STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

Dátum: 2023. május 30.

STRAVACO

STRAVACO Kft.

Átadás – Átvételi Dokumentáció

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

Tartalomjegyzék

1.	Kivitelezői nyilatkozat
2.	Felelős Műszaki Vezetői nyilatkozat
3.	Építési napló
4.	Hulladékgazdálkodási dokumentációk
5.	Mintavételi és minősítési terv
6.	MMT szerinti vizsgálati jegyzőkönyv, alakhűség, teljesítménynyilatkozat
6.1.	Altalaj
6.2.	Védőréteg (homokos kavics)
6.3.	*Transzport betonok*
6.4.	Aszfalt kötőréteg
6.5.	Aszfalt kopóréteg
6.6.	*Előregyártott betonelemek*
6.7.	*Forgalomtechnika*
7.	Egyéb anyagok teljesítménynyilatkozatai
7.1.	*Műanyag termékek*
7.2.	*Öntvények*
7.3.	*Egyéb anyagok*
8.	Megvalósulási „D" tervdokumentáció

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

1. Kivitelezői nyilatkozat

KIVITELEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Vaszi Krisztián ügyvezető, mint a Stravaco Kft. (székhely: 6710 Szeged, Szabadkai út 110.) nyilatkozom, hogy a

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztés (I)

kivitelezési munkái a kiviteli (megvalósulási) terveknek megfelelően elkészültek. A munka kivitelezése az ide vonatkozó érvényes szabványoknak és jogszabályoknak megfelelnek, a vállalkozási szerződésben rögzített műszaki tartalomnak megfelelően, az Útügyi Műszaki Előírásoknak megfelelő minőségben, szerződésszerűen elkészült.

Nyilatkozom továbbá, hogy a kivitelező a műszaki és szakhatósági előírásokat betartotta.

A Vállalkozó az elkészült létesítményt további használatra a Megrendelő részére és további felelősségére átadja.

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

Szeged, 2023. május 30.

.....

Vaszi Krisztián
ügyvezető
STRAVACO KFT.

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

2. Felelős Műszaki Vezetői nyilatkozat

FELELŐS MŰSZAKI VEZETŐI NYILATKOZAT

Alulírott Góg László felelős műszaki vezető, mint a

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében 3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztés (I) a kiviteli tervek alapján felépített építmény felelős műszaki vezetője, büntetőjogi és anyagi felelősségem tudatában nyilatkozom, hogy

a vállalkozási szerződésben foglalt építőipari kivitelezési tevékenységet a jogerős és végrehajtható építési engedélynek és a jóváhagyott építészeti műszaki tervdokumentációnak, valamint a jogszabályban meghatározott tartalmú és rendelkezésre álló kivitelezési (megvalósítási) terveknek megfelelően,

az építőipari kivitelezési tevékenységre vonatkozó jogszabályok, általános érvényű és eseti előírások, így különösen a statikai és az épületenergetikai követelmények, szakmai, minőségi, környezetvédelmi és biztonsági előírások megtartásával szakszerűen végezték, az építmény kivitelezése során alkalmazott műszaki megoldás az 1997. évi LXXVIII. Tv. 31. §a (2) bekezdésének c)h) pontjában meghatározott követelményeknek megfelel,

a külön jogszabályban előírt egyeztetés eredményeképpen a közműellátás szakszerűen biztosított,

az építési munkaterületen keletkezett építési
bontási hulladék mennyisége nem érte el külön jogszabályban előírt mértéket, az előírások szerint kezelték és az építőipari kivitelezés a
tevékenység befejezésekor a munkaterületről a külön jogszabályban foglaltak szerint elszállít ották

az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas.

Felelős műszaki vezető: Neve: Góg László

Címe: 6726 Szeged, Szilléri sgt. 47/b.

Névjegyzéki száma: 06-1012, 06-60475

Kivitelező: Stravaco Kft.

Címe: 6710 Szeged, Szabadkai út 110.

Adószám: 24814694-2-06

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

Szeged, 2023. május 30.

.....

Felelős műszaki vezető

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

3. Építési napló

E-FŐNAPLÓ

Sorszám: 2022/9/57-1

Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése - Kereki III. rész

Azonosító adatok

E-projektmappa

Építmény megnevezése:	TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése - Kereki; +000 - +000 sz.; Kereki kül-, és belterület

Építési helyszínek

Hely sorszáma	1
Helyszín típus	További helyszín
Helytípus	települési
Hely	Kereki 8618 02 hrsz - hrsz:02
Hely sorszáma	2
Helyszín típus	További helyszín
Helytípus	települési
Hely	Kereki 8618 112/2 hrsz. - hrsz:112/2
Hely sorszáma	3
Helyszín típus	További helyszín
Helytípus	települési
Hely	Kereki 8618 112/1 hrsz. - hrsz:112/1

Naplóazonosító:	2022/9/57-1 (1)
A naplórész	
- megkezdésének időpontja:	2022.09.09. 15:17:32
- lezárásának időpontja:	
- állapota:	Nyitott

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Nyilvántartási rész

(Szerződés)

Az építés-szerelési munka

Megnevezése:	Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése - Kereki III. rész
Jellege:	új építés
Naplótípus:	közlekedési építmények - főnapló
Aktív?	NEM
Építés jellege:	új építés
Műszaki adatok	
- hossz (m):	1,408
- felület (négyzetméter):	2,320
- darab:	1
Építmény típus:	kerékpárút
Beruházás szerződéses összege	
- nettó (Ft):	94,051,197,000
- bruttó (Ft):	119,445,020,000

Helyszínek:

Hely sorszáma	5
Helyszín típus	Elsődleges helyszín
Helytípus	települési
Hely	Kereki 8618 112/2 hrsz. - hrsz:112/2
Hely sorszáma	4
Helyszín típus	További helyszín
Helytípus	települési
Hely	Kereki 8618 112/1 hrsz. - hrsz:112/1
Hely sorszáma	6
Helyszín típus	További helyszín
Helytípus	települési
Hely	Kereki 8618 02 hrsz. - hrsz:02

A szerződés főbb adatai

Kivitelező vállalkozó:	Varjas András (NÜJ:395780716)
Kivitelező cég:	Kereki Község Önkormányzata (adószám:15400987-1-14, cégjegyzékszám:)
Kelte:	2022.09.01.
Munkaterület átadás:	2022.09.09.
Befejezési határidő:	
- szerződés szerint:	2023.06.06.

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

- tényleges: -

Rögzítés időpont: 2022.09.09. 15:21:29

Szerződésmódosítások:

**** Nincsenek szerződésmódosítás adatok! ****

Részhatáridők:

**** Nincsenek részhatáridő adatok! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Nyilvántartási rész
(Építtető/Megrendelő)

Az építtetők adatai

Építtető cég adatai (meghatalmazó)

Név:	Kereki Község Önkormányzata
Adószám:	15400987-1-14
Cégjegyzékszám:	
Cím:	8618 Kereki
- utca, házszám:	Petőfi utca 64.
- ország:	Magyarország

Építtető meghatalmazottjának adatai

Név:	Varjas András (395780716)
Jogcím:	jogi személy meghatalmazottja

Egyéb építtetők

Egyéb építtetői szerepek:

Neve:	Csicsai László Viktor (NÜJ:811486381)
- címe:	- -
- utca, házszám:	
- ország:	Magyarország
- telefonszáma:	
- e-mail címe:	csicsailaszlo74@gmail.com
- szerep:	Építtető
Megbízás kezdete / vége:	2023.02.20. / -

Műszaki ellenőr

Az építmény rendeltetése szerinti műszaki ellenőr:

Szakág:	Közlekedésépítés
Név:	Varjas András (NÜJ:395780716)
- cím:	7261 Taszár
- utca, házszám:	Széchenyi István u. 36
- ország:	Magyarország
- telefonszám:	06304891626
- névjegyzéki bejegyzés szám:	MMK - 14-54513
Megbízás kezdete / vége:	2022.09.30. / -

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Nyilvántartási rész

(Vállalkozó)

A vállalkozó-kivitelező

Vállalkozó-kivitelező adatai:

Cég neve:	STRAVACO KFT (adószám:24814694206)
- címe (székhelye):	6710 Szeged
- utca, házszám:	Szabadkai út 110
- ország:	Magyarország
- MKIK regisztrációs szám:	15A88512
Vállalkozói engedély vagy cégjegyzékszám:	0609020858

Naplóbejegyzésért felelős képviselője:

Neve:	Dr. Jakab Ferenc
- telefonszáma:	+36-70-9-311-572
- e-mail címe:	jakab.ferenc.dr@gmail.com
Megbízás kezdete / vége:	2023.05.10. / -

Neve:	Gulyás Péter
- telefonszáma:	+36 30 240 4832
- e-mail címe:	southafricashark@gmail.com
Megbízás kezdete / vége:	2022.09.12. / 2023.05.10.

Naplóbejegyzésre jogosult képviselője:

Neve:	Gulyás Péter (NÜJ:279426093)
- telefonszáma:	+36 30 240 4832
- e-mail címe:	southafricashark@gmail.com
Megbízás kezdete / vége:	2022.09.12. / 2022.09.12.

Felelős műszaki vezető

Az építmény rendeltetése szerinti műszaki vezető:

Szakág:	Közlekedésépítés
Neve:	Góg László (NÜJ:807058404)
- címe:	6723 Szeged
- utca, házszám:	Szilléri sugárút 47/B.
- ország:	Magyarország
- telefonszáma:	20-514-5011
- névjegyzéki bejegyzés száma:	MMK - 06-60475
Megbízás kezdete / vége:	2022.09.13. / -

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Nyilvántartási rész

(Tervező)

Tervezői művezető

Tervezői művezetők:

**** Nincsenek tervező művezető adatok! ****

Tervezők

Az építmény rendeltetése szerinti tervezők:

Szakág:	Közlekedési
Neve:	Babinszki Ágnes
- címe:	7436 Újvárfalva Dózsa Gy. utca 43.
- telefonszáma:	+36202588868
Cég neve:	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
Névjegyzéki bejegyzés száma:	KÖ-T 14-0402

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Mellékletek

Hatósági naplók

**** Nincsenek hatósági napló adatok! ****

Teljesítésigazolási naplók

Napló sorszáma, megnevezése: 1, Vállalkozási szerződés III.
- típusa (kódja): kivitelezési szerződés (10)
- leírás:
- megjegyzés:
- dátum: 2022.09.09.
- csatolmányok száma: 1

Csatolmányok:

Azonosító	Filenév / Megjegyzés	Méret
797691	SCAN_20220901_145515171.pdf	13.0 MB

- rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716)
- rögzítés időpontja: 2022.09.09. 15:22:05

Gyűjtőnaplók

Napló sorszáma, megnevezése: 1, Mérési jegyzőkönyvek 1
- típusa (kódja): mérési jegyzőkönyvek (2)
- leírás:
- megjegyzés:
- dátum:
- csatolmányok száma: 1

Csatolmányok:

Azonosító	Filenév / Megjegyzés	Méret
812391	MJK 1 Szántód-Kereki kerékpárút.pdf	770.4 KB

- rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093)
- rögzítés időpontja: 2022.10.11. 15:36:29

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napló sorszáma, megnevezése: 2, Mérési jegyzőkönyvek2
- típusa (kódja): mérési jegyzőkönyvek (2)
- leírás:
- megjegyzés:
- dátum:
- csatolmányok száma: 1

Csatolmányok:

Azonosító	Filenév / Megjegyzés	Méret
828295	MJK 2 Szántód-Kereki kerékpárút.pdf	331.2 KB

- rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093)
- rögzítés időpontja: 2022.11.14. 15:44:13

Napló sorszáma, megnevezése: 3, Mérési jegyzőkönyvek3
- típusa (kódja): mérési jegyzőkönyvek (2)
- leírás:
- megjegyzés:
- dátum:
- csatolmányok száma: 6

Csatolmányok:

Azonosító	Filenév / Megjegyzés	Méret
868154	Szántód-Kereki kerékpárút - 3. sz. altalaj.pdf	1,313.6 KB
868155	Szántód-Kereki kerékpárút - 3. sz. védőréteg2.pdf	1,337.2 KB
868156	Szántód-Kereki kerékpárút - 3. sz. CKt-4.pdf	2,805.5 KB
868157	Szántód-Kereki kerékpárút - 3. sz. csat. altalaj.pdf	771.5 KB
868158	Szántód-Kereki kerékpárút - 3. sz. csat. ágyazat.pdf	1,428.9 KB
868159	Szántód-Kereki kerékpárút - 3. sz. csat. visszatöltés.pdf	1,389.0 KB

- rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093)
- rögzítés időpontja: 2023.03.23. 05:31:42

Napló sorszáma, megnevezése: 4, Készre jelentés
- típusa (kódja): egyéb dokumentumok (6)
- leírás: Készrejelentés
- megjegyzés:
- dátum:
- csatolmányok száma: 1

Csatolmányok:

Azonosító	Filenév / Megjegyzés	Méret
880149	2023 04 24 Kereki III ütem készrejelentés.pdf	135.3 KB

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napló sorszáma, megnevezése:	4, Készre jelentés
- típusa (kódja):	egyéb dokumentumok (6)
- leírás:	Készrejelentés
- megjegyzés:	
- dátum:	
- csatolmányok száma:	1

Csatolmányok:

Azonosító	Filenév / Megjegyzés	Méret

- rögzítette:	Gulyás Péter (NÜJ:279426093)
- rögzítés időpontja:	2023.04.24. 19:52:02

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.09.12.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.12. 11:51

- Munkavégzés történt: nem**, munkaidő (tól-ig):** <nincs adat!> **-** <nincs adat!>

- Hőmérséklet: délelőtt= 20 **°C, délután=** 25 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Gyengén felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

**** Nincsenek saját létszám adatok! ****

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.09.12. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 11:51**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.12. 11:52

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A kivitelezés tényleges megkezdéséig naplóbejegyzés nem történik.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.09.26.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.26. 15:44

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Délnyugat (DNy)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	4
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	7

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.09.26. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 15:46**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.26. 15:47

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Előkészítő munkák. Kitűzési feladatok. Humuszleszedés, a leszedett humusz depóba hordása.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.09.27.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.27. 12:06

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 14 **°C, délután=** 18 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	4
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	7

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.09.27. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 12:10**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.27. 12:10

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Előkészítő munkák. Kitűzési feladatok. Humuszleszedés, a leszedett humusz depóba hordása.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.09.28.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.28. 13:00

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 16 **°C, délután=** 18 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	4
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	7

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.09.28. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 13:00**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.28. 13:00

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Humuszleszedés, a leszedett humusz depóba hordása. Földmunka, tükörkészítés, altalaj tömörítés.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.09.29.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.30. 09:27

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 14 **°C, délután=** 20 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	4
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	7

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.09.29. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:25**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.30. 09:26

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Humuszleszedés, a leszedett humusz depóba hordása. Földmunka, tükörkészítés, altalaj tömörítés.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.09.30.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.30. 09:28

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 20 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	4
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	7

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.09.30. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:27**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.30. 09:27

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Humuszleszedés, a leszedett humusz depóba hordása. Földmunka, tükörkészítés, altalaj tömörítés. Minősítő mérések.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Eseti bejegyzés

- Időpont: 09:28**. Típus:** egyéb bejegyzések

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.30. 09:30

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Kérjük a Tisztelt Műszaki Ellenőr Urat, hogy a mérési eredmények alapján engedélyezze a földtükör eltakarását a teljes szakaszon, valamint a védőréteg beépítését.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 3. - Napi jelentés

- Időpont: 09:32**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.09.30. 09:32

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. október 1-2 között nem lesz munkavégzés, a következő naplóbejegyzés: október 3 hétfő

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.03.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.03. 13:01

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 15 **°C, délután=** 18 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	4
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	7

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.03. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Eseti bejegyzés

- Időpont: 12:06**. Típus:** műszaki ellenőr eseti bejegyzés

- Rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.03. 12:15

- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Tisztelt Vállalkozó!

Kérem a melléklet közút kezelői felszólításban foglaltakat mihamarabb intézni!

Továbbá a pénteki bejegyzés alapján kérem a mérési eredményeket megküldeni részemre a takarás engedélyezése érdekében.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Eseti bejegyzés

- Időpont: 12:17**. Típus:** műszaki ellenőr eseti bejegyzés

- Rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.03. 12:18

- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Melléklet csatolva

A bejegyzéshez csatolt fotók:

Sorszám	Fotó név	Méret
808133	SOM-1802-7-2022 felszólítás kerékpárút építés leállítására_page-0001.jpg	770.4 KB
808134	SOM-1802-7-2022 felszólítás kerékpárút építés leállítására_page-0002.jpg	274.3 KB
808135	SOM-1802-7-2022 felszólítás kerékpárút építés leállítására_page-0003.jpg	182.9 KB

Bejegyzés sorszám: 3. - Napi jelentés

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

2022.10.03. hétfő

- Időpont: 15:51**. Típus:** napi jelentés
- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.03. 15:51
- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

K-szegély építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés dátum: 2022.10.04.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.04. 16:09
- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00
- Hőmérséklet: délelőtt= 15 **°C, délután=** 20 **°C.**
- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Délnyugat (DNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	14
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.04. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés
- Időpont: 16:08**. Típus:** napi jelentés
- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.04. 16:08
- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

K-szegély építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.05.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.05. 12:55

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	14
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.05. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 12:55**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.05. 12:56

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.06.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.06. 10:08

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 20 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	14
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.06. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 10:09**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.06. 10:09

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.07.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.07. 09:20

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 16 **°C, délután=** 20 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Gyengén felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	14
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.07. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:18**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.07. 09:19

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. október 8-9 között nem lesz munkavégzés, a következő naplóbejegyzés: október 10 hétfő

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 09:19**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.07. 09:19

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.10.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.10. 13:48

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	14
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.10. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 13:49**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.10. 13:49

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.11.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.11. 15:39

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 14 **°C, délután=** 17 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	14
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.11. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 15:37**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.11. 15:38

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.12.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.12. 09:40

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 14 **°C, délután=** 17 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Délnyugat (DNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	14
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.12. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:41**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.12. 09:41

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.13.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.13. 14:03

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 14 **°C, délután=** 19 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Délnyugat (DNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	14
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.13. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Eseti bejegyzés

- Időpont: 07:40**. Típus:** műszaki ellenőr eseti bejegyzés

- Rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.13. 07:42

- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A mai napon a helyszínt bejártam.
A munkák a bejegyzések szerint zajlanak. A településen párhuzamosan folyó csapadékvíz elvezetési munkák kivitelezőjével és a Megrendelővel egyeztetést tartottunk a közös munkaterületről, azon folyó munkákról.
Kérem a kivitelezőt a folyamatos egyeztetésre a másik beruházás kivitelezőjével a munkák előrehaladása érdekében.
A mérési jegyzőkönyvek megfelelően, az MMT-vel összhangban. A takarást engedélyezem.
Kérem az úton folyó munkák esetében fokozottan betartani az előírásokat.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 14:01**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.13. 14:01

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése.
Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.14.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.14. 15:37

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 15 **°C, délután=** 20 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	14
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.14. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 15:37**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.14. 15:37

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 15:38**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.14. 15:38

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. október 15-16 között nem lesz munkavégzés, a következő naplóbejegyzés: október 17 hétfő

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.17.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.17. 14:30

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 15 **°C, délután=** 20 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Délnyugat (DNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	19
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	24

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.17. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 14:31**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.17. 14:31

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.18.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.18. 11:16

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 16 **°C, délután=** 21 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Délnyugat (DNy)**. Égkép:** Gyengén felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	19
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	24

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.18. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 11:16**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.18. 11:16

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.19.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.19. 09:09

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	19
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	24

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.19. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:10**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.19. 09:10

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Védőréteg terítése és tömörítése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.20.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.20. 15:43

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 14 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	19
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	24

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.20. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Eseti bejegyzés

- Időpont: 15:41**. Típus:** egyéb bejegyzések

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.20. 15:42

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Kérjük a Tisztelt Műszaki Ellenőr Urat, hogy a mérési eredmények alapján engedélyezze a védőréteg eltakarását a teljes szakaszon, valamint a burkolatalap terv szerinti beépítését.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 15:43**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.20. 15:44

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

CKt burkolatalap terítése és tömörítése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.21.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.21. 14:21

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Gyengén felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	19
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	24

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.21. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 14:22**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.21. 14:22

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

CKt burkolatalap terítése és tömörítése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 14:23**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.21. 14:23

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. október 22-23 között nem lesz munkavégzés, a következő naplóbejegyzés: október 24 hétfő

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.24.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.24. 11:15

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 15 **°C, délután=** 22 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Délnyugat (DNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.24. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 11:16**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.24. 11:16

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

CKt burkolatalap terítése és tömörítése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.25.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.26. 08:38

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Délnyugat (DNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.25. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:38**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.26. 08:38

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

CKt burkolatalap terítése és tömörítése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.26.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.26. 08:40

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Délnyugat (DNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.26. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:39**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.26. 08:39

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

CKt burkolatalap terítése és tömörítése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.27.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.28. 19:01

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.27. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 19:00**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.28. 19:00

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

CKt burkolatalap terítése és tömörítése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.10.28.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.28. 19:01

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.10.28. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 19:00**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.28. 19:00

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

CKt burkolatalap terítése és tömörítése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 19:02**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.10.28. 19:03

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. október 29 - november 1 között nem lesz munkavégzés, a következő naplóbejegyzés: november 2. szerda

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.02.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.02. 13:57

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 17 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.02. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 13:58**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.02. 13:58

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

CKt burkolatalap terítése és tömörítése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Eseti bejegyzés

- Időpont: 23:13**. Típus:** műszaki ellenőr eseti bejegyzés

- Rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.02. 23:14

- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A mai napon a helyszínt bejártam.
Kérem az út melletti munkavégzés során fokozottan figyelni a balesetvédelmi előírások és a forgalomtechnikai előírások betartására.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.03.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.03. 09:35

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.03. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:34**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.03. 09:34

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.04.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.04. 12:01

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.04. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 11:59**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.04. 11:59

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. november 5 - 6 között nem lesz munkavégzés, a következő naplóbejegyzés: november 7. hétfő

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 12:00**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.04. 12:00

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.07.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.07. 13:59

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.07. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 14:00**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.07. 14:00

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.08.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.08. 10:52

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 9 **°C, délután=** 14 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.08. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 10:53**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.08. 10:53

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.09.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.09. 08:16

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 8 **°C, délután=** 13 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.09. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:16**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.09. 08:16

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.10.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.10. 13:51

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 9 **°C, délután=** 14 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.10. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 13:52**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.10. 13:52

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.11.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.11. 08:50

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 10 **°C, délután=** 12 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.11. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:51**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.11. 08:51

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 08:53**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.11. 08:53

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. november 12 - 13 között nem lesz munkavégzés, a következő naplóbejegyzés: november 14. hétfő

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.14.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.14. 15:41

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 10 **°C, délután=** 12 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Gyengén felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.14. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 15:42**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.14. 15:42

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.15.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.15. 13:43

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:30

- Hőmérséklet: délelőtt= 9 **°C, délután=** 11 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.15. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 13:44**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.15. 13:44

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.16.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.16. 08:56

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:30

- Hőmérséklet: délelőtt= 10 **°C, délután=** 11 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Eső**.**
Megjegyzés: <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.16. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:57**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.16. 08:57

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.17.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.17. 08:49

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:30

- Hőmérséklet: délelőtt= 10 **°C, délután=** 12 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.17. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:50**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.17. 08:50

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Folyóka, K és kerti szegély építése. A betongerendák utókezelése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.18.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.18. 10:37

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 8 **°C, délután=** 10 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Köd**.**
Megjegyzés: <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	16
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	21

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.18. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 10:35**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.18. 10:36

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése. Védőkorlát építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 10:37**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.18. 10:37

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. november 19-20 között nem lesz munkavégzés, a következő naplóbejegyzés: november 21. hétfő

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.21.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.21. 13:23

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 7 **°C, délután=** 9 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	11
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	16

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.21. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 13:24**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.21. 13:24

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése. Védőkorlát építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.22.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.22. 09:09

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:30

- Hőmérséklet: délelőtt= 6 **°C, délután=** 8 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	11
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	16

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.22. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:11**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.22. 09:11

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Támfal építése. Térkő burkolat építése. Csapadékvízelvezetési munkák (víznyelők, csőfektetés) kivitelezése. Védőkorlát építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.23.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.23. 12:40

- Munkavégzés történt: nem**, munkaidő (tól-ig):** <nincs adat!> **-** <nincs adat!>

- Hőmérséklet: délelőtt= 6 **°C, délután=** 9 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Eső**.**
Megjegyzés: <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

**** Nincsenek saját létszám adatok! ****

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.23. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 12:40**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.23. 12:40

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A mai napon a csapadékos időjárás miatt a munkavégzés szünetel.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.24.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.24. 14:50

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:30

- Hőmérséklet: délelőtt= 6 **°C, délután=** 8 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	7
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	12

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.24. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 14:51**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.24. 14:52

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Folyóka építése. Útcsatlakozások kivitelezése. Védőkorlát építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.25.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.25. 08:27

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 6 **°C, délután=** 8 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	7
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	12

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.25. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:27**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.25. 08:27

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. november 26-27 között a munkavégzés szünetel, a következő naplóbejegyzés: november 28. hétfő

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 08:27**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.25. 08:27

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Folyóka építése. Útcsatlakozások kivitelezése. Védőkorlát építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.28.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.28. 10:24

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 5 **°C, délután=** 8 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	12
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.28. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 10:24**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.28. 10:25

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Folyóka építése. Kerékpárútcsatlakozások kivitelezése. Védőkorlát építése. Átereszek építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.29.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.29. 09:28

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 4 **°C, délután=** 7 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	12
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.29. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:29**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.29. 09:29

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Folyóka építése. Kerékpárútcsatlakozások kivitelezése. Védőkorlát építése. Átereszek építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.11.30.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.30. 10:33

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 4 **°C, délután=** 7 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Köd**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	12
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.11.30. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 10:32**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.11.30. 10:32

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Folyóka építése. Kerékpárútcsatlakozások kivitelezése. Védőkorlát építése. Átereszek építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.01.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.01. 12:53

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 4 **°C, délután=** 8 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	12
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	17

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.01. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 12:53**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.01. 12:53

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Kerékpárút csatlakozások kiépítése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.02.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.02. 12:55

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 4 **°C, délután=** 7 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	2
Műszaki	1
Segédmunkás	7
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	2
Összlétszám (fő):	12

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.02. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 12:51**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.02. 12:51

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. december 3-4 között nem történik munkavégzés, a következő naplóbejegyzés december 5. hétfő.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 12:56**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.02. 12:56

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Kerékpárút csatlakozások kiépítése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.05.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.05. 09:45

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 4 **°C, délután=** 7 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Gyengén felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	3
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	6

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.05. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:46**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.05. 09:46

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Kerékpárút csatlakozások kiépítése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.06.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.06. 09:50

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 4 **°C, délután=** 7 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	3
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	6

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.06. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:50**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.06. 09:50

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Kerékpárút csatlakozások kiépítése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.07.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.07. 14:44

- Munkavégzés történt: nem**, munkaidő (tól-ig):** <nincs adat!> **-** <nincs adat!>

- Hőmérséklet: délelőtt= 4 **°C, délután=** 7 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Teljes szélcsend**. Szélirány:** <nincs adat!>**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

**** Nincsenek saját létszám adatok! ****

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.07. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 14:34**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.07. 14:44

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A mai napon nem történik kivitelezés.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.08.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.08. 15:59

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 4 **°C, délután=** 7 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.08. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 15:59**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.08. 15:59

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

CKt burkolatalap építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.09.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.09. 10:00

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 7 **°C, délután=** 11 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Köd**.**
Megjegyzés: <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.09. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:58**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.09. 09:58

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. december 10-11 között nem történik munkavégzés, a következő naplóbejegyzés december 12. hétfő.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 09:59**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.09. 09:59

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

CKt burkolatalap építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.12.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.12. 14:07

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 0 **°C, délután=** 2 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.12. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 14:00**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.12. 14:00

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Aszfalt kötőréteg terítése és hengerlése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.13.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.13. 12:58

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 1 **°C, délután=** 3 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Gyengén felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.13. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 12:58**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.13. 12:58

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Aszfalt kopóréteg terítése és hengerlése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.14.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.14. 10:30

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 2 **°C, délután=** 3 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.14. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 10:30**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.14. 10:31

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Padkaépítés tömörítéssel, padkarendezés.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.15.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.15. 08:47

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 4 **°C, délután=** 7 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.15. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:47**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.15. 08:47

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Padkaépítés tömörítéssel, padkarendezés.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.16.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.16. 10:03

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 4 **°C, délután=** 7 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.16. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 10:03**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.16. 10:03

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. december 17-18 között nem történik munkavégzés, a következő naplóbejegyzés december 19. hétfő.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 10:04**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.16. 10:04

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Padkaépítés tömörítéssel, padkarendezés.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.19.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.19. 10:28

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 0 **°C, délután=** 1 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.19. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 10:28**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.19. 10:28

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Befejező és rekultivációs munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.20.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.20. 13:14

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 0 **°C, délután=** 3 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.20. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 13:14**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.20. 13:14

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Befejező és rekultivációs munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2022.12.21.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.21. 18:13

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 1 **°C, délután=** 4 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2022.12.21. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 18:12**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.21. 18:12

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

2022. december 22 - 2023. január 8. között nem történik munkavégzés, a következő naplóbejegyzés január 9. hétfő.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés sorszám: 2. - Napi jelentés

- Időpont: 18:13**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2022.12.21. 18:13

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Befejező és rekultivációs munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.01.12.

2023.01.12. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Eseti bejegyzés
- Időpont: 11:43**. Típus:** műszaki ellenőr eseti bejegyzés
- Rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.01.12. 11:46
- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A mai napon a helyszínt bejártam. Kérem a forgalomtechnikai követelmények betartását.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés dátum: 2023.02.27.

2023.02.27. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Eseti bejegyzés
- Időpont: 11:32**. Típus:** műszaki ellenőr eseti bejegyzés
- Rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.02.27. 11:33
- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A mai napon a helyszínt bejártam.
Kérem a megsüllyedt víznyelők esetében a burkolat javítását, ill. javításig táblával jelölni a süllyedést a forgalom számára.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés dátum: 2023.03.31.

2023.03.31. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Eseti bejegyzés
- Időpont: 16:12**. Típus:** műszaki ellenőr eseti bejegyzés
- Rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.03.31. 16:14
- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A mai napon a helyszínt bejártam. Kérem az aszfaltozás előtt a megsüllyedt víznyelők szintre emelését.
Kérem a Magyar Közút jegyzőkönyvében foglaltak maradéktalan betartását.
Kérem az ideiglenes forgalomtechnikai előírások betartását!

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.04.04.

2023.04.04. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Eseti bejegyzés
- Időpont: 13:54**. Típus:** műszaki ellenőr eseti bejegyzés
- Rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.04. 13:56
- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A mai napon a helyszínt bejártam. Kérem az ideiglenes forgalomtechnikai előírások betartását.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés dátum: 2023.04.22.

2023.04.22. szombat

Bejegyzés sorszám: 1. - Eseti bejegyzés
- Időpont: 18:10**. Típus:** műszaki ellenőr eseti bejegyzés
- Rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.22. 18:10
- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A mai napon a helyszínt bejártam.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.04.24.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.24. 12:27

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 12 **°C, délután=** 14 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.04.24. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 12:26**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.24. 12:26

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Szalagkorlát építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.04.25.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.25. 10:59

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 14 **°C, délután=** 15 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Erősen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.04.25. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 10:58**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.25. 10:58

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Szalagkorlát építése.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.04.26.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.26. 16:17

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 14 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.04.26. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 16:17**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.26. 16:17

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Végleges forgalomtechnika kialakítása.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.04.27.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.27. 16:03

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 15 **°C, délután=** 17 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.04.27. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 16:04**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.27. 16:04

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Végleges forgalomtechnika kialakítása.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.04.28.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.29. 16:04

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 17:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 14 **°C, délután=** 17 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Élénk**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Daru, felvonó és hasonló anyagmozgató gép kezelője	1
Műszaki	1
Segédmunkás	5
Tehergépkocsi-vezető, kamionsofőr	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.04.28. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 16:03**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Gulyás Péter (NÜJ:279426093) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.04.29. 16:03

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

Végleges forgalomtechnika kialakítása. A következő naplóbejegyzés a kivitelezés folytatásakor lesz.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Bejegyzés dátum: 2023.05.04.

2023.05.04. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Eseti bejegyzés

- Időpont: 12:18**. Típus:** műszaki ellenőr eseti bejegyzés

- Rögzítette: Varjas András (NÜJ:395780716) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.04. 12:19

- Szerepkör: Építési műszaki ellenőr (Közlekedésépítés)**. Szöveg:**

A kivitelező a munkákat készre jelentette.
A műszaki átadás-átvételi eljárás megkezdéseóének időpontja: 2023.05.04 14.00 óra.
Helyszín: Polgármesteri Hivatal
Mindenki megjelenésére számítok.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.11.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.12. 13:12

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 8 **°C, délután=** 18 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Mérsékelt**. Szélirány:** Kelet (K)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.11. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 13:09**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.12. 13:09

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Javítási munkák, Csapadékcsatorna javítás, szegélyjavítás.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.12.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.12. 13:12

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 8 **°C, délután=** 14 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Mérsékelt**. Szélirány:** Kelet (K)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Eső**.**
Megjegyzés: <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.12. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 13:08**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.12. 13:09

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Javítási munkák, Csapadékcsatorna javítás, szegélyjavítás.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.15.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.15. 12:27

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 8 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Észak (É)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Dara**.**
Megjegyzés: <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.15. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 12:25**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.15. 12:25

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Javítási munkák, Csapadékcsatorna javítás, szegélyjavítás.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.16.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.16. 12:37

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 10 **°C, délután=** 16 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északkelet (ÉK)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Eső**.**
Megjegyzés: <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	1

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.16. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 12:37**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.16. 12:37

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Javítási munkák, Csapadékcsatorna javítás, szegélyjavítás.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.17.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.17. 14:49

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 8 **°C, délután=** 12 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Mérsékelt**. Szélirány:** Északkelet (ÉK)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.17. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 14:48**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.17. 14:48

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Javítási munkák, Csapadékcsatorna javítás, szegélyjavítás.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.18.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.18. 09:58

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 10 **°C, délután=** 13 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Mérsékelt**. Szélirány:** Északkelet (ÉK)**. Égkép:** Borult**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.18. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 09:56**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.18. 09:56

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Befejező és javítási munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.19.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.19. 20:29

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 10 **°C, délután=** 19 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északkelet (ÉK)**. Égkép:** Közepesen felhős**.**
Csapadék: Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.19. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 20:30**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.19. 20:30

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Befejező és javítási munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.22.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.23. 08:56

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 15 **°C, délután=** 25 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Észak (É)**. Égkép:** Gyengén felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.22. hétfő

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:56**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.23. 08:56

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Átadás előtti befejező munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.23.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.23. 08:55

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 14 **°C, délután=** 26 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Észak (É)**. Égkép:** Gyengén felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.23. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:53**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.23. 08:54

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Átadás előtti befejező munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.24.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.25. 08:40

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 14 **°C, délután=** 25 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Derült égbolt**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.24. szerda

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:39**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.25. 08:39

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Átadás előtti befejező munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.25.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.25. 08:43

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 15 **°C, délután=** 26 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Északnyugat (ÉNy)**. Égkép:** Derült égbolt**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.25. csütörtök

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 08:41**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.25. 08:41

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Átadás előtti befejező munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.26.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.26. 10:53

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 15 **°C, délután=** 24 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Gyenge**. Szélirány:** Észak (É)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.26. péntek

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 10:52**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.26. 10:52

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Átadás előtti befejező munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

Napi jelentések, eseti bejegyzések

Bejegyzés dátum: 2023.05.30.

Napi jelentések:

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.30. 15:19

- Munkavégzés történt: igen**, munkaidő (tól-ig):** 07:00 **-** 16:00

- Hőmérséklet: délelőtt= 15 **°C, délután=** 24 **°C.**

- Időjárás adatok. Szélerő: Mérsékelt**. Szélirány:** Észak (É)**. Égkép:** Közepesen felhős**. Csapadék:** Nincs csapadék**. Megjegyzés:** <nincs adat!>**.**

Saját létszám adatok:

Szakma megnevezése	Létszám (fő)
Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	7
Műszaki	1
Összlétszám (fő):	8

Alvállalkozói létszám adatok:

**** Nincsenek alvállalkozói létszám adatok! ****

2023.05.30. kedd

Bejegyzés sorszám: 1. - Napi jelentés

- Időpont: 15:20**. Típus:** napi jelentés

- Rögzítette: Dr. Jakab Ferenc (NÜJ:614661127) - online**. Rögzítés időpont:** 2023.05.30. 15:20

- Szerepkör: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS**. Szöveg:**

Átadás előtti befejező munkák.

A bejegyzéshez csatolt fotók:

**** Nincs a bejegyzéshez csatolt fotó! ****

Beruházás szerződéses összege - nettó:

A dokumentumot az Elektronikus Építési Napló Adminisztrációs Rendszer készítette. Elérés: https://www.e-epites.hu/oeny/
A rendszert a Lechner Nonprofit Kft. üzemelteti.

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

4. Hulladékgazdálkodási dokumentációk

5. melléklet a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelethez

II.

BONTÁSI HULLADÉK NYILVÁNTARTÓ LAP

a bontási tevékenység végzése során keletkező hulladékhoz

Az építtető adatai:	A vállalkozók adatai:	Dátum: 2023. május 30.
Neve: Kereki Község Önkormányzata	Neve, címe: Stravaco Kft. (6710 Szeged, Szabadkai út 110.)	
	KÜJ, KTJ száma: 103553836, 102711593	
	Neve, címe:	
Címe: 8618 Kereki, Petőfi u. 64.		
	VEKTORÚT Építőipari Kft. (7400 Kaposvár, Cseri út 2.)	
	KÜJ, KTJ száma: 100486443, 101091768	

A bontási terület adatai: út

Címe: Kereki, Petőfi Sánor utca

Helyrajzi száma:

A végzett tevékenység: 3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztés (I)

Sor-szám	Bontási hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	HAK (EWC)	Tömeg (t)	Megnevezése	Helyszíne
1.	Kitermelt talaj				
2.	Betontörmelék				
3.	Aszfalttörmelék				
4.	Fahulladék				
		03 03 01	2	újrahasznosítás	
5	Fémhulladék				
6.	Műanyag hulladék				
7.	Vegyes építési és bontási hulladék				
		17 09 04	109	újrahasznosítás	
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék				
Összesen:			111 to		

5. melléklet a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelethez

II.

ÉPÍTÉSI HULLADÉK NYILVÁNTARTÓ LAP

az építési tevékenység végzése során keletkező hulladékhoz

Az építtető adatai:	A vállalkozók adatai:	Dátum: 2023. május 30.
Neve: Kereki Község Önkormányzata	Neve, címe: Stravaco Kft. (6710 Szeged, Szabadkai út 110.)	
	KÜJ, KTJ száma: 103553836, 102711593	
	Neve, címe:	
Címe: 8618 Kereki, Petőfi u. 64.		
	VEKTORÚT Építőipari Kft. (7400 Kaposvár, Cseri út 2.)	
	KÜJ, KTJ száma: 100486443, 101091768	

A bontási terület adatai: út

Címe: Kereki, Petőfi Sánor utca

Helyrajzi száma:

A végzett tevékenység: 3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztés (I)

Sor-szám	Bontási hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	HAK (EWC)	Tömeg (t)	Megnevezése	Helyszíne
1.	Kitermelt talaj				
2.	Betontörmelék				
		17 01 01	1 to	darálás, újrahasznosítás	Kereki
3.	Aszfalttörmelék				
		17 03 02	1 to	darálás, újrahasznosítás	Kereki
4.	Fahulladék				
5	Fémhulladék				
6.	Műanyag hulladék				
7.	Vegyes építési és bontási hulladék				
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék				
Összesen:			2 tonna		

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

5. Mintavételi és minősítési terv

Mintavételi és minősítési terv

Kiadás:	2022.09.02		Szervezet:	Név:	Dátum:	Aláírás
Változat:	1.	Készítette:	Gulyás Péter	Stravaco Kft.	2022.09.02	
		Ellenőrizte:	Januskó Zoltán	Stravaco Kft.		
		Engedélyezte:	Vaszi Krisztián	Stravaco Kft.		

Projekt: **TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében. III. részajánlati kör: 3- Kereki kerékpárút fejlesztés (I) (kerékpárút építés)**

CSATORNÁZÁS

Sorszám	Munkanem Vizsgálat	Mérési módszer	Gyakoriság	Jelleg	Végzi	Munka mennyisége	Mérések száma	Előírt érték	Tűrés	Minősítési előírás
1.	**Altalaj**									
1.1.	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálathoz	MSZ 4488:1976 (visszavont)	1 db/csatornajel	M	L	101 m	1 db	-	-	e-ÚT 06.02.11
1.2.	Tömöríthetőség vizsgálat	MSZ 14043-7	1 db/csatornajel	M	L	101 m	1 db	$\vartheta_{dmax} \leq 1{,}65$ g/cm^3	-	e-ÚT 06.02.11
1.3.	Szervesanyag-tartalom meghatározása	MSZ 14043-9	1 db/csatornajel	M	L	101 m	1 db	S-1 osztály	-	e-ÚT 06.02.11
	Helyszíni vizsgálatok									
1.4.	Tömörségi vizsgálat radiometriás eljárással	e-ÚT 09.02.11	1 db /200 m	M	L	101 m	1 db	Try $\geq$ 90 %	-	Műszaki Előírás 3. kötet
	Geodézia									
1.5.	Szint	Mérnökgeodéziai Szabályzat	hossz-szelvény szerint	M	V	101 m	101 m	Terv szerinti érték	± 1 cm	-
3.	**Homokos kavics ágyazat, 15 cm**									
3.1.	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálathoz	MSZ 4488:1976 (visszavont)	1 db / 2000 m^3	M	L	~18 m^3	1 db	-	-	e-ÚT 06.02.11
3.2.	Tömöríthetőség vizsgálat	MSZ 14043-7	1 db / 2000 m^3	M	L	~18 m^3	1 db	$\vartheta_{dmax} \leq 1{,}65$ g/cm^3	-	e-ÚT 06.02.11
3.3	Szemeloszlás vizsgálata	MSZ 14043-3	1 db / 2000 m^3	M	L	~18 m^3	1 db	D <20 mm		e-ÚT 06.02.11
	Helyszíni vizsgálatok									
3.4.	Tömörségi vizsgálat radiometriás eljárással	e-ÚT 09.02.11	1 db /200 m	M	L	101 m	1 db	Try $\geq$ 90 %	-	Műszaki Előírás 3. kötet
3.5.	Ágyazat vastagsága	Mérnökgeodéziai Szabályzat	hossz-szelvény szerint	M	V	101 m	3 db	Terv szerinti érték	± 2 cm	Műszaki Előírás 3. kötet
4.	**Visszatöltés anyaga (cső felső szintjétől)**									
4.1.	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálathoz	MSZ 4488:1976 (visszavont)	1 db /csatornajel	M	L	~26 m^3	1 db	$\vartheta_{dmax} \leq 1{,}65$ g/cm^3	-	e-ÚT 06.02.11
4.2.	Tömöríthetőség vizsgálat	MSZ 14043-7	1 db /csatornajel	M	L	~26 m^3	1 db	$\vartheta_{dmax} \leq 1{,}65$ g/cm^3	-	e-ÚT 06.02.11
	Helyszíni vizsgálatok									
4.3.	Tömörségi vizsgálat radiometriás eljárással	e-ÚT 09.02.11	1 db /200m	M	L	101 m	1 db	Try $\geq$ 95 %	-	Műszaki Előírás 3. kötet
5.	**Kész építmény vizsgálata**									
5.1.	Kész építmény vízzárósági vizsgálata	víztartási próba	hossz-szelvény szerint	M	V	30 m	101 m	MSZ EN 1610:2001	-	Műszaki Előírás 3. kötet
6.	**Előregyártott elemek**									
6.1.	előregyártott beton csatorna	teljesítmény nyilatkozat	1 db / típus	M	Gy	101 m	1 db	-	-	teljesítmény-nyilatkozat
6.2.	víznyelőakna	teljesítmény nyilatkozat	1 db / típus	M	Gy	29 db	1 db	-	-	teljesítmény-nyilatkozat
6.3.	öntöttvas víznyelőrács+keret	teljesítmény nyilatkozat	1 db / típus	M	Gy	31 db	1 db	-	-	teljesítmény-nyilatkozat

Gy: gyártásközi vizsgálat, M: minősítő vizsgálat L: Laboratórium, V: Vállalkozó (kivitelező)

Mintavételi és minősítési terv

Kiadás:	2022.09.02	Szervezet:	Név:	Dátum:	Aláírás
Változat:	1.	Készítette:	Gulyás Péter	Stravaco Kft.	2022.09.02
		Ellenőrizte:	Januskó Zoltán	Stravaco Kft.	
		Engedélyezte:	Vaszi Krisztián	Stravaco Kft.	

Projekt	TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében. III. részajánlati kör: 3- Kereki kerékpárút fejlesztés (I) (kerékpárút építés)

ÚTÉPÍTÉS

Sorszám	**Munkanem** Vizsgálat	Mérési módszer	Gyakoriság	Jelleg	Végzi	Munka mennyisége	Mérések száma	Előírt érték	Tűrés	Minősítési előírás
1.	**Altalaj**									
1.1.	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálathoz	MSZ 4488:1976 (visszavont)	1 db /400 m v. 1000 m2	M	L	2104 m2	2 db	-	-	e-ÚT 06.02.11
1.2.	Talajok tömöríthetőségének vizsgálata	MSZ 14043-7	1 db /400 m v. 1000 m2	M	L	2104 m2	2 db	$\rho_{dmax} \geq 1{,}65$ g/cm^3	-	e-ÚT 06.02.11
	Helyszíni vizsgálatok									
1.4.	Tömörségmérés	e-ÚT 09.02.11, e-ÚT 09.02.35	1 db /200 m v. 1000 m2	M	L	2104 m2	8 db	$T_{r\gamma} \geq 96$ %	negatív eltérés nem megengedett	Műszaki leírás
1.5.	Ejtősúlyos teherbírásmérés	MSZ 2509-3:1989	1 db /200 m v. 1000 m2	M	L	2104 m2	8 db	$E_2 \geq 40$ MN/m^2	negatív eltérés nem megengedett	Műszaki leírás
	Geodézia									
1.6.	Szélesség	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	2104 m2	34 db	Terv szerinti érték	+ 150 mm -50 mm	-
1.7.	Szint	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	2104 m2	34 db	Terv szerinti érték	± 50 mm	-
3.	**Védőréteg (homokos kavics)**									
3.1.	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálathoz	MSZ 4488:1976 (visszavont)	1 db /2000 m^3	M	L	~316 m^3	1 db	-	-	Műszaki leírás
3.2.	Szemeloszlás vizsgálata	MSZ 14043-3	1 db /2000 m^3	M	L	~316 m^3	1 db	M-2 és X-1 osztály		Műszaki leírás
3.3.	Talajok tömöríthetőségének vizsgálata	MSZ 14043-7	1 db /2000 m^3	M	L	~316 m^3	1 db	$\rho_{dmax} \geq 1{,}65$ g/cm^3	-	Műszaki leírás
3.4.	Szervesanyag-tartalom meghatározása	MSZ 14043-9	1 db /5000 m^3	M	L	~316 m^3	1 db	S-1 osztály	-	Műszaki leírás
	Helyszíni vizsgálatok									
3.5.	Tömörségmérés	e-ÚT 09.02.11, e-ÚT 09.02.35	1 db /200 m v. 1000 m2	M	L	2104 m2	8 db	$T_{r\gamma} \geq 96$ %	negatív eltérés nem megengedett	Műszaki leírás
3.6.	Tárcsás teherbírásmérés	MSZ 2509-3:1989, e-ÚT 09.32.32	1 db /200 m v. 1000 m2	M	L	2104 m2	8 db	$E_2 \geq 65$ N/mm^2 - $T_t \leq 2{,}0$ $E_{vd} \geq 45$ N/mm^2	negatív eltérés nem megengedett	Műszaki leírás
	Geodézia									
3.7.	Vastagság	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	2104 m2	34 db	Terv szerinti érték	± 20 mm	-
3.8.	Szélesség	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	2104 m2	34 db	Terv szerinti érték	+ 150 mm -50 mm	-
3.9.	Szint	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	2104 m2	34 db	Terv szerinti érték	± 50 mm	-
4.	**C_{kt}-4 alapréteg**									
4.1.	Első típusvizsgálat	e-ÚT 06.03.52	-	M	V	~312 m^3	1 db	-	-	e-ÚT 06.03.52
	Keverőtelepi vizsgálatok									
4.2.	Kevert anyag 0,063 mm-nél kisebb szemnagyságú anyag mennyisége	MSZ EN 933-1	1 db / 1000 m^3	M	Gy	~312 m^3	1 db	Keverési utasítás szerint	± 3 (absz.) m%	e-ÚT 06.03.52
4.3.	Finomsági mérőszám	MSZ EN 933-1	1 db / 1000 m^3	M	Gy	~312 m^3	1 db	Első típusvizsgálat szerint	±0,6	e-ÚT 06.03.52
4.4.	Kötőanyag-tartalom vizsgálat	súlyméréssel	1 db /nap	M	Gy	~312 m^3	1 db	Első típusvizsgálat szerint	-10 m%	e-ÚT 06.03.52
4.5.	Keverék víztartalmának ellenőrzése	súlyméréssel	1 db /nap	M	Gy	~312 m^3	1 db	Első típusvizsgálat szerint	+8%, -0%	e-ÚT 06.03.52
4.6.	C_{kt}-4 alapréteg nyomószilárdság vizsgálata	MSZ EN 13286-41	1 sorozat (3 db)/nap	M	Gy	~312 m^3	1 db	e-ÚT 06.03.51 (ÚT 2-3.206) 6. táblázat szerint	- 0 N/mm^2	e-ÚT 06.03.52

Mintavételi és minősítési terv

Kiadás:	2022.09.02		Szervezet:	Név:	Dátum:	Aláírás
Változat:	1.	Készítette:	Gulyás Péter	Stravaco Kft.	2022.09.02	
		Ellenőrizte:	Januskó Zoltán	Stravaco Kft.		
		Engedélyezte:	Vaszi Krisztián	Stravaco Kft.		

Projekt	TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében. III. részajánlati kör: 3- Kereki kerékpárút fejlesztés (I) (kerékpárút építés) ÚTÉPÍTÉS

Sorszám	Munkanem Vizsgálat	Mérési módszer	Gyakoriság	Jelleg	Végzi	Munka mennyisége	Mérések száma	Előírt érték	Tűrés	Minősítési előírás
	Helyszíni vizsgálatok									
4.7.	Beépítési vastagság	mérővessző	1 db /100 m/ beépítési sávonként v. 1000 m2	V	Gy	2104 m2	34 db	-	- 2 cm	Műszaki leírás
4.9.	Tömörségi vizsgálat radiometriás eljárással	e-ÚT 09.02.11, e-ÚT 09.02.35	1 db /200 m/ beépítési sávonként v. 1000 m2	M	L	2104 m2	8 db	$T_{ry} \geq 97$ %	- 3 %	Műszaki leírás
4.10.	Teherbírásmérés ejtősúlyos készülékkel (tájékoztató)	MSZ 2509-3	1 db /200 m/ beépítési sávonként v. 1000 m2	M	L	2104 m2	8 db	3 napos korban: $E_2 \geq 115$ N/mm^2 vagy 7 napos korban: $E_2 \geq 140$ N/mm^2	-	-
	Geodézia									
4.11.	Szintmagassága	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	2104 m2	34 db	Terv szerinti érték	±2 cm	-
4.12.	Keresztirányú esése	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	2104 m2	34 db	Terv szerinti érték	±0,5 (absz.)%	-
4.13.	Szélesség	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	2104 m2	34 db	Terv szerinti érték	+150 mm -50 mm	-
6.	**Aszfalt kötőréteg (AC-16 kötő 50/70)**									
6.1.	Típusvizsgálat	e-ÚT 05.02.11	1 db	A	V		1 db	-	-	e-ÚT 05.02.11
	Keverék összetétel (fúrt mintából)									
6.2.	Fúrt mintavétel	MSZ EN 12697-27	1 sorozat / 6000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 sorozat	-	-	e-ÚT 05.02.11
6.3.	Oldható kötőanyag-tartalom	MSZ EN 12697-1	1 db / 6000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 db	Típusvizsgálat	±0,6 m%	e-ÚT 05.02.11
6.4.	0,063 mm-es szitán átesett mennyiség	MSZ EN 12697-2	1 db / 6000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 db	Típusvizsgálat	±3,0 m%	e-ÚT 05.02.11
6.5.	2,0 mm-es szitán átesett mennyiség	MSZ EN 12697-2	1 db / 6000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 db	Típusvizsgálat	±7,0 m%	e-ÚT 05.02.11
6.6.	D szitán átesett mennyiség	MSZ EN 12697-2	1 db / 6000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 db	Típusvizsgálat	+5,0 m% - 9,0 m%	e-ÚT 05.02.11
	Beépített aszfaltréteg									
6.7.	Keverék hőmérséklete	Hőmérő	Minden gépjárműnél ill. a finisherben szúrópróbaszerűen	Gy	V	~1200 m^2	előre nem meghatározható	Típusvizsgálat	Gyártó által megadott eltérés	e-ÚT 05.02.11
6.8.	Vastagság terítéskor	mérővessző	1 db /100 m v. 500 m2	Gy	V	~1200 m^2	12 db	Terv szerinti érték	-10%	e-ÚT 05.02.11
6.9.	Vastagság (fúrt mintán)	MSZ EN 12697-36	1 db /3000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 db	Terv szerinti érték	-10%	e-ÚT 05.02.11
6.10.	Hézagtartalom	MSZ EN 12697-8	1 db /3000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 db	Típusvizsgálat	V_{terv} +3 %	e-ÚT 05.02.11
7.	**Aszfalt kopóréteg (AC-8 kopó 50/70)**									
7.1.	Típusvizsgálat	e-ÚT 05.02.11	1 db	A	V		1 db	-	-	e-ÚT 05.02.11)
	Keverék összetétel (fúrt mintából)									
7.2.	Fúrt mintavétel	MSZ EN 12697-27	1 sorozat / 6000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 sorozat	-	-	e-ÚT 05.02.11
7.3.	Oldható kötőanyag-tartalom	MSZ EN 12697-1	1 db / 6000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 db	Típusvizsgálat	± 0,5 m%	e-ÚT 05.02.11
7.4.	0,063 mm-es szitán átesett mennyiség	MSZ EN 12697-2	1 db / 6000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 db	Típusvizsgálat	±2,0 m%	e-ÚT 05.02.11
7.5.	2,0 mm-es szitán átesett mennyiség	MSZ EN 12697-2	1 db / 6000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 db	Típusvizsgálat	± 6,0 m%	e-ÚT 05.02.11
7.6.	D szitán átesett mennyiség	MSZ EN 12697-2	1 db / 6000 m^2	M	L	~1200 m^2	1 db	Típusvizsgálat	+ 5,0 m% - 8,0 m%	e-ÚT 05.02.11
	Beépített aszfaltréteg									

Mintavételi és minősítési terv

		Szervezet:	Név:	Dátum:	Aláírás
Kiadás:	2022.09.02	Készítette:	Gulyás Péter	Stravaco Kft.	2022.09.02
Változat:	1.	Ellenőrizte:	Januskó Zoltán	Stravaco Kft.	
		Engedélyezte:	Vaszi Krisztián	Stravaco Kft.	

Projekt: **TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében. III. részajánlati kör: 3- Kereki kerékpárút fejlesztés (I) (kerékpárút építés)**

ÚTÉPÍTÉS

Sorszám	Munkanem Vizsgálat	Mérési módszer	Gyakoriság	Jelleg	Végzi	Munka mennyisége	Mérések száma	Előírt érték	Tűrés	Minősítési előírás
7.7.	Keverék hőmérséklete	Hőmérő	Minden gépjárműnél ill. a finisherben szúrópróbaszerűen	Gy	V	~1200 m²	előre nem meghatározható	Típusvizsgálat	Gyártó által megadott eltérés	e-ÚT 05.02.11
7.8.	Vastagság terítéskor	mérővessző	1 db /100 m v. 500 m2	Gy	V	~1200 m²	12 db	Terv szerinti érték	-10%	e-ÚT 05.02.11
7.9.	Vastagság (fúrt mintán)	MSZ EN 12697-36	1 db /3000 m²	M	L	~1200 m²	1 db	Terv szerinti érték	-10%	e-ÚT 05.02.11
7.10.	Hézagtartalom	MSZ EN 12697-8	1 db /3000 m²	M	L	~1200 m²	1 db	Típusvizsgálat	V_{terv} +3 %	e-ÚT 05.02.11
	Geodézia									
7.12.	Keresztirányú esés	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	~1200 m²	34 db	Terv szerinti érték (2 mm-es pontossággal mérve, 0,1%-os pontossággal megadva)	±0,40 %	-
7.13.	Szélesség (burkolatszél tengelytől mért távolsága)	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	~1200 m²	34 db	Terv szerinti érték (10 mm-es pontossággal mérve)	±50 mm	-
7.14.	Pályaszint	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként és kitűzési pontoként	M	V	~1200 m²	34 db	Terv szerinti érték (2 mm-es pontossággal mérve, 10 mm-re kereken megadva)	±20 mm	-
8.	**Szegély megtámasztó betongerenda**									
8.1.	Betonkeverék - összetétel	gyártói teljesítmény-nyilatkozat	1 db	A	V	~197 m³	előre nem meghatározható	C20/25-XF4-XV1(H)-32-12	-	Műszaki leírás
9.	**Szegélyek**									
9.1.	Előregyártott szegély elem	gyártói teljesítmény-nyilatkozat	szállítmányonként	A	V	1299 m	1 db	-	-	-
10.	**Folyóka**									
10.1.	Folyóka	gyártói teljesítmény-nyilatkozat	szállítmányonként	A	V	514 m	1 db	-	-	-
11.	**Támfal**									
11.1.	Támfalelem	gyártói teljesítmény-nyilatkozat	szállítmányonként	A	V	150 m	1 db	-	-	-
12.	**Padka, kétoldali (20 cm M22)**									
12.1.	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálathoz	MSZ 4488:1976 (visszavont)	1 db /2000 m³	M	L	~34 m³	1 db	-	-	-
12.2.	Szemeloszlás vizsgálata	MSZ 14043-3	1 db /2000 m³	M	L	~34 m³	1 db	e-ÚT 06.03.52. 7. táblázat	-	e-ÚT 06.03.51 és e-ÚT 06.03.52
12.3.	Tömöríthetőség meghatározása	MSZ 14043-7	1 db /2000 m³	M	L	~34 m³	1 db	$\rho_{dmax} \geq 1,85$ g/cm³	-	e-ÚT 06.03.52
12.4.	Szervesanyag-tartalom meghatározása	MSZ 14043-9	1 db /5000 m³	M	L	~34 m³	1 db	≤5 m%	-	e-ÚT 06.03.52
	Helyszíni vizsgálatok (felső réteg szintjén)									
12.5.	Tömörség	e-ÚT 09.02.11	1 db /200 fm/ oldal	M	L	680 m	6 db	$T_{ry} \geq 97$ %	negatív eltérés nem megengedett	Műszaki leírás
12.6.	vastagság	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként	M	V	680 m	34 db	terv szerint	±0 mm	Műszaki leírás
	Geodézia									
12.7.	Szint	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként	M	V	680 m	34 db	terv szerint	±0 mm (burkolatszél szintéhez képest)	Műszaki leírás
12.8.	Keresztirányú esés	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként	M	V	680 m	34 db	terv szerint	±0,5%	Műszaki leírás
12.9.	szélesség	Mérnökgeodéziai Szabályzat	keresztszelvényenként	M	V	680 m	34 db	terv szerint	+150 mm, -50 mm	Műszaki leírás

Gy: gyártásközi vizsgálat, M: minősítő vizsgálat L: Laboratórium, V: Vállalkozó (kivitelező)

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

6. MMT szerinti dokumentumok

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

6.1. Altalaj

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" bal	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Földmű - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	160,75	160,75	0,00	megfelel	160,80	160,80	0,00	megfelel	160,82	160,82	0,00	megfelel
1+850	161,10	161,10	0,00	megfelel	161,12	161,12	0,00	megfelel	161,13	161,13	0,00	megfelel
1+875	161,47	161,46	-0,01	megfelel	161,49	161,48	-0,01	megfelel	161,50	161,49	-0,01	megfelel
1+900	161,98	161,99	0,01	megfelel	161,99	162,00	0,01	megfelel	162,01	162,02	0,01	megfelel
1+925	162,57	162,59	0,02	megfelel	162,58	162,60	0,02	megfelel	162,60	162,62	0,02	megfelel
1+950	162,91	162,92	0,01	megfelel	162,92	162,93	0,01	megfelel	162,94	162,95	0,01	megfelel
1+975	163,25	163,26	0,01	megfelel	163,26	163,27	0,01	megfelel	163,28	163,29	0,01	megfelel
2+000	163,38	163,39	0,01	megfelel	163,40	163,41	0,01	megfelel	163,41	163,42	0,01	megfelel
2+025	163,37	163,37	0,00	megfelel	163,39	163,39	0,00	megfelel	163,40	163,40	0,00	megfelel
2+050	163,37	163,35	-0,02	megfelel	163,40	163,38	-0,02	megfelel	163,40	163,38	-0,02	megfelel
2+075	163,47	163,47	0,00	megfelel	163,48	163,48	0,00	megfelel	163,50	163,50	0,00	megfelel
2+100	163,62	163,63	0,01	megfelel	163,64	163,65	0,01	megfelel	163,65	163,66	0,01	megfelel
2+125	163,84	163,84	0,00	megfelel	163,85	163,85	0,00	megfelel	163,87	163,87	0,00	megfelel
2+168	164,14	164,12	-0,02	megfelel	164,16	164,14	-0,02	megfelel	164,17	164,15	-0,02	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" jobb	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Földmű - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	160,95	160,96	0,01	megfelel	160,93	160,94	0,01	megfelel	160,91	160,92	0,01	megfelel
1+850	161,27	161,27	0,00	megfelel	161,25	161,25	0,00	megfelel	161,24	161,24	0,00	megfelel
1+875	161,64	161,63	-0,01	megfelel	161,62	161,61	-0,01	megfelel	161,61	161,60	-0,01	megfelel
1+900	162,05	162,05	0,00	megfelel	162,04	162,04	0,00	megfelel	162,02	162,02	0,00	megfelel
1+925	162,57	162,58	0,01	megfelel	162,56	162,57	0,01	megfelel	162,54	162,55	0,01	megfelel
1+950	162,99	163,01	0,02	megfelel	162,98	163,00	0,02	megfelel	162,96	162,98	0,02	megfelel
1+975	163,41	163,42	0,01	megfelel	163,39	163,40	0,01	megfelel	163,38	163,39	0,01	megfelel
2+000	163,43	163,44	0,01	megfelel	163,42	163,43	0,01	megfelel	163,40	163,41	0,01	megfelel
2+025	163,46	163,46	0,00	megfelel	163,44	163,44	0,00	megfelel	163,43	163,43	0,00	megfelel
2+050	163,48	163,46	-0,02	megfelel	163,47	163,45	-0,02	megfelel	163,45	163,43	-0,02	megfelel
2+075	163,53	163,53	0,00	megfelel	163,51	163,51	0,00	megfelel	163,50	163,50	0,00	megfelel
2+100	163,68	163,68	0,00	megfelel	163,66	163,66	0,00	megfelel	163,64	163,64	0,00	megfelel
2+125	163,90	163,88	-0,02	megfelel	163,88	163,86	-0,02	megfelel	163,87	163,85	-0,02	megfelel
2+168	164,26	164,27	0,01	megfelel	164,24	164,25	0,01	megfelel	164,23	164,24	0,01	megfelel

KERÉKPÁRÚT 2+168 - 2+690	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Földmű - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
2+150	164,15	164,16	0,01	megfelel	164,13	164,14	0,01	megfelel	164,12	164,13	0,01	megfelel
2+175	164,49	164,49	0,00	megfelel	164,46	164,46	0,00	megfelel	164,43	164,43	0,00	megfelel
2+200	164,74	164,73	-0,01	megfelel	164,71	164,70	-0,01	megfelel	164,68	164,67	-0,01	megfelel
2+225	165,11	165,12	0,01	megfelel	165,09	165,10	0,01	megfelel	165,06	165,07	0,01	megfelel
2+250	165,51	165,53	0,02	megfelel	165,48	165,50	0,02	megfelel	165,45	165,47	0,02	megfelel
2+275	165,89	165,87	-0,02	megfelel	165,86	165,84	-0,02	megfelel	165,83	165,81	-0,02	megfelel
2+300	166,19	166,20	0,01	megfelel	166,16	166,17	0,01	megfelel	166,13	166,14	0,01	megfelel
2+325	166,46	166,47	0,01	megfelel	166,43	166,44	0,01	megfelel	166,40	166,41	0,01	megfelel
2+350	166,72	166,72	0,00	megfelel	166,69	166,69	0,00	megfelel	166,66	166,66	0,00	megfelel
2+375	166,97	166,98	0,01	megfelel	166,94	166,95	0,01	megfelel	166,91	166,92	0,01	megfelel
2+400	167,02	167,02	0,00	megfelel	166,99	166,99	0,00	megfelel	166,96	166,96	0,00	megfelel
2+425	166,81	166,82	0,01	megfelel	166,78	166,79	0,01	megfelel	166,76	166,77	0,01	megfelel
2+450	166,36	166,36	0,00	megfelel	166,33	166,33	0,00	megfelel	166,30	166,30	0,00	megfelel
2+475	165,68	165,66	-0,02	megfelel	165,65	165,63	-0,02	megfelel	165,62	165,60	-0,02	megfelel
2+500	164,96	164,96	0,00	megfelel	164,93	164,93	0,00	megfelel	164,90	164,90	0,00	megfelel
2+525	164,33	164,34	0,01	megfelel	164,30	164,31	0,01	megfelel	164,27	164,28	0,01	megfelel
2+550	163,91	163,91	0,00	megfelel	163,88	163,88	0,00	megfelel	163,86	163,86	0,00	megfelel
2+575	163,50	163,50	0,00	megfelel	163,47	163,47	0,00	megfelel	163,44	163,44	0,00	megfelel
2+600	163,08	163,06	-0,02	megfelel	163,05	163,03	-0,02	megfelel	163,02	163,00	-0,02	megfelel
2+625	162,69	162,69	0,00	megfelel	162,66	162,66	0,00	megfelel	162,64	162,64	0,00	megfelel
2+650	162,36	162,37	0,01	megfelel	162,33	162,34	0,01	megfelel	162,30	162,31	0,01	megfelel
2+675	162,02	162,01	-0,01	megfelel	161,99	161,98	-0,01	megfelel	161,96	161,95	-0,01	megfelel
2+690	161,89	161,90	0,01	megfelel	161,86	161,87	0,01	megfelel	161,83	161,84	0,01	megfelel

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata

MSZ 14043-7:1981

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:

Minta száma: **0010**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1705**.0230
Munkaszám: **0650**

Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés**

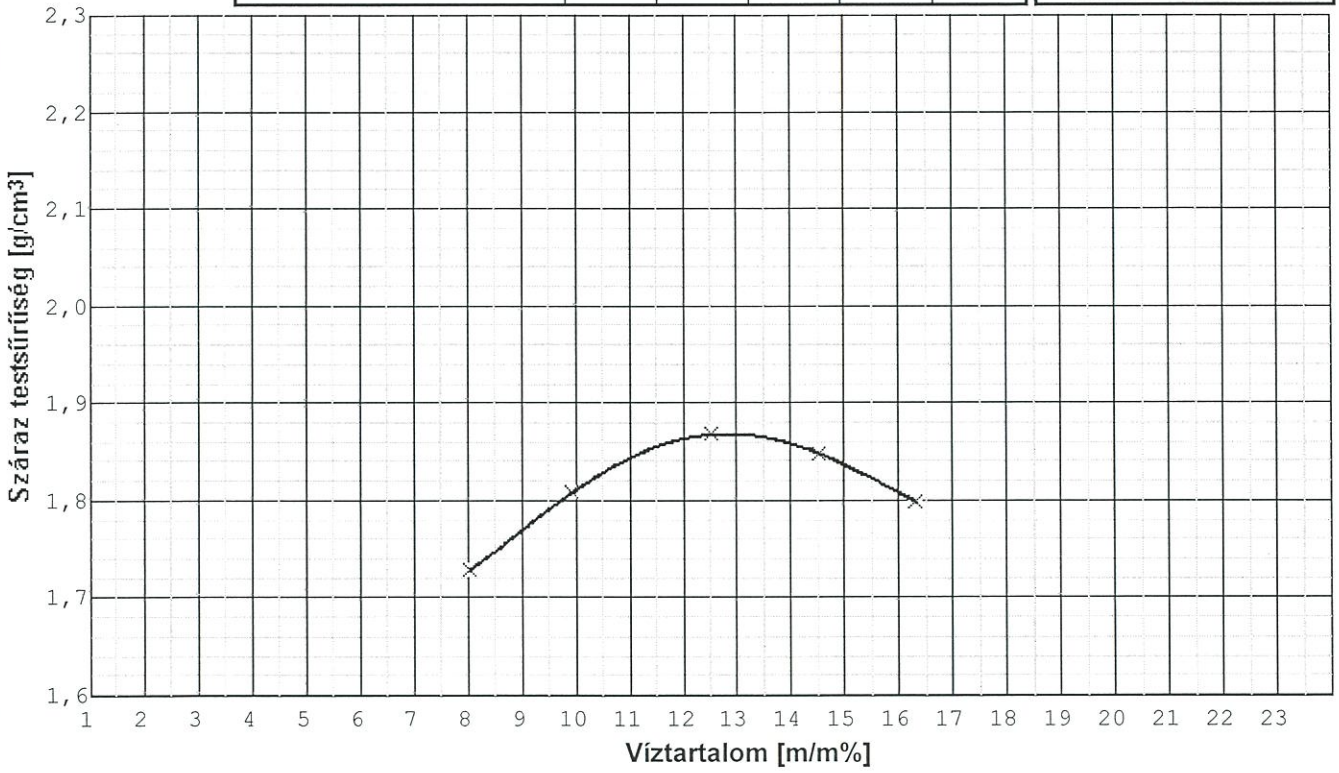
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **22/05/1705.0130**
Mérési lapok: **22/05/1705.0230**

Mintavétel időpontja: **2022.09.29**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés időpontja: **2022.09.29**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2022.09.30**

Réteg megnevezése: **Altalaj**
Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma		1	2	3	4	5
Átlagos víztartalom	(m/m%)	8,0	9,9	12,5	14,5	16,3
Száraz testsűrűség	(g/cm^3)	1,73	1,81	1,87	1,85	1,80

ρ_{max}	—	g/cm^3
W_{opt}	12,8	m/m%
ρ_{dmax}	1,87	g/cm^3



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Mérleg TLI Du/147	Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Proctor döngölő TLI Du/156	Eszköz neve (száma):	

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Belvégző

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.10.10**

Ványi Katalin laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Radiometriás tömörségmérés

e-UT 09.02.11:2019

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:

Minta száma: **0055**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1707**.0010
Munkaszám: **0650**

Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv:
Mérési lapok: **22/05/1707.0010**

Beérkezés időpontja: **2022.09.29**
Vizsgálat időpontja: **2022.09.29**

Réteg: **Altalaj**

Megelőző időjárás: **felhős**

1.1 Anyagok

Minta száma (Proctor):		**0010**							
Mintavételi jkv. (Proctor):		**22/05/1705**							
ρ_{dmax}	(g/cm^3)	1,87							
W_{opt}	(m/m%)	12,8							

1.2 Vizsgálatok

Mérési mélység: 200 mm

Minta száma	MÉRÉS HELYE							VIZSGÁLT RÉTEG JELLEMZŐI		TÖMÖRSÉG			
	Km.szelv.	Oldal v. pálya:	Tengelytől m.táv. (m)	függőleges (m)	*Hengerjárat szám S	V	G	Minta száma (Proctor)	ρ_{dmax} (g/cm^3)	Víztartalom Wt m/m%	nedves térfogatsűrűség ρ_n(g/cm^3)	száraz térfogatsűrűség ρ_d(g/cm^3)	Tömörségi fok Tr_γ(%)
0055	1+900	középen	0,0	altalaj	0	0	0	**0010**	1,87	14,5	2,060	1,799	**96**
0056	2+100	középen	0,0	altalaj	0	0	0	**0010**	1,87	13,4	2,030	1,790	**96**
0057	2+300	középen	0,0	altalaj	0	0	0	**0010**	1,87	13,9	2,042	1,793	**96**
0058	2+500	középen	0,0	altalaj	0	0	0	**0010**	1,87	13,1	2,035	1,799	**96**
0059	2+700	középen	0,0	altalaj	0	0	0	**0010**	1,87	14,0	2,050	1,798	**96**

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Izotópos talajsűrűségmérő TLI Du/136
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegző

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.10.10**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

011	1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel

e-UT 09.02.32:1998

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés**

Minta száma: **0050**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1708**.0110
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv:
Mérési lapok: **22/05/1708.0110**

Beérkezés időpontja: **2022.09.29**
Vizsgálat időpontja: **2022.09.29**

Réteg: **Altalaj**

Megelőző időjárás: **felhős**

Minta száma	A mérés helye			Eredmények		
	Km. szelv.	Vízszintesen	Tengelytől mért táv. (m)	Süllyedés átlag S (mm)	Számított érték Din. modulus E_{vd} (N/mm^2)	E_2 (Baksay szerint) (N/mm^2)
0050	**1+900**	középen	0,0	0,660	34,1	48
0051	**2+100**	középen	0,0	0,680	33,1	46
0052	**2+300**	középen	0,0	0,640	35,2	50
0053	**2+500**	középen	0,0	0,690	32,6	45
0054	**2+700**	középen	0,0	0,670	33,6	47

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Könnyűejtősúlyos teherb.mérő TLI Du/137	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegző

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.10.10**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

010	1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata.Tárcsás vizsgálat

MSZ 2509-3:1989

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés**

Minta száma: **0009**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1709**.0100
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv:
Mérési lapok: **22/05/1709.0100**

Beérkezés időpontja: **2022.09.29**
Vizsgálat időpontja: **2022.09.29**

Réteg: **Altalaj** TALAJ JELLEGE:**SZEMCSÉS** Megelőző időjárás: **felhős**

FÖLDMŰ ÉS PÁLYASZERKEZETI ALSÓ ALAPRÉTEG ESETÉN AZ ALKALMAZOTT TERHELÉS NAGYSÁGA: **0.3** N/mm^2
PÁLYASZERKEZETI RÉTEGEK ESETÉBEN: **0.5** N/mm^2

Minta száma	MÉRÉS HELYE				* Henger-járatszám			EREDMÉNYEK			
	KM.szelv.	Oldal v. pálya:	Teng, m. táv.	függ. (m)	S	V	G	Teherbírási modulus E_1 (N/mm^2)	Teherbírási modulus E_2 (N/mm^2)	Tömörödési tényező T_t	Ágyazási együttható C (N/mm^3)
0009	2+300	középen	0,0	altalaj	0	0	0	24	48	2,0	—

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Tárcsás teherbírásmérő berendezés TLI Du/140
Eszköz neve (száma): Elmozdulás mérőóra TLI Du/142
Eszköz neve (száma): csöves libella
Eszköz neve (száma): Billenőkaros behajlásmérő készülék TLI Du/139
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Belvégző

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.10.10**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZÕKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Radiometriás tömörségmérés
e-UT 09.02.11:2019

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:

Minta száma: **0064**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2375**.0010
Munkaszám: **0650**

Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút ép. 3.szakasz**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv:
Mérési lapok: **22/05/2375.0010**

Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat idõpontja: **2022.12.07**

Réteg: **Altalaj**

Megelõzõ idõjárás: **felhõs**

1.1 Anyagok

Minta száma (Proctor):	**0010**								
Mintavételi jkv. (Proctor):	**22/05/1705**								
ρ_{dmax} (g/cm^3)	1,87								
W_{opt} (m/m%)	12,8								

1.2 Vizsgálatok

Mérési mélység: 200 mm

Minta száma	MÉRÉS HELYE							VIZSGÁLT RÉTEG JELLEMZÕI		TÖMÖRSÉG			
	Km.szelv.	Oldal v. pálya:	Tengelytõl m.táv. (m)	függõleges (m)	*Henger-járat szám S	V	G	Minta száma (Proctor)	ρ_{dmax} (g/cm^3)	Víz-tartalom Wt m/m%)	nedves térfogat-sûrûség ρ_n(g/cm^3)	száraz térfogat-sûrûség ρ_d(g/cm^3)	Tömör-ségi fok Tr_γ (%)
0064	**1+850**	középen	0,0	altalaj	0	0	0	**0010**	1,87	12,2	2,020	1,800	**96**
0065	**2+000**	középen	0,0	altalaj	0	0	0	**0010**	1,87	11,8	2,010	1,798	**96**
0066	**2+200**	középen	0,0	altalaj	0	0	0	**0010**	1,87	12,5	2,035	1,809	**97**

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Izotópos talajsûrûségmérõ TLI Du/136
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium irásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZÕKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Teherbírásmérés könnyû ejtõsúlyos berendezéssel

e-UT 09.02.32:1998

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút ép. 3.szakasz**

Minta száma: **0059**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2376**.0110
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv:
Mérési lapok: **22/05/2376.0110**

Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat idõpontja: **2022.12.07**

Réteg: **Altalaj**

Megelõzõ időjárás: **felhõs**

Minta száma	A mérés helye			Eredmények		
	Km. szelv.	Vízszintesen	Tengelytõl mért táv. (m)	Süllyedés átlag S (mm)	Számított érték Din. modulus E_{vd} (N/mm²)	E_2 (Baksay szerint) (N/mm²)
0059	**1+850**	középen	0,0	0,730	**30,8**	**42**
0060	**2+000**	középen	0,0	0,690	**32,6**	**45**
0061	**2+200**	középen	0,0	0,670	**33,6**	**47**

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Könnyûejtõsúlyos teherb.mérõ TLI Du/137	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajok tömöríthetõségének és tömörségének vizsgálata

MSZ 14043-7:1981

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, 3.szakasz csatornázás**

Minta száma: **0012**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2382**.0230
Munkaszám: **0650**

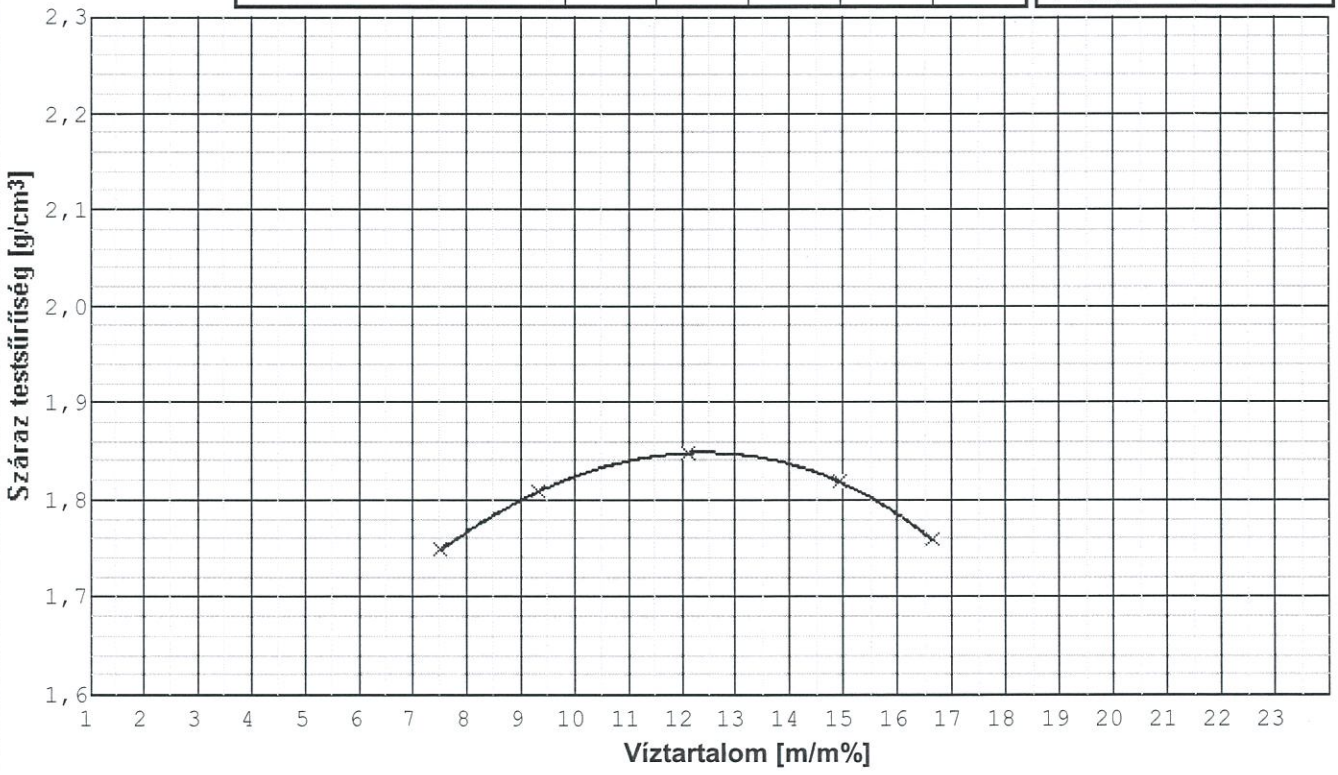
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv: **22/05/2382.0130**
Mérési lapok: **22/05/2382.0230**

Mintavétel idõpontja: **2022.12.07**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat befejezésének idõpontja: **2022.12.08**

Réteg megnevezése: **Altalaj**
Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma		1	2	3	4	5
Átlagos víztartalom	(m/m%)	7,5	9,3	12,1	14,9	16,6
Száraz testsûrûség	(g/cm³)	1,75	1,81	1,85	1,82	1,76

ρ_{max}	—	g/cm³
W_{opt}	12,4	m/m%
ρ_{dmax}	1,85	g/cm³



A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Mérleg TLI Du/147	Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Proctor döngölõ TLI Du/156	Eszköz neve (száma):	

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Magyar Norbert laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Polgári laboregység
4090 Polgár, Hajdú út 36 sz.
Tel:52/573-179, Fax:52/573-180, E-mail:polgar-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4013121 számon tanúsított laboratórium

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz

Talajmechanikai vizsgálatok
Szervesanyag-tartalom meghatározás
MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): Stravaco Kft.
Cím: -
Kivitelező (vállalkozó): -
Azonosítója:

Minta száma: 0001
Ikt.szám: T04/2022/04/1606.0250
Munkaszám: 0002

Beépítés vagy származás helye: Szántód-Kőröshegy-Kereki kp.út felj. Kereki, 3.szak. csatornázás

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: 22/04/1606.0130
Mérési lapok: 22/04/1606.0250

Mintavétel időpontja: 2022.12.07
Mintavétel módja: MSZ4488:1976(visszavont szabvány)
Beérkezés időpontja: 2022.12.16
Vizsgálat elvégzésének időpontja: 2023.01.20

Réteg: Altalaj

Szervesanyag tartalom (lom):	1 , 1 tömeg%

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Po 271 | Mérleg TLI Po 105 | Stopperóra TLI Po 079
Eszköz neve (száma): üvegtömb | Szita A" 0,25 mm TLI Po 086 | Szárítószekrény TLI Po 270
Eszköz neve (száma):

Bélyegző

Kelt: Polgár, 2023.03.02

Kraiczár Bertalanné Laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Hajdu Anita Laboratóriumvezető
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajok tömöríthetõségének és tömörségének vizsgálata

MSZ 14043-7:1981

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, 3.szakasz csatorna**

Minta száma: **0002**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2384**.0230
Munkaszám: **0650**

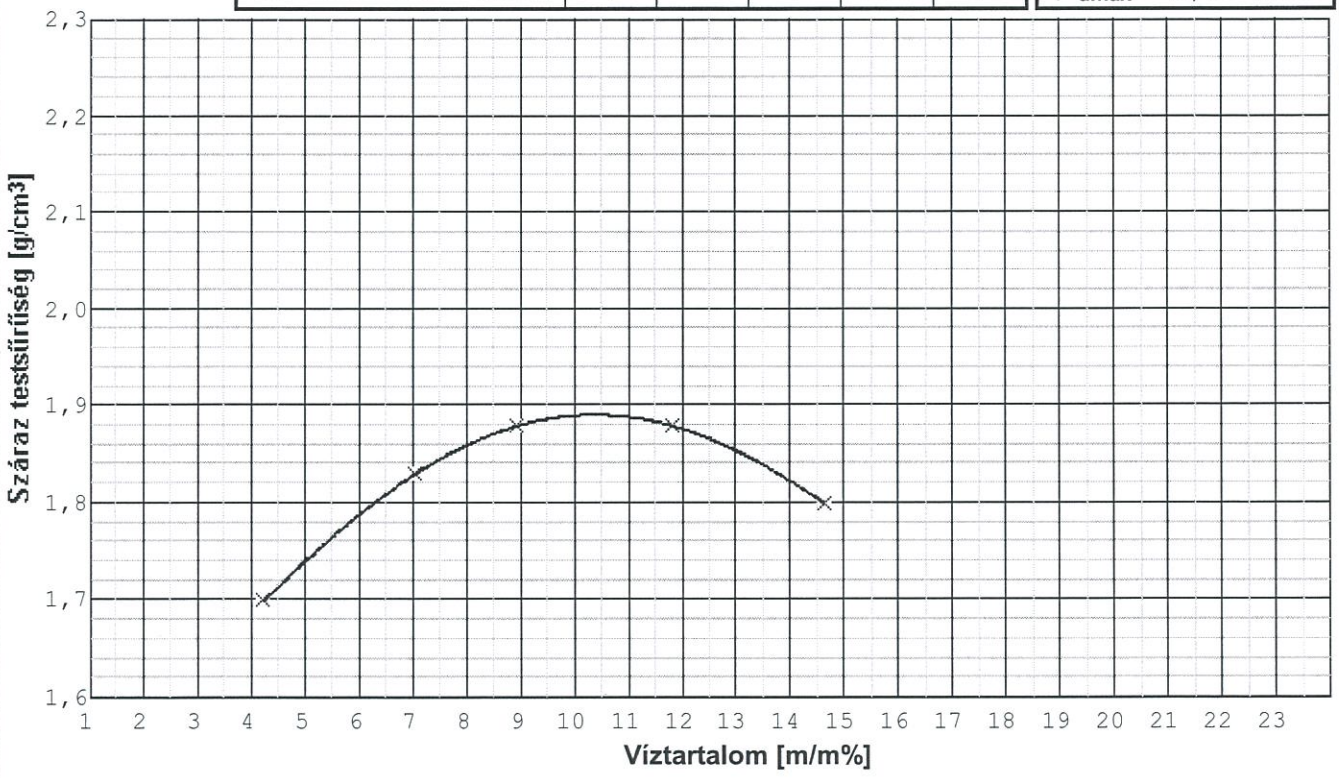
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv: **22/05/2384.0130**
Mérési lapok: **22/05/2384.0230**

Mintavétel idõpontja: **2022.12.07**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat befejezésének idõpontja: **2022.12.08**

Réteg megnevezése: **Visszatöltés**
Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma		1	2	3	4	5
Átlagos víztartalom	(m/m%)	4,2	7,0	8,9	11,8	14,6
Száraz testsûrûség	(g/cm³)	1,70	1,83	1,88	1,88	1,80

ρ_{max}	——	g/cm³
W_{opt}	10,3	m/m%
ρ_{dmax}	1,89	g/cm³



A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Mérleg TLI Du/147	Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Proctor döngölõ TLI Du/156	Eszköz neve (száma):	

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Danicska Sándor laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZÕKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Radiometriás tömörségmérés

e-UT 09.02.11:2019

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, 3.szakasz csatornázás**

Minta száma: **0015**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2385**.0010
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv:
Mérési lapok: **22/05/2385.0010**

Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat idõpontja: **2022.12.07**

Réteg: **Visszatöltés**
Megelõzõ idõjárás: **felhõs**

1.1 Anyagok

Minta száma (Proctor):	**0012**	**0003**	**0002**					
Mintavételi jkv. (Proctor):	**22/05/2382**	**22/05/2383**	**22/05/2384**					
ρ_{dmax} (g/cm^3)	1,85	1,98	1,89					
W_{opt} (m/m%)	12,4	8,8	10,3					

1.2 Vizsgálatok

Mérési mélység: lapszonda

Minta száma	MÉRÉS HELYE							VIZSGÁLT RÉTEG JELLEMZÕI		TÖMÖRSÉG			
	Km.szelv.	Oldal v. pálya:	Tengelytõl m.táv. (m)	függõleges (m)	*Henger-járat szám S	V	G	Minta száma (Proctor)	ρ_{dmax} (g/cm^3)	Víz-tartalom Wt m/m%)	nedves térfogat-sûrûség ρ_n(g/cm^3)	száraz térfogat-sûrûség ρ_d(g/cm^3)	Tömör-ségi fok Tr$_\gamma$ (%)
0015	**4 sz. mûtárgy**	középen	0,0	altalaj	0	0	0	**0012**	1,85	11,6	1,900	1,703	**92**
0016	**4 sz. mûtárgy**	középen	0,0	ágyazat	0	0	0	**0003**	1,98	7,8	2,030	1,883	**95**
0017	**4 sz. mûtárgy**	középen	0,0	v.töltés	0	0	0	**0002**	1,89	11,5	2,015	1,807	**96**

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Izotópos talajsûrûségmérõ TLI Du/136
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

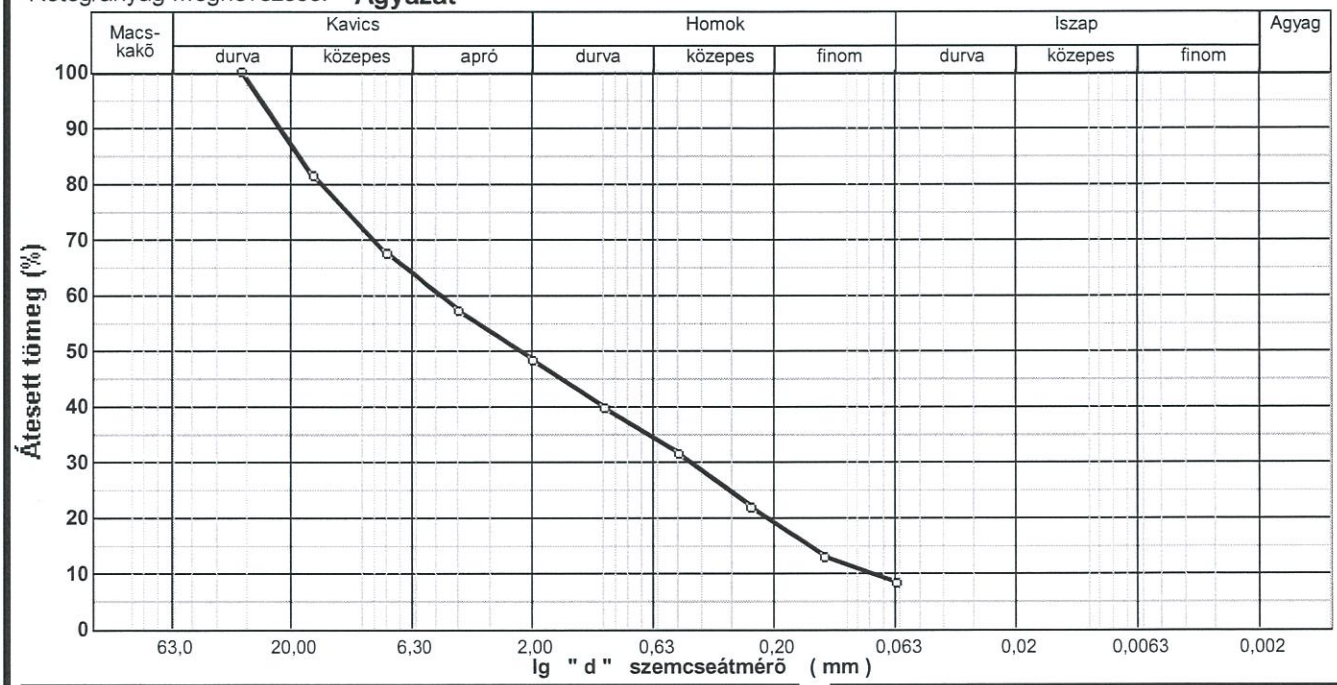
Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, 3.szakasz csatornázás**

Minta száma: **0003**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2383**.0190
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv: **22/05/2383.0130**
Mérési lapok: **22/05/2383.0190**

Mintavétel idõpontja: **2022.12.07**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat befejezésének idõpontja: **2022.12.08**

Réteg/anyag megnevezése: **Ágyazat**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
32,0000	100,0				
16,0000	81,6				
8,0000	67,6				
4,0000	57,1				
2,0000	48,1				
1,0000	39,7				
0,5000	31,5				
0,2500	21,7				
0,1250	13,0				
0,0630	8,1				

Kavics:	töm%	51,9
Homok:	töm%	40,0
Iszap és agyag:	töm%	8,1
	töm%	0,0
d60	mm	4,844
d10	mm	0,082
d30	mm	0,450
C_u		59,07
C_c		0,51

homokos kavics (saGr)

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147 | Szitasor B TLI Du/149 | Hõmérõ TLI Du/158
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152 | Areométer TLI Du/258 | Stopper óra TLI Du/144, tolómérõ TLI Du/143

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Magyar Norbert laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZÕKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajok tömöríthetõségének és tömörségének vizsgálata (CBR edényben)

MSZ 14043-7:1981

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, 3.szakasz csatornázás**

Minta száma: **0003**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2383**.0240
Munkaszám: **0650**

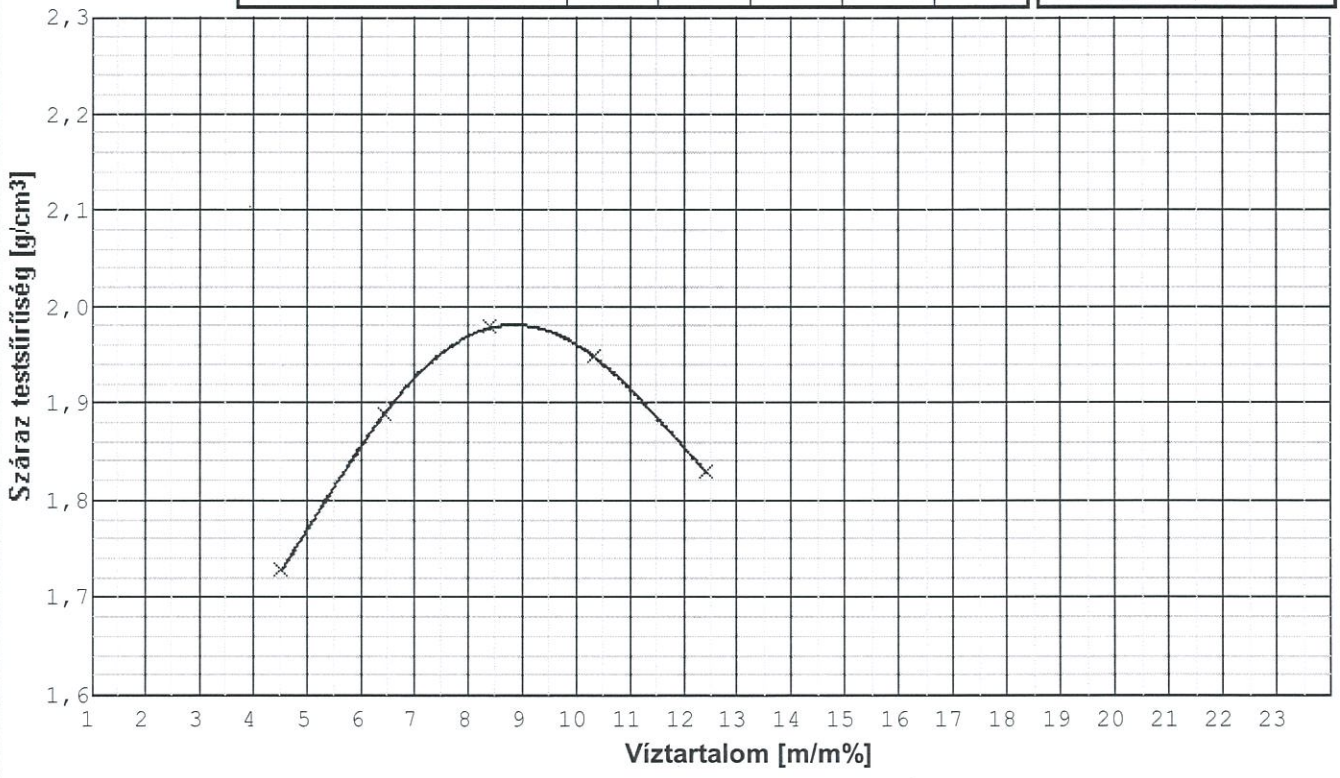
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv: **22/05/2383.0130**
Mérési lapok: **22/05/2383.0240**

Mintavétel idõpontja: **2022.12.07**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat befejezésének idõpontja: **2022.12.08**

Réteg megnevezése: **Ágyazat**
Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma		1	2	3	4	5
Átlagos víztartalom	(m/m%)	4,5	6,4	8,4	10,3	12,4
Száraz testsûrûség	(g/cm^3)	1,73	1,89	1,98	1,95	1,83

ρ_{max}	—	g/cm^3
W_{opt}	8,8	m/m%
ρ_{dmax}	1,98	g/cm^3



A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Mérleg TLI Du/147	Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Proctor döngölõ TLI Du/156	Eszköz neve (száma):	

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Magyar Norbert laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

019	1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu

A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányitási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

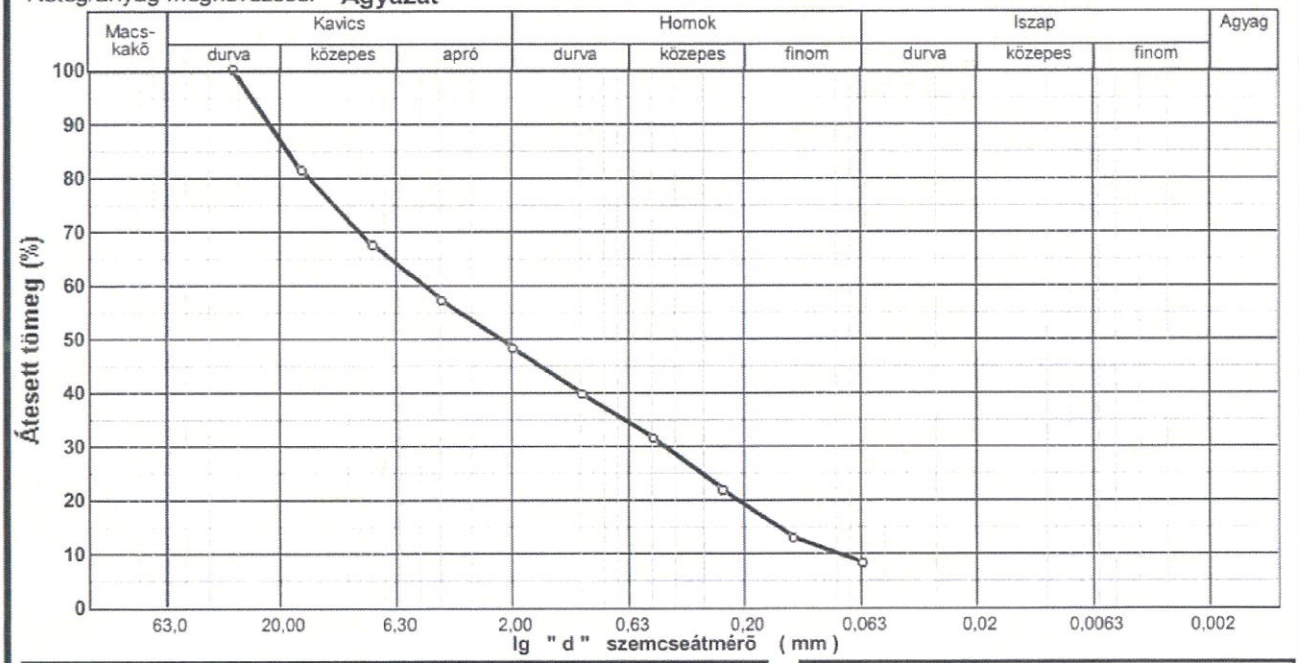
Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, 3.szakasz csatornázás**

Minta száma: **0003**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2383**.0190
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv: **22/05/2383.0130**
Mérési lapok: **22/05/2383.0190**

Mintavétel idõpontja: **2022.12.07**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat befejezésének idõpontja: **2022.12.08**

Réteg/anyag megnevezése: **Ágyazat**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
32,0000	100,0				
16,0000	81,6				
8,0000	67,6				
4,0000	57,1				
2,0000	48,1				
1,0000	39,7				
0,5000	31,5				
0,2500	21,7				
0,1250	13,0				
0,0630	8,1				

Kavics:	töm%	51,9
Homok:	töm%	40,0
Iszap és agyag:	töm%	8,1
	töm%	0,0
d60	mm	4,844
d10	mm	0,082
d30	mm	0,450
C_u		59,07
C_c		0,51

homokos kavics (saGr)

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147	Szitasor B TLI Du/149	Hõmérõ TLI Du/158
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152	Areométer TLI Du/258	Stopper óra TLI Du/144, tolómérõ TLI Du/143

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgálólaboratórium Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Magyar Norbert laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajok tömöríthetõségének és tömörségének vizsgálata (CBR edényben)

MSZ 14043-7:1981

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, 3.szakasz csatornázás**

Minta száma: **0003**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2383**.0240
Munkaszám: **0650**

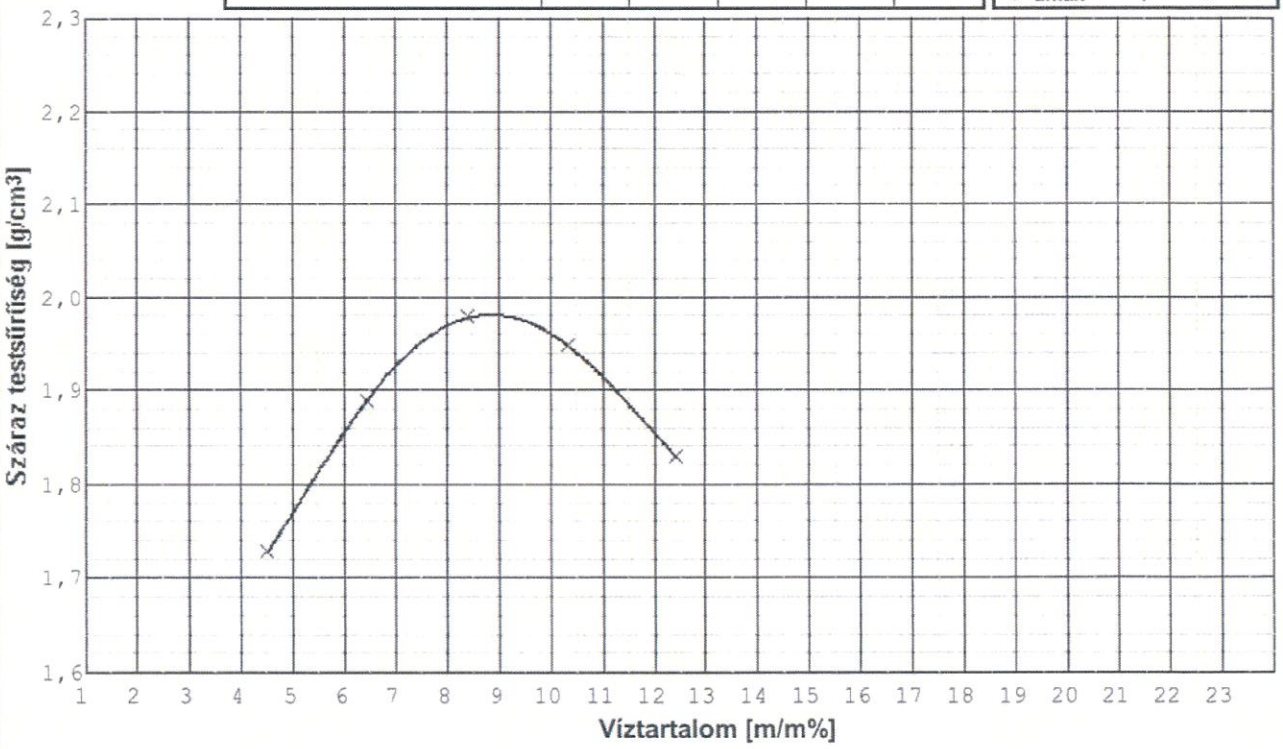
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv: **22/05/2383.0130**
Mérési lapok: **22/05/2383.0240**

Mintavétel idõpontja: **2022.12.07**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat befejezésének idõpontja: **2022.12.08**

Réteg megnevezése: **Ágyazat**
Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma		1	2	3	4	5
Átlagos víztartalom	(m/m%)	4,5	6,4	8,4	10,3	12,4
Száraz testsûrûség	(g/cm^3)	1,73	1,89	1,98	1,95	1,83

ρ_{max} — g/cm^3
W_{opt} 8,8 m/m%
ρ_{dmax} 1,98 g/cm^3



A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Mérleg TLI Du/147	Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Proctor döngölõ TLI Du/156	Eszköz neve (száma):	

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Magyar Norbert laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

6.2. Védőréteg (homokos kavics)

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" bal	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Védőréteg HK - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	160,90	160,90	0,00	megfelel	160,95	160,95	0,00	megfelel	160,97	160,97	0,00	megfelel
1+850	161,25	161,25	0,00	megfelel	161,27	161,27	0,00	megfelel	161,28	161,28	0,00	megfelel
1+875	161,62	161,61	-0,01	megfelel	161,64	161,63	-0,01	megfelel	161,65	161,64	-0,01	megfelel
1+900	162,13	162,14	0,01	megfelel	162,14	162,15	0,01	megfelel	162,16	162,17	0,01	megfelel
1+925	162,72	162,74	0,02	megfelel	162,73	162,75	0,02	megfelel	162,75	162,77	0,02	megfelel
1+950	163,06	163,07	0,01	megfelel	163,07	163,08	0,01	megfelel	163,09	163,10	0,01	megfelel
1+975	163,40	163,41	0,01	megfelel	163,41	163,42	0,01	megfelel	163,43	163,44	0,01	megfelel
2+000	163,53	163,54	0,01	megfelel	163,55	163,56	0,01	megfelel	163,56	163,57	0,01	megfelel
2+025	163,52	163,52	0,00	megfelel	163,54	163,54	0,00	megfelel	163,55	163,55	0,00	megfelel
2+050	163,52	163,50	-0,02	megfelel	163,55	163,53	-0,02	megfelel	163,55	163,53	-0,02	megfelel
2+075	163,62	163,62	0,00	megfelel	163,63	163,63	0,00	megfelel	163,65	163,65	0,00	megfelel
2+100	163,77	163,78	0,01	megfelel	163,79	163,80	0,01	megfelel	163,80	163,81	0,01	megfelel
2+125	163,99	163,99	0,00	megfelel	164,00	164,00	0,00	megfelel	164,02	164,02	0,00	megfelel
2+168	164,29	164,27	-0,02	megfelel	164,31	164,29	-0,02	megfelel	164,32	164,30	-0,02	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" jobb	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Védőréteg HK - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	161,10	161,11	0,01	megfelel	161,08	161,09	0,01	megfelel	161,06	161,07	0,01	megfelel
1+850	161,42	161,42	0,00	megfelel	161,40	161,40	0,00	megfelel	161,39	161,39	0,00	megfelel
1+875	161,79	161,78	-0,01	megfelel	161,77	161,76	-0,01	megfelel	161,76	161,75	-0,01	megfelel
1+900	162,20	162,20	0,00	megfelel	162,19	162,19	0,00	megfelel	162,17	162,17	0,00	megfelel
1+925	162,72	162,73	0,01	megfelel	162,71	162,72	0,01	megfelel	162,69	162,70	0,01	megfelel
1+950	163,14	163,16	0,02	megfelel	163,13	163,15	0,02	megfelel	163,11	163,13	0,02	megfelel
1+975	163,56	163,57	0,01	megfelel	163,54	163,55	0,01	megfelel	163,53	163,54	0,01	megfelel
2+000	163,58	163,59	0,01	megfelel	163,57	163,58	0,01	megfelel	163,55	163,56	0,01	megfelel
2+025	163,61	163,61	0,00	megfelel	163,59	163,59	0,00	megfelel	163,58	163,58	0,00	megfelel
2+050	163,63	163,61	-0,02	megfelel	163,62	163,60	-0,02	megfelel	163,60	163,58	-0,02	megfelel
2+075	163,68	163,68	0,00	megfelel	163,66	163,66	0,00	megfelel	163,65	163,65	0,00	megfelel
2+100	163,83	163,83	0,00	megfelel	163,81	163,81	0,00	megfelel	163,79	163,79	0,00	megfelel
2+125	164,05	164,03	-0,02	megfelel	164,03	164,01	-0,02	megfelel	164,02	164,00	-0,02	megfelel
2+168	164,41	164,42	0,01	megfelel	164,39	164,40	0,01	megfelel	164,38	164,39	0,01	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" bal	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Védőréteg HK - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+850	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+875	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,22	-0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+900	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+925	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+950	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+975	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+000	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+025	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+050	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+075	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,26	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+100	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,29	0,04	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+125	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+168	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,29	0,04	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" jobb	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Védőréteg HK - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+850	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+875	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+900	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+925	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+950	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,22	-0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+975	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+000	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+025	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,21	-0,04	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+050	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+075	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+100	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+125	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,28	0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+168	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel

KERÉKPÁRÚT 2+168 - 2+690	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Védőréteg HK - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
2+150	164,30	164,31	0,01	megfelel	164,28	164,29	0,01	megfelel	164,27	164,28	0,01	megfelel
2+175	164,64	164,64	0,00	megfelel	164,61	164,61	0,00	megfelel	164,58	164,58	0,00	megfelel
2+200	164,89	164,88	-0,01	megfelel	164,86	164,85	-0,01	megfelel	164,83	164,82	-0,01	megfelel
2+225	165,26	165,27	0,01	megfelel	165,24	165,25	0,01	megfelel	165,21	165,22	0,01	megfelel
2+250	165,66	165,68	0,02	megfelel	165,63	165,65	0,02	megfelel	165,60	165,62	0,02	megfelel
2+275	166,04	166,02	-0,02	megfelel	166,01	165,99	-0,02	megfelel	165,98	165,96	-0,02	megfelel
2+300	166,34	166,35	0,01	megfelel	166,31	166,32	0,01	megfelel	166,28	166,29	0,01	megfelel
2+325	166,61	166,62	0,01	megfelel	166,58	166,59	0,01	megfelel	166,55	166,56	0,01	megfelel
2+350	166,87	166,87	0,00	megfelel	166,84	166,84	0,00	megfelel	166,81	166,81	0,00	megfelel
2+375	167,12	167,13	0,01	megfelel	167,09	167,10	0,01	megfelel	167,06	167,07	0,01	megfelel
2+400	167,17	167,17	0,00	megfelel	167,14	167,14	0,00	megfelel	167,11	167,11	0,00	megfelel
2+425	166,96	166,97	0,01	megfelel	166,93	166,94	0,01	megfelel	166,91	166,92	0,01	megfelel
2+450	166,51	166,51	0,00	megfelel	166,48	166,48	0,00	megfelel	166,45	166,45	0,00	megfelel
2+475	165,83	165,81	-0,02	megfelel	165,80	165,78	-0,02	megfelel	165,77	165,75	-0,02	megfelel
2+500	165,11	165,11	0,00	megfelel	165,08	165,08	0,00	megfelel	165,05	165,05	0,00	megfelel
2+525	164,48	164,49	0,01	megfelel	164,45	164,46	0,01	megfelel	164,42	164,43	0,01	megfelel
2+550	164,06	164,06	0,00	megfelel	164,03	164,03	0,00	megfelel	164,01	164,01	0,00	megfelel
2+575	163,65	163,65	0,00	megfelel	163,62	163,62	0,00	megfelel	163,59	163,59	0,00	megfelel
2+600	163,23	163,21	-0,02	megfelel	163,20	163,18	-0,02	megfelel	163,17	163,15	-0,02	megfelel
2+625	162,84	162,84	0,00	megfelel	162,81	162,81	0,00	megfelel	162,79	162,79	0,00	megfelel
2+650	162,51	162,52	0,01	megfelel	162,48	162,49	0,01	megfelel	162,45	162,46	0,01	megfelel
2+675	162,17	162,16	-0,01	megfelel	162,14	162,13	-0,01	megfelel	162,11	162,10	-0,01	megfelel
2+690	162,04	162,05	0,01	megfelel	162,01	162,02	0,01	megfelel	161,98	161,99	0,01	megfelel

KERÉKPÁRÚT 2+168 - 2+690	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Védőréteg HK - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
2+150	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+175	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+200	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,28	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+225	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,26	-0,04	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+250	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,30	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+275	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+300	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+325	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,29	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+350	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,27	-0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+375	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+400	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,30	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+425	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,33	0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+450	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+475	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,27	-0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+500	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+525	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,28	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+550	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+575	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+600	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,25	-0,05	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+625	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+650	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,33	0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+675	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+690	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,29	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" bal	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Fektető zúzalék - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	161,07	161,07	0,00	megfelel	161,12	161,12	0,00	megfelel	161,14	161,14	0,00	megfelel
1+850	161,42	161,42	0,00	megfelel	161,44	161,44	0,00	megfelel	161,45	161,45	0,00	megfelel
1+875	161,79	161,78	-0,01	megfelel	161,81	161,80	-0,01	megfelel	161,82	161,81	-0,01	megfelel
1+900	162,30	162,31	0,01	megfelel	162,31	162,32	0,01	megfelel	162,33	162,34	0,01	megfelel
1+925	162,89	162,91	0,02	megfelel	162,90	162,92	0,02	megfelel	162,92	162,94	0,02	megfelel
1+950	163,23	163,24	0,01	megfelel	163,24	163,25	0,01	megfelel	163,26	163,27	0,01	megfelel
1+975	163,57	163,58	0,01	megfelel	163,58	163,59	0,01	megfelel	163,60	163,61	0,01	megfelel
2+000	163,70	163,71	0,01	megfelel	163,72	163,73	0,01	megfelel	163,73	163,74	0,01	megfelel
2+025	163,69	163,69	0,00	megfelel	163,71	163,71	0,00	megfelel	163,72	163,72	0,00	megfelel
2+050	163,69	163,67	-0,02	megfelel	163,72	163,70	-0,02	megfelel	163,72	163,70	-0,02	megfelel
2+075	163,79	163,79	0,00	megfelel	163,80	163,80	0,00	megfelel	163,82	163,82	0,00	megfelel
2+100	163,94	163,95	0,01	megfelel	163,96	163,97	0,01	megfelel	163,97	163,98	0,01	megfelel
2+125	164,16	164,16	0,00	megfelel	164,17	164,17	0,00	megfelel	164,19	164,19	0,00	megfelel
2+168	164,46	164,44	-0,02	megfelel	164,48	164,46	-0,02	megfelel	164,49	164,47	-0,02	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" jobb	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Fektető zúzalék - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	161,27	161,28	0,01	megfelel	161,25	161,26	0,01	megfelel	161,23	161,24	0,01	megfelel
1+850	161,59	161,59	0,00	megfelel	161,57	161,57	0,00	megfelel	161,56	161,56	0,00	megfelel
1+875	161,96	161,95	-0,01	megfelel	161,94	161,93	-0,01	megfelel	161,93	161,92	-0,01	megfelel
1+900	162,37	162,37	0,00	megfelel	162,36	162,36	0,00	megfelel	162,34	162,34	0,00	megfelel
1+925	162,89	162,90	0,01	megfelel	162,88	162,89	0,01	megfelel	162,86	162,87	0,01	megfelel
1+950	163,31	163,33	0,02	megfelel	163,30	163,32	0,02	megfelel	163,28	163,30	0,02	megfelel
1+975	163,73	163,74	0,01	megfelel	163,71	163,72	0,01	megfelel	163,70	163,71	0,01	megfelel
2+000	163,75	163,76	0,01	megfelel	163,74	163,75	0,01	megfelel	163,72	163,73	0,01	megfelel
2+025	163,78	163,78	0,00	megfelel	163,76	163,76	0,00	megfelel	163,75	163,75	0,00	megfelel
2+050	163,80	163,78	-0,02	megfelel	163,79	163,77	-0,02	megfelel	163,77	163,75	-0,02	megfelel
2+075	163,85	163,85	0,00	megfelel	163,83	163,83	0,00	megfelel	163,82	163,82	0,00	megfelel
2+100	164,00	164,00	0,00	megfelel	163,98	163,98	0,00	megfelel	163,96	163,96	0,00	megfelel
2+125	164,22	164,20	-0,02	megfelel	164,20	164,18	-0,02	megfelel	164,19	164,17	-0,02	megfelel
2+168	164,58	164,59	0,01	megfelel	164,56	164,57	0,01	megfelel	164,55	164,56	0,01	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" bal	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Fektető zúzalék - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+850	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+875	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,22	-0,03	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+900	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+925	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+950	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+975	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+000	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+025	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+050	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+075	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,26	0,01	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+100	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,29	0,04	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+125	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+168	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,29	0,04	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" jobb	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Fektető zúzalék - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+850	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+875	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+900	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+925	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+950	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,22	-0,03	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
1+975	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+000	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+025	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,21	-0,04	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+050	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+075	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+100	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+125	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,28	0,03	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel
2+168	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	2,00	2,00	0,00	megfelel

001	1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Radiometriás tömörségmérés

e-UT 09.02.11:2019

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés**

Minta száma: **0055**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1925**.0010
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv:
Mérési lapok: **22/05/1925.0010**

Beérkezés időpontja: **2022.10.28**
Vizsgálat időpontja: **2022.10.28**

Réteg: **Védőréteg**

Megelőző időjárás: **felhős**

1.1 Anyagok

Minta száma (Proctor):		**0010**							
Mintavételi jkv. (Proctor):		**22/05/1706**							
ρ_{dmax}	(g/cm^3)	2,22							
W_{opt}	(m/m%)	7,8							

1.2 Vizsgálatok

Mérési mélység: lapszonda

Minta száma	MÉRÉS HELYE							VIZSGÁLT RÉTEG JELLEMZŐI		TÖMÖRSÉG			
	Km.szelv.	Oldal v. pálya:	Tengelytől m.táv. (m)	függőleges (m)	*Hengerjárat szám S	V	G	Minta száma (Proctor)	ρ_{dmax} (g/cm^3)	Víztartalom Wt m/m%)	nedves térfogatsűrűség ρ_n(g/cm^3)	száraz térfogatsűrűség ρ_d(g/cm^3)	Tömörségi fok Tr_γ(%)
0055	**1+900**	középen	0,0	védőrtg.	0	0	0	**0010**	2,22	8,0	2,311	2,139	**96**
0056	**2+100**	középen	0,0	védőrtg.	0	0	0	**0010**	2,22	8,5	2,332	2,150	**97**
0057	**2+300**	középen	0,0	védőrtg.	0	0	0	**0010**	2,22	8,2	2,334	2,157	**97**
0058	**2+500**	középen	0,0	védőrtg.	0	0	0	**0010**	2,22	8,7	2,323	2,136	**96**
0059	**2+600**	középen	0,0	védőrtg.	0	0	0	**0010**	2,22	8,3	2,322	2,144	**97**

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Izotópos talajsűrűségmérő TLI Du/136
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegző

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.11.14**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel

e-UT 09.02.32:1998

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés**

Minta száma: **0049**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1926**.0110
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv:
Mérési lapok: **22/05/1926.0110**

Beérkezés időpontja: **2022.10.28**
Vizsgálat időpontja: **2022.10.28**

Réteg: **Védőréteg**

Megelőző időjárás: **felhős**

Minta száma	A mérés helye			Eredmények		
	Km. szelv.	Vízszintesen	Tengelytől mért táv. (m)	Süllyedés átlag S (mm)	Számított érték Din. modulus E_{vd} (N/mm^2)	E_2 (Baksay szerint) (N/mm^2)
0049	**1+900**	középen	0,0	0,513	**43,9**	**67**
0050	**2+100**	középen	0,0	0,500	**45,0**	**69**
0051	**2+300**	középen	0,0	0,483	**46,6**	**72**
0052	**2+500**	középen	0,0	0,467	**48,2**	**75**
0053	**2+600**	középen	0,0	0,493	**45,6**	**70**

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Könnyűejtősúlyos teherb.mérő TLI Du/137
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.11.14**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata.Tárcsás vizsgálat

MSZ 2509-3:1989

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód.Kőröshegy-Kereki kp.út fejl., Kereki, kerékpárút építés**

Minta száma: **0010**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1927**.0100
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv:
Mérési lapok: **22/05/1927.0100**

Beérkezés időpontja: **2022.10.28**
Vizsgálat időpontja: **2022.10.28**

Réteg: **Védőréteg** TALAJ JELLEGE:**SZEMCSÉS** Megelőző időjárás: **felhős**

FÖLDMŰ ÉS PÁLYASZERKEZETI ALSÓ ALAPRÉTEG ESETÉN AZ ALKALMAZOTT TERHELÉS NAGYSÁGA: **0.3** N/mm^2
PÁLYASZERKEZETI RÉTEGEK ESETÉBEN: **0.5** N/mm^2

Minta száma	MÉRÉS HELYE				* Henger-járatszám			EREDMÉNYEK			
	KM.szelv.	Oldal v. pálya:	Teng, m. táv.	függ. (m)	S	V	G	Teherbírási modulus E_1(N/mm^2)	Teherbírási modulus E_2(N/mm^2)	Tömörödési tényező T_t	Ágyazási együttható C (N/mm^3)
0010	2+300	középen	0,0		0	0	0	38	73	1,9	—

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Tárcsás teherbírásmérő berendezés TLI Du/140
Eszköz neve (száma): Elmozdulás mérőóra TLI Du/142
Eszköz neve (száma): csöves libella
Eszköz neve (száma): Billenőkaros behajlásmérő készülék TLI Du/139
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Belvégző

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.11.14**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZÕKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Radiometriás tömörségmérés
e-UT 09.02.11:2019

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:

Minta száma: **0062**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2379**.0010
Munkaszám: **0650**

Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút ép. 3.szakasz**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv:
Mérési lapok: **22/05/2379.0010**

Beérkezés idõpontja: **2022.12.08**
Vizsgálat idõpontja: **2022.12.08**

Réteg: **Védõréteg**
Megelõzõ idõjárás: **felhõs**

1.1 Anyagok

Minta száma (Proctor):	**0010**								
Mintavételi jkv. (Proctor):	**22/05/1706**								
ρ_{dmax} (g/cm^3)	2,22								
W_{opt} (m/m%)	7,8								

1.2 Vizsgálatok

Mérési mélység: lapszonda

Minta száma	MÉRÉS HELYE							VIZSGÁLT RÉTEG JELLEMZÕI		TÖMÖRSÉG			
	Km.szelv.	Oldal v. pálya:	Tengelytõl m.táv. (m)	függõleges (m)	*Henger-járat szám S	V	G	Minta száma (Proctor)	ρ_{dmax} (g/cm^3)	Víz-tartalom Wt m/m%)	nedves térfogat-sûrûség ρ_n(g/cm3)	száraz térfogat-sûrûség ρ_d(g/cm3)	Tömör-ségi fok Tr_γ (%)
0062	**1+850**	középen	0,0	védõréteg	0	0	0	**0010**	2,22	8,2	2,310	2,135	**96**
0063	**2+000**	középen	0,0	védõréteg	0	0	0	**0010**	2,22	6,8	2,300	2,154	**97**
0064	**2+200**	középen	0,0	védõréteg	0	0	0	**0010**	2,22	7,2	2,280	2,127	**96**

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Izotópos talajsûrûségmérõ TLI Du/136
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Belyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

011	1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZÕKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Teherbírásmérés könnyû ejtõsúlyos berendezéssel

e-UT 09.02.32:1998

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút ép. 3.szakasz**

Minta száma: **0003**
Ikt.szám: T05/2022/02/**0168**.0110
Munkaszám: **0676**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv:
Mérési lapok: **22/02/0168.0110**

Beérkezés idõpontja: **2022.12.08**
Vizsgálat idõpontja: **2022.12.08**

Réteg: **Védõréteg**

Megelõzõ idõjárás: **felhõs**

Minta száma	A mérés helye			Eredmények		
	Km. szelv.	Vízszintesen	Tengelytõl mért táv. (m)	Süllyedés átlag $\overline{S}$ (mm)	Számított érték Din. modulus E_{vd} (N/mm^2)	E_2 (Baksay szerint) (N/mm^2)
0001	**1+850**	középen	0,0	0,500	**45,0**	**69**
0002	**2+000**	középen	0,0	0,480	**46,9**	**73**
0003	**2+200**	középen	0,0	0,505	**44,6**	**68**

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Könnyûejtõsúlyos teherb.mérõ TLI Du/137	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

001	1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Radiometriás tömörségmérés

e-UT 09.02.11:2019

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:

Minta száma: **0055**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1925**.0010
Munkaszám: **0650**

Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv:
Mérési lapok: **22/05/1925.0010**

Beérkezés időpontja: **2022.10.28**
Vizsgálat időpontja: **2022.10.28**

Réteg: **Védőréteg**

Megelőző időjárás: **felhős**

1.1 Anyagok

Minta száma (Proctor):		0010								
Mintavételi jkv. (Proctor):		22/05/1706								
ρ_{dmax}	(g/cm^3)	2,22								
W_{opt}	(m/m%)	7,8								

1.2 Vizsgálatok

Mérési mélység: lapszonda

Minta száma	MÉRÉS HELYE							VIZSGÁLT RÉTEG JELLEMZŐI		TÖMÖRSÉG			
	Km.szelv.	Oldal v. pálya:	Tengelytől m.táv. (m)	függőleges (m)	*Hengerjárat szám S	V	G	Minta száma (Proctor)	ρ_{dmax} (g/cm^3)	Víztartalom Wt m/m%)	nedves térfogatsűrűség ρ_n(g/cm^3)	száraz térfogatsűrűség ρ_d(g/cm^3)	Tömörségi fok Tr_γ(%)
0055	1+900	középen	0,0	védőrtg.	0	0	0	0010	2,22	8,0	2,311	2,139	96
0056	2+100	középen	0,0	védőrtg.	0	0	0	0010	2,22	8,5	2,332	2,150	97
0057	2+300	középen	0,0	védőrtg.	0	0	0	0010	2,22	8,2	2,334	2,157	97
0058	2+500	középen	0,0	védőrtg.	0	0	0	0010	2,22	8,7	2,323	2,136	96
0059	2+600	középen	0,0	védőrtg.	0	0	0	0010	2,22	8,3	2,322	2,144	97

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Izotópos talajsűrűségmérő TLI Du/136
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaújváros
Kelt: **Dunaújváros,, 2022.11.14**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Parallel Software (1) 459-90-30

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel

e-UT 09.02.32:1998

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés**

Minta száma: **0049**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1926**.0110
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv:
Mérési lapok: **22/05/1926.0110**

Beérkezés időpontja: **2022.10.28**
Vizsgálat időpontja: **2022.10.28**

Réteg: **Védőréteg**

Megelőző időjárás: **felhős**

Minta száma	A mérés helye			Eredmények		
	Km. szelv.	Vízszintesen	Tengelytől mért táv. (m)	Süllyedés átlag S (mm)	Számított érték Din. modulus E_{vd} (N/mm^2)	E_2 (Baksay szerint) (N/mm^2)
0049	**1+900**	középen	0,0	0,513	**43,9**	**67**
0050	**2+100**	középen	0,0	0,500	**45,0**	**69**
0051	**2+300**	középen	0,0	0,483	**46,6**	**72**
0052	**2+500**	középen	0,0	0,467	**48,2**	**75**
0053	**2+600**	középen	0,0	0,493	**45,6**	**70**

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Könnyűejtősúlyos teherb mérő TLI Du/137
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Pelyhegő

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.11.14**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

010	1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata.Tárcsás vizsgálat

MSZ 2509-3:1989

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód.Kőröshegy-Kereki kp.út fejl., Kereki, kerékpárút építés**

Minta száma: **0010**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1927**.0100
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv:
Mérési lapok: **22/05/1927.0100**

Beérkezés időpontja: **2022.10.28**
Vizsgálat időpontja: **2022.10.28**

Réteg: **Védőréteg** TALAJ JELLEGE:**SZEMCSÉS** Megelőző időjárás: **felhős**

FÖLDMŰ ÉS PÁLYASZERKEZETI ALSÓ ALAPRÉTEG ESETÉN AZ ALKALMAZOTT TERHELÉS NAGYSÁGA: 0.3 N/mm²
PÁLYASZERKEZETI RÉTEGEK ESETÉBEN: 0.5 N/mm²

Minta száma	MÉRÉS HELYE				* Hengerjáratszám			EREDMÉNYEK			
	KM.szelv.	Oldal v. pálya:	Teng. m. táv.	függ. (m)	S	V	G	Teherbírási modulus E_1 (N/mm²)	Teherbírási modulus E_2 (N/mm²)	Tömörödési tényező T_t	Ágyazási együttható C (N/mm³)
0010	2+300	középen	0,0		0	0	0	38	73	1,9	—

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Tárcsás teherbírásmérő berendezés TLI Du/140
Eszköz neve (száma): Elmozdulás mérőóra TLI Du/142
Eszköz neve (száma): csöves libella
Eszköz neve (száma): Billenőkaros behajlásmérő készülék TLI Du/139
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros Bejelentő

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.11.14**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:

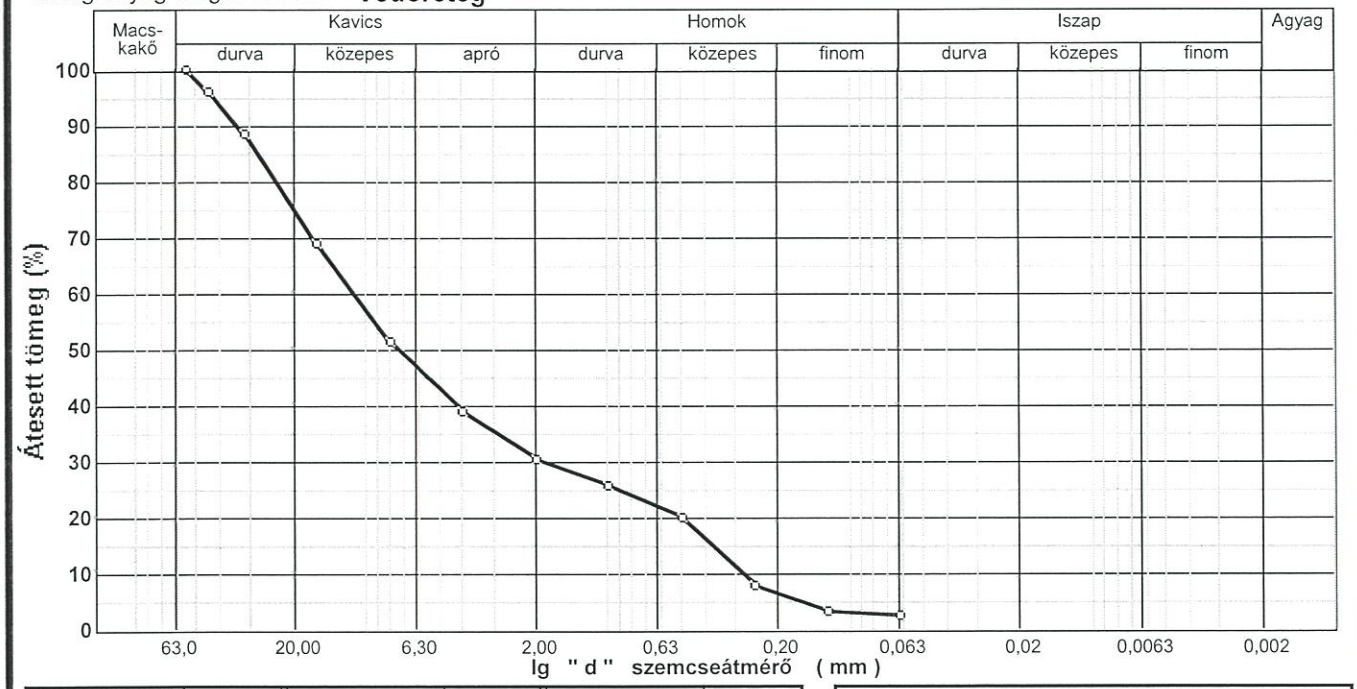
Minta száma: **0010**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1706**.0190
Munkaszám: **0650**

Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés (depó)**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **22/05/1706.0130**
Mérési lapok: **22/05/1706.0190**

Mintavétel időpontja: **2022.09.29**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés időpontja: **2022.09.29**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2022.09.30**

Réteg/anyag megnevezése: **Védőréteg**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
56,0000	100,0	0,1250	3,2		
45,0000	96,2	0,0630	2,4		
32,0000	88,7				
16,0000	68,9				
8,0000	51,4				
4,0000	38,9				
2,0000	30,5				
1,0000	25,6				
0,5000	20,0				
0,2500	8,0				

Kavics:	töm%	69,5
Homok:	töm%	28,1
Iszap és agyag:	töm%	2,4
	töm%	0,0
d60	mm	11,247
d10	mm	0,281
d30	mm	1,863
C_u		40,02
C_c		1,10

homokos kavics (saGr)

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147 | Szitasor B TLI Du/149 | Hőmérő TLI Du/158
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152 | Areométer TLI Du/258 | Stopper óra TLI Du/144, tolómérő TLI Du/143

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros Bélyegző

Kelt: Dunaújváros,, 2022.10.10

Danicska Sándor laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata (CBR edényben)

MSZ 14043-7:1981

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:

Minta száma: **0010**
Ikt.szám: T05/2022/05/**1706**.0240
Munkaszám: **0650**

Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés (depó)**

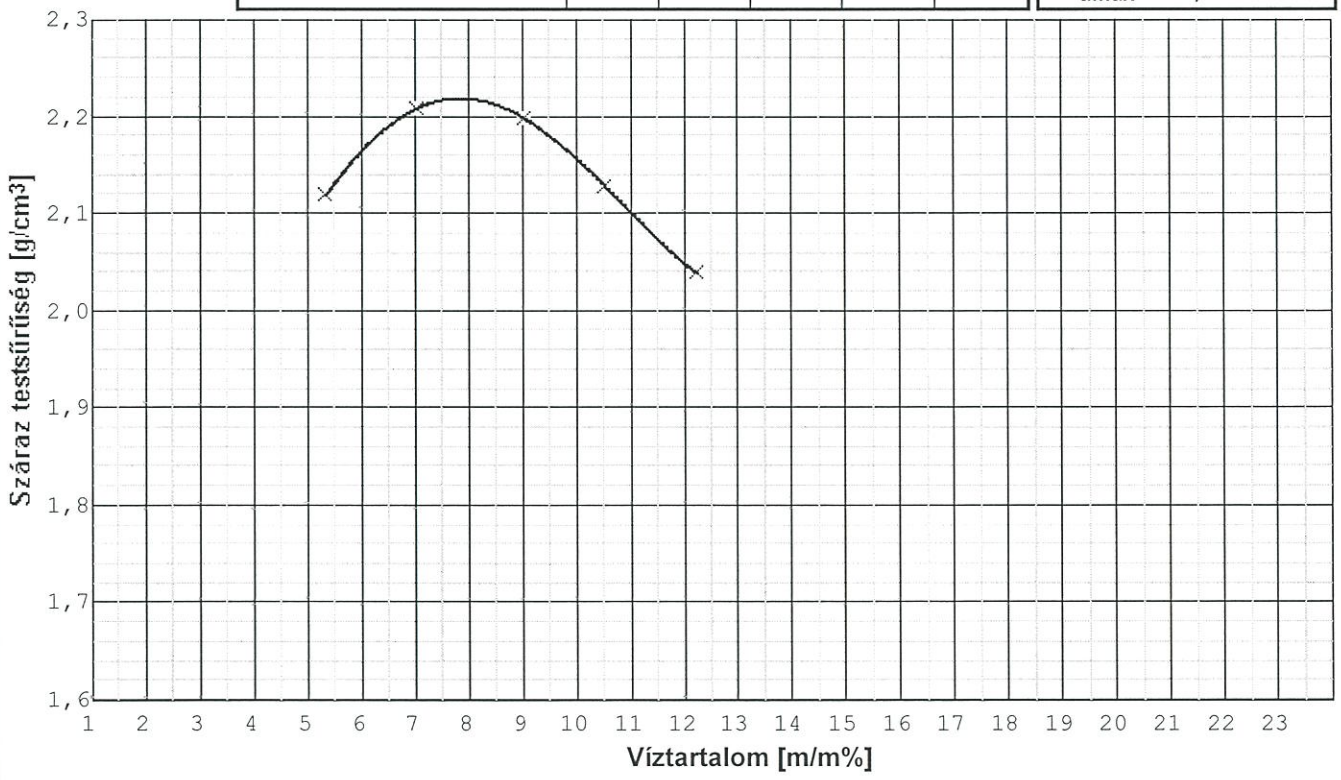
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **22/05/1706.0130**
Mérési lapok: **22/05/1706.0240**

Mintavétel időpontja: **2022.09.29**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés időpontja: **2022.09.29**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2022.09.30**

Réteg megnevezése: **Védőréteg**
Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma		1	2	3	4	5
Átlagos víztartalom	(m/m%)	5,3	7,0	9,0	10,5	12,2
Száraz testsűrűség	(g/cm^3)	2,12	2,21	2,20	2,13	2,04

ρ_{max}	—	g/cm^3
W_{opt}	7,8	m/m%
ρ_{dmax}	2,22	g/cm^3



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Proctor döngölő TLI Du/156	Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratórium és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Belvegző

Danicska Sándor laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.10.10**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Polgári laboregység
4090 Polgár,, Hajdú út 36. sz.
Tel:52/573-179, Fax:52/573-180, e-mail: polgar-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok
Szervesanyag-tartalom meghatározása
MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz

Megrendelő (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:

Minta száma: **0013**
Ikt.szám: T04/2022/05/**0138**.0250
Munkaszám: **0558**

Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kőröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút építés (depó)**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **22/05/0138.9990**
Mérési lapok: **22/05/0138.0250**

Mintavétel időpontja: **2022.09.29**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés időpontja: **2022.10.03**
Vizsgálat elvégzésének időpontja: **2022.10.07**

Réteg: **Védőréteg**

Szervesanyag tartalom (lom):	0 , 7 tömeg%

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Mérleg TLI Po 106	Szárítószekrény TLI Po 190	Szárítószekrény TLI Po 270
Eszköz neve (száma):	Stopperóra TLI Po 075	Üveglombik	Szita "A" 0,25 mm TLI Po 088
Eszköz neve (száma):			

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Polgár

Kelt: **Polgár,, 2022.10.10**

Bélyegző

Krajczár Bertalanné laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Hajdu Anita laborvezető
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Sorszám:12/2021

Gyártó: Kő-ker Csákvár Kft.
Gyártó üzem: Mány I Dolomit Bánya

Műszaki előírás: MSZ EN 13242:2002+A1:2008
Termék rendeltetése: Kőanyaghalmazok műtárgyakban és útépítésben használt, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú anyagokhoz
Termék azonosítása: ETV TLI ETV 2/2017
A teljesítmény állandóság ellenőrzési és értékelési rendszere: 2+
Első típusvizsgálat száma: TLI KŐ-KER/1
Üzemi gyártás ellenőrzés tanúsítvány száma: 2095-CPR-159 (TLI Terméktanúsító Iroda)
Üzemi gyártás ellenőrzést végző szervezet: TLI Zrt. NAH 1-1077/2018

Alapvető jellemzők

Szemmegosztás	**0/22 G_A85**	**0/63 G_A85**	MSZ EN 933-1
Finomszem-tartalom	f4	f2	MSZ EN 933-1
Finom szemek minősége	MB_F10	NPD	MSZ EN 933-9
Durva kőanyaghalmaz szemalakja			MSZ EN 933-3; MSZ EN 933-4
Fizikai jellemzők			
Durva kőanyaghalmazok aprózódási ellenállása	$M_{DE}15$		MSZ EN 1097-2
Ütőszilárdsági érték	NPD		MSZ EN 1097-2
Összes kén	NPD		MSZ EN 1744-1
Savoldható szulfátok	NPD		MSZ EN 1744-1
Durva kőanyaghalmaz aprózódási ellenáltása	LA_{25}		MSZ EN 1097-1
A szemek testsűrűsége	Látszólagos 2,73 g/cm³ Kemencés szárításon alapuló:2,52 g/cm³ Telítettségen alapuló: 2,60 g/cm³		MSZ EN 1097-6
Szennyeződések vizsgálata szemrevételezéssel	A kőanyaghalmazokban nincsenek olyan idegen anyagok, amelyek a végtermék felhasználására vagy a környezetre károsak		
Vízfelvétel WA_{24}	2,7	0,8	MSZ EN 1097-6
hidraulikusan kötött keverékek kötési, szilárdulási folyamatát befolyásoló összetevők	A termék szerves vagy más a hidraulikus kötés és szilárdulási folyamatát befolyásoló anyagot nem tartalmaz		
Fagyállóság	f_1		MSZ EN 1367-1; MSZ EN 1367-2

Csákvár, 2022.06.01

Csak szállítólevéllel együtt érvényes.

Solymosi Zoltán
Ügyvezető

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.

Székhely: H-1221 Budapest, Leányka u. 5.
Központi ügyintézés:
H-2030 Érd, Bikszádi utca 6.
+36 1 248 1931
+36 1 248 1932
www.tli.hu @ tli@tli.hu
Fővárosi Cégbíróság: Cg. 01-10-045206

Építőipari Vizsgáló Laboratórium:
- NAH 1-1077/2018 számon akkreditált vizsgáló laboratórium

Tanúsító Iroda:
- NAH-6-0061/2016/K számon akkreditált terméktanúsító szervezet
- EU bejelentett tanúsító szervezet (NB2095)
- Kijelölt tanúsító szervezet (MFO-55, MFO-56, MFO-63)

Tárgy: **Besorolás**

Dunaújváros, 2022. 10. 14.

Megrendelő: **Kő-Ker Csákvár Kft.**
Mintavétel helye: **Csákvár, V. dolomitbánya, delpóniák**
Mintavétel ideje: **2022.09.29.**

0/22 ZK

A T05/2022/01/**1129.**0190-0240 számú vizsgálati jegyzőkönyvek szerint, a vizsgált anyag: **Homokos kavics (saGr) Kiváló földműanyag M-1-es**: Durva szemcséjű anyag: **$S_{0,063}$≤5% (1,8%), Cu≥6 (Cu=31,48)** és szemeloszlása folytonos
Száraz testsűrűség: **ρ_{dmax}= 2,20 g/cm³** és optimális víztartalom: **W_{opt}= 5,5 m/m%**
Jól tömöríthető: **T-1** Durva szemcséjű anyag, **Cu≥15 (Cu=31,48)**
Jó vízvezető: **V-2 $S_{0,063}$<5% (1,8%)**
Fagyálló: **X-1 ($S_{0,02}$<10% és $S_{0,1}$<25%)**
Durva szemcséjű anyag D kisebb 200 mm

0/63 ZK

A T05/2022/01/**1130.**0190-0240 számú vizsgálati jegyzőkönyvek szerint, a vizsgált anyag: **Homokos kavics (saGr) Kiváló földműanyag M-1-es**: Durva szemcséjű anyag: **$S_{0,063}$≤5% (1,5%), Cu≥6 (Cu=77,33)** és szemeloszlása folytonos
Száraz testsűrűség: **ρ_{dmax}= 2,22 g/cm³** és optimális víztartalom: **W_{opt}= 5,0 m/m%**
Jól tömöríthető: **T-1** Durva szemcséjű anyag, **Cu≥15 (Cu=77,33)**
Jó vízvezető: **V-2 $S_{0,063}$<5% (1,5%)**
Fagyálló: **X-1 ($S_{0,02}$<10% és $S_{0,1}$<25%)**
Durva szemcséjű anyag D kisebb 200 mm

e-UT 06.02.11 sz. (Utak általános geotechnikai szabályai) Útügyi műszaki előírás szerint az anyagok **besorolhatók**.

Az anyagok építési célra szolgáló felhasználására vagy a környezetre nem károsak, szerves vagy egyéb szennyeződést szemrevételezéssel nem tartalmaznak.

Az anyagok elkülönülten vannak tárolva.

A vizsgálat és az értékelés a hatályos szabványok alapján készült.

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros

Törökné Szomszéd Renáta
laborvezető-helyettes

019	1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

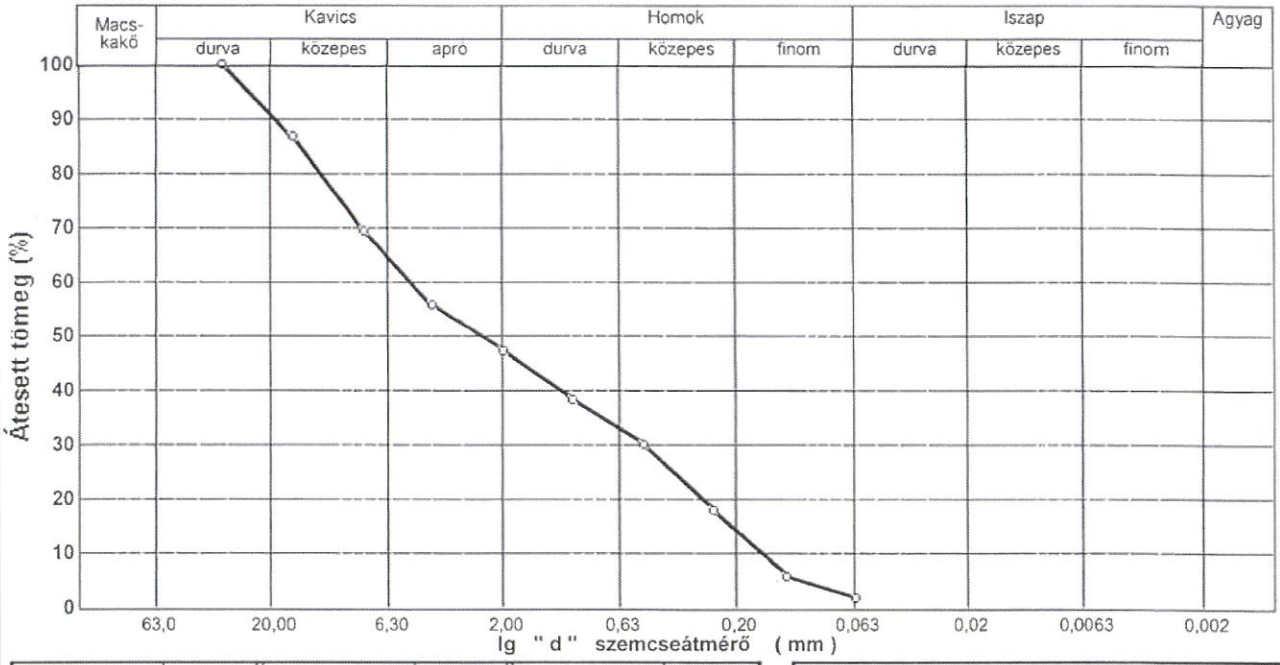
Megrendelő (ügyfél): **Kő-Ker Csákvár Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): .
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Csákvár, V. dolomitbánya, depónia**

Minta száma: **0007**
Ikt.szám: T05/2022/01/**1129**.0190
Munkaszám: **0643**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **22/01/1129.0130**
Mérési lapok: **22/01/1129.0190**

Mintavétel időpontja: **2022.09.29**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés időpontja: **2022.09.29**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2022.10.07**

Réteg/anyag megnevezése: **0/22**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
32,0000	100,0				
16,0000	86,9				
8,0000	69,2				
4,0000	55,6				
2,0000	47,2				
1,0000	38,3				
0,5000	29,9				
0,2500	17,8				
0,1250	5,8				
0,0630	1,8				

Kavics:	töm%	52,8
Homok:	töm%	45,4
Iszap és agyag:	töm%	1,8
	töm%	0,0
d60	mm	5,006
d10	mm	0,159
d30	mm	0,504
C_u		31,48
C_c		0,32

homokos kavics (saGr)

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147 — Szitasor B TLI Du/149 — Hőmérő TLI Du/158
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152 — Areométer TLI Du/258 — Stopper óra TLI Du/144, tolómérő TLI Du/143

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaújváros
Bevedző

Kelt: Dunaújváros,, 2022.10.11

Danicska Sándor laboráns
mérést / vizsgálatot végzte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

024	1. oldal

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata (CBR edényben)

MSZ 14043-7:1981

Megrendelö (ügyfél): **Kő-Ker Csákvár Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): **.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Csákvár, V. dolomitbánya, depónia**

Minta száma: **0007**
Ikt.szám: T05/2022/01/**1129**.0240
Munkaszám: **0643**

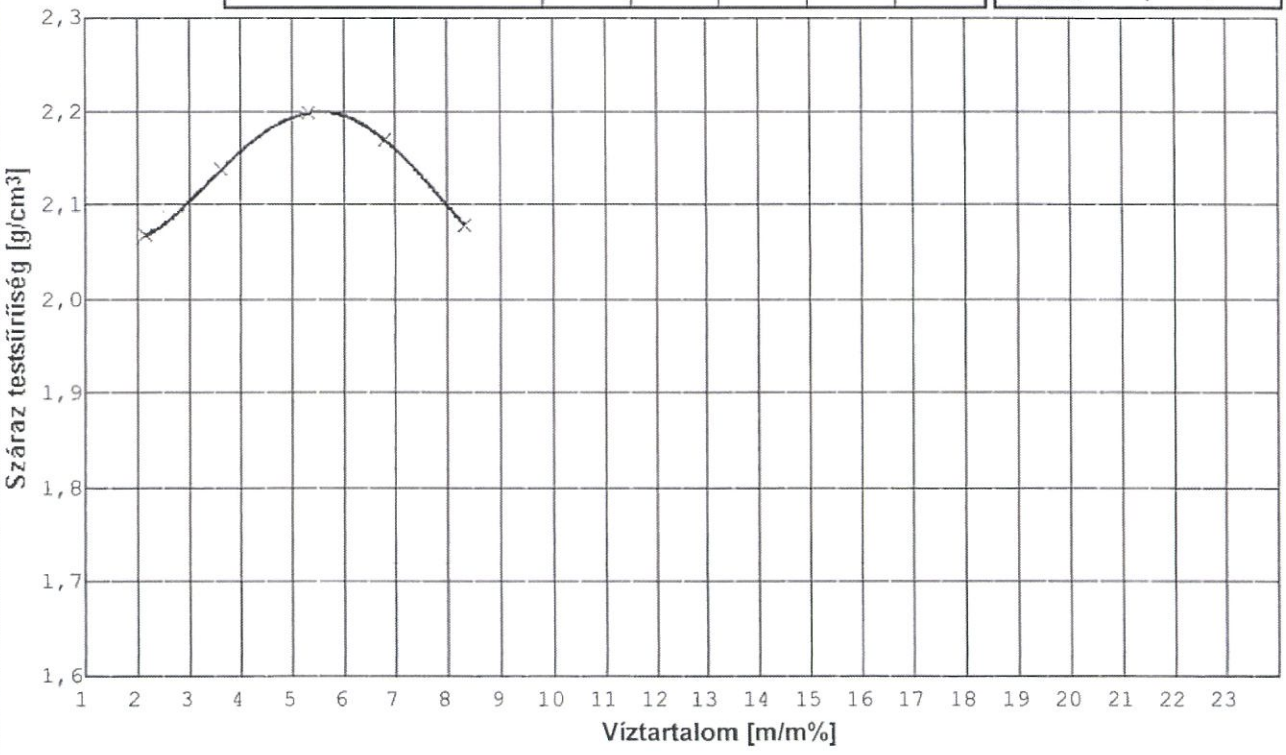
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **22/01/1129.0130**
Mérési lapok: **22/01/1129.0240**

Mintavétel időpontja: **2022.09.29**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés időpontja: **2022.09.29**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2022.10.10**

Réteg megnevezése: **0/22**
Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma		1	2	3	4	5
Átlagos víztartalom	(m/m%)	2,1	3,6	5,3	6,8	8,3
Száraz testsűrűség	(g/cm^3)	2,07	2,14	2,20	2,17	2,08

ρ_{max}	— g/cm^3
W_{opt}	5,5 m/m%
ρ_{dmax}	2,20 g/cm^3



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147	Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma): Proctor döngölő TLI Du/156	Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros

Danicska Sándor laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.10.11**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajmechanikai vizsgálatok.Szemeloszlás meghatározása

MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)

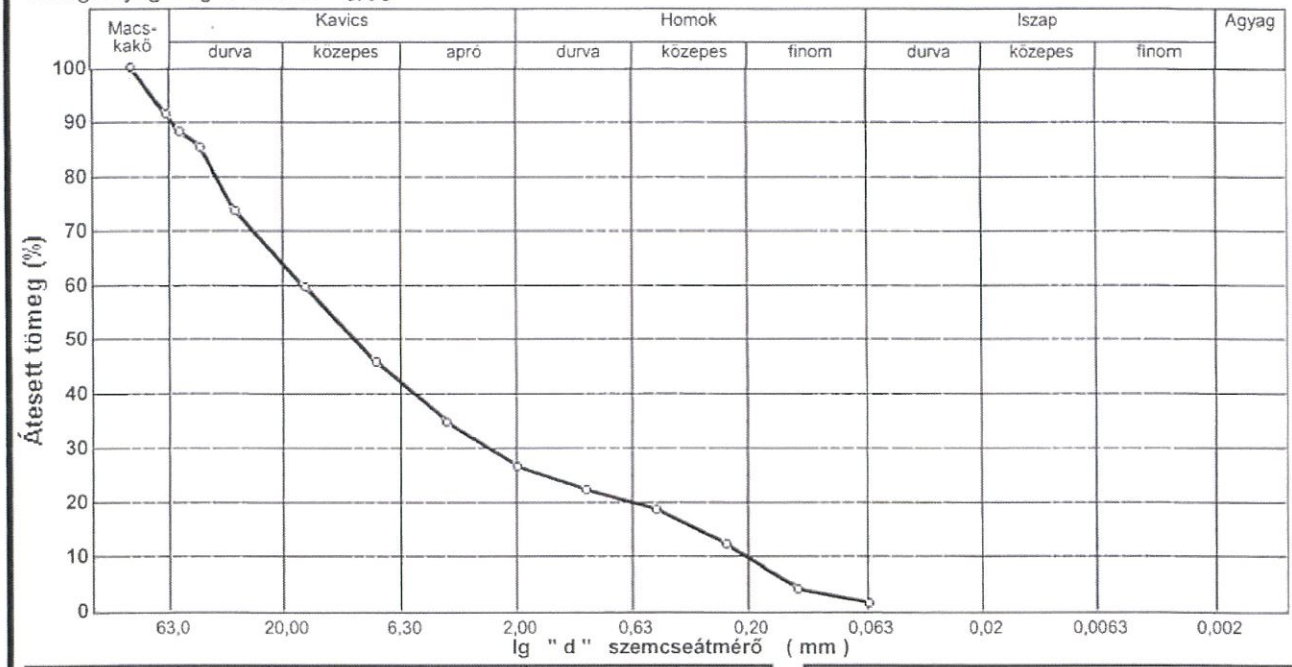
Megrendelő (ügyfél): **Kő-Ker Csákvár Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): .
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Csákvár, V. dolomitbánya, depónia**

Minta száma: **0008**
Ikt.szám: T05/2022/01/**1130**.0190
Munkaszám: **0643**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **22/01/1130.0130**
Mérési lapok: **22/01/1130.0190**

Mintavétel időpontja: **2022.09.29**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés időpontja: **2022.09.29**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2022.10.07**

Réteg/anyag megnevezése: **0/63**



D (mm)	töm%	D (mm)	töm%	D (mm)	töm%
90,0000	100,0	0,5000	18,5		
63,0000	91,6	0,2500	12,0		
56,0000	88,3	0,1250	4,0		
45,0000	85,4	0,0630	1,5		
32,0000	73,7				
16,0000	59,7				
8,0000	45,8				
4,0000	34,5				
2,0000	26,5				
1,0000	22,3				

Kavics:	töm%	73,5
Homok:	töm%	25,0
Iszap és agyag:	töm%	1,5
	töm%	0,0
d60	mm	16,239
d10	mm	0,210
d30	mm	2,709
C_u		77,33
C_c		2,15

homokos kavics (saGr)

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147 | Szitasor B TLI Du/149 | Hőmérő TLI Du/158
Eszkoz neve (szama): Szárítószekrény TLI Du/152 | Areométer TLI Du/258 | Stopper óra TLI Du/144, tolómérő TLI Du/143

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros Belvedző

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.10.11**

Danicska Sándor laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építőipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minőségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata (CBR edényben)

MSZ 14043-7:1981

Megrendelő (ügyfél): **Kő-Ker Csákvár Kft.**
Kivitelező (vállalkozó): .
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Csákvár, V. dolomitbánya, depónia**

Minta száma: **0008**
Ikt.szám: T05/2022/01/**1130**.0240
Munkaszám: **0643**

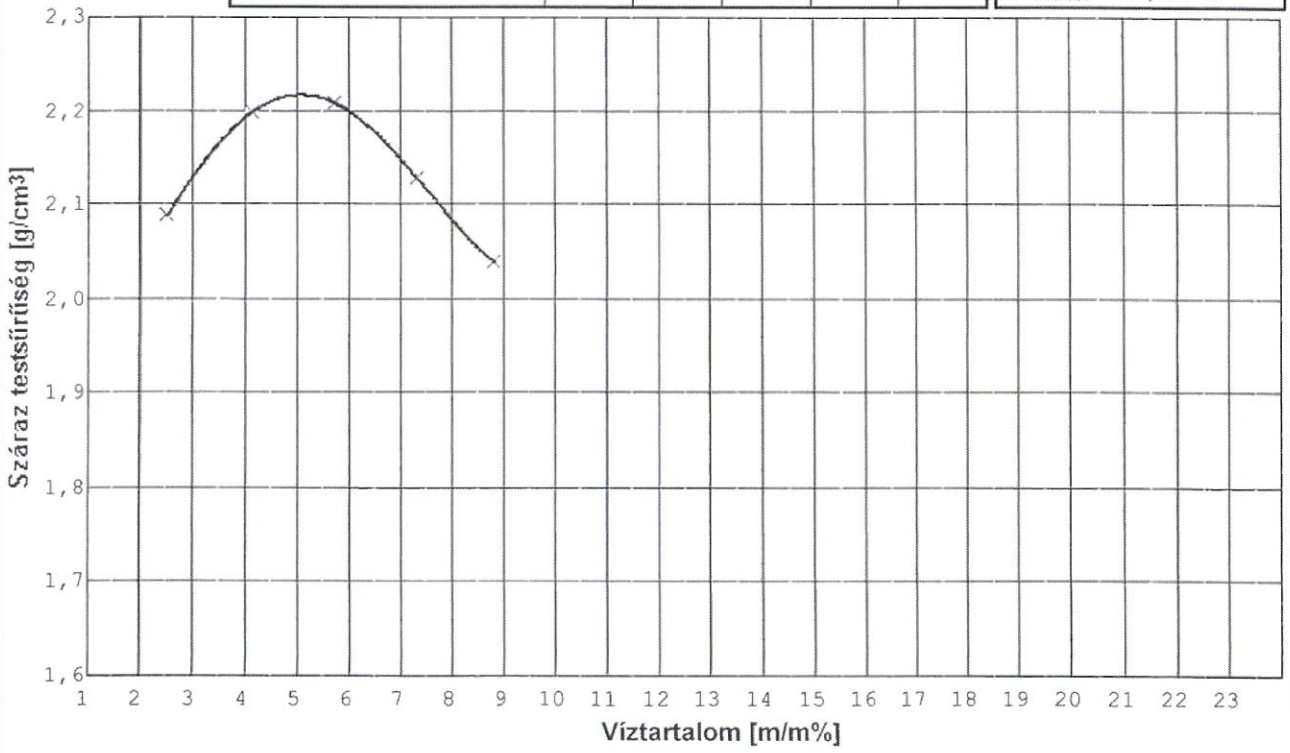
Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzőkönyv: **22/01/1130.0130**
Mérési lapok: **22/01/1130.0240**

Mintavétel időpontja: **2022.09.29**
Mintavétel módja: **MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány)**
Beérkezés időpontja: **2022.09.29**
Vizsgálat befejezésének időpontja: **2022.10.10**

Réteg megnevezése: **0/63**
Talaj megnevezése:

A vizsgálat száma		1	2	3	4	5
Átlagos víztartalom	(m/m%)	2,5	4,1	5,7	7,3	8,8
Száraz testsűrűség	(g/cm^3)	2,09	2,20	2,21	2,13	2,04

ρ_{max} — g/cm^3
W_{opt} 5,0 m/m%
ρ_{dmax} 2,22 g/cm^3



A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Mérleg TLI Du/147
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/152
Eszköz neve (száma): Proctor döngölő TLI Du/156
Eszköz neve (száma): Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építőipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros

Danicska Sándor laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.10.11**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Sorszám:01/2023

Gyártó:	SOSO Földszer Kft.
Gyártó üzem:	Iszkaszentgyörgyi Sasvölgyi Dolomit Bánya
Műszaki előírás:	MSZ EN 12620:2002+A1:2008
Termék rendeltetése:	Kőanyaghalmazok (adalékanyagok) betonhoz.
Termék azonosítása:	ETV TLI ETV 04//2020

A teljesítmény állandóság ellenőrzési és értékelési rendszere: 2+
Első típusvizsgálat száma: TLI SOSO/1-2020
Üzemi gyártás ellenőrzés tanúsítvány száma: 2095-CPR-46-1 (TLI Terméktanúsító Iroda)
Üzemi gyártás ellenőrzést végző szervezet: TLI Zrt. NAH 1-1077/2018

Alapvető jellemzők

Szemmegoszlás	**0/2 G_F85**	**2/4 $G_C85/20$**	**0/4 G_A85**	**4/11 $G_C85/20$**	**11/22 $G_C85/20$**	MSZ EN 933-1
Finomszem-tartalom	f_{10}	$f_{1,5}$	f10	f1	f1	MSZ EN 933-1
Finom szemek minősége	MB_F10	NPD	MB_F10	NPD	NPD	MSZ EN 933-9
Lemezességi szám	NPD	NPD	NPD	7%	9%	MSZ EN 933-3
Durva kőanyaghalmaz szemalakja	NPD	NPD	NPD	FI10	FI10	MSZ EN 933-3; MSZ EN 933-4
Fizikai jellemzők						
Durva kőanyaghalmazok aprózódási ellenállása	M_{DE15}					MSZ EN 1097-2
Kopórétegek durva kőanyaghalmazainak csiszolódási ellenállása	NPD					MSZ EN 1097-8
Felületi kopási ellenállás	NPD					MSZ EN 1097-8
Durva kőanyaghalmaz aprózódási ellenállása	LA_{20}					MSZ EN 1097-2
A szemek testsűrűsége	Látszólagos 2,81 g/cm³ Kemencés szárításon alapuló:2,62 g/cm³ Telítettségen alapuló: 2,69 g/cm³					MSZ EN 1097-6
Vízfelvétel WA_{24}	2,0%	1,1%	2,1%	0,9%	0,7%	MSZ EN 1097-6
Halmazsűrűség	NPD					MSZ EN 1097-3
Fagyállóság	f_1					MSZ EN 1367-1; MSZ EN 1367-2

Csákvár, 2023.01.12

Csak szállítólevéllel együtt érvényes.

.....
Einvachter Szabolcs

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

6.3. Transzport betonok

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" bal	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Burkolatalap Ckt-4 - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	161,05	161,05	0,00	megfelel	161,10	161,10	0,00	megfelel	161,12	161,12	0,00	megfelel
1+850	161,40	161,40	0,00	megfelel	161,42	161,42	0,00	megfelel	161,43	161,43	0,00	megfelel
1+875	161,77	161,76	-0,01	megfelel	161,79	161,78	-0,01	megfelel	161,80	161,79	-0,01	megfelel
1+900	162,28	162,29	0,01	megfelel	162,29	162,30	0,01	megfelel	162,31	162,32	0,01	megfelel
1+925	162,87	162,89	0,02	megfelel	162,88	162,90	0,02	megfelel	162,90	162,92	0,02	megfelel
1+950	163,21	163,22	0,01	megfelel	163,22	163,23	0,01	megfelel	163,24	163,25	0,01	megfelel
1+975	163,55	163,56	0,01	megfelel	163,56	163,57	0,01	megfelel	163,58	163,59	0,01	megfelel
2+000	163,68	163,69	0,01	megfelel	163,70	163,71	0,01	megfelel	163,71	163,72	0,01	megfelel
2+025	163,67	163,67	0,00	megfelel	163,69	163,69	0,00	megfelel	163,70	163,70	0,00	megfelel
2+050	163,67	163,65	-0,02	megfelel	163,70	163,68	-0,02	megfelel	163,70	163,68	-0,02	megfelel
2+075	163,77	163,77	0,00	megfelel	163,78	163,78	0,00	megfelel	163,80	163,80	0,00	megfelel
2+100	163,92	163,93	0,01	megfelel	163,94	163,95	0,01	megfelel	163,95	163,96	0,01	megfelel
2+125	164,14	164,14	0,00	megfelel	164,15	164,15	0,00	megfelel	164,17	164,17	0,00	megfelel
2+168	164,44	164,42	-0,02	megfelel	164,46	164,44	-0,02	megfelel	164,47	164,45	-0,02	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" jobb	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Burkolatalap Ckt-4 - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	161,25	161,26	0,01	megfelel	161,23	161,24	0,01	megfelel	161,21	161,22	0,01	megfelel
1+850	161,57	161,57	0,00	megfelel	161,55	161,55	0,00	megfelel	161,54	161,54	0,00	megfelel
1+875	161,94	161,93	-0,01	megfelel	161,92	161,91	-0,01	megfelel	161,91	161,90	-0,01	megfelel
1+900	162,35	162,35	0,00	megfelel	162,34	162,34	0,00	megfelel	162,32	162,32	0,00	megfelel
1+925	162,87	162,88	0,01	megfelel	162,86	162,87	0,01	megfelel	162,84	162,85	0,01	megfelel
1+950	163,29	163,31	0,02	megfelel	163,28	163,30	0,02	megfelel	163,26	163,28	0,02	megfelel
1+975	163,71	163,72	0,01	megfelel	163,69	163,70	0,01	megfelel	163,68	163,69	0,01	megfelel
2+000	163,73	163,74	0,01	megfelel	163,72	163,73	0,01	megfelel	163,70	163,71	0,01	megfelel
2+025	163,76	163,76	0,00	megfelel	163,74	163,74	0,00	megfelel	163,73	163,73	0,00	megfelel
2+050	163,78	163,76	-0,02	megfelel	163,77	163,75	-0,02	megfelel	163,75	163,73	-0,02	megfelel
2+075	163,83	163,83	0,00	megfelel	163,81	163,81	0,00	megfelel	163,80	163,80	0,00	megfelel
2+100	163,98	163,98	0,00	megfelel	163,96	163,96	0,00	megfelel	163,94	163,94	0,00	megfelel
2+125	164,20	164,18	-0,02	megfelel	164,18	164,16	-0,02	megfelel	164,17	164,15	-0,02	megfelel
2+168	164,56	164,57	0,01	megfelel	164,54	164,55	0,01	megfelel	164,53	164,54	0,01	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" bal	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Burkolatalap Ckt-4 - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+850	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+875	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,22	-0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+900	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+925	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+950	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+975	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+000	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+025	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+050	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+075	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,26	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+100	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,29	0,04	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+125	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+168	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,29	0,04	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" jobb	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Burkolatalap Ckt-4 - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+850	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+875	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+900	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+925	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+950	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,22	-0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
1+975	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+000	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+025	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,21	-0,04	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+050	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+075	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+100	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+125	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,28	0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+168	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel

KERÉKPÁRÚT 2+168 - 2+690	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Burkolatalap Ckt-4 - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
2+150	164,45	164,46	0,01	megfelel	164,43	164,44	0,01	megfelel	164,42	164,43	0,01	megfelel
2+175	164,79	164,79	0,00	megfelel	164,76	164,76	0,00	megfelel	164,73	164,73	0,00	megfelel
2+200	165,04	165,03	-0,01	megfelel	165,01	165,00	-0,01	megfelel	164,98	164,97	-0,01	megfelel
2+225	165,41	165,42	0,01	megfelel	165,39	165,40	0,01	megfelel	165,36	165,37	0,01	megfelel
2+250	165,81	165,83	0,02	megfelel	165,78	165,80	0,02	megfelel	165,75	165,77	0,02	megfelel
2+275	166,19	166,17	-0,02	megfelel	166,16	166,14	-0,02	megfelel	166,13	166,11	-0,02	megfelel
2+300	166,49	166,50	0,01	megfelel	166,46	166,47	0,01	megfelel	166,43	166,44	0,01	megfelel
2+325	166,76	166,77	0,01	megfelel	166,73	166,74	0,01	megfelel	166,70	166,71	0,01	megfelel
2+350	167,02	167,02	0,00	megfelel	166,99	166,99	0,00	megfelel	166,96	166,96	0,00	megfelel
2+375	167,27	167,28	0,01	megfelel	167,24	167,25	0,01	megfelel	167,21	167,22	0,01	megfelel
2+400	167,32	167,32	0,00	megfelel	167,29	167,29	0,00	megfelel	167,26	167,26	0,00	megfelel
2+425	167,11	167,12	0,01	megfelel	167,08	167,09	0,01	megfelel	167,06	167,07	0,01	megfelel
2+450	166,66	166,66	0,00	megfelel	166,63	166,63	0,00	megfelel	166,60	166,60	0,00	megfelel
2+475	165,98	165,96	-0,02	megfelel	165,95	165,93	-0,02	megfelel	165,92	165,90	-0,02	megfelel
2+500	165,26	165,26	0,00	megfelel	165,23	165,23	0,00	megfelel	165,20	165,20	0,00	megfelel
2+525	164,63	164,64	0,01	megfelel	164,60	164,61	0,01	megfelel	164,57	164,58	0,01	megfelel
2+550	164,21	164,21	0,00	megfelel	164,18	164,18	0,00	megfelel	164,16	164,16	0,00	megfelel
2+575	163,80	163,80	0,00	megfelel	163,77	163,77	0,00	megfelel	163,74	163,74	0,00	megfelel
2+600	163,38	163,36	-0,02	megfelel	163,35	163,33	-0,02	megfelel	163,32	163,30	-0,02	megfelel
2+625	162,99	162,99	0,00	megfelel	162,96	162,96	0,00	megfelel	162,94	162,94	0,00	megfelel
2+650	162,66	162,67	0,01	megfelel	162,63	162,64	0,01	megfelel	162,60	162,61	0,01	megfelel
2+675	162,32	162,31	-0,01	megfelel	162,29	162,28	-0,01	megfelel	162,26	162,25	-0,01	megfelel
2+690	162,19	162,20	0,01	megfelel	162,16	162,17	0,01	megfelel	162,13	162,14	0,01	megfelel

KERÉKPÁRÚT 2+168 - 2+690	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Burkolatalap Ckt-4 - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
2+150	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+175	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+200	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,28	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+225	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,26	-0,04	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+250	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,30	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+275	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+300	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+325	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,29	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+350	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,27	-0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+375	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+400	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,30	0,00	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+425	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,33	0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+450	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+475	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,27	-0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+500	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+525	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,28	-0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+550	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+575	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+600	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,25	-0,05	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+625	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+650	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,33	0,03	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+675	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel
2+690	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,29	-0,01	megfelel	15,00	15,00	0,00	megfelel

VIZSGÁLATI JEGYZÕKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Vizsgálati módszerek a laboratóriumi viszonyítási térfogatsûrûség és a víztartalom meghat.
Proctor-tömörítés
MSZ EN 13286-2:2011

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút ép. 3.szakasz**

Minta száma: **0008**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2377**.0430
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv: **22/05/2377.9990**
Mérési lapok: **22/05/2377.0430**

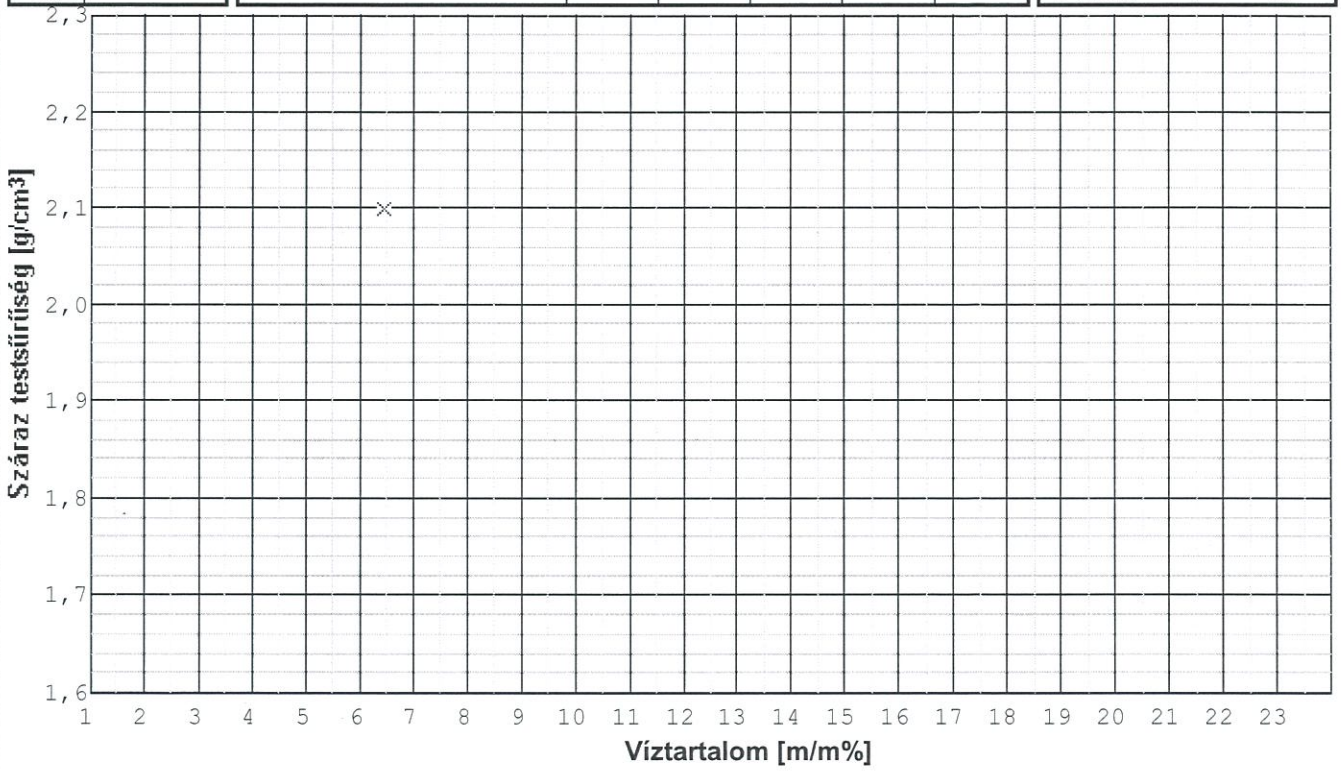
Mintavétel idõpontja: **2022.12.07**
Mintavétel módja: **MSZ EN 13286-1:2022**
Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat befejezésének idõpontja: **2022.12.08**

Réteg megnevezése: **CKt-4 alapréteg**
Talaj megnevezése:

Rosta (mm)	Fennmaradt (m%)
16,0	
31,5	
63,0	

A vizsgálat száma		1	2	3	4	5
Átlagos víztartalom	(m/m%)	6,4				
Száraz testsûrûség	Mg/m^3	2,10				

ρ_{max}	2,23 Mg/m^3
W_{opt}	6,4 m/m%
ρ_{dmax}	2,10 Mg/m^3



A vizsgálathoz alkalmaztunk:(B) döngölõ és (B) tipusú edény

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Mérleg TLI Du/147	Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/154
Eszköz neve (száma):	Proctor döngölõ TLI Du/156	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	Szárítószekrény TLI Du/152	Eszköz neve (száma):	

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Danicska Sándor laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZÕKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Radiometriás tömörségmérés
e-UT 09.02.11:2019

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:

Minta száma: **0014**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2378**.0010
Munkaszám: **0650**

Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút ép. 3.szakasz**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv:
Mérési lapok: **22/05/2378.0010**

Beérkezés idõpontja: **2022.12.07**
Vizsgálat idõpontja: **2022.12.07**

Réteg: **CKt-4 alapréteg**
Megelõzõ idõjárás: **felhõs**

1.1 Anyagok

Minta száma (Proctor):	**0008**								
Mintavételi jkv. (Proctor):	**22/05/2377**								
ρ_{dmax} (g/cm^3)	2,10								
W (m/m%)	6,4								

1.2 Vizsgálatok
Mérési mélység: lapszonda

Minta száma	MÉRÉS HELYE							VIZSGÁLT RÉTEG JELLEMZÕI		TÖMÖRSÉG			
	Km.szelv.	Oldal v. pálya:	Tengelytõl m.táv. (m)	függõleges (m)	*Hengerjárat szám S	V	G	Minta száma (Proctor)	ρ_{dmax} (g/cm^3)	Víztartalom Wt m/m%)	nedves térfogatsûrûség ρ_n(g/cm^3)	száraz térfogatsûrûség ρ_d(g/cm^3)	Tömörségi fok Tr$_\gamma$ (%)
0014	**2+300**	középen	0,0	CKt	0	0	0	**0008**	2,10	6,8	2,200	2,060	**98**
0015	**2+500**	középen	0,0	CKt	0	0	0	**0008**	2,10	6,2	2,160	2,034	**97**
0016	**2+600**	középen	0,0	CKt	0	0	0	**0008**	2,10	6,5	2,160	2,028	**97**

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Izotópos talajsûrûségmérõ TLI Du/136
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZÕKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Radiometriás tömörségmérés

e-UT 09.02.11:2019

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:

Minta száma: **0017**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2380**.0010
Munkaszám: **0650**

Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki, kerékpárút ép. 3.szakasz**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv:
Mérési lapok: **22/05/2380.0010**

Beérkezés idõpontja: **2022.12.08**
Vizsgálat idõpontja: **2022.12.08**

Réteg: **CKt-4 alapréteg**

Megelõzõ idõjárás: **felhõs**

1.1 Anyagok

Minta száma (Proctor):	**0008**								
Mintavételi jkv. (Proctor):	**22/05/2377**								
ρ_{dmax} (g/cm^3)	2,10								
W (m/m%)	6,4								

1.2 Vizsgálatok

Mérési mélység: lapszonda

Minta száma	MÉRÉS HELYE							VIZSGÁLT RÉTEG JELLEMZÕI		TÖMÖRSÉG			
	Km.szelv.	Oldal v. pálya:	Tengelytõl m.táv. (m)	függõleges (m)	*Hengerjárat szám S	V	G	Minta száma (Proctor)	ρ_{dmax} (g/cm^3)	Víztartalom Wt m/m%)	nedves térfogatsûrûség ρ_n(g/cm3)	száraz térfogatsûrûség ρ_d(g/cm3)	Tömörségi fok Tr$_\gamma$ (%)
0017	**1+850**	középen	0,0	CKt	0	0	0	**0008**	2,10	6,8	2,200	2,060	**98**
0018	**1+900**	középen	0,0	CKt	0	0	0	**0008**	2,10	6,3	2,160	2,032	**97**
0019	**2+000**	középen	0,0	CKt	0	0	0	**0008**	2,10	6,6	2,180	2,045	**97**
0020	**2+100**	középen	0,0	CKt	0	0	0	**0008**	2,10	6,7	2,180	2,043	**97**
0021	**2+200**	középen	0,0	CKt	0	0	0	**0008**	2,10	6,2	2,180	2,053	**98**

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Izotópos talajsûrûségmérõ TLI Du/136
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium
Dunaújváros
Bélyegzõ

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.08**

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.
Építõipari Vizsgáló Laboratórium, Dunaújvárosi laboregység
2400 Dunaújváros,, Gutenberg köz 2. A ép.
Tel.:25/414-288, e-mail: dunaujvaros-labor@tli.hu
A NAH által NAH-1-1077/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
MSZ EN ISO 9001:2015 minõségirányítási rendszerben 4 0131 20 számon tanúsított laboratórium.

A vizsgálati jegyzõkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata.Tárcsás vizsgálat

MSZ 2509-3:1989

Megrendelõ (ügyfél): **Stravaco Kft.**
Kivitelezõ (vállalkozó): **Stravaco Kft.**
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Szántód-Kõröshegy-Kereki kp. út fejl., Kereki kerékpárút ép. 3.szakasz**

Minta száma: **0010**
Ikt.szám: T05/2022/05/**2381**.0100
Munkaszám: **0650**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:
Mintavételi jegyzõkönyv:
Mérési lapok: **22/05/2381.0100**

Beérkezés idõpontja: **2022.12.13**
Vizsgálat idõpontja: **2022.12.13**

Réteg: **CKt-4 alapréteg** TALAJ JELLEGE: **SZEMCSÉS** Megelõzõ idõjárás: **felhõs**

FÖLDMÛ ÉS PÁLYASZERKEZETI ALSÓ ALAPRÉTEG ESETÉN AZ ALKALMAZOTT TERHELÉS NAGYSÁGA: **0.3** N/mm^2
PÁLYASZERKEZETI RÉTEGEK ESETÉBEN: **0.5** N/mm^2

Minta száma	MÉRÉS HELYE				* Henger-járatszám			EREDMÉNYEK			
	KM.szelv.	Oldal v. pálya:	Teng, m. táv.	függ. (m)	S	V	G	Teherbírási modulus E_1 (N/mm^2)	Teherbírási modulus E_2(N/mm^2)	Tömörödési tényezõ T_t	Ágyazási együttható C (N/mm^3)
0010	**1+850**	középen	0,0	CKt	0	0	0	123	169	1,4	—
0011	**1+900**	középen	0,0	CKt	0	0	0	127	178	1,4	—
0012	**2+000**	középen	0,0	CKt	0	0	0	141	193	1,4	—
0013	**2+100**	középen	0,0	CKt	0	0	0	113	165	1,5	—
0014	**2+200**	középen	0,0	CKt	0	0	0	130	182	1,4	—
0015	**2+300**	középen	0,0	CKt	0	0	0	107	161	1,5	—
0016	**2+500**	középen	0,0	CKt	0	0	0	123	178	1,4	—
0017	**2+600**	középen	0,0	CKt	0	0	0	123	182	1,5	—

*Hengerjárat szám: S-simító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelõ kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelõ rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma):	Tárcsás teherbírásmérõ berendezés TLI Du/140	Eszköz neve (száma):	Billenõkaros behajlásmérõ készülék TLI Du/139
Eszköz neve (száma):	Elmozdulás mérõóra TLI Du/142	Eszköz neve (száma):	
Eszköz neve (száma):	csöves libella	Eszköz neve (száma):	

TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt. Építõipari Vizsgáló Laboratórium Dunaújváros
Bélyegzõ

Pintér Attila laboráns
mérést / vizsgálatot végezte

Törökné Sz. Renáta lab.vez.h.
mûszaki tartalomért felelõs

Kelt: **Dunaújváros,, 2022.12.15**

A vizsgálati jegyzõkönyvben szereplõ vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzõkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

Molnárbeton Kft.
1103 Budapest Salamon u. 2/B

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

1. Terméktípus egyedi azonosító: .A szállítólevélen a receptszám szerint.

2. Tétel: Lásd az 1. pontban hivatkozott szállítólevélen.

3.Megrendelő:
Beépítés helye:

4. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése az alkalmazandó műszaki előírásokkal összhangban:
Közönséges beton a magas- és mélyépítésben helyszínen készült szerkezetekhez, előre gyártott szerkezetekhez és szerkezeti elemekhez az MSZ 4798:2016. sz. szabvánnyal összhangban.

5. Gyártó bejegyzett kereskedelmi neve, értesítési címe: (lásd fejléc)

6. Az építési termék teljesítmény-állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer (275/2013.(VII.16.) Kormányrendelet alapján): 2+

7. Az üzemi gyártásellenőrzést végző szervezet, igazoló dokumentum:

Üzem	cím	gyártásellenőrzési tanúsítvány száma:	
Pesti Üzem	1103 Budapest Gyömrői út 76-80.	006 MFO 078-2	TLI Zrt
Budai Üzem	1117 Budapest, Hunyadi János út 18.	006 MFO 079-2	TLI Zrt
Törökbálinti Üzem	2045 Törökbálint, 0152 hrsz.	006 MFO 080-2	TLI Zrt
Kaposvári Üzem	7400 Kaposvár, Kanizsai út 58.	006 MFO 129-2	TLI Zrt
Csepeli Üzem	1211 Budapest, Varrógépgyár u. 17.	006 MFO 174-1	TLI Zrt
Északi Üzem	1151 Budapest, belterület hrsz:98110.	006 MFO 274	TLI Zrt
Tatabányai Üzem	2800 Tatabánya, Környei út 48.	006 MFO 299	TLI Zrt

8. A nyilatkozat szerinti teljesítmény az MSZ 4798:2016 sz. szabvány szerint a szállítólevélen megadva:

nyomószilárdság	szabványos betonosztályok C8/10 C12/15 C16/20 C20/25 C25/30 C30/37 C35/45 C40/50 C45/55 C50/60 C55/67	
környezeti osztályok	nincs korróziós kockázat X0 XN(H) X0b(H) X0v(H)	a nem tengervízből származó kloridok által okozott kor XD1 XD2 XD3
	karbonosodást okozta korrózió XC1 XC2 XC3 XC4	tengervízből származó kloridok által okozott korrózió XS1 XS2 XS3
	fagyási/olvadási korrózió jégolvasztó anyaggal vagy anélkül XF1 XF2 XF3 XF4 XF2(H) XF4(H)	kémiai korrózió XA1 XA2 XA3 XA4 XA5 XA6
	koptatóhatás okozta károsodás XK1(H) XK2(H) XK3(H) XK4(H)	igénybevétel víznyomás hatására XV1(H) XV2(H) XV3(H)
adalékanyag	típus: Homokos kavics	Dmax: 8-16-24-32 mm
konzisztencia	roskadási osztályok: - S1 S2 S3 S4 S5 - Vebe-osztályok: V0 V1 V2 V3 V4 tömörítési osztályok: C0 C1 C2 C3 C4 terülési osztályok: - F1 F2 F3 F4 F5 F6	
eltarthatóság	legalább 90 perc	
Tervezett levegőtartalom: (Tűrés 15 l)	10 l (F3-F5) 15 -20 l (F2) 30-50 l (F1) Fagyálló betonnál: 40-80 (tervzett)	

9. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 8. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fejlécben meghatározott gyártó a felelős.

Kelt: Budapest, 2021.....

Hornek Károly
ügyvezető

MOLNÁR BETON
„A szilárd kapcsolat”
8600 SIÓFOK Marosi út 3356/1. hrsz.
TLI/423/2022
Üzem: 36 84 311-005 • Üzemvezető: 06 30 937 0444 • Cégvezető: 06 30 946 0219

SZÁLLÍTÓLEVÉL

Megrendelő: Fuvarlevél szám:
82003 DANUBIUSBETON DUNÁNTÚL KFT
7634 Pécs Nagyberki utca 3

Nr. **13108**
Dátum: 2023.03.08
Frsz: RBX370

Munkahely: EKÁER szám: **E230308597D0FC8**
3903 Kereki Dózsa György utca 1-15
8618 Kereki Petőfi Sándor utca 1-15

Rakodási idő: 09:15
Bedolgozható: 11:15

Mennyiség:	Receptszám	Szilárdsági oszt.	D max.	Konzisztencia
7.00 m3	00103003	C12/15	16	-F1

Környezeti osztály: 212161
V/C tényező: 0.76
Tervezett levegő: 30 l/m3
Tervezett testsűrűség: 2359 kg/m3
Víz,cement első találkozása: 09:09
Clorid környezeti osztály:

Cement

Száma	kg/m3	Megnevezés	Előállító	Vizsgálati szám
31	185	CEM II/B-S 42,5N	LAFARGE	

Adalékszer

Száma	kg/m3	Megnevezés	Előállító	Vizsgálati szám

Megjegyzés: Utalás

A teljesítmény jellemzőket a beton jelölés tartalmazza

MSZ 4798:2016/2M:2018

Időjárás:

Tanúsító szervezet: TLI
Megfelelőségi tanúsítvány száma: TLI/423/2022

Felhasználás:

A teljesítményállandóság ellenőrzési és értékelési rendszere: 2+

Gépjármű vezető:

Jelen szállítólevél jármű tömegbizonylatnak is minősül

C12/15-16-F1

		CEM II/	0-4	4-8	8-16	Víz
1 m3		185	874	509	651	140
Nedv./m3			-360	148	-651	863
Korr.Rec./m3		0	514	657	0	1003
1.00	09:09	183	794	562	623	42
1.00	09:10	186	864	509	665	41
1.00	09:11	187	824	490	643	43
1.00	09:12	186	1052	516	673	35
1.00	09:13	186	803	530	807	41
1.00	09:14	178	883	502	518	38
1.00	09:15	191	813	529	661	36
Kv.Össz		1297	6033	3638	4590	276
Rc.Össz		1295	3598	4599	0	7021
Eltérés		2	2435	-961	4590	-6745

MOLNÁRBETON
Betongyártó és Kereskedelmi Kft.
1103 Bp., Salamon u. 2/b.
Adószám: 12914735-2-42
Banksz.: 11743040-27306794

Szállítmány nettó tömege: 15.834 t

Keverő Rendszergazda	Megrendelő kérésére .... liter víz hozzáadva. Ezért a szállítómű szavatossága érvényt veszti!			A termék veszélyességi besorolása **Xi R38, R43** Ezért a felhasználó részére védőfelszerelés használata javasolt. (44/2000 (XII.27.) EüM rendelet)	
Keverőműnél átvéve	Munkahelyre érk.	Ürítés kezdete	Ürítés vége	Állás idő	A munkahelyen szemrevételezés megtörtént, rendben átvéve.

Teljesítmény nyilatkozat elérhető: https://molnarbeton.hu/letoltheto-dokumentumok

DANUBIUSBETON DUNÁNTÚL KFT.
7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.
Tel.: 06-72/ 552-090
Fax: 06-72/ 251-820

GYÁRTÓI TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

*A gyártó teljesítménynyilatkozata a **275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet** alapján.*

A termék rendeltetési célja:
magas- és mélyépítésben helyszínen készült és előre gyártott beton és vasbeton szerkezetekhez és szerkezeti elemekhez, az **MSZ 4798:2016** szabványban meghatározott feltételek teljesülése esetén, melyek az **MSZ EN 1992** szabványsorozat szerint tervezettek.
A termékre vonatkozó műszaki specifikáció: MSZ 4798:2016

Sorszám: 001./2023.
Beton előállító üzem: Danubiusbeton Dunántúl Kft. Siófok 4.
ÜGYE NYT száma : 182/3 MKEH 052-2
Vevő : Stravaco Kft. 6710-Szeged, Szabadkai út 110.
Bedolgozás helye : 8618 Kereki Petőfi Sándor utca 1-99
Szállítási távolság : 20-25 km
Szállító : alvállalkozói billencs tgk.
Kiszállított mennyiség: 347 m^3
Alapvető teljesítményjellemzők (szállítólevélen feltüntetve):

Szilárdság	MSZ EN 12390-3:2019	C12/15-X0-16-F1
	MSZ 4798:2016 8.2.1.3	
Konzisztencia	MSZ EN 12350-5:2019	F1
Eltarthatóság	MSZ 4798:2016 7.7	1,5 óra
Testsűrűség	MSZ EN 12350-6:2019	2402 kg/m3
	MSZ 4798:2016 8.2.1.4	
Maximális szemnagyság,	MSZ 4798:2016 4.2.2	16
Levegő/Légpórus tartalom	MSZ 4798:2016 NAD F2/F3	
Kitéti osztályok amelyeket a beton teljesít	MSZ 4798:2016 NAD N1	XO

Az építési termék teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere: 2+

- Üzemi gyártásellenőrzési eljárás: MSZ 4798:2016 szabvány 9. fejezete szerint.
- Az üzemi gyártás ellenőrzési tanúsítvány azonosítója szállítólevélen megadott.

A nyilatkozat érvényessége: A szerkezet elvárt használati élettartamáig, amennyiben a beépítés és az utókezelés során az MSZ EN 13670 Betonszerkezetek kivitelezése című szabványnak megfelelően történt.
A termék az elvárt használati élettartamot (50 év) csak akkor teljesíti, ha a terméket érő hatások mértéke, nem lépi túl a termék jelében meghatározott környezeti hatásokra vonatkozó határértékeket.
A gyártó felé reklamáció a termékre vonatkozó számla, szállítólevél és jelen nyilatkozat alapján érvényesíthető!
Siófok, 2023. május 11.

nyilatkozatot kiállító neve: Kiss Tibor Zsolt
régióvezető

DANUBIUSBETON DUNÁNTÚL KFT.
H-7615 PÉCS, 15. Pf. 21.
Adószám: 11101373-2-02
Bsz.: 12072507-00344420-00100004

nyilatkozatot kiállító aláírása: .....

DANUBIUSBETON DUNÁNTÚL KFT.
7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.
Tel.: 06-72/ 552-090
Fax: 06-72/ 251-820

GYÁRTÓI TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

A gyártó teljesítménynyilatkozata a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet alapján.

A termék rendeltetési célja:
magas- és mélyépítésben helyszínen készült és előre gyártott beton és vasbeton szerkezetekhez és szerkezeti elemekhez, az **MSZ 4798:2016** szabványban meghatározott feltételek teljesülése esetén, melyek az **MSZ EN 1992** szabványsorozat szerint tervezettek.
A termékre vonatkozó műszaki specifikáció: MSZ 4798:2016

Sorszám: 002./2023.
Beton előállító üzem: Danubiusbeton Dunántúl Kft. Siófok 4.
ÜGYE NYT száma : 182/3 MKEH 052-2
Vevő : Stravaco Kft. 6710-Szeged, Szabadkai út 110.
Bedolgozás helye : 8618 Kereki Petőfi Sándor utca 1-99
Szállítási távolság : 20-25 km
Szállító : alvállalkozói billencs tgk.
Kiszállított mennyiség: 270 m^3
Alapvető teljesítményjellemzők (szállítólevélen feltüntetve):

Szilárdság	MSZ EN 12390-3:2019	CKT-4 C3/4
	MSZ 4798:2016 8.2.1.3	
Konzisztencia	MSZ EN 12350-5:2019	AFN
Eltarthatóság	MSZ 4798:2016 7.7	1,5 óra
Testsűrűség	MSZ EN 12350-6:2019	2313 kg/m3
	MSZ 4798:2016 8.2.1.4	
Maximális szemnagyság,	MSZ 4798:2016 4.2.2	24
Levegő/Légpórus tartalom	MSZ 4798:2016 NAD F2/F3	
Kitéti osztályok amelyeket a beton teljesít	MSZ 4798:2016 NAD N1	

Az építési termék teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere: 2+

- Üzemi gyártásellenőrzési eljárás: MSZ 4798:2016 szabvány 9. fejezete szerint.
- Az üzemi gyártás ellenőrzési tanúsítvány azonosítója szállítólevélen megadott.

A nyilatkozat érvényessége: A szerkezet elvárt használati élettartamáig, amennyiben a beépítés és az utókezelés során az MSZ EN 13670 Betonszerkezetek kivitelezése című szabványnak megfelelően történt.
A termék az elvárt használati élettartamot (50 év) csak akkor teljesíti, ha a terméket érő hatások mértéke, nem lépi túl a termék jelében meghatározott környezeti hatásokra vonatkozó határértékeket.
A gyártó felé reklamáció a termékre vonatkozó számla, szállítólevél és jelen nyilatkozat alapján érvényesíthető!
Siófok, 2023. május 11.

nyilatkozatot kiállító neve: Kiss Tibor Zsolt
régióvezető
DANUBIUSBETON DUNÁNTÚL KFT
H-7615 PÉCS, 15. PF.: 21.
Adószám: 11101373-2-02
Bsz.: 12072507-00344423-

nyilatkozatot kiállító aláírása: .....

DANUBIUSBETON DUNÁNTÚL KFT.
7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.
Tel.: 06-72/ 552-090
Fax: 06-72/ 251-820

GYÁRTÓI TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

*A gyártó teljesítménynyilatkozata a **275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet** alapján.*

A termék rendeltetési célja:
magas- és mélyépítésben helyszínen készült és előre gyártott beton és vasbeton szerkezetekhez és szerkezeti elemekhez, az **MSZ 4798:2016** szabványban meghatározott feltételek teljesülése esetén, melyek az **MSZ EN 1992** szabványsorozat szerint tervezettek.
A termékre vonatkozó műszaki specifikáció: MSZ 4798:2016

Sorszám: 003./2023.
Beton előállító üzem: Danubiusbeton Dunántúl Kft. Siófok 4.
ÜGYE NYT száma : 182/3 MKEH 052-2
Vevő : Stravaco Kft. 6710-Szeged, Szabadkai út 110.
Bedolgozás helye : 8618 Kereki Petőfi Sándor utca 1-99
Szállítási távolság : 20-25 km
Szállító : alvállalkozói billencs tgk.
Kiszállított mennyiség: 7,5 m^3
Alapvető teljesítményjellemzők (szállítólevélen feltüntetve):

Szilárdság	MSZ EN 12390-3:2019	C20/25
	MSZ 4798:2016 8.2.1.3	
Konzisztencia	MSZ EN 12350-5:2019	F1
Eltarthatóság	MSZ 4798:2016 7.7	1,5 óra
Testsűrűség	MSZ EN 12350-6:2019	2397 kg/m3
	MSZ 4798:2016 8.2.1.4	
Maximális szemnagyság,	MSZ 4798:2016 4.2.2	16
Levegő/Légpórus tartalom	MSZ 4798:2016 NAD F2/F3	
Kitéti osztályok amelyeket a beton teljesít	MSZ 4798:2016 NAD N1	

Az építési termék teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere: 2+

- Üzemi gyártásellenőrzési eljárás: MSZ 4798:2016 szabvány 9. fejezete szerint.
- Az üzemi gyártás ellenőrzési tanúsítvány azonosítója szállítólevélen megadott.

A nyilatkozat érvényessége: A szerkezet elvárt használati élettartamáig, amennyiben a beépítés és az utókezelés során az MSZ EN 13670 Betonszerkezetek kivitelezése című szabványnak megfelelően történt.
A termék az elvárt használati élettartamot (50 év) csak akkor teljesíti, ha a terméket érő hatások mértéke, nem lépi túl a termék jelében meghatározott környezeti hatásokra vonatkozó határértékeket.
A gyártó felé reklamáció a termékre vonatkozó számla, szállítólevél és jelen nyilatkozat alapján érvényesíthető!
Siófok, 2023. május 11.

nyilatkozatot kiállító neve: Kiss Tibor Zsolt
régióvezető

nyilatkozatot kiállító aláírása: .....

DANUBIUSBETON DUNÁNTÚL KFT.
H-7615 PÉCS, 15. Pf.: 21.
Adószám: 13102737-2-02
BSZ: 12072537-0000

Danubiusbeton Dunántúl Kft.
7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.
Tel.: 72/552-090
Levélcím: 7615 Pécs, 15. Pf. 21.
Raiffeisen Bank Rt.: 12072507-00344420-00100004
Adószám: 11104373-2-02

SZÁLLÍTÓLEVÉL, JÁRMŰ-TÖMEGBIZONYLAT ÉS TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

a Readymix csoport tagja

024

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT a www.duna-drava.hu honlapon elérhető
A betontermék üzemi gyártáselenőrzését tanúsítja a TLI Zrt., a tanúsítvány száma: TLI/054-4/2020. A betonszerkezet megfelelőségének biztosítására beépítés során az "e-út 06.03.53 hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok" előírásban foglaltakat be kell tartani. Az építési termékteljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere: 4. Rendeltetés: hidraulikus kötőanyagú burkolatalap. Az alapvető teljesítmény jellemzőket a betontermék jelölése tartalmazza.

Vevő: Stravaco Kft.

Szállítási cím: 8618 Kereki Petőfi Sándor utca 1-99
Építkezés: Kereki
Munkaszám: MUSI22-00336
Mennyiség: 11,00 m3
Termék jele: CKT-4

Szállítólevél száma: SLSI22-03701 1
Gyártás ideje: 2022.12.08 8:16:57
Szállítójármű ltsz.: RBX901 WDE091
Szállítási távolság (km): (F) 26km Saját elszállítás
Víz/cement tényező: 1,59
EKÁER: E221208580ED8D0
Eddig kiadva (m3): 11
CKT-4

Gyártás helye: 8600 Siófok Marosi út 20.
Receptkód: 0114SI01 e-ÚT 06.03.52:2007 Kat.kód: 0114SI01
Pótlék: Téli pótlék, Behajtási díj, Környezetvédelmi d.)

Recept összetétel, anyagfelhasználás (kg)

Cement (kg/m3)		Adalékszer (kg/m3)		Adalékanyag összesen (kg/m3)	Víz (kg/m3)
Cem 1: CEM IIA-M(V-LL) 42,5N ÓMLESZT	75	1		1794	175
Cem 2:		2			
Cem 3:		3			

Kód	Beton m3	NO.22	Össz.	Cem 1	Cem 2	Cem 3	Adalékszerek 1	2	3	Víz rezgő	Víz Keverő	Víz össz.
Cél:	11,00	24907	24907	827						484	636	
Tény:	11,00	24615	24619	825								
Abszolút eltérés:		289	289	2								

Jármű saját tömege (forgalmi engedély alapján): 17 960 kg Áru tömege: 20 270 kg Jármű bruttó: 37 270 kg

Érkezés időpontja: Átvétel megkezdte: Átvétel vége: Távozás időpontja:

Név: Mező az üzemi megbízottja Beton-technológus aláírása: Átvevő aláírása:

Megjegyzés:

Megrendelő kijelenti, hogy a szállítólevelet az átvételkor a gépkocsivezető részére átadta. A szállítólevél tartalmát elfogadja. Megrendelő tudomásul veszi, hogy a Mennyiségi Átvételi Jegyzőkönyv a www.duna-drava.hu honlapon elérhető. A beton a Szállítási Keretszerződés szerinti minőségben szállítva.

Danubiusbeton Dunántúl Kft.
7634 Pécs, Nagy-Berki út 3.
Tel.: 72/552-090
Levélcím: 7615 Pécs, 15. Pf. 21.
Raiffeisen Bank Rt.: 12072507-00344420-00100004
Adószám: 11104373-2-02

SZÁLLÍTÓLEVÉL, JÁRMŰ-TÖMEGBIZONYLAT ÉS TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

a Readymix csoport tagja

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT a www.duna-drava.hu honlapon elérhető

A betontermék üzemi gyártásellenőrzését tanúsítja a TLI Zrt., a tanúsítvány száma: TLI/054-4/2020. A betonszerkezet megfelelőségének biztosítására beépítés során az "MSZ EN 13670 Betonszerkezetek kivitelezése" szabványban foglaltakat be kell tartani. Az építési terméknyilatkozat állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere: 2+. Rendeltetés: transzportbeton magas- és mélyépítésben helyszínen készült szerkezetekhez, előregyártott szerkezetekhez és szerkezeti elemekhez. Az alapvető teljesítmény jellemzőket a betontermék jelölése tartalmazza.

Vevő: Strabag Kft.

Szállítási cím: 8618 Kereki Petőfi Sándor utca 1-99
Előkészés: Kereki
Munkaszám: MUSI22-00336
Mennyiség: 1,00 m3
Termék jele: C12/15-X0-16-F1

Szállítólevél száma: SLSI22-03677 4
Gyártás ideje: 2022.12.01. 8:44:06
Szállítójármű frsz:: MGK478
Szállítási távolság (km): (F) 26km Saját elszállítás
Víz/cement tényező 0,73
EKÁER: E22120157E8D280
Eddig kiadva: (m3) 1
C12/15-X0-16-F1

Gyártás helye: 8600 Siófok Marosi út 20.
Receptkód: 0141SI01 MSZ 4798:2016 Kat.kód: 0141SI01
Pótek: Tel pótek Beírájtási díj Környezetvédelmi díj

Recept összetétel, anyagfelhasználás (kg)

	Cement (kg/m3)	Adalékszer (kg/m3)
Cem 1 CEM IVA-M(V-LL) 42,5N ÖMLESZT	180	1
Cem 2		2
Cem 3		3

Adalékanyag összesen (kg/m3)	Víz (kg/m3)
2099	132

Idő	Beton m3	H0-4	K4-16	*	Össz	Cem 1	Cem 2	Cem 3	Adalékszerek 1	2	3	Víz Hozott	Keverő	Össze
Össz	1,00	856	1259		2115	180						59	73	
Elm	1,00	873	1285		2158	180								
Abszolut eltér		-17	-26		-43									

Jármű saját tömege (forgalmi engedély alapján): 15 300kg Áru tömege 2 410 kg Jármű brutto 17 710 kg

DANUBIUSBETON DUNÁNTÚL KFT. SIÓFOK 4.

Érkezés a munkahelyre	Ürítés kezdete	Ürítés vége	Távozás időpontja	Tímár Gábor az üzem megbízottja	Gépkocsivezető aláírása	Átvevő aláírása

Megjegyzés:

Megrendelo kérésére a munkahelyen ... l víz hozzáadva, ebben az esetben a gyártó szavatossága érvényét veszti!
A megjelölt keverék átvételét a Megrendelő az általa ismert és elfogadott, a www.duna-drava.hu honlapon feltüntetett, Általános Szerződési Feltételek, Értékesítési és Szállítási Keretszabályzatban foglaltak szerint elismeri.

AUGUSZTIN Betongyártó Kft.

8621 Zamárdi, Endrédi út hrsz: 066/39

Iroda: 06-30-692-53-60 Email: iroda@augusztinbeton.hu

SZÁLLÍTÓLEVÉL ÉS TELJESÍTMÉNYINYILATKOZAT 275/2013 (VII.16.) KORM. RENDELET SZERINT

Megrendelő:
2437 STRAVACO Kft.
6710 Szeged, Szabadkai utca 110.

Nr.: **06343**
Dátum: 2022.12.08.
Frsz: SUT-812

Munkahely:
907 Kereki 20
Kereki

Rakodási idő: 15:16
Bedolgozható: 16:46

m3	Receptszám	Szilárdsági oszt.	D max.	Konzisztencia	Környezeti osztály	V/C
5,00	1026	C3/4				1,08

Cement

Száma	kg/m3	Megnevezés	Előállító	Vizsgálati szám
36	95	Cement II/B-S 42,	Lafarge Kft	

Adalékszer

Száma	kg/m3	Megnevezés	Előállító	Vizsgálati szám

A megfelelőségi igazolás termékszabványa

ÚT 2-3.206:2007

Tanúsító iroda: ÉMI Nonprofit Kft.
Kijelölés száma: 20-CPR-4-(C-15/2009)

Megjegyzés

Gépjármű vezető:

Időjárás

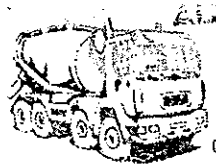
Felhasználás

A betonszerkezet megfelelőségének biztosítására a beépítés során az MSZ 4798-1:2004 "L" mellékletben foglaltakat be kell tartani

Jelen szállítólevél jármű tömegbizonylatnak is minősül

Ckt4

	Cement	Víz	0-20 D
Elm.(1m3)	95	104	2128
Nedv(%).			2,3
Korr.(1m3)	95	54	2178
1,00 15:11	96	32	2255
1,00 15:12	95	38	2166
1,00 15:13	95	36	2166
1,00 15:14	96	37	2236
1,00 15:16	96	38	2164
Kv.Össz	478	181	10987
Rc.Össz	475	270	10896
Eltérés	3	-89	97



AUGUSZTIN Kft.
8200 Veszprém,
Beloiyény u. 17/D.
Asz: 13705499-2-19
HU13705499
Cégjsz.: 19-09-508797

Szállítmány nettó tömege: 11,646 t

Keverő	Megrendelő kérésére .... liter víz hozzáadva. Ezért a szállítómű szavatossága érvényt veszti!	A termék veszélyességi besorolása **Xi R38, R43** Ezért a felhasználó részére védőfelszerelés használata javasolt. (44/2000 (XII.27.) EüM rendelet)
Rendszergazda		

Keverőműnél átvéve	Munkahelyre érk.	Ürítés kezdete	Ürítés vége	Állás idő	A munkahelyen szemrevételezés megtörtént, rendben átvéve.

AUGUSZTIN Betongyártó Kft.

8621 Zamárdi, Endrédi út hrsz: 066/39

Iroda: 06-30-692-53-60 Email: iroda@augusztinbeton.hu

SZÁLLÍTÓLEVÉL ÉS TELJESÍTMÉNYINYILATKOZAT 275/2013 (VII.16.) KORM. RENDELET SZERINT

Megrendelő:
2437 STRAVACO Kft.
6710 Szeged, Szabadkai utca 110.

Munkahely:
3457 Kereki, Petőfi S. utca 1. 14

Nr.	05192
Dátum:	2022.10.03.
Frsz:	KKX-919
Rakodási idő:	13:38
Bedolgozható:	15:08

m3	Receptszám	Szilárdsági oszt.	D max.	Konzisztencia	Környezeti osztály	V/C
2,00	21	C12/15	16			0,73

Cement

Száma	kg/m3	Megnevezés	Előállító	Vizsgálati szám
31	170	CEM II A-S 42,5	Lafarge Kft	
35	25	Mészkőliszt	Lafarge Kft	

Adalékszer

Száma	kg/m3	Megnevezés	Előállító	Vizsgálati szám

Megjegyzés

Gépjármű vezető:

A megfelelőségi igazolás termékszabványa

MSZ 4798:2016

Időjárás

Tanúsító iroda
ÉMI Nonprofit Kft.

Kijelölés száma
20-CPR-4-(C-15/2009)

Felhasználás

A betonszerkezet megfelelőségének biztosítására a beépítés során az MSZ 4798-1:2004 "L" mellékletben foglaltakat be kell tartani

Jelen szállítólevél jármű tömegbizonylatnak is minősül

C12/15-16-F1-XN(H)

		CEM II	Mészkő	Víz	0/4 Ho	4/8 Kav	8/16 Ka
Elm.(1m3)		170	25	126	915	610	509
Nedv(%).					3,8	2,3	1,5
Korr.(1m3)		170	25	68	951	624	517
1,00	13:37	170	25	45	935	609	629
1,00	13:38	170	24	47	932	624	592
Kv.Össz		340	49	92	1867	1233	1221
Rc.Össz		340	50	136	1902	1248	1034
Eltérés		0	-1	-44	-35	-15	187

AUGUSZTIN Kft.
8200 Veszprém.
Batthyány u. 17/D.
Asz: 13705499-2-19
HU13705499
Cégjsz.: 19-09-508797

Szállítmány nettó tömege: 4,802 t

Keverő	Megrendelő kérésére .... liter víz hozzáadva. Ezért a szállítómű szavatossága érvényt veszti!	A termék veszélyességi besorolása **Xi R38, R43** Ezért a felhasználó részére védőfelszerelés használata javasolt. (44/2000 (XII.27.) EüM rendelet)			
Rendszergazda					
Keverőműnél átvéve	Munkahelyre érk.	Ürítés kezdete	Ürítés vége	Állás idő	A munkahelyen szemrevételezés megtörtént, rendben átvéve.

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

6.4. Aszfalt kötőréteg

KERÉKPÁRÚT 2+168 - 2+690	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Aszfalt kötőréteg - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
2+150	164,49	164,50	0,01	megfelel	164,47	164,48	0,01	megfelel	164,46	164,47	0,01	megfelel
2+175	164,83	164,83	0,00	megfelel	164,80	164,80	0,00	megfelel	164,77	164,77	0,00	megfelel
2+200	165,08	165,07	-0,01	megfelel	165,05	165,04	-0,01	megfelel	165,02	165,01	-0,01	megfelel
2+225	165,45	165,46	0,01	megfelel	165,43	165,44	0,01	megfelel	165,40	165,41	0,01	megfelel
2+250	165,85	165,87	0,02	megfelel	165,82	165,84	0,02	megfelel	165,79	165,81	0,02	megfelel
2+275	166,23	166,21	-0,02	megfelel	166,20	166,18	-0,02	megfelel	166,17	166,15	-0,02	megfelel
2+300	166,53	166,54	0,01	megfelel	166,50	166,51	0,01	megfelel	166,47	166,48	0,01	megfelel
2+325	166,80	166,81	0,01	megfelel	166,77	166,78	0,01	megfelel	166,74	166,75	0,01	megfelel
2+350	167,06	167,06	0,00	megfelel	167,03	167,03	0,00	megfelel	167,00	167,00	0,00	megfelel
2+375	167,31	167,32	0,01	megfelel	167,28	167,29	0,01	megfelel	167,25	167,26	0,01	megfelel
2+400	167,36	167,36	0,00	megfelel	167,33	167,33	0,00	megfelel	167,30	167,30	0,00	megfelel
2+425	167,15	167,16	0,01	megfelel	167,12	167,13	0,01	megfelel	167,10	167,11	0,01	megfelel
2+450	166,70	166,70	0,00	megfelel	166,67	166,67	0,00	megfelel	166,64	166,64	0,00	megfelel
2+475	166,02	166,00	-0,02	megfelel	165,99	165,97	-0,02	megfelel	165,96	165,94	-0,02	megfelel
2+500	165,30	165,30	0,00	megfelel	165,27	165,27	0,00	megfelel	165,24	165,24	0,00	megfelel
2+525	164,67	164,68	0,01	megfelel	164,64	164,65	0,01	megfelel	164,61	164,62	0,01	megfelel
2+550	164,25	164,25	0,00	megfelel	164,22	164,22	0,00	megfelel	164,20	164,20	0,00	megfelel
2+575	163,84	163,84	0,00	megfelel	163,81	163,81	0,00	megfelel	163,78	163,78	0,00	megfelel
2+600	163,42	163,40	-0,02	megfelel	163,39	163,37	-0,02	megfelel	163,36	163,34	-0,02	megfelel
2+625	163,03	163,03	0,00	megfelel	163,00	163,00	0,00	megfelel	162,98	162,98	0,00	megfelel
2+650	162,70	162,71	0,01	megfelel	162,67	162,68	0,01	megfelel	162,64	162,65	0,01	megfelel
2+675	162,36	162,35	-0,01	megfelel	162,33	162,32	-0,01	megfelel	162,30	162,29	-0,01	megfelel
2+690	162,23	162,24	0,01	megfelel	162,20	162,21	0,01	megfelel	162,17	162,18	0,01	megfelel

KERÉKPÁRÚT 2+168 - 2+690	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Aszfalt kötőréteg - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
2+150	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+175	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+200	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,28	-0,02	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+225	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,26	-0,04	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+250	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,30	0,00	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+275	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+300	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+325	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,29	-0,01	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+350	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,27	-0,03	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+375	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+400	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,30	0,00	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+425	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,33	0,03	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+450	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+475	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,27	-0,03	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+500	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+525	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,28	-0,02	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+550	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+575	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+600	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,25	-0,05	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+625	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+650	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,33	0,03	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+675	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel
2+690	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,29	-0,01	megfelel	4,00	4,00	0,00	megfelel

STRABAG	**TELJESÍTMÉNY-NYILATKOZAT** szám **MA/0005/01/20 (ad.)**	F 5.1-08 kiadás 01

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

AC 11 kötő (N) B 50/70

Aszfaltkód: **39 3KB03**

2. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

Utakon, repülőtereken és más forgalom által járt területeken használt aszfaltbeton

3. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

STRABAG Aszfalt Kft.
Kossuth Lajos utca 76.
H 8700 Marcali

Gyártó üzem:

STRABAG Aszfalt Kft.
Kossuth Lajos utca 76.
H 8700 Marcali

4. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló (AVCP) rendszer:

2+. rendszer

5. Harmonizált műszaki előírás: **MSZ EN 13108-1:2006 (visszavont szabvány)**

Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások: 1. rész: Aszfaltbeton (AC)

Bejelentett szerv neve, címe, azonosítója: QM System Ellenőrző és Tanúsító Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 138-142., NB2006

6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

1. táblázat szerint a 2. oldalon

7. A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

31.08.2020

(dátum) (név és beosztás) (aláírás)

Teljesítmény-nyilatkozat / 1. táblázat

Jellemző	Egység	előírás szerint	TT érték
Előírt kötőanyag-tartalom szorzótényező		NPD	0,9404
Oldható kötőanyag-tartalom	m/m%	$B_{min4,2}$	4,9
Vm hézagtartalom	V/V%	$V_{min3,0}$ - $V_{max4,5}$	4,4
Kőváz befogadó hézag	V/V%	NPD	16,2
Kötőanyag-telítettség	%	NPD	73,0
Vízerzékenység	%	$ITSR_{80}$	86,9
Minimális keverék-hőmérséklet	°C	140	
Maximális keverék-hőmérséklet	°C	180	
szemeloszlás			
rész ≤ 16,0 mm	m/m%	100	100
rész ≤ 11,2 mm	m/m%	90 - 100	97
rész ≤ 8,0 mm	m/m%	NPD	80
rész ≤ 5,6 mm	m/m%	50 - 75	61
rész ≤ 4,0 mm	m/m%	NPD	49
rész ≤ 2,0 mm	m/m%	30 - 50	33
rész ≤ 1,0 mm	m/m%	15 - 40	22
rész ≤ 0,5 mm	m/m%	NPD	17
rész ≤ 0,25 mm	m/m%	NPD	13
rész ≤ 0,125 mm	m/m%	NPD	11
rész ≤ 0,063 mm	m/m%	6,0 - 10,0	9,8

1/3. példány

Strabag Aszfalt Kft. - Marcali
Kossuth L. u. 76
H-8700 Marcali
Banksz. 12001008-01617546-00100005

Tel. +36/85/313996
Fax +36/85/510032
E-mail tibor.szekeres@strabag.com

024

SZÁLLÍTÓLEVÉL

EREDETI PÉLDÁNY

23008326

E221212581F4290

Vevő 0100223
STRAVACO KFT.

SZABADKAI ÚT.110.
H - 6710 SZEGED
Adószám: HU24814694

Építkezés 310051
KEREKI Kerékpárút
H-8618 Kereki, Petőfi Sándor utca 12.

Teljesítés dát. 2022.12.12.
Bizonylat kelte 2022.12.12.
Üzem Marcali AM
Tanúsítvány sz. 2006-CPR-0170
Küldő ktghely 1381130
Bizonylat típ. LS
Fizetés mód. Átutalás
Mérlegkez. Jozsef Marton

Jármű/Pótk. SUT-812 *Jármű típusa* TGK 3-tengelyes *Fuvarlevél sz.*

Szállítás típ. Üzemből

Cikkszám	CE	Cikk megnevezése	Mennyiség
3KB03 MA/0005/20	CE	**AC 11 KÖTŐ(N) B 50/70** **Utakra és más közlekedési területekre.**	11,860 t Hőfok: 180°C

Építkezésre érkezés:
Indulás az építkezésről:
Várakozás:
Ép. vez aláírása:

Megrendelt: 0,00t
Kiadott: 0,00t
Különbözet: 0,00t

Dátum	*Idő*	*Mérés*	*Tömeg*	
2022-12-12	09:21	Gépi	25,42 t	Bruttó
2022-12-12	09:19	Gépi	13,56 t	Tára
			11,86 t	Nettó

STRABAG
STRABAG Aszfalt Kft.
8700 Marcali, Kossuth Lajos utca 76.
HH Direkció EE Terület
Adószám: 26185059-4-43
Cégj.sz: 17780072-5-43

Mérlegkezelő aláírása: Jozsef Marton	Figyelem! A rakomány súlyáért a gépkocsi vezető a felelős! *Gépkocsi vezető aláírása:*	*Vevő / Megrendelő aláírása:*

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

6.5. Aszfalt kopóréteg

KERÉKPÁRÚT 2+168 - 2+690	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Aszfalt kopóréteg - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
2+150	164,52	164,53	0,01	megfelel	164,50	164,51	0,01	megfelel	164,49	164,50	0,01	megfelel
2+175	164,86	164,86	0,00	megfelel	164,83	164,83	0,00	megfelel	164,80	164,80	0,00	megfelel
2+200	165,11	165,10	-0,01	megfelel	165,08	165,07	-0,01	megfelel	165,05	165,04	-0,01	megfelel
2+225	165,48	165,49	0,01	megfelel	165,46	165,47	0,01	megfelel	165,43	165,44	0,01	megfelel
2+250	165,88	165,90	0,02	megfelel	165,85	165,87	0,02	megfelel	165,82	165,84	0,02	megfelel
2+275	166,26	166,24	-0,02	megfelel	166,23	166,21	-0,02	megfelel	166,20	166,18	-0,02	megfelel
2+300	166,56	166,57	0,01	megfelel	166,53	166,54	0,01	megfelel	166,50	166,51	0,01	megfelel
2+325	166,83	166,84	0,01	megfelel	166,80	166,81	0,01	megfelel	166,77	166,78	0,01	megfelel
2+350	167,09	167,09	0,00	megfelel	167,06	167,06	0,00	megfelel	167,03	167,03	0,00	megfelel
2+375	167,34	167,35	0,01	megfelel	167,31	167,32	0,01	megfelel	167,28	167,29	0,01	megfelel
2+400	167,39	167,39	0,00	megfelel	167,36	167,36	0,00	megfelel	167,33	167,33	0,00	megfelel
2+425	167,18	167,19	0,01	megfelel	167,15	167,16	0,01	megfelel	167,13	167,14	0,01	megfelel
2+450	166,73	166,73	0,00	megfelel	166,70	166,70	0,00	megfelel	166,67	166,67	0,00	megfelel
2+475	166,05	166,03	-0,02	megfelel	166,02	166,00	-0,02	megfelel	165,99	165,97	-0,02	megfelel
2+500	165,33	165,33	0,00	megfelel	165,30	165,30	0,00	megfelel	165,27	165,27	0,00	megfelel
2+525	164,70	164,71	0,01	megfelel	164,67	164,68	0,01	megfelel	164,64	164,65	0,01	megfelel
2+550	164,28	164,28	0,00	megfelel	164,25	164,25	0,00	megfelel	164,23	164,23	0,00	megfelel
2+575	163,87	163,87	0,00	megfelel	163,84	163,84	0,00	megfelel	163,81	163,81	0,00	megfelel
2+600	163,45	163,43	-0,02	megfelel	163,42	163,40	-0,02	megfelel	163,39	163,37	-0,02	megfelel
2+625	163,06	163,06	0,00	megfelel	163,03	163,03	0,00	megfelel	163,01	163,01	0,00	megfelel
2+650	162,73	162,74	0,01	megfelel	162,70	162,71	0,01	megfelel	162,67	162,68	0,01	megfelel
2+675	162,39	162,38	-0,01	megfelel	162,36	162,35	-0,01	megfelel	162,33	162,32	-0,01	megfelel
2+690	162,26	162,27	0,01	megfelel	162,23	162,24	0,01	megfelel	162,20	162,21	0,01	megfelel

KERÉKPÁRÚT 2+168 - 2+690	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Aszfalt kopóréteg - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
2+150	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+175	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+200	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,28	-0,02	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+225	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,26	-0,04	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+250	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,30	0,00	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+275	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+300	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+325	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,29	-0,01	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+350	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,27	-0,03	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+375	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+400	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,30	0,00	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+425	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,33	0,03	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+450	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+475	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,27	-0,03	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+500	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+525	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,28	-0,02	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+550	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+575	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,31	0,01	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+600	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,25	-0,05	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+625	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+650	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,33	0,03	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+675	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,32	0,02	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel
2+690	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	2,30	2,29	-0,01	megfelel	3,00	3,00	0,00	megfelel

STRABAG	**TELJESÍTMÉNY-NYILATKOZAT** szám **MA/0002/01/20 (ad.)**	F 5.1-08 kiadás 01

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

AC 11 kopó (N) B 50/70

Aszfaltkód: **39 5CB03**

2. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

Utakon, repülőtereken és más forgalom által járt területeken használt aszfaltbeton

3. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

STRABAG Aszfalt Kft.
Kossuth Lajos utca 76.
H 8700 Marcali

Gyártó üzem:

STRABAG Aszfalt Kft.
Kossuth Lajos utca 76.
H 8700 Marcali

4. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló (AVCP) rendszer:

2+. rendszer

5. Harmonizált műszaki előírás: **MSZ EN 13108-1:2006 (visszavont szabvány)**

Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások: 1. rész: Aszfaltbeton (AC)

Bejelentett szerv neve, címe, azonosítója: QM System Ellenőrző és Tanúsító Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 138-142., NB2006

6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

1. táblázat szerint a 2. oldalon

7. A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

31.08.2020

(dátum) (név és beosztás) (aláírás)

Teljesítmény-nyilatkozat / 1. táblázat

Jellemző	Egység	előírás szerint	TT érték
Előírt kötőanyag-tartalom szorzótényező		NPD	0,9404
Oldható kötőanyag-tartalom	m/m%	$B_{min5,0}$	5,1
Vm hézagtartalom	V/V%	$V_{min2.5}$ - V_{max4}	3,8
Kőváz befogadó hézag	V/V%	NPD	16,1
Kötőanyag-telítettség	%	NPD	76,5
Vízerzékenység	%	$ITSR_{80}$	90,9
Minimális keverék-hőmérséklet	°C	140	
Maximális keverék-hőmérséklet	°C	180	
szemeloszlás			
rész ≤ 16,0 mm	m/m%	100	100
rész ≤ 11,2 mm	m/m%	90 - 100	98
rész ≤ 8,0 mm	m/m%	NPD	79
rész ≤ 5,6 mm	m/m%	40 - 70	59
rész ≤ 4,0 mm	m/m%	NPD	47
rész ≤ 2,0 mm	m/m%	28 - 50	33
rész ≤ 1,0 mm	m/m%	20 - 40	22
rész ≤ 0,5 mm	m/m%	NPD	16
rész ≤ 0,25 mm	m/m%	NPD	12
rész ≤ 0,125 mm	m/m%	NPD	11
rész ≤ 0,063 mm	m/m%	6,0 - 11,0	9,7

1/3. példány

Strabag Aszfalt Kft. - Marcali
Kossuth L. u. 76
H-8700 Marcali
Banksz. 12001008-01617546-00100005

Tel. +36/85/313996
Fax +36/85/510032
E-mail tibor.szekeres@strabag.com

SZÁLLÍTÓLEVÉL

EREDETI PÉLDÁNY

23008673

E23033059ECA086

Vevő 0100223
STRAVACO KFT.

SZABADKAI ÚT.110.
H - 6710 SZEGED
Adószám: HU24814694

Építkezés 2150277
KEREKI
H-8618 KEREKI, PETŐFI SÁNDOR UT. 12.

Teljesítés dát.	2023.03.30.
Bizonylat kelte	2023.03.30.
Üzem	Marcali AM
Tanúsítvány sz.	2006-CPR-0170
Küldő ktghely	1381130
Bizonylat típ.	LS
Fizetés mód.	Átutalás
Mérlegkez.	Jozsef Marton

Jármű/Pótk. RBX-371 *Jármű típusa* TGK 4-tengelyes *Fuvarlevél sz.*

Szállítás típ. Üzemből

Cikkszám	CE	Cikk megnevezése	Mennyiség
5CB03 MA/0002/20	CE	**AC 11 KOPÓ(N)B 50/70** **Utakra és más közlekedési területekre.**	15,000 t Hőfok: 180°C

Építkezésre érkezés:
Indulás az építkezésről:
Várakozás:
Ép. vez aláírása:

Megrendelt: 0,00t
Kiadott: 0,00t
Különbözet: 0,00t

Dátum	*Idő*	*Mérés*	*Tömeg*	
2023-03-30	06:46	Kézi	30,00 t	Bruttó
2023-03-30	06:44	Kézi	15,00 t	Tára
			15,00 t	Nettó

STRABAG
STRABAG Aszfalt Kft.
8700 Marcali, Kossuth Lajos utca 76.
HH Direkció EE Terület
Adószám: 26185059-4-43
Cégsz: 17780072-5-43
33.

Mérlegkezelő aláírása: Jozsef Marton	Figyelem! A rakomány súlyáért a gépkocsi vezető a felelős! *Gépkocsi vezető aláírása:*	*Vevő / Megrendelő aláírása:*

STRABAG	**TELJESÍTMÉNY-NYILATKOZAT** szám **MA/0015/01/20**	F 5.1-08 kiadás 01

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

AC 8 kopó (N) B 50/70

Aszfaltkód: **39 1CB02**

2. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

Utakon, repülőtereken és más forgalom által járt területeken használt aszfaltbeton

3. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

STRABAG Aszfalt Kft.
Kossuth Lajos utca 76.
H 8700 Marcali

Gyártó üzem:

STRABAG Aszfalt Kft.
Kossuth Lajos utca 76.
H 8700 Marcali

4. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló (AVCP) rendszer:

2+. rendszer

5. Harmonizált műszaki előírás: **MSZ EN 13108-1:2006 (visszavont szabvány)**

Aszfaltkeverékek. Anyagelőírások: 1. rész: Aszfaltbeton (AC)

Bejelentett szerv neve, címe, azonosítója: QM System Ellenőrző és Tanúsító Kft. 1095 Budapest, Soroksári út 138-142., NB2006

6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

1. táblázat szerint a 2. oldalon

7. A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

05.10.2020

(dátum) (név és beosztás) (aláírás)

Teljesítmény-nyilatkozat / 1. táblázat

Jellemző	Egység	előírás szerint	TT érték
Előírt kötőanyag-tartalom szorzótényező		NPD	0,9417
Oldható kötőanyag-tartalom	m/m%	$B_{min5,5}$	5,8
Vm hézagtartalom	V/V%	$V_{min2,0}$ - V_{max4}	4,0
Kőváz befogadó hézag	V/V%	NPD	18,0
Kötőanyag-telítettség	%	NPD	77,6
Vízerzékenység	%	$ITSR_{80}$	91,5
Minimális keverék-hőmérséklet	°C	140	
Maximális keverék-hőmérséklet	°C	180	
szemeloszlás			
rész ≤ 11,2 mm	m/m%	100	100
rész ≤ 8,0 mm	m/m%	90 - 100	97
rész ≤ 5,6 mm	m/m%	NPD	80
rész ≤ 4,0 mm	m/m%	50 - 75	66
rész ≤ 2,0 mm	m/m%	35 - 65	48
rész ≤ 1,0 mm	m/m%	25 - 55	32
rész ≤ 0,5 mm	m/m%	NPD	22
rész ≤ 0,25 mm	m/m%	NPD	15
rész ≤ 0,125 mm	m/m%	NPD	12
rész ≤ 0,063 mm	m/m%	7,0 - 13,0	11,1

1/3. példány

Strabag Aszfalt Kft. - Marcali
Kossuth L. u. 76
H-8700 Marcali
Banksz. 12001008-01617546-00100005

Tel. +36/85/313996
Fax +36/85/510032
E-mail tibor.szekeres@strabag.com

STRABAG

02h

SZÁLLÍTÓLEVÉL

EREDETI PÉLDÁNY

23008335

E221213582846B3

Vevő 0100223
STRAVACO KFT.

SZABADKAI ÚT.110.
H - 6710 SZEGED
Adószám: HU24814694

Építkezés 310051
KEREKI Kerékpárút
H-8618 Kereki, Petőfi Sándor utca 12.

Teljesítés dát. 2022.12.13.
Bizonylat kelte 2022.12.13.
Üzem Marcali AM
Tanúsítvány sz. 2006-CPR-0170
Küldő ktghely 1381130
Bizonylat típ. LS
Fizetés mód. Átutalás
Mérlegkez. Jozsef Marton

Jármű/Pótk. RBX-901 / WDC-091 *Jármű típusa* Nyerges 5-tengelyes *Fuvarlevél sz.*

Szállítás típ. Üzemből

Cikkszám	CE	Cikk megnevezése	Mennyiség
1CB02 MA/0015/20	C	**AC 8 KOPÓ(N) B 50/70** **Utakra és más közlekedési területekre.**	26,340 t Hőfok: 180°C

CE

Építkezésre érkezés:
Indulás az építkezésről:
Várakozás:
Ép. vez aláírása:

Megrendelt: 0,00t
Kiadott: 0,00t
Különbözet: 0,00t

Dátum	*Idő*	*Mérés*	*Tömeg*	
2022-12-13	12:54	Kézi	39,90 t	Bruttó
2022-12-12	12:58	Gépi	13,56 t	Tára
			26,34 t	Nettó

STRABAG
STRABAG Aszfalt Kft.
6700 Marcali, Kossuth Lajos utca 76
HH Direkció EE Terület
Adószám: 26185059-4-43
Cégsz: 17780072-5-43

Mérlegkezelő aláírása: Jozsef Marton	Figyelem! A rakomány súlyáért a gépkocsi vezető a felelős! *Gépkocsi vezető aláírása:*	*Vevő / Megrendelő aláírása:*

matDOC Software - BRVZ GmbH

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

6.6. Előregyártott betonelemek

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" bal	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Térkő burkolat - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	161,13	161,13	0,00	megfelel	161,18	161,18	0,00	megfelel	161,20	161,20	0,00	megfelel
1+850	161,48	161,48	0,00	megfelel	161,50	161,50	0,00	megfelel	161,51	161,51	0,00	megfelel
1+875	161,85	161,84	-0,01	megfelel	161,87	161,86	-0,01	megfelel	161,88	161,87	-0,01	megfelel
1+900	162,36	162,37	0,01	megfelel	162,37	162,38	0,01	megfelel	162,39	162,40	0,01	megfelel
1+925	162,95	162,97	0,02	megfelel	162,96	162,98	0,02	megfelel	162,98	163,00	0,02	megfelel
1+950	163,29	163,30	0,01	megfelel	163,30	163,31	0,01	megfelel	163,32	163,33	0,01	megfelel
1+975	163,63	163,64	0,01	megfelel	163,64	163,65	0,01	megfelel	163,66	163,67	0,01	megfelel
2+000	163,76	163,77	0,01	megfelel	163,78	163,79	0,01	megfelel	163,79	163,80	0,01	megfelel
2+025	163,75	163,75	0,00	megfelel	163,77	163,77	0,00	megfelel	163,78	163,78	0,00	megfelel
2+050	163,75	163,73	-0,02	megfelel	163,78	163,76	-0,02	megfelel	163,78	163,76	-0,02	megfelel
2+075	163,85	163,85	0,00	megfelel	163,86	163,86	0,00	megfelel	163,88	163,88	0,00	megfelel
2+100	164,00	164,01	0,01	megfelel	164,02	164,03	0,01	megfelel	164,03	164,04	0,01	megfelel
2+125	164,22	164,22	0,00	megfelel	164,23	164,23	0,00	megfelel	164,25	164,25	0,00	megfelel
2+168	164,52	164,50	-0,02	megfelel	164,54	164,52	-0,02	megfelel	164,55	164,53	-0,02	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" jobb	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Térkő burkolat - szintje											
	szelvényezés szerinti bal oldal				tengely				szelvényezés szerinti jobb oldal			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	161,33	161,34	0,01	megfelel	161,31	161,32	0,01	megfelel	161,29	161,30	0,01	megfelel
1+850	161,65	161,65	0,00	megfelel	161,63	161,63	0,00	megfelel	161,62	161,62	0,00	megfelel
1+875	162,02	162,01	-0,01	megfelel	162,00	161,99	-0,01	megfelel	161,99	161,98	-0,01	megfelel
1+900	162,43	162,43	0,00	megfelel	162,42	162,42	0,00	megfelel	162,40	162,40	0,00	megfelel
1+925	162,95	162,96	0,01	megfelel	162,94	162,95	0,01	megfelel	162,92	162,93	0,01	megfelel
1+950	163,37	163,38	0,02	megfelel	163,36	163,37	0,02	megfelel	163,34	163,36	0,02	megfelel
1+975	163,79	163,80	0,01	megfelel	163,77	163,78	0,01	megfelel	163,76	163,77	0,01	megfelel
2+000	163,81	163,82	0,01	megfelel	163,80	163,81	0,01	megfelel	163,78	163,79	0,01	megfelel
2+025	163,84	163,84	0,00	megfelel	163,82	163,82	0,00	megfelel	163,81	163,81	0,00	megfelel
2+050	163,86	163,84	-0,02	megfelel	163,85	163,83	-0,02	megfelel	163,83	163,81	-0,02	megfelel
2+075	163,91	163,91	0,00	megfelel	163,89	163,89	0,00	megfelel	163,88	163,88	0,00	megfelel
2+100	164,06	164,06	0,00	megfelel	164,04	164,04	0,00	megfelel	164,02	164,02	0,00	megfelel
2+125	164,28	164,26	-0,02	megfelel	164,26	164,24	-0,02	megfelel	164,25	164,23	-0,02	megfelel
2+168	164,64	164,65	0,01	megfelel	164,62	164,63	0,01	megfelel	164,61	164,62	0,01	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" bal	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Térkő burkolat - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+850	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+875	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,22	-0,03	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+900	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+925	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+950	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+975	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+000	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+025	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,20	-0,05	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+050	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+075	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,26	0,01	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+100	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,29	0,04	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+125	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+168	← 2,0%	← 2,0%	0%	megfelel	1,25	1,29	0,04	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel

KERÉKPÁRÚT 1+820 - 2+168 "Koppenhágai" jobb	ALAKHŰSÉG VIZSGÁLAT											
	Térkő burkolat - oldalesés, szélessége, vastagsága											
	oldalesés				szélesség (m)				vastagság (cm)			
Szelvényszám	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés	tervezett	mért	eltérés	megjegyzés
1+825	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+850	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+875	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+900	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+925	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+950	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,22	-0,03	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
1+975	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,23	-0,02	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+000	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+025	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,21	-0,04	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+050	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,25	0,00	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+075	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+100	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,24	-0,01	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+125	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,28	0,03	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel
2+168	2,0% →	2,0% →	0%	megfelel	1,25	1,27	0,02	megfelel	6,00	6,00	0,00	megfelel

SW Umwelttechnik Magyarország Kft.
H 2339 Majosháza, Tóközi u. 10. Pf. 7. I Tel. +36 24 620401 I Fax +36 24 620473
H 3571 Alsózsolca, Gyár út 5. I Tel. +36 46 520120 I Fax +36 46 407400
H 3917 Bodrogkisfalud, Ady telep 1. I Tel. +36 47 396016 I Fax +36 47 396036

office@sw-umwelttechnik.hu
www.sw-umwelttechnik.hu

CE

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

305/2011/EU rendelet és 275/2013 korm. rendelet szerint

Száma.: SW-AKNA-CE-4-2020-4-1

1.	Terméktípus egyedi azonosító kódja:	ASZ; AK; AGY; AA; AAN; AAT; VNY; VNYA; VNYV; VNYÁ; FE-A Előre gyártott beton ellenőrző-, becsatlakozó-, beszálló akna építőelemek és víznyelők valamint hozzájuk tartozó fedlapok
2.	Felhasználás célja(i)	Kör keresztmetszetű (kivéve VNYR) előre gyártott betonból készült akna építőelemek és fedlapok, függő-leges vízzáró építményekhez - csővezetékek összekapcsolásához, ellenőrző és beszálló aknákhoz - szennyvizek, csapadékvizek, felületi vizek elvezetéséhez, gravitációs, esetenként kis túlnyomásos rendszerben
3.	Gyártó:	SW Umwelttechnik Magyarország Kft. 2339 Majosháza, Tóközi u.10. Tel.: 00 36 24 620 401, e-mail: info@sw-umwelttechnik.hu
4.	A meghatalmazott képviselő:	-
5.	Az AVCP-rendszer(ek)	4-es rendszer
6.	Harmonizált szabvány: Bejelentett szerv(ek):	MSZ EN 1917:2002
7.	A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):	

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki elő írások
Geometriai tulajdonságok	Lásd termékismertető (www.sw-umwelttechnik.hu)	MSZ EN 13369:2018 / MSZ EN 1917:2002
Beton nyomószilárdsági osztálya	C35/45	MSZ 4798:2016
Környezeti osztály	XA3-XV2(H)	MSZ 4798:2016
Betonacél vagy feszítőbetét szakítószilárdsága és folyáshatára	NPD	
Teherbírás	szilárdsági osztály (Lc): 90 Kapaszkodó vasak teherbíró képessége: Függőleges terhelés esetén: 2 kN Maximális lehajlás: ⩽ 5 mm Maradó lehajlás: ⩽ 1mm Vízszintes vonóerővel szemben: 5 kN	MSZ EN 1917:2002
Veszélyes anyagok	nem jellemző	

A fenti azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.
A gyártó részéről és nevében aláíró személy:

Majosháza, 2020. április 2.

SW Umwelttechnik
MAGYARORSZÁG KFT
2339 Majosháza, Tóközi u. 10.
www.sw-umwelttechnik.hu
107. Minőségirányítás

Lizakovszky Géza
minőségirányítási igazgató

Küldetésünk a beton 1910 óta

Leier

www.leier.eu

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT NR: LE JS15258-02

1	A terméktípus egyedi azonosító kódja:	Előre gyártott vasbeton támfalelemek az MSZ EN 15258:2009 szerint. Az építési termék azonosítása a terméken elhelyezett termékcímke, valamint a termék kísérő okmányai alapján történik.
2	Felhasználás céljai:	Támfalak építéséhez, földrézsű megtámasztásához, és ömlesztett anyagok tárolóinak építéséhez.
3	Gyártó:	Leier Hungária Kft. 9024 Győr, Baross Gábor u. 42. Fióktelep: 9241 Jánossomorja, Leier út 2.
4	Az AVCP-rendszer:	2+ rendszer
5	Harmonizált szabvány: Bejelentett szerv:	EN 15258:2008 1301

	Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
6	Beton nyomószilárdság	terv szerint, de legalább C30/37	EN 15258:2008
	Betonacél folyáshatár	B 550 (ÖNORM B 4707 szerint)	
	Betonacél szakítószilárdság		
	Mechanikai ellenállóképesség (teherbírás)	Geometriai méretek, szerkezeti kialakítás, és egyéb műszaki adatokat lásd az elemterven, elemelhelyezési terven és alkalmazástechnikai útmutatóban.	
	Külső megjelenés		
	Tartósság		
	Páradiffúziós ellenállás		
	Veszélyes anyagok		

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítményeknek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.
A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Borbély Zoltán műszaki igazgató

Jánossomorja, 2020. szeptember 14. .....

Leier

www.leier.eu

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
NR.: LE GO1340-01 Folyóka szegélykő plusz

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:
Típus: Folyóka szegélykő plusz (Beton útszegélykövek az MSZ EN 1340:2003 szerint)

2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésének értelmében:
Az építési termék azonosítása (típus, cikkszám) a termék csomagolásán elhelyezett címkén található

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazott harmonizált műszaki előírással összhangban:
Beton útszegélykövek, külső és belső térben és/vagy tetőn beépítve az alkalmazástechnikai útmutató szerint

4. A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:
Leier Hungária Kft. 9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
Fióktelep: 9071 Gönyű, Dózsa Gy. u. 2.

5. Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:
Lukács Béla e-mail: gonyu@leier.hu

6. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer, vagy rendszerek:
4. rendszer

7. Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:
A 4. rendszerben nem értelmezhető

8. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:
Nem értelmezhető

9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Tűzállóság	A1	MSZ EN 1340:2003
Külső tűzhatás	megfelel	
Azbeszt kibocsátás	azbesztet nem tartalmaz	
Hajlítószilárdság	3 (U)	
Csúszási ellenállás	megfelel	
Hővezető képesség	NPD	
Tartósság	3 (D)	

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

Lukács Béla igazgató

Gönyű, 2015. július 13.

.....

CE

BÁCSKA STONE

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
2021/USZ01BS

1. A gyártó neve, címe:

Bácska Logistik Kft. 6500 Baja, Jánoshalmi út 6.

2. A gyártás telephelye, beton termék azonosítása:

Bácska Logistik Kft. „Bácska Stone" Baja beton elem gyártó üzem

650 Baja, Teller Ede u. 1.

Beton útszegély elem

3. A beton elem típusa:

Beton útszegély elem

4. A beto elem ajánlott felhasználási területei a műszaki paraméterek ismeretében:

Beton útszegély elem: lehatárolásokhoz, vizuális és fizikai elválasztásokhoz

5. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló AVCP rendszer: **4-es rendszer**

6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Alapvető jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás
Felületi megjelenés	Megfelelő	MSZ EN 1340:2003 J melléklet
Alak- és mérettűrés	Megfelelő	MSZ EN 1340:2003 C melléklet
Bevonó réteg vastagsága	min.:4 mm	MSZ EN 1340:2003 C melléklet
Hajlítószilárdság	3 U	MSZ EN 1340:2003 F melléklet
Kopásállóság	4 I	MSZ EN 1340:2003 G melléklet
Vízfelvétel	2 B	MSZ EN 1340:2003 E melléklet
Fagyállóság	3 D	MSZ EN 1340:2003 D melléklet
Csúszás ellenállás	USRV (SRT) érték min. száraz :76 / nedves:68	MSZ EN 1340:2003 I melléklet
Tűzveszélyesség	A1	MSZ EN 1340:2003 5.3.6., 96/603/EK biz.hat.

7. Az 2. és 3. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 6. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 2. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

.....
Ügyvezető

Bácska-Logistik Kft. 6500 Baja, Jánoshalmi út 6. Asz.: 11731403-2-03

Baja, 2021. augusztus 02.

CE

BÁCSKA STONE
BETONTERMÉKEK MINDENKORRA

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
2021/KSZ01BS

1. A gyártó neve, címe:

Bácska Logistik Kft. 6500 Baja, Jánoshalmi út 6.

2. A gyártás telephelye, beton termék azonosítása:

Bácska Logistik Kft. „Bácska Stone" Baja beton elem gyártó üzem

6500 Baja, Teller Ede u. 1.

Beton Kertiszegély elem

3. A beton elem típusa:

Beton Kertiszegély elem

20x100x5 cm

4. A beton elem ajánlott felhasználási területei a műszaki paraméterek ismeretében:

Beton útszegély elem burkolatok elkülönítéséhez, lehatárolásához, elválasztáshoz, lezárásához

5. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló AVCP rendszer: **4-es rendszer**

6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Alapvető jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás
Felületi megjelenés	Megfelelő	MSZ EN 1340:2003 J melléklet
Alak- és mérettűrés	Megfelelő	MSZ EN 1340:2003 C melléklet
Bevonó réteg vastagsága	min.:4 mm	MSZ EN 1340:2003 C melléklet
Kopásállóság	4 I	MSZ EN 1340:2003 G melléklet
Vízfelvétel	2 B	MSZ EN 1340:2003 E melléklet
Fagyállóság	3 D	MSZ EN 1340:2003 D melléklet
Csúszás ellenállás	USRV (SRT) érték min. száraz :76 / nedves:68	MSZ EN 1340:2003 I melléklet
Tűzveszélyesség	A1	MSZ EN 1340:2003 5.3.6., 96/603/EK biz.hat.

7. A 2. és 3. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 6. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

A teljesítménynyilatkozat kiadásáért a 2. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

.....
Ügyvezető

Bácska-Logistik Kft. 6500 Baja, Jánoshalmi út 6. Asz.: 11731403-2-03 Közösségi asz.: HU11731403

Baja, 2021. június 1.

CE

BÁCSKA STONE
BETONTERMÉKEK MINDENKORRA

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT
2021/TK01BS

1. A gyártó neve, címe:

Bácska Logistik Kft. 6500 Baja, Jánoshalmi út 6.

2. A gyártás telephelye, beton termék azonosítása:

Bácska Logistik Kft. „Bácska Stone" Baja beton elem gyártó üzem

6500 Baja, Teller Ede u. 1.

Beton útburkoló elem

3. A beton elem típusa:

Beton útburkoló elem

4. A beton elem ajánlott felhasználási területei a műszaki paraméterek ismeretében:

Beton útburkoló elem: járdák, parkolók, utak, terek, tetők burkolására

5. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló AVCP rendszer: **4-es rendszer**

6. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

Alapvető jellemzők	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás
Felületi megjelenés	Megfelelő	MSZ EN 1338:2003 J melléklet
Alak- és mérettűrés	Megfelelő	MSZ EN 1338:2003 C melléklet
Bevonó réteg vastagsága	min.:4 mm	MSZ EN 1338:2003 C melléklet
Hasító-húzószilárdság és törőteher	min.: 3,6 N/mm² min.: 250 N/mm	MSZ EN 1338:2003 F melléklet
Kopásállóság	4 I	MSZ EN 1338:2003 H melléklet
Vízfelvétel	2 B	MSZ EN 1338:2003 E melléklet
Fagyállóság	3 D	MSZ EN 1338:2003 D melléklet
Csúszás ellenállás	USRV (SRT) érték min.: száraz :76 / nedves:68	MSZ EN 1338:2003 I melléklet
Tűzveszélyesség	A1	96/603/EK bizottsági határozat

7. A 2. és 3. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 6. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek.

A teljesítménynyilatkozat kiadásáért a 2. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

.....
Ügyvezető

Bácska Logistik Kft. 6500 Baja, Jánoshalmi út 6. Asz.: 11731403-2-03 Közösségi ász: HU11731403

Baja, 2021. június 1.

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

6.7. Forgalomtechnika

Metz Művek Kft.

A SZALAGRÖGZÍTÉS SZAKÉRTŐJE

Minőségi Bizonyítvány M94/2022

Road-Piktor Kft.

1. Termék megnevezése: GY047-120 Gyorsbilincs

Rendeltetése: Unitartó rögzítése

Anyaga: EN 1.4016 / AiSi430 2B

Méret: 17x1,5 mm

Minősítés: **megfelelő**

3527 MISKOLC
Teréz utca 6.
Metz Művek Kft. A.sz.: 13329974-2-05

Miskolc, 2022.február 28.

Hidasi Dóra
ügyintéző

H-3527 Miskolc, Teréz utca 6.
Tel.: (+36-46) 506-618, Fax: (+36-46) 414-549
E-mail: megrendeles@metz.hu, www.metz.hu
Adószám: 13329974-2-05

BAND-IT THE CLAMPING EXPERTS

DEKRA

HR-35257 LUŽANI
M. STOJANOVIĆA 13 tel:035 213800 fax:035 213801

TERMÉK MINŐSÉGI TANÚSÍTVÁNY
SZÁM: 384

Termék neve:	EKOSIGNOL ZUTI – sárga
Cikkszám:	210204
Gyártás időpontja:	2023.04.28.
LOT – Sarzs szám:	279166
Vevő:	Road-Piktor Kft.

Levegőn száradó akril bevonat. Gyorsan szárad, jó rugalmassággal és fedőképességgel rendelkezik, kiválóan tapad az útfelületre és kiválóan kopásálló. A festéket levegős szórással, kézi vagy gépi berendezéssel visszük fel a tiszta és száraz felületre +10°C és +30°C közötti hőmérsékleten. A relatív páratartalom nem szabad, hogy meghaladja a 85%-ot.

A festéket Ekosignol hígítóval hígítjuk.

Száradási idő/ kikeményedés (HRN Z.S2.240) - 10 perc / 30 perc

Jellemzők (módszerek)	Határértékek	A vizsgálat eredménye	Mértékegység
Szemcsefinomság MSZ EN ISO 1524:2013	40 - 60	60	µm
Sűrűség, piknométrő, 20°C (MSZ EN ISO 2811-1:2016)	1,5 - 1,56	1,547	kg/l
Viszkozitás, DIN 6, 20 °C (MSZN EN ISO 2431:2019)	38 – 45	40	s

Lužani, 2023.05.08.

CHROMOS SVJETLOST TVORNICA BOJA I LAKOVA, d.o.o. LUŽANI

Az igazolást kiadta: Pernar Ivezić Elvija

A DOKUMENTUM SZÁMÍTÓGÉPPEL KÉSZÜLT, ÉRVÉNYES PECSÉT ÉS ALÁÍRÁS NÉLKÜL IS.

Teljesítménynyilatkozat a 305/2011 számú építési termékekre vonatkozó előírás és a 275/2013 számú delegált (EU) rendelkezés szerint
0620-CPR-99359/02

1. **Terméktípus:** **LIMBOTHERM-SWARCOTHERM HP 62 termoplasztik burkolatjel festék**

2. **Felhasználás célja:** burkolatjelfestő anyag kézi és gépi felhordásra

3. **Gyártó:** SWARCO VESTGLAS GmbH
   Rumplerstrasse 12
   D-45659 Recklinghausen

4. **Meghatalmazott képviselő:** Stradacolor Kft.
   2085 Pilisvörösvár, Szondi u.43.

5. **Az értékelés rendszere:** 1 rendszer

6. **Vonatkozó műszaki előírás:** DIN EN 1436

   Bejelentett szerv neve: KIWA Nederland B.V.
   címe: Sir Winston Churchillaan 273, 2280 Rijswijk

7. **Igazolt teljesítmény:**
   Termoplasztik burkolatjel festék a DIN EN 1436-nak és az e-UT 05.02.43-2019 előírásainak megfelelően.

olvadási pont (C°)	>95
fehérség (45/0°)	>80
keménység (1/10mm)	2-9
kötőanyagtartalom (%)	15-20
sűrűség(g/cm³)	1,881 (+- 0,1)
színkoordináták:	

	1	2	3	4
x	0,355	0,305	0,285	0,335
y	0,355	0,305	0,325	0,375

Az fenti termék teljesítménye megfelel a nyilatkozott teljesítménynek/nyilatkozott teljesitményeknek.
A teljesítménynyilatkozat kiállításáért a 305/2011 számú EU rendelkezéssel összhangban a fent megnevezett forgalmazó felel.

Budapest, 2022.02.28.

STRADACOLOR Kft.
2085 Pilisvörösvár, Szondi u. 43.
Adószám: 10655213
Erste Bank
11600006-00000000-78197422

DAK Acélszerkezeti Kft.	**Teljesítmény Nyilatkozat** Declaration of Performance (305/2011/EU rendelet alapján)	**Gyártó** / Manufacturer: **DAK Acélszerkezeti Kft.** **Dunaújváros** **Pf/PoBox 256.** **H-2401**

Bizonyítvány száma/Number of certificate:	**275/NH/2022**

Kiállítás időpontja / Date of issue: **2022. 08. 25.** **Gyártó** / Producer: **DAK Acélszerkezeti Kft.**	**Megrendelés ill. szerződés száma:** No. Of order, No. Of contract: **22UT2860**	**Vevő/Rendeltetési hely:** Client/Destination: **Road-Piktor Kft.**

A termék megnevezése/Exact name of the product:

Acél jelzőtábla oszlop

Road sign post

Termék rendeltetése: Intended use:	Jelzőtábla oszlop/Road sign post
A teljesítmény állandóságának értékelési módja: Verification of constancy:	**2+ módszer** 2+ method
Bejelentett Tanúsító Szerv, (száma): Notified Body, (Nb./No.):	**DVS ZERT GmbH** **Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf, (2451)**

DVS ZERT GmbH elvégezte az Üzem, valamint az Üzemi Gyártásellenőrzés első alapvizsgálatát (ii). Ezek alapján és az ÜGYE folyamatos felügyelete (ii) mellett a termék teljesítmény állandóságát a 2451-CPR-EN1090-2014.1615.002 sz. dokumentummal tanúsítja.

DVS ZERT GmbH performed (i) initial inspection of the manufacturing plant and factory product control and (ii) continuous surveliance, assesment and evaluation of factory productioncontrol and issued FPC certificate No. 2451-CPR-EN1090-2014.1615.002.

Alapvető teljesítmény jellemzők/ essential caracteristics	**Teljesítmény**/Performance	**Harmonizált műszaki specifikáció/** harmonised technical specification
Méret és alaktűrések: Dimensionand shape tolerances:	**MSZ EN 10219-2**	**EN 1090-1:2008+A1:2011**
Törési szilárdság, ütőmunka: Fracture toughness, impact strength:	**S235JR**	**EN 1090-1:2008+A1:2011**
Tűzállóság: Resistence to fire:	**Class A1**	**EN 1090-1:2008+A1:2011**
Tartósság: Durability:	**Horganyozva/galvanized** **EN ISO 1461-2009**	**EN 1090-1:2008+A1:2011**

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a nyilatkozaton bejelentett teljesítménynek. A teljesítmény nyilatkozat a 305/2011/EU rendeletnek megfelelően, a fent nevezett gyártó kizárólagos felelőssége alatt került kiállításra. Az alkatrészek szerelését a DAK Acélszerkezeti kft útkorlát rendszerek kézikönyvnek megfelelően kell elvégezni.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. The assembilng of the parts has to be made according to the manual issued by Acelszerkezeti Kft.

DAK Acélszerkezeti Kft. 2400 Dunaújváros - Sándorháza

Dunaújváros-Sándorháza, 2022. augusztus 25.

Aláírás/signature

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV·GL ISO 9001

ISO 9001 SZERINT TANÚSÍTOTT VÁLLALAT
Tanúsító intézet:
DET NORSKE VERITAS MAGYARORSZÁG KFT.

HEOSCONT HUNGÁRIA
HEOSCONT HUNGÁRIA TERMELÉSI ÉS KERESKEDELMI KFT.
H-9028 Győr, Külső-Veszprémi u 50/b
Telefon:96/514-840 Fax:96/514-845
www.heoscont.hu; heoscont@heoscont.hu

305/2011/EU rendelet szerinti

Teljesítmény-nyilatkozat

Jkv száma: HU21AN4A 001
Sorszám:0001/2021

1. A terméktípus egyedi azonosítója:

e-ÚT 04.02.21	Közúti jelzőtáblák (A) Veszélyre figyelmeztető jelzőtáblák
e-ÚT 04.02.22	Közúti jelzőtáblák (B) Elsőbbségi jelzőtáblák
e-ÚT 04.02.23	Közúti jelzőtáblák (C) Tiltó vagy korlátozó jelzőtáblák
e-ÚT 04.02.24	Közúti jelzőtáblák (D) Kötelező jelzőtáblák
e-ÚT 04.02.25	Közúti jelzőtáblák (E) Különleges szabályokat jelző táblák
e-ÚT 04.02.26	Közúti jelzőtáblák (F) Tájékoztató jelzőtáblák
e-ÚT 04.02.27	Közúti jelzőtáblák (G) Útbaigazító és utaló jelzőtáblák
e-ÚT 04.02.28	Közúti jelzőtáblák (H) Kiegészítő táblák
e-ÚT 04.02.29	Közúti jelzőtáblák (IF) Idegenforgalmi jelzőtáblák
e-ÚT 04.02.30	Közterületi információs táblák

2. Felhasználás célja: Tartós közúti jelzések, melyeket tartósan létesítettek a járművezetők és a gyalogosok tájékoztatására, vezetésére, figyelmeztetésére és irányítására.
3. Gyártó: HEOSCONT HUNGÁRIA.Kft 9028 Győr, Külső-Veszprémi utca 50. b.
4. A meghatalmazott képviselő: nem értelmezett.
5. Az AVCP-rendszer: 1.rendszer
6. a.) Harmonizált szabvány: MSZ EN 12899-1 Állandó, függőleges közlekedési jelzések. Állandó jelzőtáblák.
   Bejelentett szerv neve, azonosítója: TÜV Rheinland Intercert Kft., NB 1008
   b.) Az európai értékelési dokumentum: nem értelmezett
7. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Tervezés: színek, méretek, tűrések és tekerekítések:	e-ÚT 04.00.11 szerint
Lyukasztás:	P2
Ellenállás a vízszintes terheknek	
Felerősítések:	megfelelt
Szélhatás:	WL4
Ideiglenes alakváltozás, hajlítás (tábla):	TDB3
Dinakimus hóteher:	DSL1
Koncentrált terhek:	PL1
Tartós alakváltozás:	Megfelelt
Részleges hatástényező:	PAF1
Láthatósági jellemzők	
Nappali színérték és fénysűrűségi tényező:	CR1 megfelel
Fényvisszavetési eggyüttható (alaptábla):	RA1 RA2 RA3
Fényvisszavetési eggyüttható (feliratok):	RA1 RA2 RA3
Tartósság	
A jelzőfelületi anyag ütőszilárdsága:	megfelelt
Időjárás-állóság:	megfelelt
Korrózióállóság:	SP1
Ellenállás por és víz behatásoknak:	megfelelt

8. A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítményeknek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően a teljesítmény-nyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős.
   A gyártó nevében és részéről eljáró személy: Varga Vilmos ügyvezető
   Győr helységben 2022.05.17

Heoscont Hungária Kft
9028 Győr, Külső Veszprémi út 50/B
ERSTE:11608004-00877500-08000005
Adószám:11131009-2-08

Varga Vilmos
Ügyvezető Igazgató

DAK Acélszerkezeti Kft.	**Teljesítmény Nyilatkozat** Declaration of Performance (305/2011/EU rendelet alapján)	**Gyártó** / Manufacturer: **DAK Acélszerkezeti Kft.** **Dunaújváros** **Pf./P.O. Box 256** **H-2401**

Bizonyítvány száma / Number of certificate:	**75/NH/2023**

Kiállítás időpontja / Date of issue: **2023.04.19.** **Gyártó** / Producer: **DAK Acélszerkezeti Kft.**	**Megrendelés ill. szerződés száma:** No. of order, No. of contract: **23UT3088**	**Vevő / Rendeltetési hely:** Client / Destination: **Road Piktor Kft.**

A termék megnevezése / Exact name of the product: **Acél vezetőkorlát elem** Element of road/bridge restraint system	**A különböző CE jelzéssel ellátott és tanúsított visszatartó rendszerek teljesítmény nyilatkozatait teljes rendszer létesítés esetén DAK Kft. a szállítási dokumentációval adja át vevőinek.** In case of erection of a complete certified restrain system, declaration of performance are supplied by DAK Ltd. together with the documentation.
Termék rendeltetése / Intended use:	Visszatartó rendszer alkatrész/ EN 1317-1,-2,
A teljesítmény állandóságának értékelési módja: Verification of constancy:	1. rendszer 305/2011/EU 5. mell. 1.2 pont
Bejelentett Tanúsító Szerv / Notified Body:	TZUS , Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
Bejelentett Tanúsító Szerv azonosítója: Notified Body No.:	1020

TZUS a gyártó ÜGYE rendszerét rendszeresen felülvizsgálja, és a teljesítmény állandóságát 090-030874 sz. felülvizsgálati jelentésben tanúsítja. A termék része a következőkben felsorolt egy vagy több visszatartó rendszernek: DAK-H1S, DAK-H3S, DAK-H3S-H, DAK-H3S-L, DAK-H3S-H7, DAK-N2S-L, DAK-H2D-S, DAK-H2S-S, DAK-H2S-H15, DAK-H2S-H7, DAK-H2S-H, DAK-H2S-K, DAK-H2D-K, DAK-H2S-L, DAK-N2S, DAK-H2D-SH, DAK-H2D-SM, DAK-H1S-L, DAK-N2S-L2.

TZUS performs regular surveillance of the Factory Production Control, and for verification of constancy has issued the surveillance report No. 090-030874. The product is part of one or more of the following CE certified restrain systems DAK-H1S, DAK-H3S, DAK-H3S-H, DAK-H3S-L, DAK-H3S-H7, DAK-N2S-L, DAK-H2D-S, DAK-H2S-S, DAK-H2S-H15, DAK-H2S-H7, DAK-H2S-H, DAK-H2S-K, DAK-H2D-K, DAK-H2S-L, DAK-N2S, DAK-H2D-SH, DAK-H2D-SM, DAK-H1S-L, DAK-N2S-L2.

Alapvető teljesítmény jellemzők Essential characteristics	**Teljesítmény** Performance	**Harmonizált műszaki specifikáció** Harmonized technical specification
Szilárdság / Strength:	**EN 10025 S235**	**EN 10025**
Ütőmunka / Impact resistance:	**S235 JR (27J@20 °C)**	**EN 10025**
Korrózió állóság: Corrosion resistance:	**Horganyzott EN ISO 1461 szerint** galvanized acc. EN 1461	**EN ISO 1461**

A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a nyilatkozaton bejelentett teljesítménynek. A teljesítmény nyilatkozat a 305/2011/EU rendeletnek megfelelően, a fent nevezett gyártó kizárólagos felelőssége alatt került kiállításra. Az alkatrészek szerelését a DAK Acélszerkezeti Kft. útkorlát rendszerek kézikönyvnek megfelelően kell elvégezni.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. The assembling of the parts has to be made according to the manual issued by DAK Acélszerkezeti Kft.

DAK Acélszerkezeti Kft. 2400 Dunaújváros Sándorháza

Jadlóki N.

Dunaújváros-Sándorháza, 2023.04.19. Aláírás / Signature

DNV·GL

ISO 9001 SZERINT TANÚSÍTOTT VÁLLALAT
Tanúsító Intézet:
DET NORSKE VERITAS MAGYARORSZÁG KFT.

A01
ArcelorMittal
Tubular Products Iasi S.A.
Romania
str Calea Chisinaului 132
700180 Iasi
TEL.: +40 0232 203 480
FAX: +40 0232 203484

A02
Raport de incercare
Test Report
EN10204-2.2

A03
Document No.
1000938021

A04
ArcelorMittal

A06 Customer
Melinda Steel Kft. Terelo u. 20 1211 Budapest HU

A07	Purchase order No.	MEL/17.02.2023	A08	Order No.	3002002293/20	A10	Delivery Note	8002004224/10

Product code: CS30X30X2.00X6000H8901210001

B01-B06	Product	Product Type : Welded section EN 10219, Technical Norm : EN 10219-1 [2006], Dimension Norm : EN 10219-2 [2019], Size code : HS 30x30x2.0, Steel Grade : S235JRH, Steel Condition : As welded, Surface Type : Black, Length : 6.000,00 mm, Length Upper Tol. : 50,00 mm, Length Lower Tol. : 0,00 mm, Coating Value : made from HRC, Conservation : Temporaril protec by rol emuls, Inside weld seam removed : No, Ends Type : Plain ends, Ends Value : Square cut on line Tagged

B09	Dimensions	B10	Total length [m]	B08	Pieces	B12-B13	Weight [kg]	B14	Bundles
HS 30x30x2.0		600,00		100,00		1.008,00		1	

C71-C92 Chemical composition

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Al [%]	N [%]	Cu [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	V [%]	Nb [%]	Ti [%]	B [%]	Sn [%]	CEV [%]
J928353	22A914	0.04	0.23	0.020	0.014	0.012	0.040	-	0.020	0.020	0.002	0.020	0.001	-	0.001			0.08

Mechanical properties

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C01 Location of the sample	C02 Direction of sampling of test pieces	C03 Test temperature (°C)	C30-32 Other tests - hardness
		180	L	20	

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C11 Yield or proof strength [MPa]	C12 Tensile strength [MPa]	C13 Elongation after fracture [%]						D52 Other tests # roughness [um]
				A5	A10	A50	A80	Ag	Agt	
J928353	22A914	351	411	27.9						

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C44 Tempreture [°C]	C41 Width of test sample [mm]	C02.2 Impact test # direction	C40 Impact test # type	C42.1 KVtest 1 [J]	C42.2 KVtest 2 [J]	C42.3 KVtest 3 [J]	C43 KVaverage test [J]
J928353	22A914								

C10	Shape of test piece matches standard EN ISO 6892-1/16	C93	

C60	Flattening test		C61	Expanding test		C52	Bend Test		

Z01	We hereby certify that the products were tested and are in complience with order requirements.	Z05	Intended use: To be used in metal structures or in composite metal and concrete structures.
		Z06	Name and stamp of the inspection representative (EXTERNAL)
D01	Surface and dimension - tested according to purchase order		

D02	Non-destructive tests	D51	Hydr. Test	D03	Electromagnetic test	Z04	0036 - CPR - M # 010 - 2007 - 001	CE 0036 07

Z02	Date of issue and validation	25.02.2023 Hrituleac Ioan	Z03	Stamp of the inspection representative

A01
ArcelorMittal
Tubular Products Iasi S.A.
Romania
str Calea Chisinaului 132
700180 Iasi
TEL.: +40 0232 203 480
FAX: +40 0232 203484

A02
Certificat de inspectie
Inspection certificate
EN10204-3.1

A03
Document No.
1000938022

A04
ArcelorMittal

A06 Customer
Melinda Steel Kft. Terelo u. 20 1211 Budapest HU

A07	Purchase order No.	MEL/21.02.2023	A08	Order No.	3002002317/30	A10	Delivery Note	8002004224/20

Product code: CS120X60X4.00X6000H8902210311

B01-B06	Product	Product Type : Welded section EN 10219, Technical Norm : EN 10219-1 [2006], Dimension Norm : EN 10219-2 [2019], Size code : HS 120x60x4.0, Steel Grade : S235JRH, Steel Condition : As welded, Surface Type : Black, Length : 6.000,00 mm, Length Upper Tol. :50,00 mm, Length Lower Tol. : 0,00 mm, Coating Value : made from HRC, Conservation : Temporaril protec by rol emuls, Inside weld seam removed : No, Ends Type : Plain ends, Ends Value : Square cut on line Ink-printed - at one tube-end ; ARCELORMITTAL IASI S.A./H/L

B09	Dimensions	B10	Total length [m]	B08	Pieces	B12-B13	Weight [kg]	B14	Bundles
HS 120x60x4.0		540,00		90,00		5.670,00		5	

C71-C92 Chemical composition

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Al [%]	N [%]	Cu [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	V [%]	Nb [%]	Ti [%]	B [%]	Sn [%]	CEV [%]
K221499	23B262	0.16	0.50	0.010	0.011	0.014	0.034	0.0070	0.030	0.010	0.002	0.020	0.004	0.0012	0.003			0.23

Mechanical properties

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C01 Location of the sample	C02 Direction of sampling of test pieces	C03 Test temperature (°C)	C30-32 Other tests - hardness
		180°	L	18.00	

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C11 Yield or proof strength [MPa]	C12 Tensile strength [MPa]	C13 Elongation after fracture [%]						D52 Other tests # roughness [um]
				A5	A10	A50	A80	Ag	Agt	
K221499	23B262	363	414	38.00						

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C44 Tempreture [°C]	C41 Width of test sample [mm]	C02.2 Impact test # direction	C40 Impact test # type	C42.1 KVtest 1 [J]	C42.2 KVtest 2 [J]	C42.3 KVtest 3 [J]	C43 KVaverage test [J]
K221499	23B262								

C10	Shape of test piece matches standard EN ISO 6892-1/16	C93	

C60	Flattening test		C61	Expanding test		C52	Bend Test		

Z01	We hereby certify that the products were tested and are in complience with order requirements.	Z05	Intended use: To be used in metal structures or in composite metal and concrete structures.
		Z06	Name and stamp of the inspection representative (EXTERNAL)
D01	Surface and dimension - tested according to purchase order		

D02	Non-destructive tests	D51	Hydr. Test	D03	Electromagnetic test	Z04	0036 - CPR - M # 010 - 2007 - 001	CE 0036 07
	EN ISO 10893-2/E4H							

Z02	Date of issue and validation	25.02.2023 Hrituleac Ioan	Z03	Stamp of the inspection representative

A01
ArcelorMittal
Tubular Products Iasi S.A.
Romania
str Calea Chisinaului 132
700180 Iasi
TEL.: +40 0232 203 480
FAX: +40 0232 203484

A02
Certificat de inspectie
Inspection certificate
EN10204-3.1

A03
Document No.
1000938023

A04
ArcelorMittal

A06 Customer
Melinda Steel Kft. Terelo u. 20 1211 Budapest HU

A07	Purchase order No.	MEL/21.02.2023	A08	Order No.	3002002317/40	A10	Delivery Note	8002004224/30

Product code: TB42.4X2.9X6000H8902210301

B01-B06	Product	Product Type : Welded constr tubes EN 10219, Technical Norm : EN 10219-1 [2006], Dimension Norm : EN 10219-2 [2019], Size code : TB 42,4 x 2,9, Steel Grade : S235JRH, Steel Condition : As welded, Surface Type : Black, Length : 6.000,00 mm, Length Upper Tol. : 50,00 mm, Length Lower Tol. : 0,00 mm, Coating Value : made from HRC, Conservation : Temporaril protec by rol emuls, Inside weld seam removed : No, Ends Type : Plain ends, Ends Value : Square cut on line Tagged ; ARCELORMITTAL IASI S.A./H/L

B09 Dimensions	B10 Total length [m]	B08 Pieces	B12-B13 Weight [kg]	B14 Bundles
TB 42,4 x 2,9	366,00	61,00	1.033,00	1

C71-C92 Chemical composition

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Al [%]	N [%]	Cu [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	V [%]	Nb [%]	Ti [%]	B [%]	Sn [%]	CEV [%]
K321026	22A1287	0.12	0.55	0.020	0.012	0.010	0.04	0.0045	0.020	0.020	0.002	0.020	0.001	-	0.001			0.21

Mechanical properties

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C01 Location of the sample	C02 Direction of sampling of test pieces	C03 Test temperature (°C)	C30-32 Other tests - hardness
		180°	L	21.00	

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C11 Yield or proof strength [MPa]	C12 Tensile strength [MPa]	C13 Elongation after fracture [%]						D52 Other tests # roughness [um]
				A5	A10	A50	A80	Ag	Agt	
K321026	22A1287	384	442	34 20						

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C44 Tempreture [°C]	C41 Width of test sample [mm]	C02.2 Impact test # direction	C40 Impact test # type	C42.1 KVtest 1 [J]	C42.2 KVtest 2 [J]	C42.3 KVtest 3 [J]	C43 KVaverage test [J]
K321026	22A1287								

C10	Shape of test piece matches standard EN ISO 6892-1/16	C93	

C60	Flattening test		C61	Expanding test		C52	Bend Test		

Z01	We hereby certify that the products were tested and are in complience with order requirements.	Z05	Intended use: To be used in metal structures or in composite metal and concrete structures.
		Z06	Name and stamp of the inspection representative (EXTERNAL)
D01	Surface and dimension - tested according to purchase order		

D02	Non-destructive tests	D51	Hydr. Test	D03	Electromagnetic test	Z04	0036 - CPR - M # 010 - 2007 - 001	CE 0036 07
	EN ISO 10893-2/E4H							

Z02	Date of issue and validation	27.02.2023 Hrituleac Ioan	Z03	Stamp of the inspection representative

A01
ArcelorMittal
Tubular Products Iasi S.A.
Romania
str Calea Chisinaului 132
700180 Iasi
TEL.: +40 0232 203 480
FAX: +40 0232 203484

A02
Certificat de inspectie
Inspection certificate
EN10204-3.1

A03
Document No.
1000938023

A04
ArcelorMittal

A06 Customer
Melinda Steel Kft. Terelo u. 20 1211 Budapest HU

A07	Purchase order No.	MEL/21.02.2023	A08	Order No.	3002002317/40	A10	Delivery Note	8002004224/30

Product code: TB42.4X2.9X6000H8902210301

B01-B06	Product	Product Type : Welded constr tubes EN 10219, Technical Norm : EN 10219-1 [2006], Dimension Norm : EN 10219-2 [2019], Size code : TB 42,4 x 2,9, Steel Grade : S235JRH, Steel Condition : As welded, Surface Type : Black, Length : 6.000,00 mm, Length Upper Tol. : 50,00 mm, Length Lower Tol. : 0,00 mm, Coating Value : made from HRC, Conservation : Temporaril protec by rol emuls, Inside weld seam removed : No, Ends Type : Plain ends, Ends Value : Square cut on line Tagged ; ARCELORMITTAL IASI S.A./H/L

B09	Dimensions	B10	Total length [m]	B08	Pieces	B12-B13	Weight [kg]	B14	Bundles
TB 42,4 x 2,9		1.098,00		183,00		3.096,00		3	

C71-C92 Chemical composition

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Al [%]	N [%]	Cu [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	V [%]	Nb [%]	Ti [%]	B [%]	Sn [%]	CEV [%]
K321038	22A1298	0.14	0.44	0.02	0.015	0.016	0.055	-	0.02	0.02	0.002	0.02	0.001	-	0.001			0.21

Mechanical properties

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C01 Location of the sample	C02 Direction of sampling of test pieces	C03 Test temperature (°C)	C30-32 Other tests - hardness
		180°	L	21.00	

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C11 Yield or proof strength [MPa]	C12 Tensile strength [MPa]	C13 Elongation after fracture [%]						D52 Other tests # roughness [um]
				A5	A10	A50	A80	Ag	Agt	
K321038	22A1298	384	446	33.80						

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C44 Tempreture [°C]	C41 Width of test sample [mm]	C02.2 Impact test # direction	C40 Impact test # type	C42.1 KVtest 1 [J]	C42.2 KVtest 2 [J]	C42.3 KVtest 3 [J]	C43 KVaverage test [J]
K321038	22A1298								

C10	Shape of test piece matches standard EN ISO 6892-1/16	C93	

C60	Flattening test		C61	Expanding test		C52	Bend Test		

Z01	We hereby certify that the products were tested and are in complience with order requirements.	Z05	Intended use: To be used in metal structures or in composite metal and concrete structures.
		Z06	Name and stamp of the inspection representative (EXTERNAL)
D01	Surface and dimension - tested according to purchase order		

D02	Non-destructive tests	D51	Hydr. Test	D03	Electromagnetic test	Z04	0036 - CPR - M # 010 - 2007 - 001	CE 0036 07
	EN ISO 10893-2/E4H							

Z02	Date of issue and validation	27.02.2023 Hrituleac Ioan	Z03	Stamp of the inspection representative

A01
ArcelorMittal
Tubular Products Iasi S.A.
Romania
str Calea Chisinaului 132
700180 Iasi
TEL.: +40 0232 203 480
FAX: +40 0232 203484

A02
Certificat de inspectie
Inspection certificate
EN10204-3.1

A03
Document No.
1000938023

A04
ArcelorMittal

A06 Customer
Melinda Steel Kft. Terelo u. 20 1211 Budapest HU

A07	Purchase order No.	MEL/21.02.2023	A08	Order No.	3002002317/40	A10	Delivery Note	8002004224/30

Product code: TB42.4X2.9X6000H8902210301

B01-B06	Product	Product Type : Welded constr tubes EN 10219, Technical Norm : EN 10219-1 [2006], Dimension Norm : EN 10219-2 [2019], Size code : TB 42,4 x 2,9, Steel Grade : S235JRH, Steel Condition : As welded, Surface Type : Black, Length : 6.000,00 mm, Length Upper Tol. : 50,00 mm, Length Lower Tol. : 0,00 mm, Coating Value : made from HRC, Conservation : Temporaril protec by rol emuls, Inside weld seam removed : No, Ends Type : Plain ends, Ends Value : Square cut on line Tagged ; ARCELORMITTAL IASI S.A./H/L

B09	Dimensions	B10	Total length [m]	B08	Pieces	B12-B13	Weight [kg]	B14	Bundles
TB 42,4 x 2,9		366,00		61,00		1.032,00		1	

C71-C92 Chemical composition

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Al [%]	N [%]	Cu [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	V [%]	Nb [%]	Ti [%]	B [%]	Sn [%]	CEV [%]
P114507	22A515	0.11	0.53	0.020	0.010	0.010	0.055	0.0051	0.020	0.020	0.002	0.020	0.001	-	0.001			0.20

Mechanical properties

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C01 Location of the sample	C02 Direction of sampling of test pieces	C03 Test temperature (°C)	C30-32 Other tests - hardness
		180	L	20	

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C11 Yield or proof strength [MPa]	C12 Tensile strength [MPa]	C13 Elongation after fracture [%]						D52 Other tests # roughness [um]
				A5	A10	A50	A80	Ag	Agt	
P114507	22A515	386	458	25.8						

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C44 Tempreture [°C]	C41 Width of test sample [mm]	C02.2 Impact test # direction	C40 Impact test # type	C42.1 KVtest 1 [J]	C42.2 KVtest 2 [J]	C42.3 KVtest 3 [J]	C43 KVaverage test [J]
P114507	22A515								

C10	Shape of test piece matches standard EN ISO 6892-1/16	C93	

C60	Flattening test		C61	Expanding test		C52	Bend Test		

Z01	We hereby certify that the products were tested and are in complience with order requirements.	Z05	Intended use: To be used in metal structures or in composite metal and concrete structures.
		Z06	Name and stamp of the inspection representative (EXTERNAL)
D01	Surface and dimension - tested according to purchase order		

D02	Non-destructive tests	D51	Hydr. Test	D03	Electromagnetic test	Z04	0036 - CPR - M # 010 - 2007 - 001	CE 0035 07
	EN ISO 10893-2/E4H							

Z02	Date of issue and validation	27.02.2023 Hrituleac Ioan	Z03	Stamp of the inspection representative

A01
ArcelorMittal
Tubular Products Iasi S.A.
Romania
str Calea Chisinaului 132
700180 Iasi
TEL.: +40 0232 203 480
FAX: +40 0232 203484

A02
Raport de incercare
Test Report
EN10204-2.2

A03
Document No.
1000938024

A04
ArcelorMittal

A06 Customer
Melinda Steel Kft. Terelo u. 20 1211 Budapest HU

A07	Purchase order No.	MEL/21.02.2023	A08	Order No.	3002002317/50	A10	Delivery Note	8002004224/40

Product code: TB48.3X2.0X6000H8901210001

B01-B06	Product	Product Type : Welded constr tubes EN 10219, Technical Norm : EN 10219-1 [2006], Dimension Norm : EN 10219-2 [2019], Size code : TB 48,3 x 2,0, Steel Grade : S235JRH, Steel Condition : As welded, Surface Type : Black, Length : 6.000,00 mm, Length Upper Tol. : 50,00 mm, Length Lower Tol. : 0,00 mm, Coating Value : made from HRC, Conservation : Temporaril protec by rol emuls, Inside weld seam removed : No, Ends Type : Plain ends, Ends Value : Square cut on line Tagged

B09	Dimensions	B10	Total length [m]	B08	Pieces	B12-B13	Weight [kg]	B14	Bundles
TB 48,3 x 2,0		1.098,00		183,00		2.502,00		3	

C71-C92 Chemical composition

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Al [%]	N [%]	Cu [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	V [%]	Nb [%]	Ti [%]	B [%]	Sn [%]	CEV [%]
00E317	22A1541	0.17	0.42	0.020	0.010	0.010	0.030	-	0.020	0.020	0.002	0.020	0.001	-	0.001			0.24

Mechanical properties

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C01 Location of the sample	C02 Direction of sampling of test pieces	C03 Test temperature (°C)	C30-32 Other tests - hardness
		180°	L	19.00	

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C11 Yield or proof strength [MPa]	C12 Tensile strength [MPa]	C13 Elongation after fracture [%]						D52 Other tests # roughness [um]
				A5	A10	A50	A80	Ag	Agt	
00E317	22A1541	369	426	29.20						

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C44 Tempreture [°C]	C41 Width of test sample [mm]	C02.2 Impact test # direction	C40 Impact test # type	C42.1 KVtest 1 [J]	C42.2 KVtest 2 [J]	C42.3 KVtest 3 [J]	C43 KVaverage test [J]
00E317	22A1541								

C10	Shape of test piece matches standard EN ISO 6892-1/16	C93	

C60	Flattening test		C61	Expanding test		C52	Bend Test		

Z01	We hereby certify that the products were tested and are in complience with order requirements.	Z05	Intended use: To be used in metal structures or in composite metal and concrete structures.
		Z06	Name and stamp of the inspection representative (EXTERNAL)
D01	Surface and dimension - tested according to purchase order		

D02	Non-destructive tests	D51	Hydr. Test	D03	Electromagnetic test	Z04	0036 - CPR - M # 010 - 2007 - 001	CE 0036 07

Z02	Date of issue and validation	25.02.2023 Hrituleac Ioan	Z03	Stamp of the inspection representative

A01
ArcelorMittal
Tubular Products Iasi S.A.
Romania
str Calea Chisinaului 132
700180 Iasi
TEL.: +40 0232 203 480
FAX: +40 0232 203484

A02
Raport de incercare
Test Report
EN10204-2.2

A03
Document No.
1000938024

A04
ArcelorMittal

A06 Customer
Melinda Steel Kft. Terelo u. 20 1211 Budapest HU

A07	Purchase order No.	MEL/21.02.2023	A08	Order No.	3002002317/50	A10	Delivery Note	8002004224/40

Product code: TB48.3X2.0X6000H8901210001

B01-B06	Product	Product Type : Welded constr tubes EN 10219, Technical Norm : EN 10219-1 [2006], Dimension Norm : EN 10219-2 [2019], Size code : TB 48,3 x 2,0, Steel Grade : S235JRH, Steel Condition : As welded, Surface Type : Black, Length : 6.000,00 mm, Length Upper Tol. : 50,00 mm, Length Lower Tol. : 0,00 mm, Coating Value : made from HRC, Conservation : Temporaril protec by rol emuls, Inside weld seam removed : No, Ends Type : Plain ends, Ends Value : Square cut on line Tagged

B09	Dimensions	B10	Total length [m]	B08	Pieces	B12-B13	Weight [kg]	B14	Bundles
TB 48,3 x 2,0		3.660,00		610,00		8.340,00		10	

C71-C92 Chemical composition

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Al [%]	N [%]	Cu [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	V [%]	Nb [%]	Ti [%]	B [%]	Sn [%]	CEV [%]
00E318	22A1542	0.1700	0.4100	0.0300	0.0060	0.0020	0.0340	0.0053	0.0600	0.0200	0.0050	0.0300	0.0030	0.0010	0.0020	0.0000	0.0000	0.2400

Mechanical properties

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C01 Location of the sample	C02 Direction of sampling of test pieces	C03 Test temperature (°C)	C30-32 Other tests - hardness
		180°	L	19.00	

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C11 Yield or proof strength [MPa]	C12 Tensile strength [MPa]	C13 Elongation after fracture [%]						D52 Other tests # roughness [um]
				A5	A10	A50	A80	Ag	Agt	
00E318	22A1542	365	422	29.60						

B07.1 Heat	B07.2 Batch	C44 Tempreture [°C]	C41 Width of test sample [mm]	C02.2 Impact test # direction	C40 Impact test # type	C42.1 KVtest 1 [J]	C42.2 KVtest 2 [J]	C42.3 KVtest 3 [J]	C43 KVaverage test [J]
00E318	22A1542								

C10	Shape of test piece matches standard EN ISO 6892-1/16	C93	

C60	Flattening test		C61	Expanding test		C52	Bend Test		

Z01	We hereby certify that the products were tested and are in complience with order requirements.	Z05	Intended use: To be used in metal structures or in composite metal and concrete structures.
		Z06	Name and stamp of the inspection representative (EXTERNAL)
D01	Surface and dimension - tested according to purchase order		

D02	Non-destructive tests	D51	Hydr. Test	D03	Electromagnetic test	Z04	0036 - CPR - M # 010 - 2007 - 001	CE 0036 07

Z02	Date of issue and validation	25.02.2023 Hrituleac Ioan	Z03	Stamp of the inspection representative

TOSÇELİK Profil ve Sac

CE 2195

2195-CPR-1710101 / TPE.DOP.004

MILL TEST CERTIFICATE - EN 10204/3.1

GENERAL	Barcode/Barkod	MB05609714
	Size/Ebat	42,40X2,00
	Length/Boy (mm)	6000
	Cast No/Döküm No	2210255028
	Product Norm/Üretim Normu	EN 10219
	Steel Grade/Kalite	S235JRH
	Producer/Üretici	Tosçelik Profil ve Sac End. A.Ş.
	Made In/Menşei	TURKEY / TÜRKİYE
	Product Date/Üretim Tarihi	19.05.2022
	Shipment Date / Sevk Tarihi	9.06.2022
	Product Type/Ürün Tipi	INDUSTRIAL PIPE
	Pieces Per Bundle/Paket İçi Adet	91

CHEMICAL	C %	0.0831	CR %	0.0283	V %	0.0062
	SI %	0.0162	MO %	0.0032	SN %	0.0059
	S %	0.0145	NI %	0.009	NB %	
	MN %	0.5384	CU %	0.0316	CEIIW %	0.1831
	P %	0.018	N %	0.003	CEPCM %	0.1170
	AL %	0.0423	TI %	0.001		
MECHANICAL	YS (N/mm²)	305	IE-1 (J)		VDC	G
	TS (N/mm²)	404	IE-2 (J)		FT	G
	E %	32.9	IE-3 (J)		BD	
	HT (Bar)		IE-AV (J)		EX	G
	HT Time		TT C°		NDE	G
					B	

DEFINITIONS / TANIMLAR

G	:Good/İyi
YS	:Yield Strength/Akma Muk.
TS	:Tensile Strength/Çekme Muk.
E	:Elongation/Uzama(%)
NDE	:Non Destructive Examination/Tahribatsız Test
B	:Bevelled/Havsalı
VDC	:Visual&Dimensional Check/Görsel Kontrol
EX	:Expanding/Genisletme
HT	:Hydrostatic Test /Hidrostatik Test(Bar)
IE	:Impact Energy/Darbe Enerjisi(Joule)
TT	:Test Temp.for Impact Testing /Test Sıcaklığı(°C)
HT Time	:Hydrostatic Test Time (Sec)/Hidrostatik Test Süresi (Sn)
FT	:Flattanning/Yassıltma
BD	:Bending/Bükme

Our Quality Certificates / Kalite Belgelerimiz

[Print & Save]

Bu Sertifika TOSÇELİK PROFİL SAC VE END. A.S. tarafından üretilen standartlara ve sipariş kontratına uygun olduğunu teyit ederiz.
These results are certified by TOSCELIK PROFIL SAC VE END. A.S. and compl with the requirements of the product description.

5 / 4" SIFIR CSD

TECHNOMARKET Kft.
6721 Szeged, Pusztaszeri u. 27.
Adószám: 13607188-2-06
(2.)

BERG BANAT Kft.

MEGFELELŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY ÉS GARANCIALEVÉL

Anexa 3
F3-3

Szám: 16978 Dátum: 18/10/2022

Az eladott termékek minőségéről szóló törvényes előírásoknak megfelelően mi, a **BERG BANAT Kft.** biztosítjuk, garantáljuk, a saját felelősségünkre nyilatkozzuk és igazoljuk a termékek védelmi tűzihorganyozását az ügyfelünknél: STRAVACO EPITOIPARI KFT a következő mennyiségben: 760.00 kg a SR EN ISO 1461-2009 – "Az öntöttvasból és acélból és gyártott termékek tűzihorganyzása" és a bevezetes allat Német Acélépítési Bizottság DASt 022 es számú, „Az strukturális acélból gyártott termékek tűzihorganyzása" előírása szerint, az ügyfél kéréseinek és a standardoknak egyaránt megfelelően.

A termék átadásának dátuma: 18/10/2022 számlaszám: 16978.

A szállítást végző gépjármű: .

Garantáljuk a horganyzott réteg lemért minimális vastagságát, a SR EN ISO 1461-2009 szabványnak megfelelően az alábbi táblázat bejegyzései szerint.

A termék vastagsága	A bevonat helyi vastagsága (minimum) µm	A bevonat helyi tömege (minimum)g/m 2	A bevonat átlagos vastagsága (minimum) µm	A bevonat átlagos tömege (minimum)g/ m2	A horganyzottréteg lemért átlagos vastagsága
Acél > 6 mm	70	505	85	610	
Acél > 3 mm bis ≤ 6 mm	55	395	70	505	
Acél ≥ 1,5 mm bis ≤ 3 mm	45	325	55	395	58 µm
Acél < 1,5 mm	35	250	45	325	
Öntött termékek ≥ 6 mm	70	505	80	575	
Öntött termékek < 6 mm	60	430	70	505	

A horganyzás réteg élettartama az ISO 9223 szerint a következő táblázatban található:

A HORGANY KORRODÁLÓDÁSI SEBESSÉGE KÜLÖNBÖZŐ KORRÓZIÓS KÖRNYEZETEKBEN – ISO 9223

KORRODÁLÓDÁSI KATEGÓRIA	KÖRNYEZET	ÉVI ÁTLAGOS VASTAGSÁG-VESZTESÉG (µm)
C1-NAGYON ALACSONY	BELTÉR – SZÁRAZ	0,1 µm
C2-ALACSONY	BELTÉR – ALKALOMSZERŰ KONDENZ	0,1 – 0,7 µm
C3-KÖZEPES	BELTÉR – MAGAS PÁRATARTALOM KÜLTÉR – VÁROSI VAGY TENGERI ÖVEZET, ALACSONY SÓTARTALOM	0,7 – 2,1 µm
C4-MAGAS	BELTÉR – MEDENCÉK, KÉMIAI BERENDEZÉSEK KÜLTÉR – IPARI, NORMÁL - VÁROSI, TENGERI	2,1 – 4,2 µm
C5-NAGYON MAGAS	KÜLTÉR – IPARI, TENGERI ÉS MAGAS SÓTARTALMÚ	4,2 – 8,4 µm

A fogyasztóvédelemről szóló, 21/1992 kormányrendeletnek megfelelően a horganyzott réteg által biztosított korrózió-védelemre a garancia a szállítástól számított 24 hónap. A garanciális idő alatt a javítások ingyenesek.

BERG-BANAT Kft.

Minőségellenőrző szervi jóváhagyás:

A horganyzás minőségét, az aspektust és a vastagsággal összefüggő tömeget befolyásoló tényezők a következők:

a. **szilícium** 0,12% - 0,25% érték közöttinek kell lennie:
- az ennél nagyobb értékek vastag réteget és sötét színt eredményeznek;
- az ennél kisebb értékek narancsbőr kinézetű, vastag réteget eredményeznek.

b. **foszfor** maximum 0,05%;
c. **szén** maximum 0,2%;
d. **mangán** maximum 1,5%.

ELŐÍRÁSOK A HORGANYZOTT TERMÉKEK KEZELÉSÉRE, TÁROLÁSÁRA ÉS SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓAN

1. **Tárolás**
   a. A fehér rozsdafoltok elkerüléséért a horganyzás utáni első 7 napon a termékeket védeni kell a nedvességtől és főleg az esőtől;
   b. A horganyzott termékeket nem szabad korróziós környezetben tárolni, sem káros gázokat tartalmazó vagy túlzott nedvességű helyiségekben;
   c. A horganyzott termékeket jól szellőző helyiségekben, fedél alatt vagy jól ventilált raktárokban kell tárolni;
   d. A horganyzott termékek egymásra helyezésekor fából, műanyagból vagy gumiból készült köztartókra van szükség, a horganyzott termékek közvetlen érintkezésének elkerüléséért;
   e. A termékek egymásra helyezésekor jó ventilációt biztosító alappalettákra van szükség.

2. **Szállítás**
   a. Szállításkor kötelező a termékek rögzítése, hogy a horganyzott réteg sem a termékek egymás közötti érintkezése miatt, sem más tárgyakkal való érintkezése okából ne szenvedjen karcolás, ütés vagy súrlódás okozta sérüléseket;
   b. Lehetőség szerint csak zárt szállítási eszközt kell használni.

3. **Kezelés**
   a. A horganyzott réteg rongálódásának elkerüléséért a horganyzott termékek kezelése, pakolása hevederek, textilcsíkok vagy gumival védett kábelek segítségével kell történjen;
   b. Kezelés és pakolás közben kerülni kell a termékek megütését;
   c. Kezelés és pakolás közben tilos a horganyzott termékek felborítása – a horganyzott réteket tönkretevő sokkok elkerüléséért.

A fentiekben leírt előírások tiszteletben tartásával mi, a BERG BANAT Kft. garantáljuk a tűzihorganyzásos termékek minőséget és tartósságát!

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

7. Egyéb anyagok teljesítménynyilatkozatai

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

7.1. Műanyag keverékek

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ Á BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-29/2017

Primljeno društvo Peštan d.o.o.
Br. 3204
07 JUN 2017 god.
BUKOVIK - ARANĐELOVAC

NMÉ
NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése:	**Peštan gyártmányú KG PVC-U csatornacső-rendszer**
A termék tervezett felhasználási területe:	**A csatornacsőrendszer épületszerkezeten kívül („U") és belül („D") földbe fektetett bekötő- és közművezetékek céljára**
Termékkör:	**28. Emberi fogyasztásra szánt vízzel nem érintkező csövek, tartályok és ezek segédanyagai**
A termék gyártója:	**Peštan d.o.o.** **1300 Kaplara 189, Bukovik 34301 Aranđelovac, Szerbia**
NMÉ érvényesség kezdete*:	**2017.04.18.**

ÉMI ÉPÍTŐIPARI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT. * 7.

Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés **6** oldalt tartalmaz beleértve - db számozott mellékletet.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.
Ez az NMÉ felváltja az **A–707/2011** számú, **2012.01.05.** érvényességi kezdetű ÉME-t.

ООО Peštan BUKOVIK Aranđelovac

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az NMÉ-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította·ki
   - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet,
   - a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal kijelölése (MKEH-128/22/2013/FHÁ), valamint
   - az **A–707/2011** jelzetű, **2012.01.05.** érvényességi kezdetű, **2017.01.31**-ig érvényes ÉME és az **A-29/2017** jelzetű, és **2017.04.18.** keltezésű Teljesítmény Értékelési Jegyzőkönyvben részletezett adatok alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. Az NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékre vonatkozik.
4. A termék gyártója, vagy meghatalmazott képviselője köteles bejelenteni, ha a termék lényeges jellemzői, alapanyagainak minősége, vagy a gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az NMÉ felülvizsgálatát és szükség szerinti módosítását.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonja a termékre vonatkozó NMÉ-t a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének kérése alapján, piacfelügyeleti hatóság határozata alapján vagy az NMÉ tárgyát képező építési terméket lefedő harmonizált szabvány a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 17. cikk (5) bekezdése szerint párhuzamos hatályosság időszakának leteltével.
6. Az NMÉ-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az NMÉ magyar nyelvű kiadása.
7. Az NMÉ-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertetők szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben a Nemzeti Műszaki Értékelés tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
8. Az NMÉ nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához külön jogszabály által előírt egyéb szükséges engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termék tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, teljesítménynyilatkozat).
9. Az NMÉ alapján kiadott teljesítménynyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem annak meghatalmazott képviselőjét a CE jelölés feltüntetésére a terméken, annak csomagolásán, vagy kísérő dokumentumain.
10. Az NMÉ nem a termék adott felhasználásra való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értékeket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.

II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye(i)

Peštan d.o.o.
1300 Kaplara 189, Bukovik 34301 Aranđelovac, Szerbia

1.2. A termék leírása

A csatornacsőrendszerhez tartozó extrudált csövek és a fröccsöntött kötőelemek alapanyaga lágyítatlan (kemény) polivinilklorid (PVC-U). A csövek három rétegből állnak, a belső és külső felület szilárd, középső réteg habosított. A rendszer elemei tokos kialakításúak, kötésükhöz EPDM vagy gumi tömítőgyűrűket használnak.
A rendszer elemei: csövek, ívidomok: 15°, ívidom 30°, ívidom 45°, ívidom 87,5°, tisztítóidom, elágazóidom 87,5°, elágazóidom 45°, kettős karmantyú, áttoló karmantyú, elágazóidom, excentrikus szűkítő, szűkítő, tokelzáró idom, visszacsapó szelep.

PVC csatornacső rendszerek:

Átmérő	Szabványos méretarány	Névleges gyűrűmerevség
110-630 mm	SDR41	SN4
110-630 mm	SDR34	SN8

1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

A csatornacsőrendszert épületszerkezeten kívül („U") és belül („D") földbe fektetett bekötő- és közművezetékek céljára PVC-re és/vagy azok gumigyűrűs tömítésének anyagára veszélytelen legfeljebb 60 °C hőmérsékletű szennyvizek és talajvizek gravitációs elvezetésére használják.

2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

-

2.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Termékkód: minden termék		
Tűzvédelmi osztály	NPD*	MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010

NPD* (No Performance Determined) – Nincs teljesítményérték meghatározva

2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

-

2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Termékkód: Peštan PVC csövek		
Geometriai jellemzők	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 7. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 7.
Vicat lágyulási hőmérséklet	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 8.1.1. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 8.1.1.
Hosszváltozás	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 8. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 8.
Diklór-metánnal szembeni ellenállás	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 8. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 8.
Gyűrűmerevség	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 9. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 9.
Ütésállóság	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 9. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 9.
Gyűrűrugalmasság	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 9. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 9.
Kúszási mutatószám	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 9. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 9.
Termékkód: Peštan PVC idomok		
Geometriai jellemzők	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 7. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 7.
Vicat lágyulási hőmérséklet	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 8.1.2 előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 8.1.2
Viselkedés hőkezeléskor	NPD*	MSZ EN 13476-2:2007 8.1.2
Merevség	NPD*	MSZ EN 13476-2:2007 9.
Ütésállóság	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 9. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 9.
Termékkód: Peštan PVC csőrendszer		
Ciklusos hőmérséklet és a külső terheléssel szembeni kombinált ellenállás	NPD*	MSZ EN 13476-2:2007 10.
Emelt ciklikus hőmérsékletállóság	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 10. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 10.
TPE tömítések hosszú távú viselkedése	NPD*	MSZ EN 13476-2:2007 10.
Vízzáróság	Teljesíti az MSZ EN 13476-2:2007 10. előírásait	MSZ EN 13476-2:2007 10.
Kapcsolatok tömörsége	NPD*	MSZ EN 13476-2:2007 10.

NPD* (No Performance Determined) – Nincs teljesítményérték meghatározva

2.5. Zajvédelem

-

2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

-

2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

-

3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek)

Emberi fogyasztásra szánt vízzel nem érintkező csövek, tartályok és ezek segédanyagai:
A 1999/472/EK bizottsági határozat alapján,
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:
(4) rendszer.

3.2. A gyártó feladatai

3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:
- az eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a teljesítményértékelés eredményeinek összevetésével.
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza.

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Minimális vizsgálati gyakoriság
Kivitel és szín	MSZ EN 13476-2	Indításkor és 4 óránként
Geometriai jellemzők	ISO 3126	Indításkor és 4 óránként
Ütésállóság	EN 744	24 óránként
Gyűrűmerevség	ISO 9969	Indításkor
Hosszváltozás	ISO 2505	Indításkor, hetente
Vízzáróság	EN 1053	Szerszám-, gépcserénél,
Gyűrűrugalmasság	ISO 13968	Indításkor
Jelölés	Gyártói előírás	Indításkor és 4 óránként

3.2.2 A termék teljesítményének értékelése

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6 pontja figyelembevételével, ezért a gyártónak ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

3.2.3. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:
- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértékeket,
- az alábbi mondatokat:
  - Az **A-29/2017** számú NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
  - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.
- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

4. MELLÉKLETEK
-

Az NMÉ-t készítette:

Nádasi-Antal Zsuzsanna
műszaki értékelő mérnök

ÉMI ÉPÍTŐIPARI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS KHT.
SZÉKHELY
2000 Szentendre,
Dózsa György út 26.
POSTACÍM
2001 Szentendre, Pf.: 18
ADÓSZÁM
20783185-2-13

Szakmailag ellenőrizte:

Kőszegi Lászlóné
termékmenedzser

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT
Kiadva a 275/2013. (VII.16.) kormányrendelet és az MSZE 9982 alapján
Nyilatkozat azonosító: TNY06/1

1. **A termék típus egyedi azonosító kódja:** KG kemény PVC-U anyagú csatornacsövek és csőből formázott idomok DN/OD 110-500 mm átmérőben, SN4 kN/m^2 merevségi osztályban. / KG hard PVC-U sewer pipes and hand made fittings in a DN/OD 110-500 mm diameter range and SN4 kN/m^2 stiffness class.

2. **A felhasználás célja(i) (tervezett felhasználás) / Intended use or uses of construction product as specified by manufacturer:** MSZ EN 1401-1 szerinti csatornacső, nyomás nélküli, földalatti alagcsövezéshez és csatornázáshoz / PVC-U pipes conforming to MSZ EN 1401-1. Field of application: non-pressure, underground drainage and sewerage:

   - épületszerkezeten kívül (U) és / outside building structure and
   - épületszerkezeten belül (D). / inside building structure and outside building

   A csatornacső vezetékrendszer tartósan legfeljebb 40°C, rövid időre (óránként legfeljebb 5 perc időtartamra) maximum 60°C közeghőmérsékletű háztartási szennyvíz, továbbá olyan csapadék-, talaj-, és szennyvíz gravitációs elvezetésére használható, amely a PVC-U csövet, idomot és azok gumigyűrűs tömítésének anyagát nem támadják. A rugalmas tömítőgyűrűk megfelelnek az MSZ EN 681 követelményeinek. A PVC-U csatornacső rendszer alkalmazásával kapcsolatosan az alábbi szabványokat kell figyelembe venni: MSZ EN 476, MSZ EN 1610, MSZ EN 1295-1, MSZ ENV 1046, MSZ EN 12056 és ISO/TR 1038. / The PVC-U sewer pipe system can be used on the long term for the gravity drainage of maximum 40°C (for a short time (max. 5 minutes) maximum 60°C) domestic waste water and such ground water and waste water that do not attack the PVC-U pipe, fitting and the material of their rubber ring seal. According to the relevant product standard, the SDR41 fittings can be used for the SDR34 class pipes. The following standards have to be considered when using the PVC-U sewer pipe system: MSZ EN 476, MSZ EN 1610, MSZ EN 1295-1, MSZ ENV 1046, MSZ EN 12056 and ISO/TR 1038.

3. **A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értékesítési címe / Name, registered trade name or registered trademark and contact address of manufacturer:**

   Pipelife Hungária Műanyagipari Kft.
   4031 Debrecen, Kishegyesi út 263.

4. **A teljesítmény állandóságának értékelési rendszere (AVCP) az Európai Bizottság (1999/472/EC) határozata, illetve a 305/2011 EU-rendelet alapján / System or systems of assessment and verification of constancy of performance (AVCP) in accordance with the regulation of the European Commission (1999/472/EC) and decree no. 305/2011 of the European Union:** 4-es rendszer / system no. 4

5. **Nemzeti szabvány / National standard:** MSZE 9982

6. Nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Lényeges jellemző	Teljesítmény	Vizsgálati előírás	Műszaki előírás
Tűzben való viselkedés (csak föld feletti felhasználáskor, és ha jogszabály előírja)	NPD		MSZE 9982
Gyűrűmerevség	SN ≥ 4 kN/m²	MSZ EN ISO 9969 MSZ EN ISO 13967	
Méretek és mérettűrések	Megfelel az MSZ EN 1401-1 6.2. és 6.4.pontnak	MSZ EN ISO 3126	
Víztömörség	Nincs vízfolyás vagy csepegés	MSZ EN 1053 vagy MSZ EN 1277	
Csövek és csőidomok tartóssága	"UD" felhasználási területi kód esetén: tartós	MSZ EN ISO 13968	
A csatlakozások tartóssága	"UD" felhasználási területi kód esetén: tartós	ISO 13257	
Veszélyes anyagok kibocsátása	NPD		
Essential Characteristics	**Performance**	**Test Specification**	**Technical Specification**
Reaction to fire (only when used above ground and if required by law)	NPD		MSZE 9982
Ring stiffness	SN ≥ 4 kN/m²	MSZ EN ISO 9969 MSZ EN ISO 13967	
Dimensions and size tolerance (mm)	Corresponds to MSZ EN 1401-1 6.2. and 6.4.	MSZ EN ISO 3126	
Water tightness	No leakage or dripping	MSZ EN 1053 vagy MSZ EN 1277	
Durability of pipes and pipe fittings	In the case of application area with "UD" code: durable	MSZ EN ISO 13968	
Durability of connections	In the case of application area with "UD" code: durable	ISO 13257	
Release of dangerous substances	NPD		

Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 6. pontban feltüntetett teljesítménynek. E teljesítmény nyilatkozat kiadásáért kizárólag a 3. pontban feltüntetett gyártó a felelős. / The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 6. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.

Kelt: Debrecen, 2016-01-28

PIPE LIFE HUNGÁRIA KFT.
Asz.: 10411377-2-09
6.

A gyártó nevében és részéről aláíró személyek:

Vajda László
Ügyvezető igazgató

Szemán Attila
Technológia és minőségbiztosítási vezető

Teljesítménynyilatkozat

305/2011 EU rendelet alapján

Termék neve:	SMART 100/100 folyókarendszer
Rendeltetése, alkalmazási terület:	HD-PE (nagysűrűségű polietilén) folyóka termékcsalád A vízelvezető rendszerek a felszíni vizek összegyűjtésére és elvezetésére szolgál lakóépületek, teraszok, játszóterek, sétáló utcák, sportlétesítmények, mélygarázsok, parkolóházak, bevásárló és szórakoztató központok, irodaházak, közlekedési utak, gépjárműmosók területéről. Méret, kialakítás és gyártási dátum (év) a termék címkén található.
Forgalmazó / képviselő:	Drain Center Hungária Kft.
Anyag:	HD - PE
Felület:	matt, fekete
Méret:	155x158x1000 mm; rácsmagasság: 20 mm
Terhelés:	A 15 – C250 terhelési osztályra
Alkalmazott szabvány:	EN 1433 - 2008

A fent nevezett termék teljesítménye megfelel a nyilatkozatban közöltekkel, melyért a gyártó felelősséget vállal.
A fogalmazó/képviselő nevében aláíró személy: Müller Imre

Budapest, 2021.06.15

DRAIN CENTER Hungária Kft.
1103 Budapest, Gyömrői út 156-158
Adószám: 14408456-2-13
Cg.: 13-09-121839
Tel.: 431-8061 Fax: 431-8062

Müller Imre

Müller Imre

Teljesítménynyilatkozat

305/2011 EU rendelet alapján

Termék neve:	WING 200/160 folyókarendszer
Rendeltetése, alkalmazási terület:	Drain HD-PE (nagysűrűségű polietilén) folyóka termékcsalád A Drain vízelvezető rendszerek a felszíni vizek összegyűjtésére és elvezetésére szolgál lakóépületek, teraszok, játszóterek, sétáló utcák, sportlétesítmények, mélygarázsok, parkolóházak, bevásárló és szórakoztató központok, irodaházak, közlekedési utak, gépjárműmosók, logisztikai központok, teherforgalmú kikötők és repterek területéről. Méret, kialakítás és gyártási dátum (év) a termék címkén található.
Forgalmazó / képviselő:	Drain Center Hungária Kft.
Anyag:	HD - PE
Felület:	matt, fekete
Méret:	258x221x1000 mm; rácsmagasság: 25 mm
Terhelés:	A 15 – F 900 terhelési osztályra
Alkalmazott szabvány:	EN 1433 - 2008

A fent, nevezett termék teljesítménye megfelel a nyilatkozatban közöltekkel, melyért a gyártó felelősséget vállal.
A fogalmazó/képviselő nevében aláíró személy: Müller Imre

Budapest, 2021.04.02.

DRAIN CENTER Hungária Kft.
1103 Budapest, Gyömrői út 158-158
Adószám: 14408456-2-13
Cg.: 13-09-121839
Tel.: 431-8061 Fax: 431-8062

Müller Imre

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

7.2. Öntvények

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf : 69.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ Á BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-106/2012

ÉME
ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése:	**B125, C250 és D400 teherbírási osztályú aknafedlapok és víznyelőrácsok**
A termék tervezett felhasználási területe:	**Közlekedési területen alkalmazva**
Kérelmező: mint az ÉME jogosultja	**PAOR-VÍZ Kereskedelmi Kft.** **6400 Kiskunhalas, Keve utca 41.**
A termék gyártója:	**Mario Cirino Pomicino S.p.A** **Via Atellana, 60** **80022 Arzano (NA) Olaszország**
A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):	2.1.2.4.
ÉME érvényesség kezdete:	**2012. 09. 06.**
ÉME érvényesség vége*:	**2017. 09. 30.**

Dr. Matolcsy Károly
műszaki és tudományos igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 4 oldalt és 1 db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

*Az ÉME érvényességének vége feltételhez kötött.

Projektszám: A1-M168K-00869-2012

Az ÉME érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.

KBiA-II-04.(A)-2012.02.07.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME -t az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
   - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
   - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
   - az ÉME-vel azonos jelzetű és dátumú Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése

   alapján.

2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.

3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.

4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékre vonatkozik.

5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglalttól lényegesen eltér.

6. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.

7. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.

8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertetők szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.

9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).

10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye(i)

Mario Cirino Pomicino S.p.A
Via Atellana, 60
80022 Arzano (NA) Olaszország

1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

B125, C250 és D400 teherbírási osztályú aknafedlapok és víznyelőrácsok közlekedési területen való alkalmazásra. Degas sorozat, Millenium Quality Cast sorozat, Leonardo Supercast sorozat, Michelangelo Supercast sorozat (1. mellklet)

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI/MEGÍTÉLÉSI MÓDSZEREIK

2.1. A termék műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

Termékjellemzők	Mértékegys.	Érték	Vizsgálati módszer
Anyag		gömbgrafitos öntöttvas	MSZ EN 1563:2003
Termékek			
szabad szélesség (D_f)	mm	legalább a gyártó által megadott méret	MSZ EN 124:1999
Szellőzőnyílások keresztmetszete $D_f \leq 600$ mm $D_f > 600$ mm	 cm^2	 a szabad szélesség átmérőjével rajzolt körterületének 5 %-a 140	
behelyezési mélység (A) D400 esetén	mm	legalább 50	
összes résszélesség (a) $D_f \leq 400$ mm $D_f > 400$ mm	mm	 ≤ 7 ≤ 9	
felfekvő felületek, lefedés		stabil, mozdulatlan helyzetű legyen	
a keret magassága	mm	legalább a gyártó által megadott érték	
A fedlapok és rácsok rögzítése kiemelése	 -	 biztonságos közle-kedést biztosítsa eredményesen fellazítható és nyitható legyen	MSZ EN 124:1999
A rácsok réseinek mérete, a belépő keresztmetszet	-	a szabad felület legalább 30 %-a	
teherbírási osztály		B125 C250 D400	
maradó alakváltozás 2/3 F-nél B125 C250 - D400 (kör alakú) C250 - D400 (négyzet alakú)	mm	 $\leq D_f/100$ $\leq D_f/300$ $\leq D_f/500$	

3. MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS KÖVETELMÉNYEI

3.1. Megfelelőség igazolási módszer(ek)

A 89/106/EGK tanácsi irányelv III. melléklet és a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti: **(3) rendszer.**

3.2. A gyártó feladatai

3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a forgalomba hozott termékek igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen ÉME követelményeinek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen ÉME-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek folyamatos megfelelőségét biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- a megfelelőség igazolási eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer - gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza:

1. táblázat

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer	Vizsgálati gyakoriság
Általános követelmények	MSZ EN 124:1999	minden darab
Szellőzőnyílások		
Szellőzőnyílások méretei		egyszer 5000 db-ként
Szabad széleség		
Behelyezési mélység		
Összes résszélesség		
Felfekvő felületek		
Rögzítés		
A rések mérete		
Rögzítettség		
Felületi tulajdonságok		típusellenőrzés
Fedlapok és rácsok kiemelése		
A keret felfekvése		
A keret magassága		egyszer 5000 db-ként
Nyitási szög		
Vizsgálóerő		egyszer 5000 db-ként, de legalább 6 havonta
Megjelölés		minden darab

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését az első típusvizsgálat eredményeinek összevetésével.

3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a következő termékjellemzők értékeit kell megadni:

- a terhelési osztályt;
- a gyártó nevét és jelét (akár kódoltan);
- e szabvány (MSZ EN 124:1999) jelzetét

3.2.3. Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak a következőket kell tartalmaznia:

- Az építési termék szállítójának (gyártójának, forgalomba hozójának, továbbforgalmazójának) nevét, azonosító jelét (márkajelét) és címét.
- Az építési termék rendeltetési célját (felhasználási területét) és az azonosításához szükséges adatait, a gyártás dátumát, a termék típusát.
- Azon kijelölt szervezet megnevezését, azonosítási számát, melynek első típusvizsgálata alapján a megfelelőségi nyilatkozat kiadásra került.
- Jelen ÉME azonosítóját, amelyeknek az építési termék vizsgálattal igazoltan megfelel.
- A megfelelőségi nyilatkozat érvényességi idejét.
- A szállító, gyártó, forgalmazó megfelelőségi nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét (olvashatóan) és beosztását.
- A megfelelőségi nyilatkozat azonosító számát, a kiadás dátumát, a kiállító cégszerű aláírását.

Kiegészítő információk:
A termékre vonatkozó Felhasználási útmutató (átadva / a gyártó honlapján elérhető, stb. megjelöléssel).

A megfelelőségi nyilatkozat formai követelményei:
A nyilatkozat kötött formája nincs előírva. Általában önálló bizonylat, amelyet a kiszállítás során a szállítmányhoz, vagy a szállítólevélhez célszerű csatolni. Méretében, formájában igazodhat a gyártó egyéb céges iratainak külalakjához, vagy a termékhez csatolt beépítési-, kezelési és használati útmutatóhoz.

3.3. A kijelölt vizsgáló laboratórium feladata

3.3.1. Első típusvizsgálat

A kijelölt vizsgáló laboratórium a jelen ÉME kiadásához végzett alkalmassági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával összeállíthatja az első típusvizsgálati dokumentációt, amennyiben a 2.1 pontban leírtak teljesülnek.

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Alkalmassági feltételek

4.1.1. Termék

Az aknalefedések (fedlap + keret) feleljenek meg a 2.1. pont alatti táblázatban szereplő követelményeknek. Az aknalefedés teherbírása feleljen meg a beépítési hely teherbírási követelményeinek.

4.1.2. Gyártás

A gyártó köteles a gyártás során folyamatosan ellenőrizni a vonatkozó előírások betartását a gyártási tervnek megfelelően.

4.1.3. Forgalmazás

Az aknalefedések terméktájékoztatóval, beépítési utasítással és Szállítói megfelelőségi nyilatkozattal forgalmazhatók.

4.1.4. Beépítés (tervezés, kivitelezés)

A termékek kizárólag kiviteli tervek alapján építhetők be. A beépítést a megfelelő építési előírásokkal összhangban kell elvégezni. A felfekvő felületeket úgy kell kivitelezni, hogy a lefedés stabil, mozdulatlan helyzetű legyen.

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések: **5 évben 2 alkalommal**

Az utóellenőrzés elvégzése vonatkozó, az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldendő első megbízás határideje 2014. 09. 30. Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

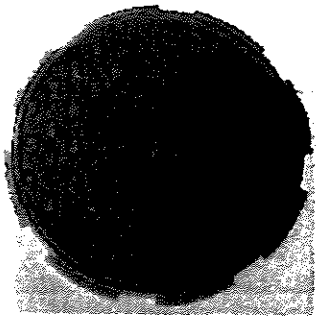
6. MELLÉKLETEK

6.1. Termékismertető

Terjék Anita
témafelelős

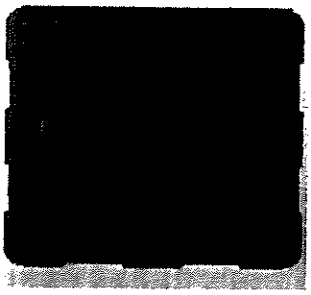
Törökné Horváth Éva
divízióvezető

DEGAS sorozat



Kör alakú keret és fedlap					
Azonosító	**Osztály**	**Külső átmérő mm**	**Szabad szélesség mm**	**Magasság mm**	**Tömeg kg**
CSTTB42	B125	Ø 420	Ø 340	35	11
CSTTB52	B125	Ø 520	Ø 420	42	19

LEONARDO SUPERCAST sorozat

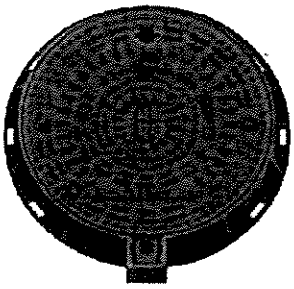


Négyzet alakú keret és fedlap					
Azonosító	**Osztály**	**Külső átmérő mm**	**Szabad szélesség mm**	**Magasság mm**	**Tömeg kg**
CSQB60LSC	B125	600x600	500x500	35	24
CSQB70LSC	B125	700x700	600x600	40	35

Négyzet alakú keret és fedlap					
Azonosító	**Osztály**	**Külső átmérő mm**	**Szabad szélesség mm**	**Magasság mm**	**Tömeg kg**
CSQC60LSC	C250	600x600	500x500	45	29
CSQC70LSC	C250	700x700	600x600	50	41

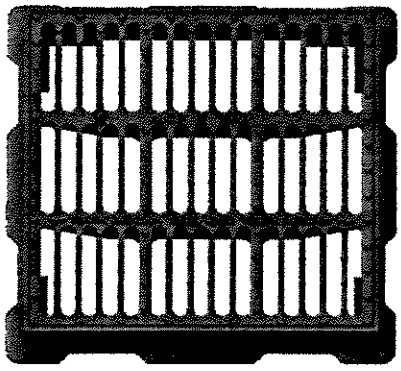
Négyzet alakú keret és fedlap					
Azonosító	**Osztály**	**Külső átmérő mm**	**Szabad szélesség mm**	**Magasság mm**	**Tömeg kg**
CSQD60LSC	D400	600x600	500x500	75	41
CSQD70LSC	D400	700x700	600x600	75	58
CSQD80LSC	D400	800x800	700x700	75	77

MILLENNIUM QUALITY CAST sorozat



Kör alakú keret és fedlap					
Azonosító	**Osztály**	**Külső átmérő mm**	**Szabad szélesség mm**	**Magasság mm**	**Tömeg kg**
CSTTCD50/QC	D400	Ø 500	Ø 400	80	26
CSTTCD60/QC	D400	Ø 600	Ø 500	80	36

MICHELANGELO SUPERCAST sorozat



Négyzet alakú keret és rács					
Azonosító	**Osztály**	**Külső átmérő mm**	**Szabad szélesség mm**	**Magasság mm**	**Tömeg kg**
GSQC40MSC	C250	400x400	Ø 300	45	13
GSQC50MSC	C250	500x500	Ø 400	50	20
GSQC55MSC	C250	550x550	Ø 450	55	26
GSQC60MSC	C250	600x600	Ø 500	50	33
GSQC70MSC	C250	700x700	Ø 600	60	42
GSQC40MSC	D400	400x400	Ø 300	75	21
GSQC50MSC	D400	500x500	Ø 400	75	29
GSQC55MSC	D400	550x550	Ø 450	75	34
GSQC60MSC	D400	600x600	Ø 500	75	43
GSQC70MSC	D400	700x700	Ø 600	75	53

Funosa 001/2020

A termék-típus egyedi azonosító kódja: GULLY TOP 124-2 –D400-590-2/2-F-RP

Használat célja(i):

Vízelvezetők, aknák, tisztító aknák fedésére gyalogos és közúti forgalomra szánt területeken.

Gyártó:
Fundiciones de Ódena S.A.
Ctra. N-II km 555,2
08711 ÓDENA (Barcelona, Spanyolország)
Tel.: 938047373

AVCP-rendszer
1-es rendszer a 2-es pontban előírt használathoz.

Harmonizált szabvány: EN124-2
Az IO-CERT elvégezte a terméktípus meghatározását a típus teszt alapján, a kezdeti gyártóhelyi vizsgálatok, a gyártóüzem első ellenőrzése és a gyártói termelés ellenőrzés és folyamatos felügyelet, értékelés és a gyár gyártásellenőrzésének értékelése az 1. rendszer szerint és kiállította a termék teljesítményének állandóságáról szóló igazolást.

Bejelentett teljesítmény tulajdonságok	teljesítmény	műszaki harmonizáció
tűzzel szembeni reakció	A1	
Teherbírási kapacitás, mint		
- kerettartó terület	$P_b \leq 7{,}5$ N/mm^2	
- teherbírási kapacitás	400 kN	
- állandó beállítás	≤ 2mm	
Fedlapok biztosítása		
- záróeszköz által	3,6 mm at 1120 N	
gyermek biztonság	retesz tartozék	EN 124-2:2015
csúszásmentesség	emelt minta	
Teherbírási kapacitás tartóssága, szemben		
- mechanikai sérüléssel	megfelelt	
Biztonsági tartósság, szemben		
- nem szándékos emeléssel	megfelelt	
Csúszásmentességi tartósság		
- tapadásvesztés	megfelelt	
Veszélyes anyagok	NPD	

Aláírás a gyártó képviseletében:
Josep Verdés Balsebre

Ódenában, 2020.01.29-én

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

7.3. Egyéb anyagok

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

305/2011/EU rendelet szerint

1.	Azonosító:	**PERTNY-003/2021.**	
2.	A termék megnevezése:	**Betonszekrény fedlap**	
3.	Termék tipusa:	**K1-N1 (sima, zárható, gázos, öntvényes, szinezett)**	
4.	A termék rendeltetése:	**A szekrényfedél rendeltetése a betonszekrények lefedése és a felvett állandó és esetleges terhek átadása a felsőkereten és a betonszekrényen keresztül a talajnak.**	
5.	A termék gyártója/címe:	**Unio Telecom kft.** **2363 Felsőpakony, Iparterület Major u. 2.**	
6.	A gyártó meghatalmazott képviselőjének neve és elérhetősége:	Kincses Henriett +36 30 302 8725	
7.	A termék teljesítményének állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer:		**4-es rendszer**
8.	Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat: **A termékek az MSZ EN 13369:2013- Előregyártott betontermékek általános szabályai című szabvány és az egyeztetett gyártmánytervek szerint készültek.**		
9.		Nyilatkozat szerinti teljesítmény	
	Alapvető tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás
	Geometriai tulajdonságok	**NPD (MVSZ 28, 29)**	
	Beton szilárdsága	**C30/37**	**MSZ 4798-1:2004**
	Betonacél szilárdsága	**550 N/mm2**	**MSZ EN 10080:2005**
	Beton kitéti osztály	**XC4**	**MSZ 4798-1:2004**
	Teherbírás	**B 125**	**MSZ EN 124**
10.	Az 2. és 3. pontban meghatározott termék megfelel a 9. pontban feltüntetett teljesítménynyilatkozat szerinti teljesítménynek. A teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 5. pontban meghatározott gyártó a felelős.		

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT

305/2011/EU rendelet szerint

1.	Azonosító:	**PERTNY-001/2021.**	
2.	A termék megnevezése:	**Betonszekrény felső vaskeret**	
3.	Termék tipusa:	**K1-K2-N1-N2-N3 (rövid, hosszú, sima, zárható)**	
4.	A termék rendeltetése:	**A betonszekrény felső vaskeret rendeltetése a betonszekrénybe való lejutást biztosító nyílás lefedését lehetővé tevő szekrényfedél fogadása.**	
5.	A termék gyártója/címe:	**Unio Telecom Kft.** **2363 Felsőpakony Iparterület, Major u. 2.**	
6.	A gyártó meghatalmazott képviselőjének neve és elérhetősége:	Kincses Henriett +36 30 302 8725	
7.	A termék teljesítményének állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer:		**4-es rendszer**
8.	Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat: **A termékek az MSZ EN 1090-2:2008 Acélszerkezetek kivitelezésével kapcsolatos követelmények szabvány és egyeztetett gyártmánytervek szerint készültek.**		
9.	Nyilatkozat szerinti teljesítmény		
	Alapvető tulajdonság	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás
	Geometriai tulajdonságok	**NPD (MVSZ 24,25,26,27)**	
	Alapanyag	**Szögacél 65x50x5 mm**	**MSZ EN 10056**
	Anyagminőség	**S 235JR**	**MSZ EN 10025**
	Felületvédelem	**festett kivitel**	**MSZ EN 60068-1**
10.	Az 2. és 3. pontban meghatározott termék megfelel a 9. pontban feltüntetett teljesítménynyilatkozat szerinti teljesítménynek. A teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 5. pontban meghatározott gyártó a felelős.		

® **TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**
Technical and Test Institute for Construction Prague
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

EC CERTIFICATE OF CONFORMITY

č. 1020 – CPD – 090026574

In compliance with Council Directive 89/106/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (the Construction Products Directive or CPD), as later amended, it has been stated that the construction product:

Steel lighting columns without lightning console
Circular and Octanogal
Steel lighting columns with lightning console
Circular and Octanogal
Trade name:
TUĞCULAR
Type / variations:
AD/AD1/AD2/AD3/AD4
30/40/50/60/70/80/90/100/110/120/130/140/150/160/170/180/190/200

Manufacturer:
TUĞCULAR DEMİR İNŞAAT TURİZM PETROL HAYVANCILIK NAKLİYE SANAYİ TİCARET İTHALAT İHRACAT LTD. ŞTİ.

Address: Ostim Sanayi Sitesi 12. Sokak No:27/A 29-31 Ostim Yenimahalle ANKARA - TÜRKİYE
Plant: Same as above
Address: İstanbul Yolu 27. Km. Atom Cad. No:19 Sarayköy Kazan / ANKARA

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body number

1020 - Technical and Test Institute for Construction Prague

has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard

EN 40–5:2002

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 7.11.2011 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised standard in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

The stamp of Notified Body 1020

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1020 AO 204 ÚNMZ

Praha, 7 november 2011

Ing. Jiří Studnička
Deputy manager of the Notified Body

V-TAC Europe Limited

V-TAC Europe Ltd,
Bulgaria, Plovdiv 4000
9B, Lyuben Karavelov blvd.
VAT Number:BG201233995
manager@v-tac.eu
TEL:+359 2 905 6650

EU Declaration of Conformity

We, V-TAC Europe Ltd., declare with full responsibility that the product:

VT-ST100, VT-ST150, VT-ST200, VT-ST300, VT-ST303

is fully in conformity with the essential requirements of Council Directives:
1.EMC 2014/30/EU
2.LVD 2014/35/EU
3.ROHS (Restriction of hazardous substance) 2011/65/EU and (EU)2015/863

This declaration is based on the full compliance of the product with the following European standards:

EMC:
EN 55015:2019
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

LVD:
EN 60598-2-3:2003+A1:2011
EN 60598-1:2015+A1:2018

Year when CE was affixed 2021
Place of Issue - Plovdiv,Bulgaria

Date of Issue - 22/05/2021

Name: Rumen Folev
Position: Manager
Signature: _____

CE

PRESENCE IN 70 COUNTRIES

OUR VISION
EVERY HOME SHOULD HAVE LED!

STRAVACO

STRAVACO Kft.

„TOP-3.1.1-16-SO1-2017-00006 Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése" vállalkozási szerződés keretében

3. részajánlati körének Kereki kerékpárút fejlesztése (I)

ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

8. Megvalósulási „D" tervdokumentáció

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

1./ MŰSZAKI LEÍRÁS

Szántód-Kőröshegy-Kereki kerékpárút építés kiviteli terv

I. ELŐZMÉNYEK, A MEGBÍZÁS TÁRGYA:

Kőröshegy Község Önkormányzata, mint gesztor Kereki Község Önkormányzatával és Szántód Község Önkormányzatával közösen pályázati támogatást nyert tárgyi projekt megvalósítására. A nyertes pályázat címe **Szántód-Kőröshegy –Kereki kerékpárút TOP-3.1.1-16 SO 1-2017-00006.** A pályázathoz készült tendertervet követően készült el a **Szántód-Kőröshegy-Kereki kerékpárforgalmi hálózati terv**. A hálózati terv részletesen taglalja a tervezett szakasz kerékpárút hálózathoz való csatlakoztatásának szükségszerűségét és megvalósíthatóságát. A három község közül Szántód község rendelkezik belterületi kerékpárút hálózattal, valamint Kőröshegy községet Szántód községgel összekötő külterületi szakaszon üzemel kerékpárút. A külterületi szakasz és a belterületi kerékpárút része a tervezett projektnek, mivel a meglévő szakaszokat vagy szabványosítani és felújítani vagy csak felújítani szükséges. A tervezett kerékpárút teljes hossza 8,056 km.

A kerékpárforgalmi hálózati terv minisztériumi jóváhagyása után került sor az engedélyezési tervek elkészítésére.

A beavatkozás több szakasza nem igényel építési engedélyezést, hanem a közútkezelő jóváhagyásával/hozzájárulásával végrehajtható. A fejlesztés ilyen jellegű beavatkozással érintett szakasza Kereki Petőfi utca önkormányzati lakó utcai szakasz, ahol a kis forgalom miatt, a közúti forgalommal közös felületen burkolatjellel kialakítva haladhatnak a kerékpárosok. Szántód és Kőröshegy külterületi szakasza szintén csak szélesítésre kerül burkolaterősítéssel egybekötve. Szántód belterületi meglévő kerékpárút szakasza forgalomtechnikai elemekkel és burkolat javítással kerül felújításra.

A beavatkozások jelentős része kerékpárút kialakítás, amely a 93/2012. (V. 10.) Korm. rendelet hatálya alá tartozik, így azon létesítmények terveit be kell nyújtani építési engedélyezési eljárásra.

A tervezés alapjait képező szempontrendszerben iránymutatást a Megbízó adta. A Megbízó külön hangsúlyt fektetett arra, hogy az új létesítmények a meglévő önálló, gépjárműforgalomtól elkülönített kerékpárforgalmi hálózati elemek bekapcsolásával, korszerűsítésével, a meglévő közlekedési felületek forgalomtechnikai vagy kis építéssel, felújítással járó együttes fejlesztések szülessenek.

II. A TERVEZÉSI TERÜLET BEMUTATÁSA:

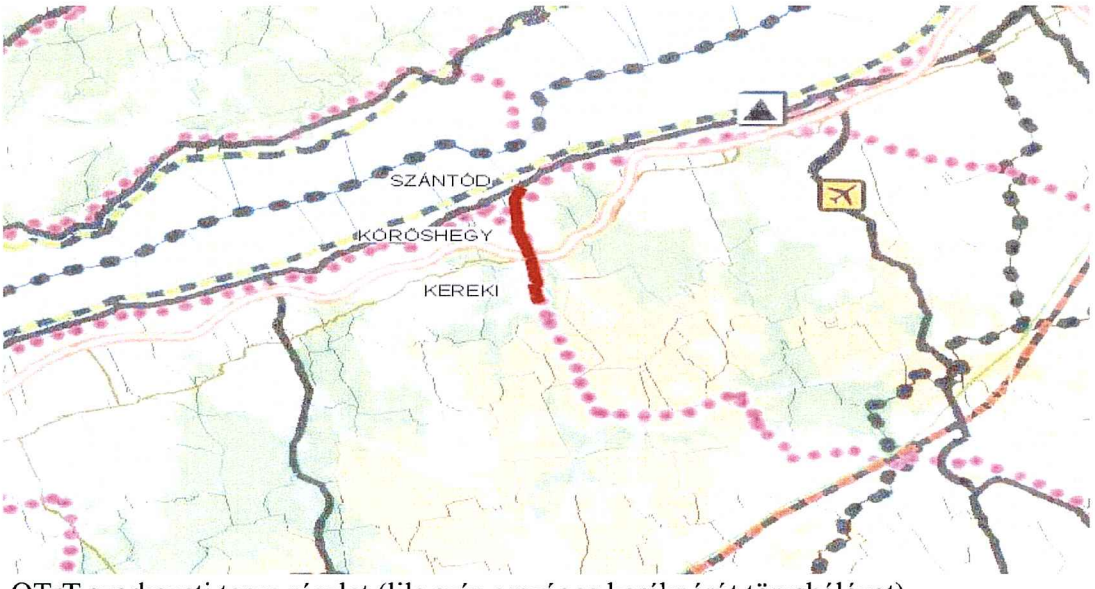
Az érintett három települést a 6505.sz. országos közút kapcsolja össze. A tervezett kerékpárút Kereki község Petőfi utca-Dózsa Gy. utcai csatlakozásától indul. 2168 m belterületi szakasz után 522 m külterületi szakasszal kapcsolódik Kőröshegy község

külterületi határához. Kőröshegy külterületi szakasza 881,0 m, majd a teljes falut 1933 m hosszon átszelve éri el Kőröshegy külterületi határát.
A külterületi szakasz hossza 1516 m. A Szántód község belterületi szakasza a Római úti csatlakozásig tart, hossza 1036,18 m.

A településeket átszelő és azokat összekötő tervezett kerékpárút projekt az Országos Területrendezési Tervben szereplő törzshálózathoz csatlakozik. Szántód területén már kiépült egy kerékpáros útszakasz melynek korszerűsítése és szabványosítása a projekt részét képezi.
Az Országos Területrendezési Terv (OTrT, 3. ábra) folyosószinten határozza meg az országos jelentőségű közlekedési infrastruktúra elemek kapcsolatrendszerét, ezek közül a tárgyi témát tekintve a kerékpáros törzshálózat tartalma a legfontosabb. Az OTrT-ben Szántód és Kőröshegy települések közvetlenül érintő törzshálózati elemként szerepelnek.
A nagytérséget tekintve Kereki erre a törzshálózatra kapcsolódik rá. A 67-es út Kaposvár-Balatonszemes között gyorsforgalmi úttá történő kiépítésével forgalomvonzó hatást fog gyakorolni a Dél-somogyi településekre. Északi irányba, elsősorban a Budapest felé irányuló forgalom döntő részben átterhelődik a 67-es útra, ezzel a Kaposvárt-Szántóddal összekötő 6505. sz. közút forgalma várhatóan csökkenni fog. Ezzel egy időben a forgalomcsökkenés pozitív hatása várható a kerékpáros forgalom élénkülésére.

.

A térségi kerékpárút hálózat összekötésére mindhárom település rendezési terve tesz javaslatot.
Mindhárom település közlekedésfejlesztési programjában már több évre visszamenően szerepel a Térségi kerékpárút hálózat ezen szakaszának megvalósítása, mely céljait és tartalmi elemeit tekintve jól illeszkedik a TOP 3.1.1 intézkedés keretében megfogalmazott fejlesztési területhez a „Fenntartható települési közlekedésfejlesztés"-hez.



OTrT szerkezeti terve részlet (lila szín országos kerékpárút törzshálózat)

A rendezési/szerkezeti tervben szereplő nyomvonal hálózati összefüggőségeket és forgalmi adatokat vizsgálva, a mindennapos használhatóság szempontjából elemezve a legkedvezőbb, megfelel a hivatásforgalmú és térségi kapcsolatok között vonzó kerékpárút nyomvonalának, tekintettel arra, hogy a kerékpáros közlekedés előnyben részesítésénél alapvetően meghatározó tényező az időtényező, a legrövidebb nyomvonal, továbbá a biztonságos közlekedés feltételeit biztosító nyomvonal.
A pályázati tervben meghatározott program, mely a térségi kerékpárút legrövidebb összekötésével leginkább szolgálja a kerékpárosok biztonságát és ezáltal szolgálja a munkába járás és a kerékpáros turizmus növekedését, generálja a kerékpáros közlekedési mód választását. Ezen projekt megvalósulása szolgálja az alacsony szén-dioxid-kibocsátással járó közlekedési stratégia megvalósítását, kiegészítve a közlekedésbiztonság javításával, és a közlekedési komfort megteremtésével.

A közvetlen környezet ismertetése:

A főúttól keletre fekvő területek magasabb fekvésűek, nyugati oldal lankásabb, jellemzően vegyes szelvényben vezet a főút. A tervezéssel érintett szakaszt több helyen vízfolyás keresztezi. A településeken kialakított szabályozási szélesség eltérő, a legkritikusabb Kereki községben, ahol az útterület több helyen beszűkül. A községek lakossága elsősorban a település közigazgatási területén lévő mezőgazdasági üzemek, ipari üzemek, illetve a kereskedelmi, közigazgatási vagy egyéb szolgáltatóknál, helyi kisvállalkozásokban dolgozik, de a lakosság jelentős része ingázik balatoni települések irányába. Tekintettel arra, hogy a Balaton vonzó hatást gyakorol mind a település lakosaira, mind pedig a turizmusra a kerékpáros forgalom várhatóan jelentős növekedésnek indul a kerékpárút megépítésével, annál is inkább, mivel Szántód község belterületén a Balatoni körbringa útvonal halad keresztül, melyen távolabbi célok is elérhetők K-i és Ny-i irányban. A déli parton meglévő körbringa útvonal része a Budapestről induló Siófok-Szántód-Balatonföldvár-Balatonlelle-Balatonboglár-Fonyód-Keszthely útvonalnak, mely egészen a horvát határig terjed.

III. A KERÉKPÁRÚT KIALAKÍTÁSÁNAK ÁLTALÁNOS ELEMEI:

A kerékpárút kialakításának általános alapelveit az **e-ÚT 03.04.12:2013 Kerékpárforgalmi létesítmények tervezési útmutatója (KTSZ kiegészítése)** a **„Koppenhágai típusú" megemelt kerékpársáv tervezési útmutató** és az **e-ÚT 03.04.13:2019 Kerékpározható közutak tervezése** Útügyi Műszaki Előírásban foglaltak alapján határoztuk meg.

A Megrendelő kifejezett kérése volt az önálló kétirányú kerékpárút lehetőségének megteremtése. A települések adottságaiból kiindulva, csak a 6505. sz. főút mellett, belterületen az egyik oldali járda helyén volt lehetőség kialakítani a kerékpárút nyomvonalat. A kialakítás főbb elemeit és a szakaszok hosszát a következő táblázat foglalja össze:

Mintakeresztszelvény száma	Terület	szelvényszám km.sz.	Kialakítás
1.sz.	Kereki belterület	0+000-1+281,6	Belterületi önálló nyomvonalon kialakított kétirányú kerékpárút, csatornázott szakaszon járda helyén szegéllyel
2. sz.	Kereki belterület	1+281,6-1+820	Kisforgalmú utca kerékpáros forgalommal közös felületen burkolatjellel kialakítva
3. sz.	Kereki belterület	1+820-2+168	Belterületi irányonként szétválasztott „Koppenhágai" megemelt kerékpársáv
4. sz.	Kereki külterület	2+168-2+690	Külterületi, egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút szegélyek nélkül
5. sz.	Kőröshegy külterület	2+690-3+157,11	Külterületi, egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút szegélyek nélkül
6. sz.	Kőröshegy külterület	3+157,11-3+344,09	Vasbeton hídszerkezet betonlemez felszerkezettel
7. sz.	Kőröshegy külterület	3+344,09-3+571	Külterületi, egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút szegélyek nélkül
8. sz.	Kőröshegy belterület	3+571-3+824	Belterületi egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút (Ny-i oldal) járda helyén, szegéllyel
9. sz.	Kőröshegy belterület	3+824-4+180	Belterületi egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút (K-i oldal) járda helyén szegéllyel
10. sz.	Kőröshegy belterület	4+180-5+504	Belterületi, egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút szegéllyel járda helyén

11. sz.	Kőröshegy belterület	5+504-6+180	Belterületi egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút részben csatornázott szakaszon, járda helyén
12. sz.	Kőröshegy külterület	6+180-7+020	Külterületi, meglévő egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút szélesítése és burkolat megerősítése
13. sz.	Szántód belterület	7+020-7+436	Belterületi egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút burkolatfelújítás, szélesítés
14. sz.	Szántód belterület	7+436-8+017	Belterületi meglévő elválasztás nélküli gyalog- és kétirányú kerékpárút szórványos gyalogosforgalommal burkolatfelújítás
15. sz.	Szántód belterület	8+017-8+056,18	Belterületi meglévő egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút burkolatfelújítás

A kerékpárforgalmi létesítmény paramétereit „B" hálózati szerep figyelembe vételével és v≤20,0 km/h sebességgel választottuk ki. Belterületi szakaszon, ahol a főúttól kiemelt szegély választja el a kerékpárutat 0,5 m útpálya szélesítést terveztünk, hogy a kiemelt szegély mellett a forgalmi sáv szélessége elérje a 3,5 m-t. A kétirányú önálló kerékpárút hasznos szélessége kül- és belterületi szakaszon egyaránt szűkített, nem fővonali szakaszra előírt 2,3 m. A hasznos szélességen kívül belterületen kétoldali szegéllyel határolt a burkolat. Folyókás vízelvezetés esetén az egyik szegély helyett a folyóka adja a megtámasztást. Szűk keresztmetszet esetén a főút kiemelt szegélye közvetlenül kapcsolódik a kerékpárúthoz. A burkolati jelek nem befolyásolják a pályaszélességet. Minden egyéb elem a 2,3 m szélességen felül értendő. Kissugarú ívekben a pálya szélesítésre kerül, 2,5-3,4 m-re.

Útburkolati jelek

Az útburkolati jeleket az alábbi vonalvastagságokkal, illetve hosszértékekkel kell felfesteni, a 11/2001. sz. (III.13.) KöViM rendelet és az ÚT 2-1.113, ÚT 2-1.114 és ÚT 2-1.150 sz. Útügyi Műszaki Előírásoknak megfelelően. A kerékpáros burkolati jeleket az ÚT 2-1.203 Útügyi Műszaki Előírás tartalmazza.

Vonalvastagságok

záró és terelővonal	0,12 m
kerékpárút szélét jelző optikai vonal	0,12 m
kerékpárút terelővonalai	0,12 m
forgalom elől elzárt terület ferde vonalai határoló vonallal azonos	0,15 m

Hosszértékek

vonal/köz terelővonalnál közúton	2,00/4,00 m
vonal/köz kerékpárúton	1,50/1,50 m
nyilak	3,00 m
kerékpárúton alkalmazott nyilak	1,50 m
kerékpáros piktogram alapmérete	0,80x0,50 m
torzított kerékpáros piktogram	0,74x1,40 m
kerékpáros nyom burkolati jel	0,74x1,40 m

Piktogramok

A kerékpáros piktogramokat átvezetéseknél 10 méterenként, egyéb helyeken 50 méterenként alkalmaztuk.
A jelek színe egységesen sárga. A közúton alkalmazott jelek színe fehér. Minden burkolati jel tartós anyagból készítendő, kivéve a piros színű aláfestéseket.

A kitáblázást és a burkolati jelek alkalmazását külön forgalomtechnikai terv és műszaki leírás mutatja be.

IV. VÍZSZINTES ÉS MAGASSÁGI VONALVEZETÉS:

IV/1. Kereki belterület:

Vízszintes vonalvezetés: A tervezett kerékpárút vízszintes vonalvezetése a 0+000 km sz. és az 1+227,22 km szelvények között követi a főút vonalvezetését. Szűk keresztmetszetben kiemelt szegéllyel közvetlenül kapcsolódik a kiszélesített főúthoz. Ahol elegendő hely áll rendelkezésre ott a kerékpárút elválik a kiemelt szegélytől, de továbbra is követi az útszél vonalvezetését. Az 1+227,22 km szelvénytől egy inflexiós ívvel kerül átvezetésre a K-i oldalra, majd a lakóutcára. Az átvezetésben az R=5m és R=7,0 m sugarú ívek miatt a szélesség 2,5 m. A lakóutcában piktogramok segítségével jut ki ismételten a

főútra a nyomvonal. A 1+820 km szelvénytől a kerékpárút szétválik és megemelt úgynevezett Koppenhágai kiemelt sávban halad tovább irányhelyesen. A szétválasztásra a rendelkezésre álló szűk terület miatt volt szükség. Ezen a szakaszon két buszöböl is található, melyeken keresztül kell vezetni a nyomvonalat, mivel kikerülésükre nincs lehetőség. A belterület vége előtt a 2+168 km szelvényben ismét egyesítésre kerül a két ág és a nyugati oldalon folytatódik a külterületi szakasz. Az keleti ág az átvezetésben a 3,0 m kis sugarú ív miatt 1,75 m széles.

Magassági vonalvezetés:

A kezdőszelvénytől a 0+544,73 km szelvényig enyhén esik a pálya. a Legnagyobb esés 3,88 %. A 0+544,73 km szelvényben csapadékvíz elvezető árok üzemel. Ez az árok vezeti el a terület csapadékvizét a befogadóba. Az árok keresztezés után a pálya enyhén emelkedik egészen a 1+215,10 km szelvényig. A legnagyobb emelkedés ezen a szakaszon 3,74%. Az útkeresztezés után a kerékpárút közúton folytatódik tovább. A közút esik egészen a 1+675,31 km szelvényig, ahol árok keresztezi. A legnagyobb esés 2,44%. Az árok keresztezés után ismét emelkedik 1+820 km szelvényig. Egy rövid 23,0 m -es szakaszon az emelkedés 7,65%, az átlag emelkedés 2,0%. A „Koppenhágai" szakasz mindkét ága közvetlenül kapcsolódik az útpálya széléhez, magassági vonalvezetése megegyezik a közút magassági vonalvezetésével. Ez a szakasz a végszelvényig emelkedik egy közbeiktatott 74,32 m vízszintes szakaszt kivéve.

IV/2. Kereki külterületi szakasz:

Vízszintes vonalvezetés:

A külterületi szakasz sem független a főút vonalvezetésétől. A rendelkezésre álló terület itt is meglehetősen szűkös, ezért szalagkorlát választja el a teljes szakaszon a kerékpárutat a forgalomtól. A 2+540 km sz. és a 2+690 km szelvények között a terület annyira beszűkül, hogy előregyártott támfal elem adja a nyugati oldali megtámasztást. Ezzel a megoldással elkerülhető, hogy idegen területet kelljen felhasználni a kerékpárút megvalósításához. A kerékpárút vízszintes vonalvezetése követi a főút vonalvezetését attól 2,95 m tengelytávolságra. A 2+685,91 km szelvényig gyakorlatilag egyenes. A keresztező vízelvezető ároktól kezdődik Kőröshegy külterületi szakasza.

Magassági vonalvezetés:

A külterületi szakasz a beleterületi csatlakozástól a 2+390 km szelvényig emelkedik, a 1,54, majd 1,05% -al. A tetőszelvénytől ismét esik a két település határát jelző árokig. A legnagyobb esés 2,91 %.

IV/3. Kőröshegy külterületi szakasz:

Vízszintes vonalvezetés:

A területhatártól a 2+939,97 km szelvényi a kerékpárút pálya egyenes, majd egy R=450,0 m sugarú, α=10-02-07 fokos középponti szögű bal ívvel éri el a 3+018,79 km szelvényt. A 3+064,41 km szelvényig egyenes majd ismét R=1000,0 m sugarú, α=4-18-14 fokos bal

ívvel érkezik a 3+139,52 km szelvénybe. Innen a kerékpáros híd 3+157,11 km kezdőszelvényéig egyenes.

A kerékpárút a 3+157,11 km sz. és a 3+338,09 km szelvények között kerékpáros hídon kerül átvezetésre. A hídon történő átvezetést több tényező indokolta. Ez a szakasz vezet át a kerékpárutat a Kőröshegyi völgyhíd alatt az autópályáról lehajtó és felhajtó ág körforgalmi csomópontján. A négyágú csomópont északi és déli ága a 6505 sz. közút átvezetése a keleti ág az autópálya csatlakozás és a nyugati ág a völgyhidat kiszolgáló szervízút lehajtó ága. A körforgalomi csomópont több méter magas töltésben helyezkedik el. Az útburkolattól független kerékpárút átvezetés, csak hatalmas földmunkával és idegen terület felhasználásával valósulhatott volna meg. A területek megszerzése olyan nagy költséget jelentett volna, amit megbízó nem kívánt bevállalni. **A vasbeton szerkezetű, és beton pályaszerkezetű kerékpáros híd terveit és statikai számításait külön szaktervező által készített tervfejezet tartalmazza, mely jelen terv részét képezi.**

A híd után ismét egyenesen halad Kőröshegy belterületi határáig.

Magassági vonalvezetés:

A területhatártól enyhén 0,2%-os emelkedéssel indul a magassági kialakítás majd 1,47%-os emelkedéssel éri el a 2+960 km szelvényt, majd 2,92%-os eséssel a híd kezdőszelvényét. A híd hosszesése 1,08% illetve 1,74%. A híd után 2,05% eséssel éri el a 3+490,93 km szelvényt, majd az esés lecsökken 0,58%-ra. A 3+571 km szelvénytől indul a belterületi szakasz.

IV/4. Kőröshegy belterületi szakasz:

Vízszintes vonalvezetés:

A vízszintes vonalvezetés ismét szorosan együtt halad a főút vonalvezetésével kis középponti szögű R=500,0 m sugarú ívek és egyenesek követik egymást. A meglévő járda elbontásra kerül helyén kétirányú önálló kerékpárút készül követve az elbontott járda nyomvonalát. A 3+824 km szelvényben átvezetésre kerül az eddig nyugati oldalon haladó kerékpárút a keleti oldalra. A keleti oldali járda szintén a meglévő járda helyén épül, követve annak vonalvezetését egészen a 4+860 km szelvényig. Innentől a terület összeszűkül és a nyílt árok helyett csatornázott szakasz készül. A tervezett kerékpárút továbbra is követi a járda nyomvonalát, de a kerékpárút szélessége miatt elkerülhetetlen a nyílt árok megszüntetése. Az 5+065-5+248,8 km szelvények között meglévő csatorna üzemel, ennek felhasználásával a kerékpárút kialakítható a rendelkezésre álló területen. Az 5+144,44 km sz. és az 5+186,72 km sz. között a kerékpárút megkerül egy buszöblöt. Az 5+144,44 km szelvényben kezdődik egy R=10,0 m sugarú α=37-51-04 középponti szögű jobb ív, melyhez inflexiósan kapcsolódik egy R=11,0 m sugarú α=40-13-02 középponti szögű bal ív. Az inflexiós ívek ellentét párjával tér vissza a kerékpárút a buszöblöt elkerülve az eredeti nyomvonalra. Az 5+504 km szelvényig továbbra is a járda nyomvonalán nyílt árkos vízelvezetés mellet halad a nyomvonal. Ezután ismét csatornázott szakaszon halad tovább a egészen a 6+183 km szelvényig, a belterület határáig.

Magassági vonalvezetés:

A belterületi szakasz kezdetétől egészen a 3+988,77 km szelvényig minimális 0,55- 0,78%-os eséssel lett a magassági vonalvezetés kialakítva. Innen meredeken, 6,7%-al esik a pálya egészen a 4+087,37 km szelvényig, majd az esés fokozatosan lecsökken 5,42%-ra egészen a 4+220,09 km szelvényig. Az esés tovább csökken és a 4+299,74 km szelvénytől, már csak 1,43%. A 4+752,64 és a 4+782,75 km szelvények között az esés 0,29%. A 4+835,56 km szelvénytől ismét meredekebb szakasz következik, az esés 3,4 %. Az 5+066 km szelvénytől az esés újból lecsökken 1,72%-ra. Az 5+504 km szelvénytől induló csatornázott szakasz esése minimális, 1,12-0,16% között változik egészen a belterületi határig.

IV/5. Kőröshegy külterületi szakasz:

Vízszintes vonalvezetés:

A külterületi szakasz a 6+183 km szelvénytől indul. Ez a szakasz jelenleg is kerékpárút funkciót lát el, de a jelenleg érvényben lévő műszaki előírásoknak nem felel meg, ezért szélesítésre és a burkolata felújításra kerül. Vízszintes vonalvezetésében változás nem történik, továbbra is a meglévő nyomvonalon halad a keleti oldalon megszélesítve.

Magasági vonalvezetés:

Magassági korrekció nem történik. Magassági változás csak a burkolatfelújítás rétegvastagságával emelkedik. A külterületi szakasz a 7+020 km szelvényben végződik.

IV/6. Szántód belterületi szakasz:

Vízszintes vonalvezetés:

A belterületi kerékpárút szakasz szintén aszfalt burkolattal készült. Jelenleg szegély nélkül 1,8-2,0 m szélességben. A burkolatfelújítás a szakasz szélesítéséből, új kopóréteg készítéséből és új kerti szegély lehatárolás építéséből áll. A felújítandó szakasz a 7+020-7+365 km szelvények között készül. A 7+365-7+436 km szelvények között a burkolat térkőre vált. A szabványosítás és a szegélyépítés itt is megtörténik. Mindkét szakaszon a vízszintes vonalvezetés változatlan.

Magassági vonalvezetés:

Magassági korrekció ezen a szakaszon sem készül. Magasságilag csak az aszfalt burkolatú szakasz változik a burkolaterősítés vastagságával. A térkő burkolatú szakasz magassági vonalvezetése változatlan.

IV/7. Szántód belterületi szakasz:

Vízszintes vonalvezetés:

A kerékpárút építés utolsó szakasza a 7+432-7+990 km szelvények között egyesített gyalog- és kerékpárút, a 7+990 -8+056,18 km szelvények között már csak egyoldali kétirányú

kerékpárút. A teljes szakasz térkő burkolatú. Felújítása lokális burkolatjavításokkal történik. Vízszintes vonalvezetése nem változik.

Magassági vonalvezetés:

A teljes szakaszon magassági korrekció nem történik, a burkolatszint az eredeti magasságon marad.

Az építendő kerékpárút kialakítását, vízszintes vonalvezetését, ívviszonyait a **KÖ-HE-1-KÖ-HE-28 számú Helyszínrajzok** a magassági vonalvezetést a **KÖ-HO-1 – KÖ-HO-34 számú Hossz-szelvények** tartalmazzák.

V. FÖLDMŰVEK

Földmunka elsősorba a külterületi szakaszon jelentkezik. A tervezett kerékpárút ezen szakaszokon töltésben halad. A tervezési szakaszra készült talajvizsgálati jelentés, mely a terv mellékletét képezi. A talajvizsgálati jelentés szerint a teljes szakaszon fagyra nem érzékeny, 3,0-5,0 m mélységig homogén, teherbírás szempontjából megfelelő homok talaj található. A 21 db fúrásból két fúratban jelentkezett talajvíz 3,0-5,0 m mélységben.

A kerékpárút pályaszerkezete alatti földmű tömörsége a -0,50 m -en T_{Pr}= min. 92 %, a teherbírás E_{2m} min. 50 MPa kell, hogy legyen; tükörszinten pedig a tömörségnek min. 93 %-ot, teherbírásnak min. 65 MPa-ot el kell érnie.

Az építési terület síkvidéki jellegű, tereprendezés külön nem szükséges. A bevágásból kitermelt föld töltésépítésre nem alkalmas, mivel bevágás elkészítéséhez többnyire elegendő a humusz réteget letermelni, ami 20-40 cm vastagságban található az érintett területen, de pályaszerkezeten kívül töltésre, padkarendezésre felhasználható. A szükséges töltés építéséhez anyagnyerő helyről kell beszerezni a hiányzó mennyiséget.

A földmű építésénél figyelembe kell venni a **Talajvizsgálati jelentésben** foglaltakat, valamint **e-ÚT 06.02.11 Utak- és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai** tárgyú Útügyi Műszaki Előírás töltésépítésre vonatkozó előírásait. A földmű megfelelő szintre történő kialakítása után a tükör vágása, kialakítása szükséges.

Építés során eltakarás előtt laboratóriumi mérésekkel igazolni kell az előírt tömörségi és teherbírási értéket.

Földmunkát csak földmunka végzésre alkalmas időszakban lehet és szabad végezni!

VI. KERESZTMETSZETI KIALAKÍTÁS, PÁLYASZERKEZET:

Keresztmetszeti kialakítás:

A kerékpárút pályaszélessége az önálló kétirányú kerékpárút esetén, kül-és belterületen egységesen 2,3 m. Belterületi szakaszon kétoldali kerti szegély lehatárolással, külterületen szegély nélkül lépcsőzetesen kialakított burkolati rétegekkel épül. Azokon a szakaszokon, ahol az árok megszüntetésre kerül és csatornahálózat épül a 6505 sz. közút a kerékpárúthoz kapcsolódó félpálya sávszélessége 0,5 m-rel szélesítésre kerül, hogy elérje a 3,5 m-t. A legkeskenyebb szakaszokon, az út felőli kerti szegély megszűnik és kiemelt szegély készül helyette. Azokon a szakaszokon, ahol a kerékpárút a telekhatár felé lejt a belső kerti szegély

helyett előregyártott 40,0 cm széles folyóka készül. A kiemelt szegélyt a kapubejárókban le kell süllyeszteni. A burkolat hullámoztatása csak ott szükséges, ahol a kiemelt szegély közvetlenül kapcsolódik a kerékpárúthoz. Olyan szakaszon ahol a kiemelt szegély elválik a kerékpárúttól a pálya hullámoztatását el kell kerülni.

Külterületi szakaszon, ahol nem áll rendelkezésre elegendő terület, ott a kerékpárút és a közút között a pálya szélétől 80 cm távolságra szalagkorlátot kell a teljes szakaszon elhelyezni. A szalagkorlátra a kerékárosok védelmére csőkorlátot kell felszerelni. A kerékpárút a közút felé lejt ezért a kerékpárút és a félpálya vízelvezetését 40x40-es előregyártott folyóka elem oldja meg. Ahhoz hogy elkerülhető legyen idegen terület igénybevétele, 2+540-2+690 km szelvények között a nyugati oldalon előregyártott vb. támfal épül. A támfalra egyedi gyártású csőkorlátot kell felszerelni. Az 1,5 m magas töltésen a csőkorlátot a támfaltól függetlenül meg kell építeni.

A tervezett szakaszok pályaszerkezeti rétegeit az alábbi táblázat foglalja össze:

Terület	**szelvényszám km.sz.**	**Pályaszerkezet**
1. Kereki belterület	0+000-1+281,6	- 6 cm hézagmentes térkő burkolat - 2 cm fektető zúzalék - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat
Kereki belterület	1+281,6-1+820	Kisforgalmú utca kerékpáros forgalommal közös felületen burkolatjellel kialakítva
Kereki belterület	1+820-2+168	- 6 cm hézagmentes térkő burkolat - 2 cm fektető zúzalék - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat
Kereki külterület	2+168-2+690	- 3 cm AC 8 (50/70) aszfalt kopóréteg - 4 cm AC 16 (50/70) aszfalt kötőréteg - 15 cm Ckt-4 alapréteg

		- 15 cm homokos kavics ágyazat
Kőröshegy külterület	2+690-3+157,11	- 3 cm AC 8 (50/70) aszfalt kopóréteg - 4 cm AC 16 (50/70) aszfalt kötőréteg - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat
Kőröshegy külterület	3+157,11-3+344,09	Vasbeton hídszerkezet betonlemez felszerkezettel
Kőröshegy külterület	3+344,09-3+571	- 3 cm AC 8 (50/70) aszfalt kopóréteg - 4 cm AC 16 (50/70) aszfalt kötőréteg - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat
Kőröshegy belterület	3+571-3+824	- 6 cm hézagmentes térkő burkolat - 2 cm fektető zúzalék - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat
Kőröshegy belterület	3+824-4+180	- 6 cm hézagmentes térkő burkolat - 2 cm fektető zúzalék - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat
Kőröshegy belterület	4+180-5+504	- 6 cm hézagmentes térkő burkolat - 2 cm fektető zúzalék - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat

Kőröshegy belterület	5+504-6+180	- 6 cm hézagmentes térkő burkolat - 2 cm fektető zúzalék - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat
Kőröshegy külterület	6+180-7+020	- 3 cm AC 8 (50/70) aszfalt kopóréteg - 4 cm AC 16 (50/70) aszfalt kötőréteg - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat
Szántód belterület	7+020-7+365	- 3 cm AC 8 (50/70) aszfalt kopóréteg - 4 cm AC 16 (50/70) aszfalt kötőréteg - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat
Szántód belterület	7+365-7+436	- 6 cm hézagmentes térkő burkolat - 2 cm fektető zúzalék - 15 cm Ckt-4 alapréteg - 15 cm homokos kavics ágyazat
Szántód belterület	7+436-8+056,18	Belterületi meglévő egyoldali (önálló) kétirányú kerékpárút burkolatfelújítás

A térkő burkolat kiépítése kizárólag hézagmentesen illeszkedő térkő típus alkalmazásával történhet. A térkő burkolatú útpálya nem lecsapott élű, zökkenőmentes, minél nagyobb méretű elemekből készüljön. Minimális vastagsága 60 mm. A térkő burkolatok alaprétege hidraulikus cementstabilizációs alap. A térkő burkolat csak belterületi szakaszon készül, melynek széleit kerti szegélykővel (kiemelt szegéllyel/folyókával) kell lezárni. Az aszfalt burkolatú szakaszok külterületen szegély nélkül, lépcsőzetsen kialakított burkolati rétegekkel készülnek, belterületen szintén kerti szegéllyel kell lehatárolni.

Útcsatlakozásokban a Ckt-4 alapréteg vastagságát 20 cm-re kell növelni.

A **pályaszerkezetekre vonatkozó** előírások az alábbiak:

- e-UT 06.03.13 (ÚT 2-1.202) számú Aszfaltburkolatú útpályaszerkezetek méretezése és megerősítése;
- e-UT 06.03.21 (ÚT 2-1.302) számú Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek;
- e-UT 06.03.41 (ÚT 2-3.205) Kő és műkő burkolatok építése;
- e-UT 06.03.42 (ÚT 2-3.212) Betonkő burkolatú pályaszerkezetek tervezése és építése;
- e-UT 06.03.51 (ÚT 2-3.206) e-UT 06.03.52 (ÚT 2-3.207) Útpályaszerkezetek kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegei – Építési előírások– Tervezési előírások.

A keresztmetszeti kialakítást a **KÖ-KE 1-161 számú Keresztszelvények,** valamint a **KÖ-M-1-22 Mintakeresztszelvények** terv részek tartalmazzák.

VII. VÍZELVEZETÉS, MŰTÁRGYAK:

A tervezett kerékpárút csapadékvize elvezetését a keskeny belterületi szakaszokon zárt csapadékvíz elvezető rendszer oldja meg. 8 szakaszon készül csatorna. A „Koppenhágai" kerékpársáv és a közút csapadékvíz elvezetését pontszerűen elhelyezett víznyelő aknák oldják meg. Az aknák befogadója a kerékpár sáv mögött meglévő földárok. A víznyelők bekötését a **CS-M-3 számú Víznyelő akna bekötés árokba** mintarajz mutatja.

A nyolc csatornaszakasz főbb adatait a következő táblázat foglalja össze:

Csatorna jele	Útszelvényhez viszonyított kezdő- és végszelvénye	Átmérője (cm)	Anyaga	Átlagos esése	Befogadó
CS 1-0-0	0+025,19-0+083,86	40	beton	0,5 %	Dózsa Gy. utcai árok
CS 2-0-0	0+115,67 0+544,73	50	beton	2,7%	0+544,73 km szelvényben lévő patak
CS 3-0-0	0+544,73-0+710,00	40	beton	0,9%	0+544,73 km szelvényben lévő patak
CS 4-0-0	0+752,3-0+840,30	40	beton	0,5%	0+840,3 km szelvényben lévő árok
CS 5-0-0	0+840,30-1+215,19	50	beton	1,5%	0+840,3 km szelvényben lévő árok
CS 6-0-0	4+889,27-5+064,79	40	beton	3,0%	meglévő csatorna
CS 7-0-0	5+504,00-5+742,00	50	beton	0,6%	meglévő áteresz

Cs 8-0-0	5+760,00-6+178,70	40	beton	0,3%	meglévő áteresz

Műtárgyak:

A csapadékcsatornák tisztító aknái a CS 1-0-0, CS 2-0-0, CS 3-0-0, CS 4-0-0, CS 5-0-0, CS 6-0-0, CS 7-0-0 jelű csatornák esetében előregyártott Leier 80,0 cm belméretű aknaelemekből tervezettek. Ezeken a szakaszokon a gerincvezetéket és a tisztító aknákat a kerékpárút tengelyében helyeztük el. A közút kiemelt szegéllyel határolt szakaszán oldelbeömlős, szegélybe építhető, nyitható víznyelős fedlappal ellátott víznyelő aknák készülnek, szintén Leier gyártmányú előregyártott 50 cm belméretű elemekből. A folyókák bekötése ACO vízösszefolyó elemekkel a víznyelő aknákkal szemben, közvetlenül a tisztító aknába történik. A bekötővezetékek mind a víznyelő aknák esetében, mind pedig a folyókák esetében NA 200 KG PVC csatornacső.

Az aknák kialakítását és egymáshoz való csatlakozásukat a **CS-M-1 Folyóka bekötés tisztító aknába** és a **CS-M-2 Víznyelő akna bekötés tisztító aknába** tervrészek mutatják.

A CS 8-0-0 jelű csatorna és a „Koppenhágai" szakasz csapadékvíz elvezetése eltér a fent felsoroltaktól. A „Koppenhágai" szakasz pontszerűen elhelyezett víznyelő aknák közvetlenül kötnek be a kerékpársáv mögött húzódó nyílt földárokba. A bekötés kialakítását a **CS-M-3 Víznyelő akna bekötés árokba** tervrész mutatja. A CS 8-0-0 j. csatorna kialakítása abból kifolyólag tér el a többi csatornától, hogy a lehetséges befogadó és a folyásfenék mélység nem teszi lehetővé előregyártott elemekből készített tisztító akna építését, ezért egyedi gyártású monolit beton víznyelő aknák készülnek, melyek egyben a gerincvezeték tisztító aknái is. Az akna belső mérete 80x80 cm, monolit vb. fedlappal, melyre elhelyezésre kerül az oldalbeömlős víznyelőrács. Ebbe az aknába közvetlen köt be a folyóka.
A monolit beton akna mintarajzát a **CS-M-4 Monolit beton víznyelő akna** tervrész tartalmazza.

A csatornák és folyókák befogadóinak kialakításáról külön részletterv készült. Az alábbiakban a befogadók kialakítását ismertetjük:

1. sz. műtárgy:
Közvetlenül a kerékpárút elején a 0+ 025,19 km szelvényben létesül. Jelenleg zsalukő támfal lehatárolással csatlakozik be a K-i oldalról egy Ø 80-as beton csatorna, majd a gyalogos híd alatt burkolt árokban folytatódik. A CS 1-0-0 j. csatorna egy tervezett 150 cm belső átmérőjű előregyártott beton aknába csatlakozik. Az akna fogja össze a becsatlakozó Ø 80-as és a Ø 40-es csatornákat, majd Ø 100-as beton csővel köt be a burkolt árokba.

2. sz. műtárgy:
A 0+544,43 km szelvényben a közutat Ø 80-as áteresz keresztezi, mely egy élővíz folyást vezet el a völgy felé. A kerékpárút átvezetéséhez és a csapadékvíz bekötéséhez készül egy 150,0 cm belső átmérőjű előregyártott vb. akna, mely magába foglalja a meghosszabbított átereszt, az északról érkező b40-es csatornát, a délről érkező b50-es betoncsatornát, majd egy b100 beton levezető csatornával köt be az élővízfolyásba. A meglévő áteresz lezáró beton falát el kell bontani és helyette új lezárófal készül, melyhez az áteresz

meghosszabbítást kell csatlakoztatni. A tervezett lezárófal beton minősége C20/25-X0b(H)-24-F2. A 4,0 m hosszú b100-as betoncsőre a kitorkolásban be kell építeni egy előregyártott vb. előfejet. Az előfej megtámasztására 30,0x 40,0 cm beton gerenda tervezett 15,0 cm beton ágyazaton. A beton minősége C16/20-X0b(H)-24-F2.

3. sz. műtárgy:

A 0+840,3 km szelvényben egy levezető árok keresztezi a közutat, így a kerékpárutat is. . Az út alatti áteresz Ø 80-as betoncső melynek függőleges lázáró beton falához csatlakoztatható az áteresz meghosszabbítás. A terezett megoldás azonos a 2. sz. műtárgynál leírtakkal. A gyűjtőakna szintén 150 cm belső átmérőjű előregyártott vb. akna, melybe csatlakozik északról egy b50-es, délről egy b40-es beton csatorna. Az egészet összefogó aknából a kivezetés b100-as csatornacsővel történik, melyet a földárokhoz előregyártott beton előfej kapcsol. Az előfej kialakítása a 2. sz. műtárgynál leírtakkal azonos.

4.sz. műtárgy:

A külterületi szakaszon, ahol szűk terület miatt csatorna építésre nincs mód, a kerékpárút keleti oldalán folyóka épül. A folyóka a mélypontokban bekötésre kerül a természetes befogadóba. A 2+213,4 km szelvényben ismét egy Ø 80-as betoncső áteresz található a közút alatt. A kerékpárút átvezetéséhez az átereszt meg kell hosszabbítani. A beton lezárófal egy részét le kell bontani és mögötte egy monolit beton víznyelő aknát kell megépíteni ami befogadja a folyóka csapadékvizát. A meglévő átereszbe faláttöréssel kell bevezetni a csapadékvizet. A meghosszabbított áteresz is Ø 80-as betoncsővel történik 4,1 m hosszban. Az árokhoz előregyártott beton előfejjel kapcsolódik. Az előfej megtámasztása azonos a korábban leírtakkal.

5.sz. műtárgy:

A 2+685,91 km szelvényben egy régi tégla boltozatos áteresz található a közút alatt. A keleti oldalon 1,0 m átmérőjű a nyílás a nyugati oldalon 1,0 m széles 2,0 m magas a boltív kialakítása. Mivel csapadékvíz csak a keleti oldalról érkezik ezért elegendőnek találtuk a régi boltíves átereszt kibéleljünk egy Ø 80-as korrudált bordás műanyagcsővel. Az átmérő csökkenés nem jelent kapacitást csökkenést is, ugyanis a műanyag cső érdességi tényezője sokkal kedvezőbb a tégla boltozaténál. A cső befogását a keleti oldalon megépítendő monolit beton lezárófallal kell megoldani. A boltozatos átereszt elhagyva a nyílást a cső fölött beton áthidaló alkalmazásával fel kell falazni, majd a kerékpárút földmunkáját el kell végezni. Az árok felöli oldalon is beton lezáró falat kell építeni C20/25-X0b(H)-24-F2 betonból. A műanyag cső ágyazata 20,0 cm vtg. homokos kavics. A folyóka bekötése 200-as műanyag csővel tervezett. A 4.sz. műtárgyhoz hasonlóan a boltozatot át kell törni, valamint a korrudált csövet meg kell fúrni és a folyókát felülről kell bekötni.

6. sz. műtárgy:

A 3+151,0 km szelvényben kezdődik a kerékpáros híd és ebben a szelvényben fejeződik be a folyóka. A híd kezdőszelvényétől északra kb. 10,0 m-re nagyméretű áteresz található a közút alatt. Az áteresz átépítése nem szükséges, mivel a vasbeton híd pilléreit nem érinti. A folyóka bekötése a levezető árokba előregyártott vb. tisztító aknán keresztül Ø 40-es betoncsővel tervezett.

7. sz. műtárgy:

Az 5+742,0 km szelvényben ismét egy keresztáteresz található a közút alatt. Mivel ezen a szakaszon a kerékpárút átkerül a keleti oldalra a tervezett zárt csatorna első tisztító aknáját kell bekötni a meglévő átereszbe. A meglévő árok megszűnik, a helyén épülő csatorna oldja meg a csapadék levezetését. Az 1,0 m belméretű akna 2,0 m hosszon kerül összekötésre a meglévő áteresszel. A meglévő beton lezárófal megtatásra kerül. A csatlakozás vízzáróságát biztosízani kell.

VIII. KÖZMŰVEK

A kerékpárút tervezése során a közmű üzemeltetőkkel az egyeztetés megtörtént. Az egyeztetési jegyzőkönyvben foglaltakat az építés során be kell tartani.
Az érintett területen elektromos földkábel és légvezeték, vízvezeték, Telekom üzemeltetésében lévő lég- és földkábel, OPTICON Kft. által üzemeltetett hírközlési kábel, valamint gázvezeték üzemel. Kőröshegy és Szántód községekben gravitációs szennyvízcsatorna is található.
E-ON gáz-szolgáltatóval történt egyeztetés és a felmérés szerint a beruházás érinti a gerincvezeték védőövezetét, valamint keresztezi a gázvezetéket, ezért itt csak kézi földmunka végezhető és a kivitelezés megkezdését be kell jelenteni a szolgáltatónak. A földmunkavégzés során be kell tartani jegyzőkönyvben illetve a Gázvezeték megközelítési terv /CS-M-12/- ben foglaltakat.
A tervezett beruházás érinti továbbá a FGSZ Földgázszállító Zrt. DN 400 Lengyeltóti földgázszállító vezeték optikai kábelét, melynek védelembe helyezése nem szükséges, de az üzemeltetővel a kapcsolatot fel kell venni munkavégzés előtt.
OPTICON Telekommunikációs Hálózat Szolgáltató Kft. hálózatának gerincvezeték kiváltását helyezte kilátásba. Mivel konkrét szakasz, illetve költség nem merült fel a kiviteli árajánlatba tervezésre és kivitelezésre szükséges költség beállítása. A vezeték feltárása után lehet dönteni a kiváltásról, vagy védelembe helyezésről.

IX. IDEGEN TERÜLET:

A tervezett kerékpárút a Magyar Közút Nonprofit Zrt. területén, valamint Önkormányzati területen létesül. A 0111/1 hrsz.-ú terület a Bábolna Nemzeti Ménesbirtok tulajdona. A kerékpárút megépítéséhez területvásárlás szükséges, melyhez Kőröshegy Önkormányzat megtette a szükséges jogi lépéseket. A terület megszerzése folyamatban van.

X. FORGALOMTECHNIKA

A munkavégzés idején az építési területen a biztonságos közlekedést jelzőtáblákkal és korlátokkal kell szabályozni. A kivitelezőnek a munkálatok során a KRESZ vonatkozó előírásait be kell tartania, illetve tartatnia.
Betartandók a közúti munkahelyek elkorlátozására, útelzárásra és forgalomterelésre vonatkozó MSZ 113721-82., valamint a közúti jelzőtáblákra vonatkozó MI-07-3609-93 előírások, illetve „A közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményei" MSZ 07-3608-1991 és „A közúti útelzárás, elkorlátozás és forgalomterelés elemei" MSZ 20190-1988. szabványok előírásai.

Az építés alatti forgalmi rend kialakítását az ÚT 2-1.119 Közutakon folyó munkák elkorlátozása és ideiglenes forgalomszabályozása szabványban foglaltak figyelembevételével kell megválasztani.
Különös gondossággal kell eljárni a közúti forgalom mellett, annak közelében végzendő munkák esetében. Gondoskodni kell a munkaterület körül határolásáról, a figyelmeztető jelzések láthatóságáról, a közúti-, cél- és gyalogos forgalom fenntartásáról.
A jelzőtáblák áthelyezését, bontását és kihelyezését megfelelő figyelemmel kell végezni, ez a munka a nap bármely szakában végezhető, de ügyelni kell arra, hogy a forgalom jelzései mindig biztosítottak legyenek.
Az útburkolati jelek módosítását, új jelek kialakítását a kevésbé forgalomterhelt, száraz időszakban, így éjszaka (este 22.00 és reggel 5.00 óra között) szükséges elvégezni. A közúti forgalom kisebb akadályoztatása ekkor biztosított, illetve ebben az időszakban kevésbé jellemző, hogy esetleg az éppen lefestett burkolati jelre pl. figyelmetlenségből ráhajtanak.
Mivel az építési munka lakóterület környezetében zajlik, így az építés során törekedni kell a lehető legkisebb zajjal járó technológiák és eljárások alkalmazására. Az építés során az építési törmelék, bontott anyag az építés területén nem maradhat, a mart és újrahasznosítható anyagokat az Önkormányzat által kijelölt, engedéllyel rendelkező lerakóhelyen kell elhelyezni. A munkavégzés során fokozott figyelemmel kell lenni a meglevő növényzet védelmére.

XI. Egyéb

Környezeti veszélyek és a megelőzésükre alkalmazott megoldások:

Az építés során kivágásra kerülő fák pótlásáról lehetőség szerint valamennyiről gondoskodni kell. A meglevő és megmaradó fák óvása külön figyelmet követel. Az építési munkák idején időszakosan többletterhelés érheti a környezetet, ezek azonban csak a kivitelezés egyes munkafázisainál jelentkeznek.

A kivitelezés során a várható légszennyező források a többnyire dízel motorokkal működő építőipari gépek és szállítójárművek lehetnek. A környezet porterhelésének átmeneti növekedésével kell számolni az egyéb földmunkák során. A légszennyezés tekintetében a fejlesztésnek nincsenek negatív hatásai, mivel a kerékpáros nyomvonal kijelölése minden esetben a forgalmi kapacitás megtartása mellett történik.
Az építés során nem kell számolni talajszennyeződéssel, mivel az építési hulladék elszállításra kerül.
A kivitelezési munkák során a talajra és a talajvízre nézve szennyező forrást jelenthet a gépekről lecsorgó olaj és zsír. A munkagépek, gépjárművek által kibocsátott szennyezőanyagok a talajra ülepedve, majd abba bemosódva szennyezhetnek. Ennek megakadályozása érdekében a kivitelezés alatt a gépjárművek és munkagépek használatából keletkező szennyezőanyagokat össze kell gyűjteni.

Technológiai hulladékvíz-kibocsátást a kiviteli munkálatok nem jelentenek.
A bontott anyagok kezelésénél, tárolásánál a 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendelet előírásait kell betartani. A hulladéklerakás és a hulladék lerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről szóló 22/2001.(X.10.) KöM rendeletet, mely a 2000. évi XLIII. Tv.-hez kapcsolódik, be kell tartani. Tűz – és robbanásveszélyes anyagok csak a tűzrendészeti szabályok betartásával tárolhatók (35/1996.(XII.29.) BM rendelet).

Mivel az építési munka lakóterület környezetében zajlik, így az építés során törekedni kell a lehető legkisebb zajjal járó technológiák és eljárások alkalmazására. Az építés környezetében be kell tartani a 12/1983. (V.12.) MT. rendeletet, valamint a 4/1984. (VIII.8.) EüM. rendelet zaj- és rezgésvédelmi határértékeit.
A tervezési területen és közvetlen környezetében érintett országos, vagy helyi jelentőségű egyedi jogszabállyal védett természeti terület, vagy a természetvédelmi törvény erejénél fogva védett természeti terület, érték, sem pedig Natura 2000 terület nem található.

XII. MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS, MUNKAVÉDELEM

Minőségbiztosítás:

Anyagminőség és teherbírási előírások a Magyar Szabványok, Szabályzatok és Műszaki Irányelvek legutolsó kiadásában adott követelményeknek kell megfeleljenek. Olyan esetekben, amikor az előírások vagy a hivatkozott szabványok kikötései különféle minőségi szinteket jelentenek, vagy a választás lehetőségét nyújtják, azokat a követelményeket kell kötelezően figyelembe venni, amelyek a legjobb minőségnek felelnek meg. A minőséget igazoló iratokat a kivitelező a beruházónak az építkezés befejezte után át kell adnia. Az anyagok szállításakor és a helyszíni tárolásakor be kell tartani a gyártók idevonatkozó előírásait. Csak I. osztályú anyagok használhatók.

Munkavédelem:

Az építkezés során az érvényben lévő munkavédelmi, tűzvédelmi és balesetelhárítási óvórendszabályokat be kell tartani, betartásukért a kivitelező által kijelölt munkavédelmi felelős, illetve az építésvezető személyesen felelős. Biztosítani kell, hogy a munkavégzés idején mindig legyen a helyszínen munkavédelmi felelős.
Utalva arra, hogy a balesetelhárító előírások mellőzését, vagy csökkenését semmi sem indokolja, külön felhívjuk a kivitelező figyelmét az alábbiak pontos betartására:
A munkahelyek lezárását, elkorlátozását és kivilágítását (nem csak éjszaka) előírásszerűen meg kell valósítani, a munkaárkokon való átjárást kellő módon biztosítani szükséges. A járművezetők figyelmét az elkorlátozásra közúti jelzésekkel fel kell hívni, és gondoskodni kell a forgalom megfelelő szabályozásáról.

A közművek tényleges helyzetét fel kell tárni, fel kell mérni és be kell jelölni. Keresztező közműveket fel kell függeszteni, vagy alá kell támasztani. A munkába vett területen lévő közművezetékek üzemeltetőitől szakfelügyeletet kell kérni, illetve biztosítani.
Elektromos kábelek közelében csákány vagy bontóvas használata tilos, a munkaárok feltárását ilyen helyeken igen gondos, óvatos felásással kell elvégezni. Különös gondot kell fordítani az építkezés egész ideje alatt elektromos áramütések elkerülésére. A munkahely melletti vezetéknek szakközeg (üzemeltető) útján való áramtalanításáról is gondoskodni kell. Kotrós munka esetén külön ellenőrizni kell, hogy elektromos vezeték esetén a kotró és gémje azt az előírt biztonsági övezeten belül meg ne közelítse.

A forgalomirányító berendezéseknél bármilyen földmunka csak kézi szerszámokkal végezhető.
Munkát csak munkavédelmi szempontból kioktatott személyzet végezhet, különös figyelemmel, gondossággal, folyamatos műszaki felügyelet és irányítás mellett, megfelelő felszerelések, védőeszközök használatával.
A munkára vonatkozó részletes munkavédelmi intézkedések megtétele, helyszíni segédlétesítmények készítése, fenntartása, karbantartása a helyi körülmények figyelembevételével a kivitelező feladata.
Az építés során kikerült földet úgy kell szállítani, vagy úgy kell tárolni, hogy az a közúti és gyalogos közlekedést ne akadályozza. A kivitelezést felelős és jogosult személy irányítása alatt kell elvégezni. A kivitelezés teljes időszakában a vonatkozó munkavédelmi és szakmai, illetve biztonságtechnikai előírásokat maradéktalanul be kell tartani.

Egyeztetések

A műszaki megoldások kialakítását, valamint a terv véglegesítését többszöri konzultáció, egyeztetés előzte meg a Megbízó, valamint az érintett közutak kezelői részéről, illetve egyéb szervezetek szakembereivel. A terv kialakításában egyeztetési szinten a következő szervezetek vettek részt:

- Kőröshegy Község Önkormányzata
- Kereki Község Önkormányzata
- Szántód Község Önkormányzata
- Magyar Közút Nonprofit Zrt. Somogy Megyei Igazgatóság
- Somogy Megyei Kormányhivatal Műszaki Engedélyezési és Fogyasztóvédelmi Főosztály – Nemzeti Közlekedési Hatóság
- Közműszolgáltatók

XIII. KITŰZÉS:

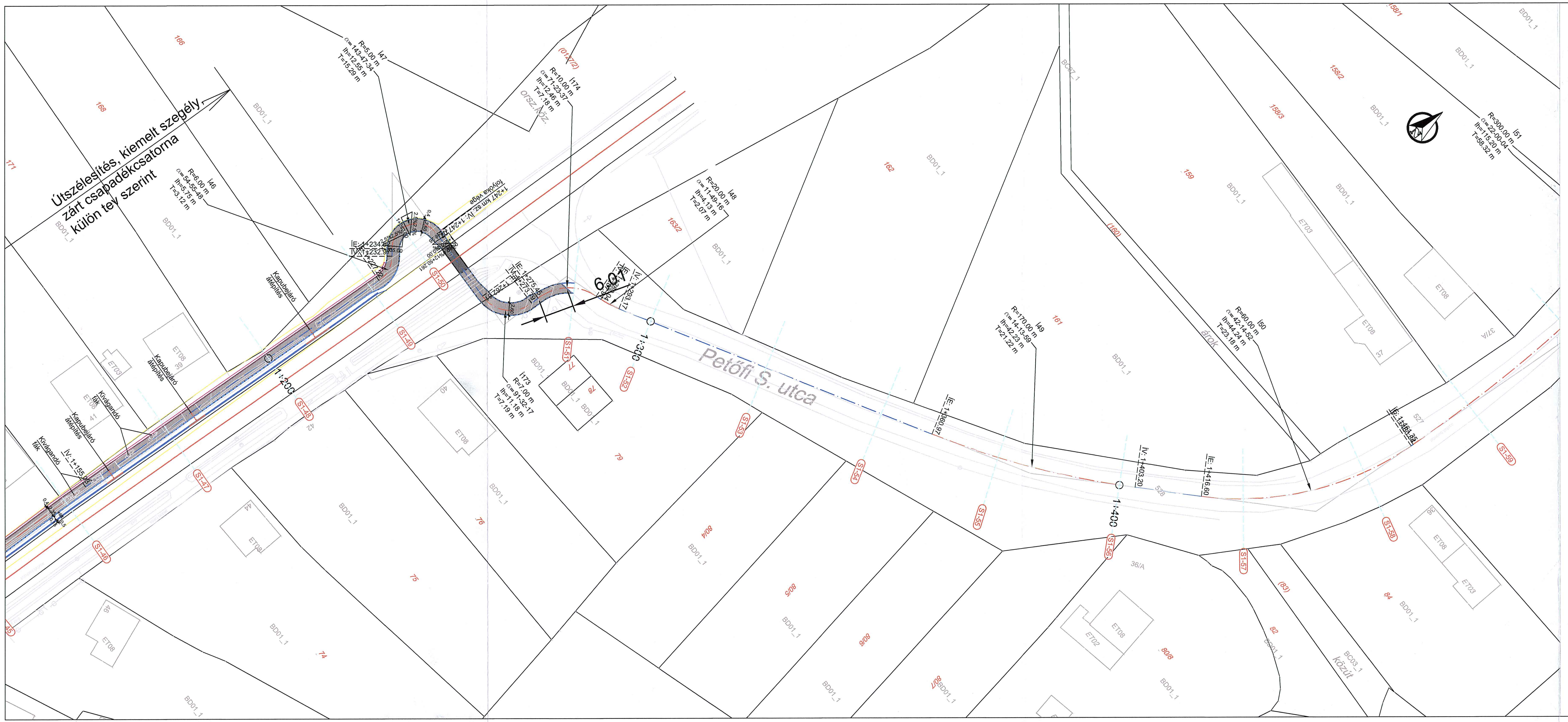
A magasságok Balti szintre vonatkoznak. A kerékpárút nyomvonalának vízszintes értelmű kitűzése a Helyszínrajzok, a Keresztszelvények és a Mintakeresztszelvény szerint történik.

Újvárfalva, 2019. október hó

Babinszky Ágnes
tervező
KÖ-T/ 14-0402, VZ-T/ 14-0402

TARTALOMJEGYZÉK

I.	Előzmények, a megbízás tárgya	2.
II.	A tervezési terület bemutatása	2.
III.	A kerékpárút kialakítás általános elemei	4.
IV.	Vízszintes és magassági vonalvezetés	7.
	IV/1. Kereki belterületi szakasz	7.
	IV/2. Kereki külterületi szakasz	8.
	IV/3. Kőröshegy külterületi szakasz	8.
	IV/4. Kőröshegy belterületi szakasz	9.
	IV/5. Kőröshegy külterületi szakasz	10.
	IV/6. Szántód belterületi szakasz	10.
	IV/7. Szántód belterületi szakasz	10.
V.	Földművek	11.
VI.	Keresztmetszeti kialakítás, pályaszerkezet	11.
VII.	Vízelvezetés, műtárgyak	15.
VIII.	Közművek	16.
IX.	Idegen terület	17.
X.	Forgalomtechnika	17.
XI.	Egyéb	17.
XII.	Minőségbiztosítás, munkavédelem	18.
XIII.	Kitűzés	19.



Jelmagyarázat

Jel	Jelmagyarázat
0+500	Tervezett nyomvonal - szelvényezéssel
i26 R=1294.00 m α=6-32-38 Ih=147.79 m T=73.97 m	Ívadatok
S1-1	Keresztszelvény
KA1-1	Kapubejáró
0+000.00	Burkolat oldalesése
ÍE: 0+070.05 ÍV: 0+059.34	Ív eleje - Ív vége szelvényezéssel
	Kiemelt szegély
	Kiemelt szegély lesüllyesztés
	"K" szegély
	Kerti szegély
	Szalagkorlát
	Támfal csőkorláttal
	Csőkorlát
	Padkafolyóka

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24914694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 3 0.

Projekt megnevezése:	Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai
Megrendelő:	Kőröshegy Község Önkormányzata 8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu
Generáltervező:	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft. 7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com
Szakágitervező:	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft. 7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com
Szakág:	KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS
Tervfázis:	KIVITELI TERV
Ügyvezető:	Bohorquez F. Tito
Projektvezető:	Babinszky Ágnes
Tervező (generál):	Babinszky Ágnes
Tervező (szakági):	Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402
Rajz megnevezése:	Helyszínrajz 1+175-1+475 km sz. között
Dátum:	2020. február
Rajzszám:	KÖ-HE-5
Méretarány:	M = 1:500
Tervező:	Németh Szabolcs

	Jelmagyarázat
0+500	Tervezett nyomvonal - szelvényezéssel
	Ívadatok
S1-1	Keresztszelvény
KA1-1	Kapubejáró
	Burkolat oldalesése
IE: 0+070.05 IV: 0+059.34	Ív eleje - Ív vége szelvényezéssel
	Kiemelt szegély
	Kiemelt szegély lesüllyesztés
	"K" szegély
	Kerti szegély
	Szalagkorlát
	Támfal csőkorláttal
	Csőkorlát
	Padkafolyóka

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24874694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZTS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023. MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:	Ügyvezető:
KIVITELI TERV	Bohorquez F. Tito
Rajz megnevezése:	Projektvezető: Babinszky Ágnes
Helyszínrajz 1+475-1+750 km sz. között	Tervező (generál): Babinszky Ágnes
	Tervező (szakági): Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Dátum:	Rajzszám:	Méretarány:	Tervező:
2020. február	KÖ-HE-6	M = 1:500	Németh Szabolcs

	Jelmagyarázat
0+500	Tervezett nyomvonal - szelvényezéssel
Ív: R=1204.00 m α=52.09 lív=147.79 m T=73.97 m	Ívadatok
S1-1	Keresztszelvény
KA1-1	Kapubejáró
2.25% 0+000.00	Burkolat oldalesése
IE: 0+070.05 IV: 0+059.34	Ív eleje - Ív vége szelvényezéssel
	Kiemelt szegély
	Kiemelt szegély lesüllyesztés
	"K" szegély
	Kerti szegély
	Szalagkorlát
	Támfal csőkorláttal
	Csőkorlát
	Padkafolyóka

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉSI TERVEKNEK MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023. MÁJ. 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

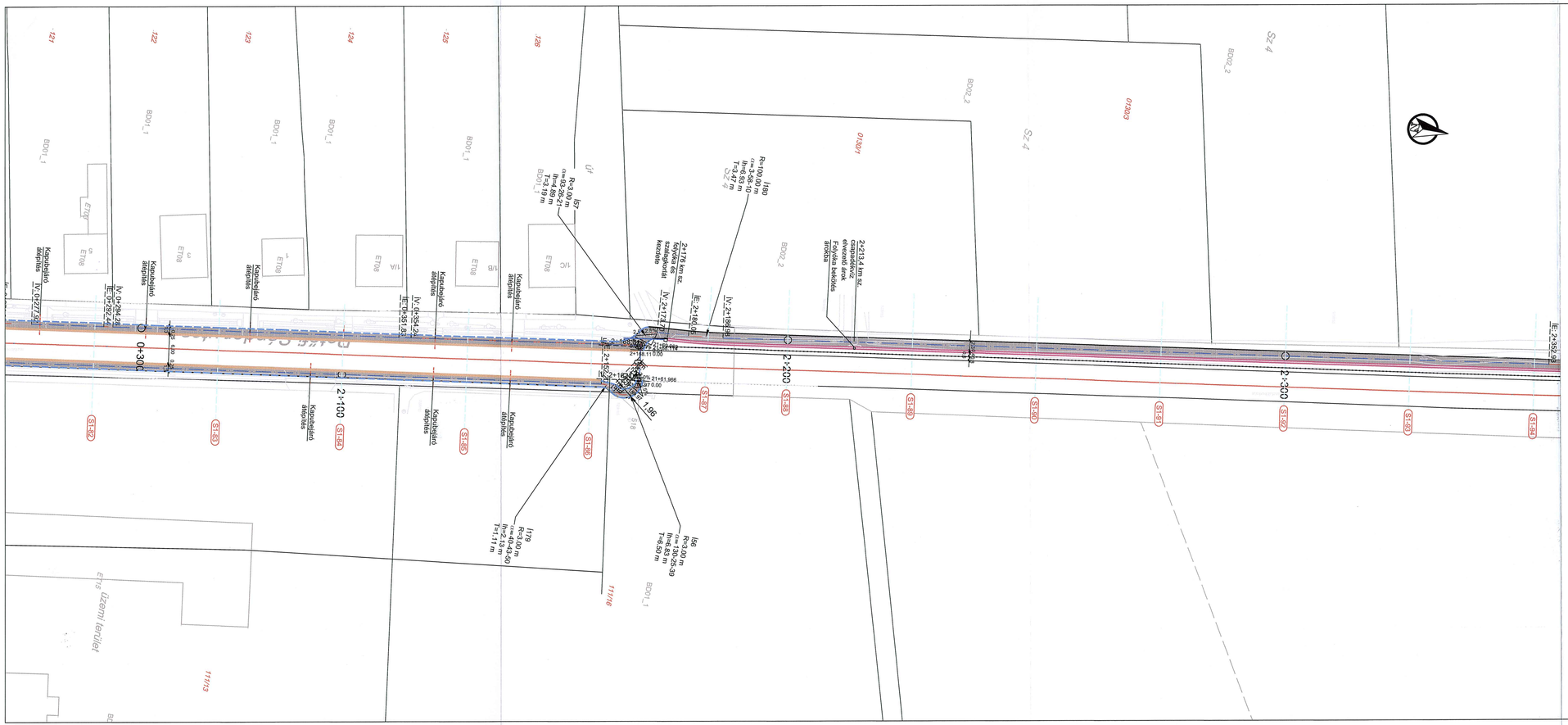
Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7438 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7438 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis: KIVITELI TERV	Ügyvezető: Bohorquez F. Tito
Rajz megnevezése: Helyszínrajz 1+750-2+050 km sz. között	Projektvezető: Babinszky Ágnes
	Tervező (generál): Babinszky Ágnes
	Tervező (szakági): Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402
Dátum: 2020. február / Rajzszám: KÖ-HE-7 / Méretarány: M = 1:500	Tervező: Németh Szabolcs



	Jelmagyarázat
0+500	Tervezett nyomvonal - szelvényezéssel
IDI R=1284,00 m α=45-32-39 l=147,79 m T=73,97 m	Ívadatok
S1-1	Keresztszelvény
KA1-1	Kapubejáró
2+350,00 0+000,00	Burkolat oldalesése
IE: 0+070,05 IV: 0+059,34	Ív eleje - Ív vége szelvényezéssel
	Kiemelt szegély
	Kiemelt szegély lesüllyesztés
	"K" szegély
	Kerti szegély
	Szalagkorlát
	Támfal csőkorláttal
	Csőkorlát
	Padkafolyóka

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉSI TERVEKNEK MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023. MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

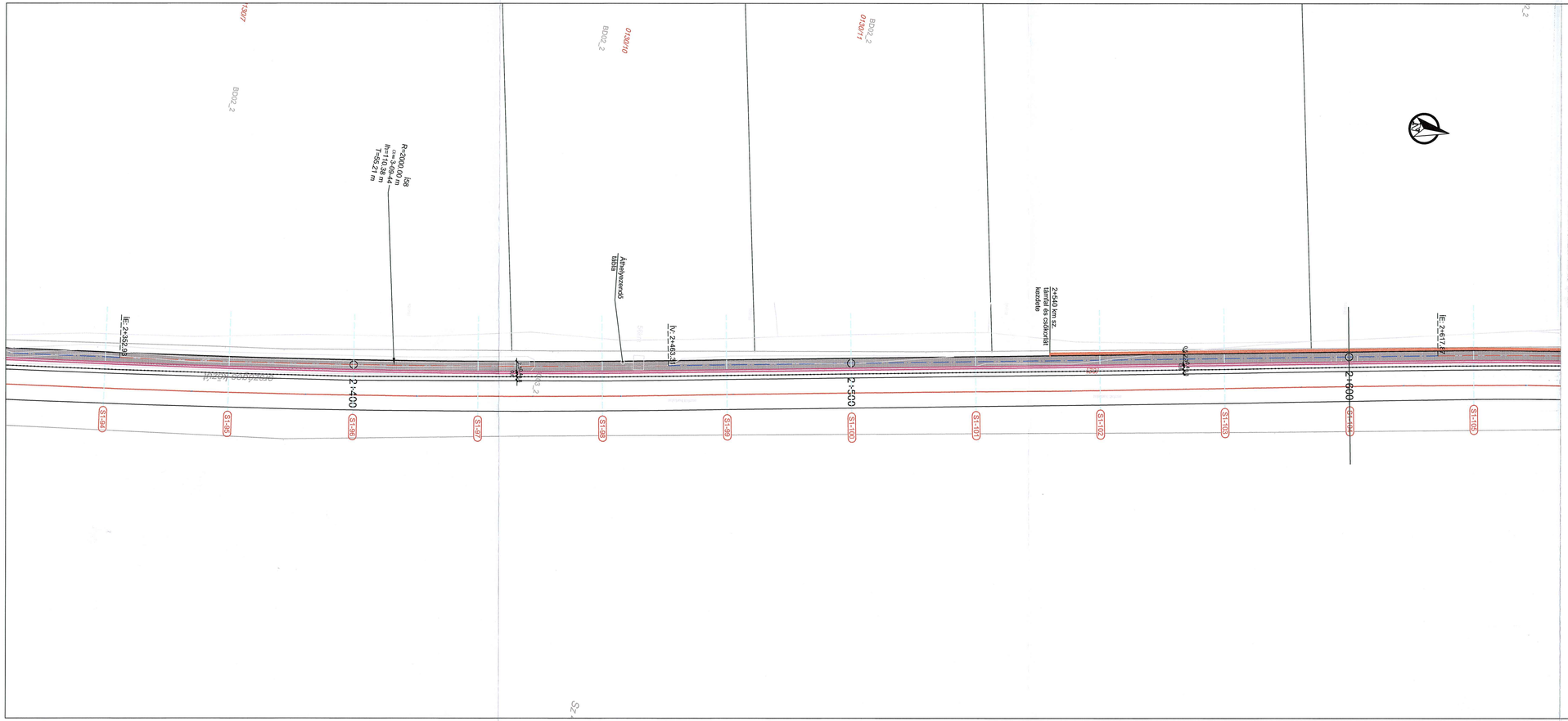
Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:		Ügyvezető:
KIVITELI TERV		Bohorquez F. Tito
Rajz megnevezése:		Projektvezető: Babinszky Ágnes
Helyszínrajz 2+050-2+350 km sz. között		Tervező (generál): Babinszky Ágnes
		Tervező (szakági): Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402
Dátum: 2020. február	Rajzszám: KÖ-HE-8	Méretarány: M = 1:500
		Tervező: Németh Szabolcs



	Jelmagyarázat
0+500	Tervezett nyomvonal - szelvényezéssel
	Ívadatok
S1-1	Keresztszelvény
KA1-1	Kapubejáró
2.00% 0+500.00	Burkolat oldalesése
IE: 0+070.05 IV: 0+059.34	Ív eleje - Ív vége szelvényezéssel
	Kiemelt szegély
	Kiemelt szegély lesüllyesztés
	"K" szegély
	Kerti szegély
	Szalagkorlát
	Támfal csőkorláttal
	Csőkorlát
	Padkafolyóka

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24811694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023. MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

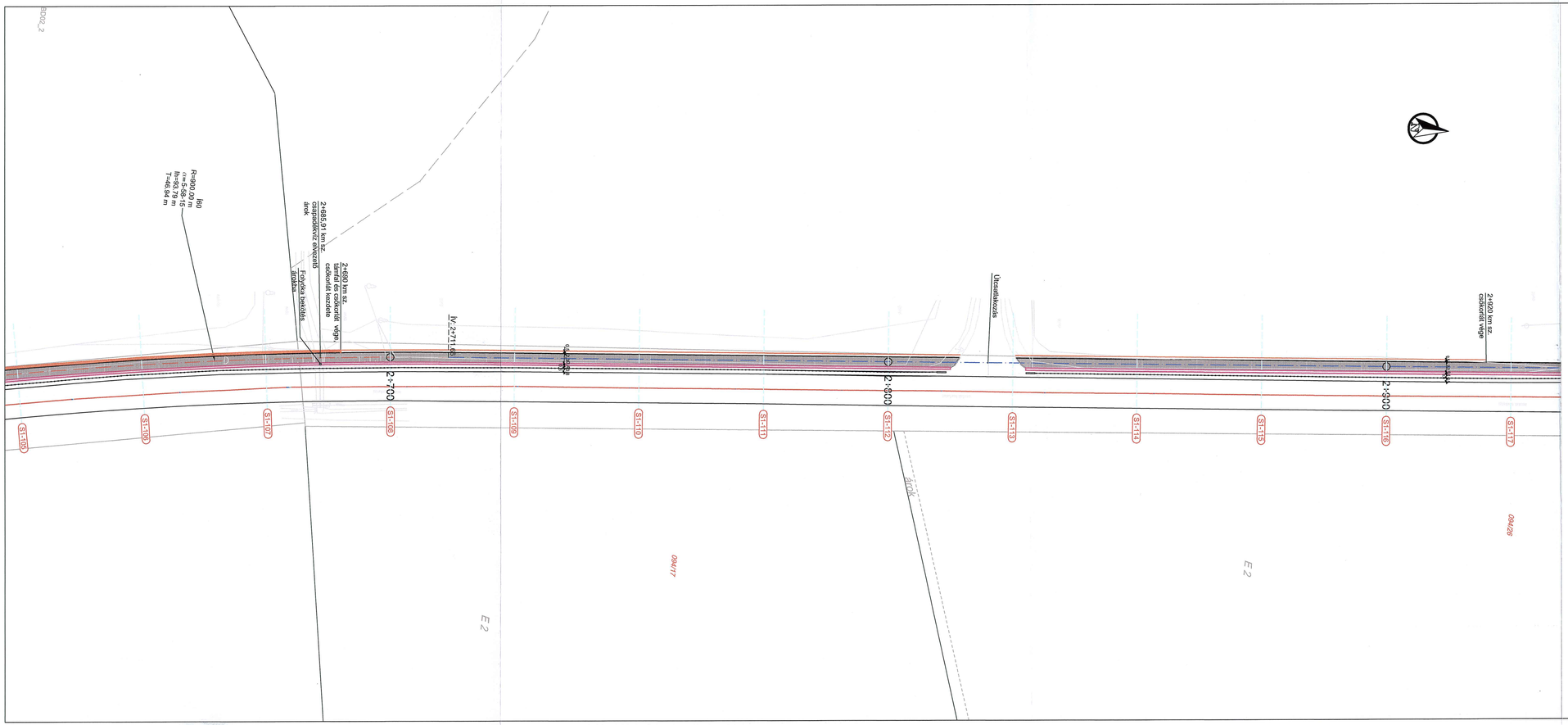
Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis: KIVITELI TERV	Ügyvezető: Bohorquez F. Tito
	Projektvezető: Babinszky Ágnes
Rajz megnevezése: Helyszínrajz 2+350-2+625 km sz. között	Tervező (generál): Babinszky Ágnes
	Tervező (szakági): Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402
Dátum: 2020. február / Rajzszám: KÖ-HE-9 / Méretarány: M = 1:500	Tervező: Németh Szabolcs



	Jelmagyarázat
0+500	Tervezett nyomvonal - szelvényezéssel
Ív: R=1204.00 m α=6-32-38 ív=147.79 m T=73.97 m	Ívadatok
S1-1	Keresztszelvény
KA1-1	Kapubejáró
2.50% 0+000.00	Burkolat oldalesése
IE: 0+070.05 IV: 0+059.34	Ív eleje - Ív vége szelvényezéssel
	Kiemelt szegély
	Kiemelt szegély lesüllyesztés
	"K" szegély
	Kerti szegély
	Szalagkorlát
	Támfal csőkorláttal
	Csőkorlát
	Padkafolyóka

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 170.
Adószám: 24814364-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023. MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

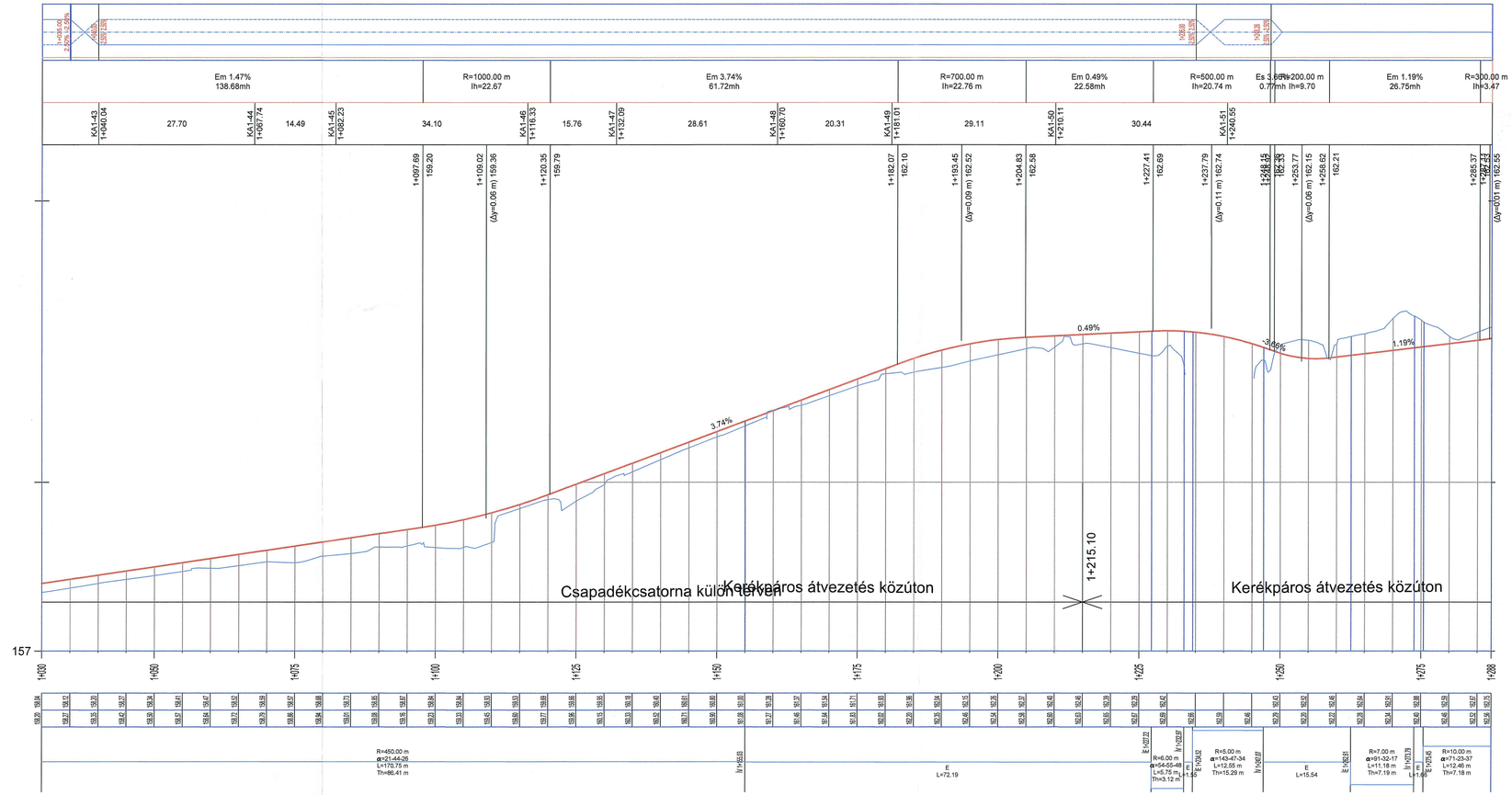
Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:	Ügyvezető:
KIVITELI TERV	Bohorquez F. Tito
Rajz megnevezése:	Projektvezető: Babinszky Ágnes
Helyszínrajz 2+625-2+925 km sz. között	Tervező (generál): Babinszky Ágnes
	Tervező (szakági): Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Dátum:	Rajzszám:	Méretarány:	Tervező:
2020. február	KÖ-HE-10	M = 1:500	Németh Szabolcs



Tervezett kerékpárút
hossz-szelvénye

Mh=1:500
Mv=1:50
Alapszint: 157.00 mBf.

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24614694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágtervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:
KIVITELI TERV

Ügyvezető:
Bohorquez F. Tito

Projektvezető:
Babinszky Ágnes

Rajz megnevezése:
Hossz-szelvény 1+030-1+288 km sz. között

Tervező (generál):
Babinszky Ágnes

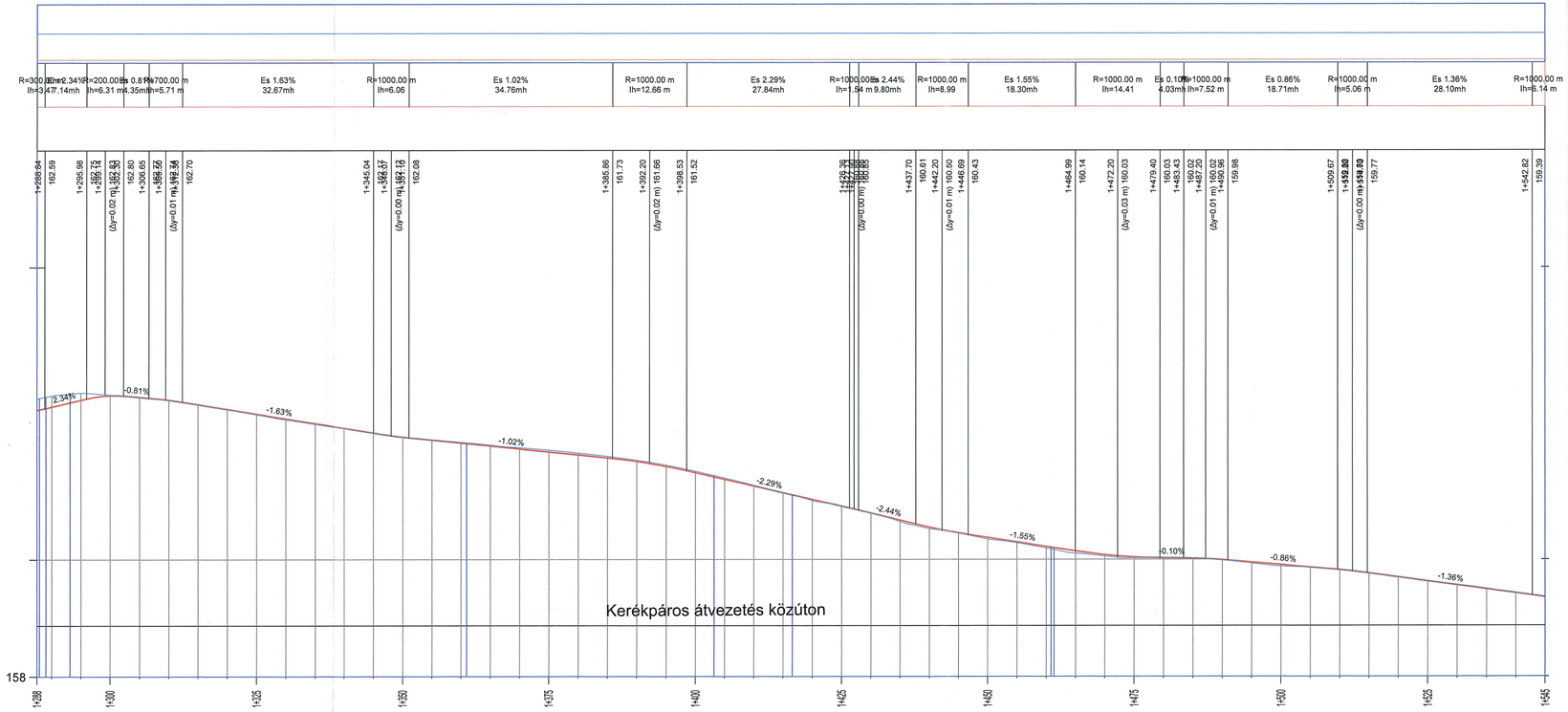
Tervező (szakági):
Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Dátum:	Rajzszám:	Méretarány:	Tervező:
2020.február	KÖ-HO-5	Mh = 1:500 Mv = 1:50	Németh Szabolcs

TÚLEMELÉS

ESÉSVISZONYOK

KAPUBEJÁRÓK



Tervezett kerékpárút
hossz-szelvénye

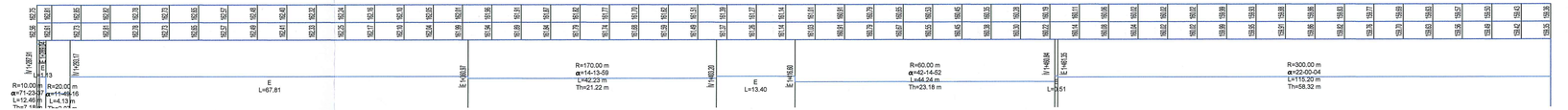
Mh=1:500
Mv=1:50
Alapszint: 158.00 mBf.

TEREP

PÁLYA

Jobb ív

ÍVVISZONYOK: Egyenes
Bal ív



STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814894-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágtervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:
KIVITELI TERV

Ügyvezető:
Bohorquez F. Tito

Projektvezető:
Babinszky Ágnes

Rajz megnevezése:
Hossz-szelvény 1+288-1+545 km sz. között

Tervező (generál):
Babinszky Ágnes

Tervező (szakági):
Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

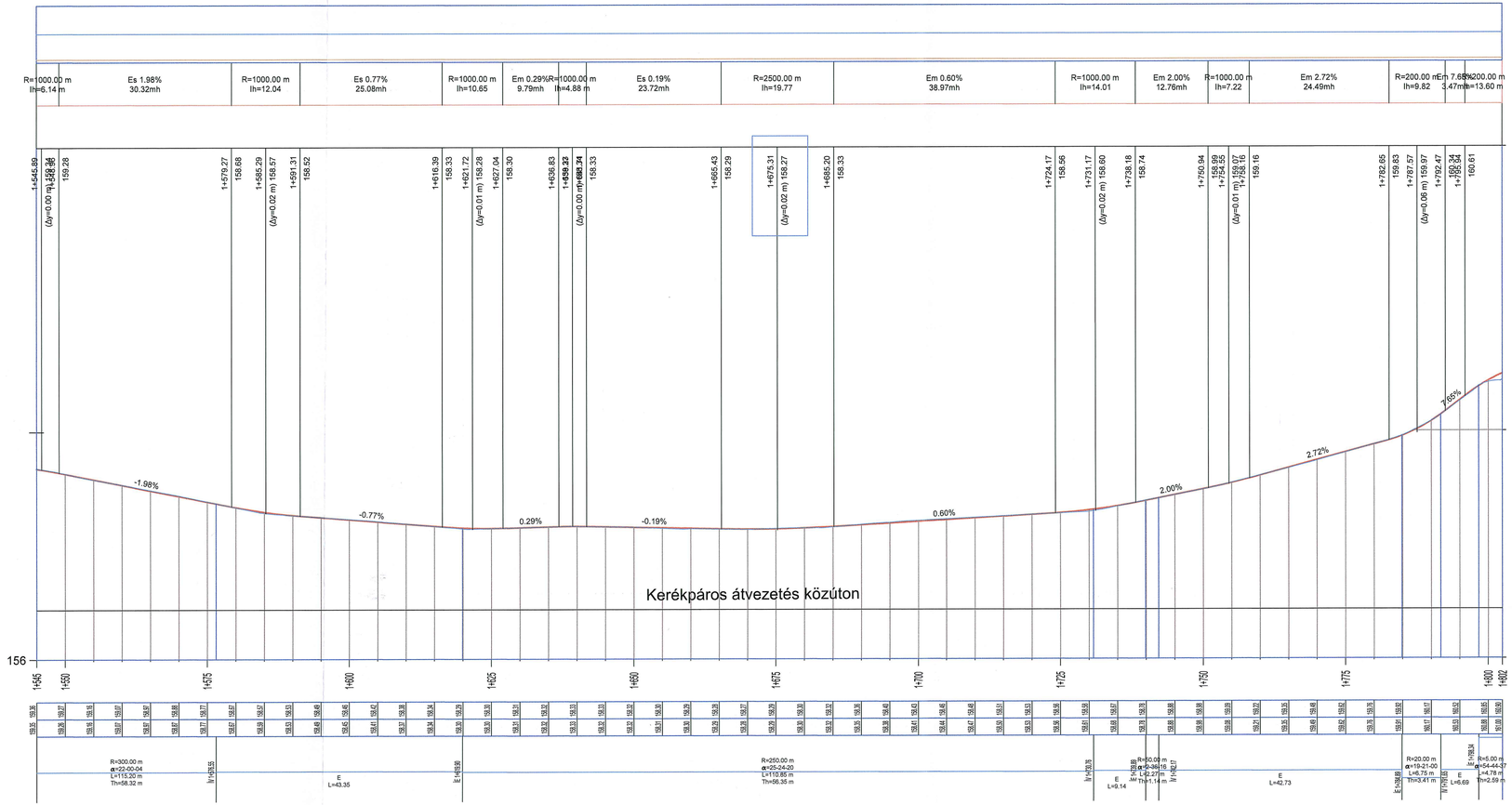
Dátum: 2020. február

Rajzszám: KÖ-HO-6

Méretarány: Mh = 1:500 Mv = 1:50

Tervező:
Németh Szabolcs

TÚLEMELÉS
ESÉSVISZONYOK
KAPUBEJÁRÓK



Tervezett kerékpárút
hossz-szelvénye

Mh=1:500
Mv=1:50
Alapszint: 156.00 mBf.

TEREP
PÁLYA
Jobb ív
ÍVVISZONYOK: Egyenes
Bal ív

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:
KIVITELI TERV

Ügyvezető: Bohorquez F. Tito

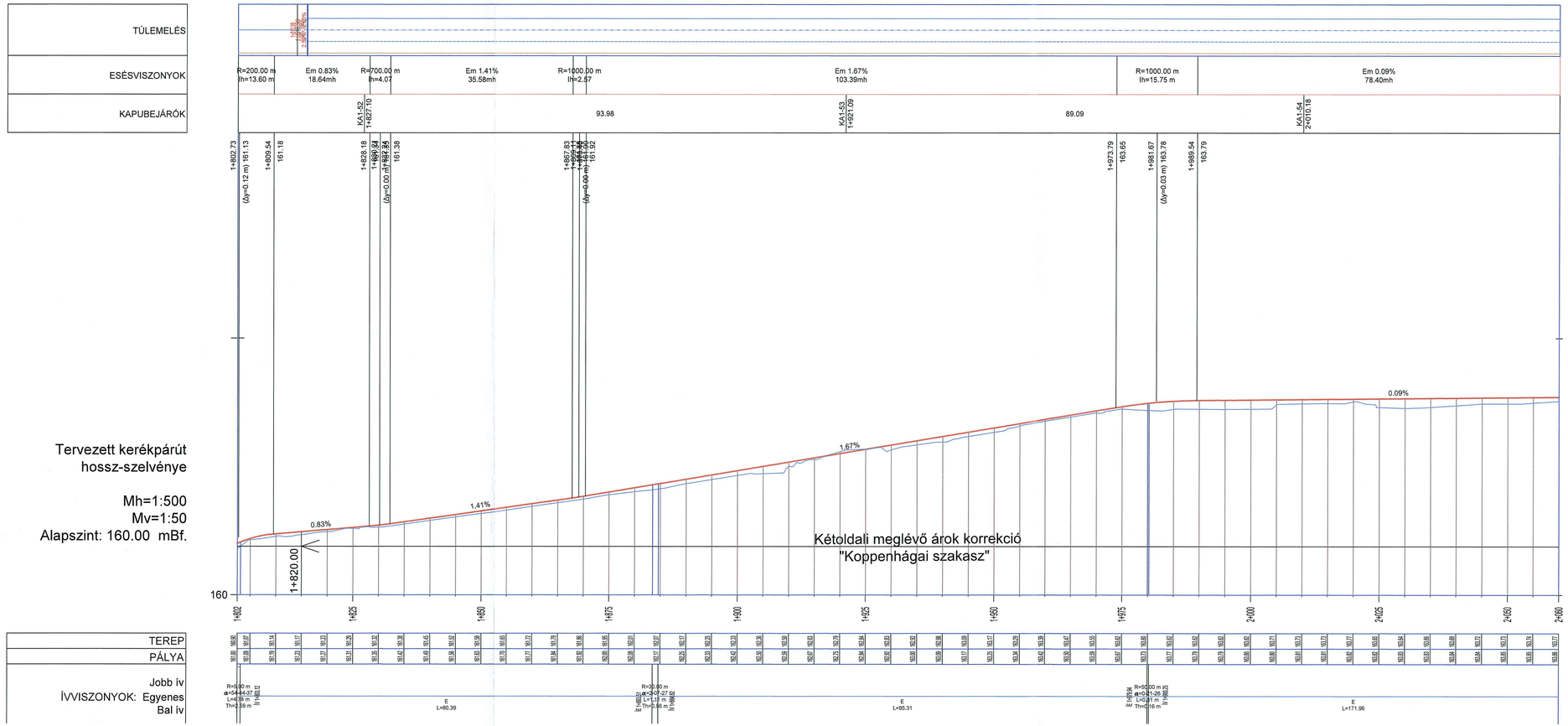
Projektvezető: Babinszky Ágnes

Rajz megnevezése:
Hossz-szelvény 1+545-1+802 km sz. között

Tervező (generál): Babinszky Ágnes

Tervező (szakági): Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Dátum:	Rajzszám:	Méretarány:	Tervező:
2020. február	KÖ-HO-7	Mh = 1:500 Mv = 1:50	Németh Szabolcs



Tervezett kerékpárút
hossz-szelvénye

Mh=1:500
Mv=1:50
Alapszint: 160.00 mBf.

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.

DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:
KIVITELI TERV

Ügyvezető:
Bohorquez F. Tito

Rajz megnevezése:
Hossz-szelvény 1+802-2+060 km sz. között

Projektvezető:
Babinszky Ágnes

Tervező (generál):
Babinszky Ágnes

Tervező (szakági):
Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Dátum:
2020. február

Rajzszám:
KÖ-HO-8

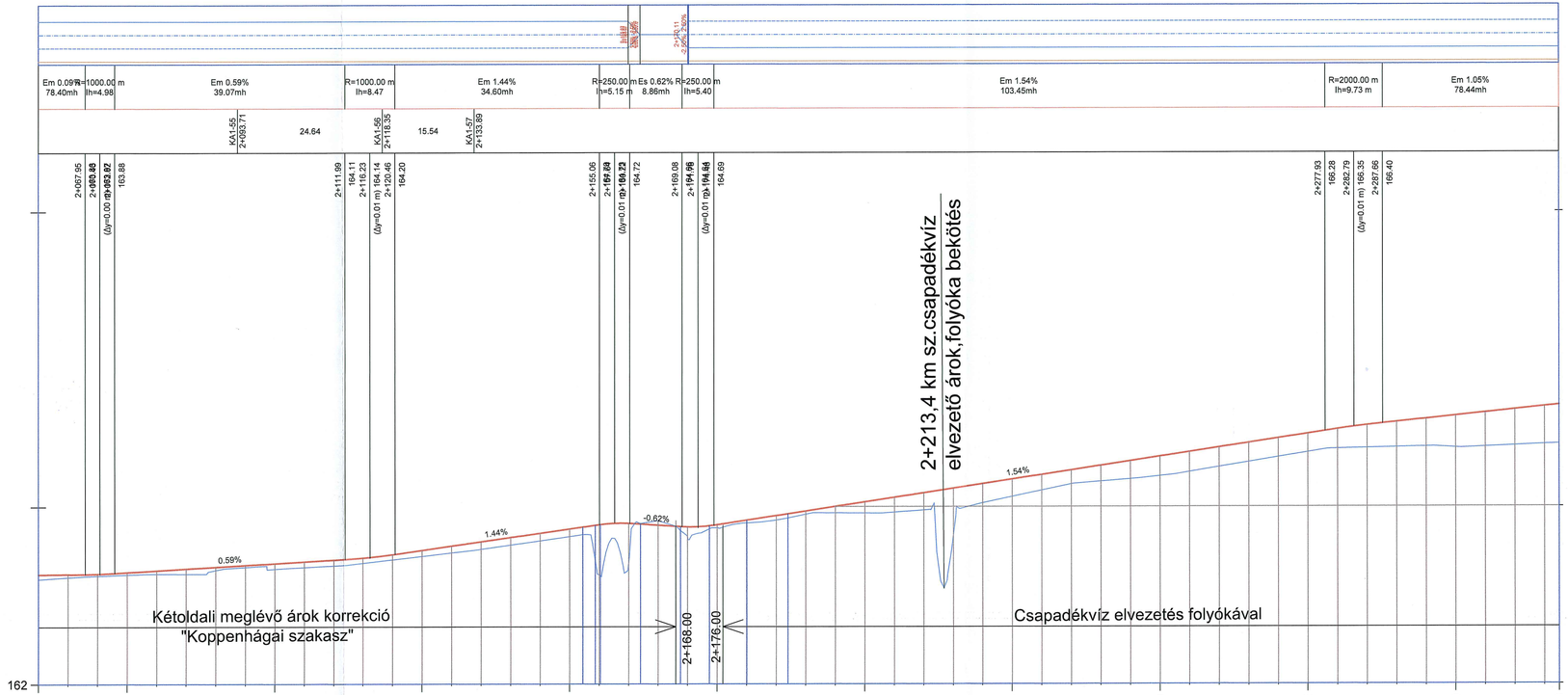
Méretarány:
Mh = 1:500
Mv = 1:50

Tervező:
Németh Szabolcs

TÚLEMELÉS

ESÉSVISZONYOK

KAPUBEJÁRÓK



Tervezett kerékpárút
hossz-szelvénye

Mh=1:500
Mv=1:50
Alapszint: 162.00 mBf.

TEREP

PÁLYA

Jobb ív

ÍVVISZONYOK: Egyenes

Bal ív

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814294-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:
KIVITELI TERV

Ügyvezető:
Bohorquez F. Tito

Projektvezető:
Babinszky Ágnes

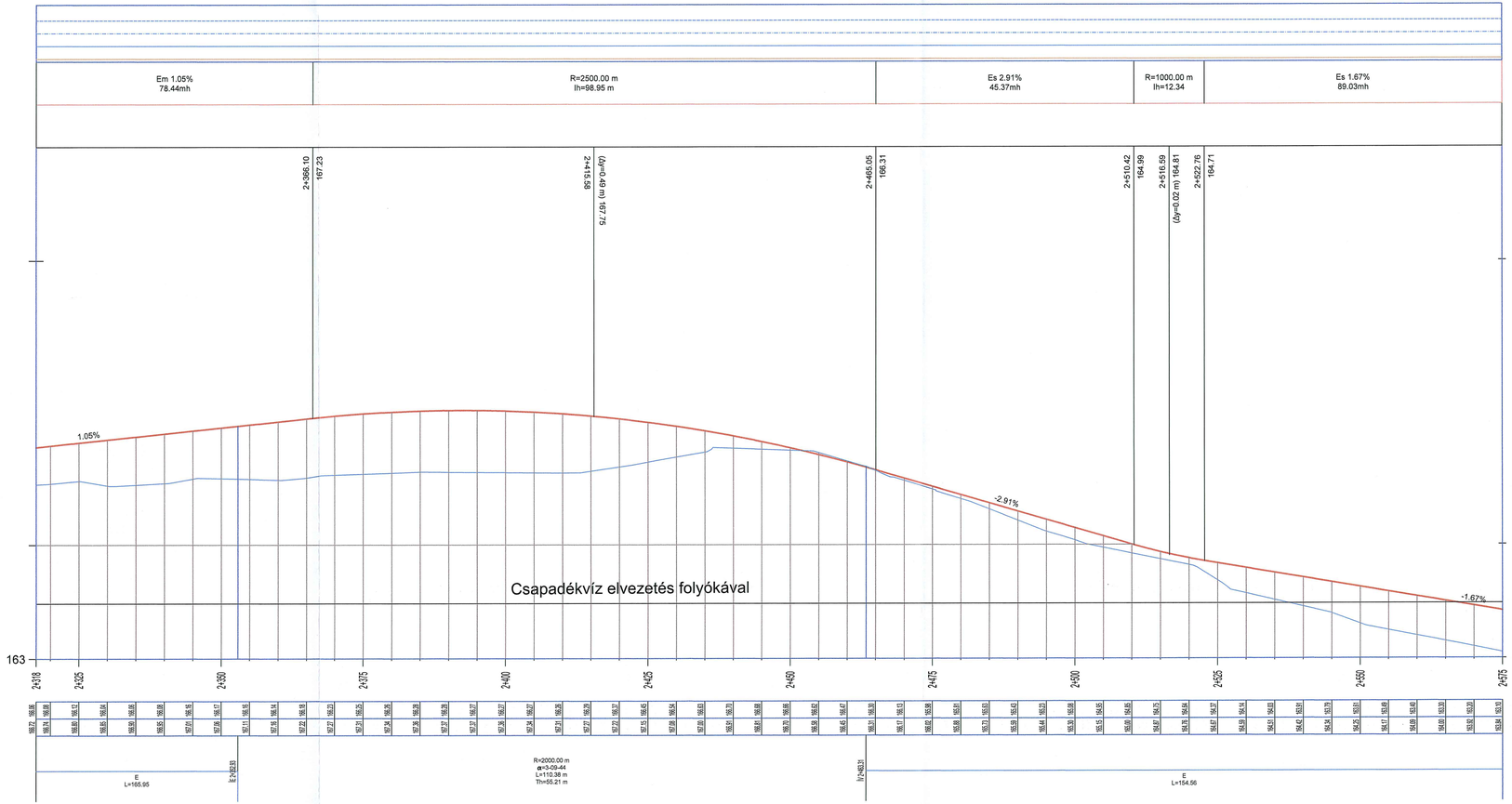
Tervező (generál):
Babinszky Ágnes

Tervező (szakági):
Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Rajz megnevezése:
Hossz-szelvény 2+060-2+318 km sz. között

Dátum:	Rajzszám:	Méretarány:	Tervező:
2020. február	KÖ-HO-9	Mh = 1:500 Mv = 1:50	Németh Szabolcs

TÚLEMELÉS
ESÉSVISZONYOK
KAPUBEJÁRÓK



Tervezett kerékpárút
hossz-szelvénye

Mh=1:500
Mv=1:50
Alapszint: 163.00 mBf.

TEREP
PÁLYA
Jobb ív ÍVVISZONYOK: Egyenes Bal ív

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814894-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:
KIVITELI TERV

Ügyvezető:
Bohorquez F. Tito

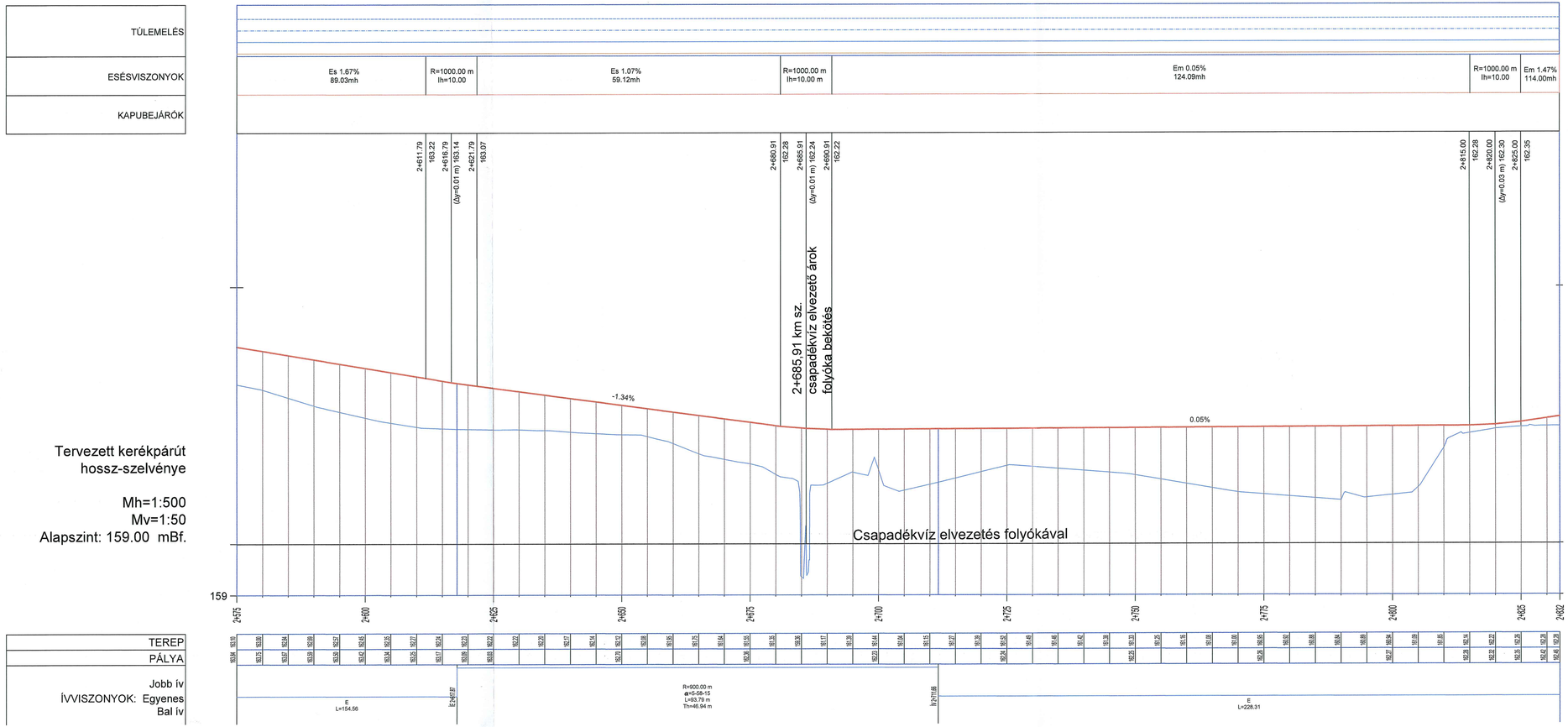
Projektvezető:
Babinszky Ágnes

Tervező (generál):
Babinszky Ágnes

Tervező (szakági):
Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Rajz megnevezése:
Hossz-szelvény 2+318-2+575 km sz. között

Dátum:	Rajzszám:	Méretarány:	Tervező:
2020. február	KÖ-HO-10	Mh = 1:500 Mv = 1:50	Németh Szabolcs



Tervezett kerékpárút
hossz-szelvénye

Mh=1:500
Mv=1:50
Alapszint: 159.00 mBf.

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.

DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:
KIVITELI TERV

Ügyvezető:
Bohorquez F. Tito

Projektvezető:
Babinszky Ágnes

Tervező (generál):
Babinszky Ágnes

Tervező (szakági):
Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Rajz megnevezése:
Hossz-szelvény 2+575-2+832 km sz. között

Dátum: 2020. február

Rajzszám: KÖ-HO-11

Méretarány: Mh = 1:500
Mv = 1:50

Tervező:
Németh Szabolcs

JELMAGYARÁZAT:

- ACO vízösszefolyó elem folyókába építve
- Előregyártott vb. tisztító akna
- csatornaszakasz hossza és esése
- Víznyelő akna kiemelt szegélybe építhető oldalbeömlős víznyelő ráccsal
- Betoncsatorna
- Akna száma
- fedlapszint
- folyásszint
- kiemelt szegély
- folyóka előregyártott elemekből
- szalagkorlát

STRAVIACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: [illegible]

MEGVALÓSULÁSI „D” TERV
A KIVITELEZŐS A TERVEKNEK MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.

DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borottot1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borottot1@gmail.com

Szakág:
MÉLYÉPÍTÉS-CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS

Tervfázis: KIVITELI TERV	Ügyvezető: Bohorquez F. Tito
	Projektvezető: Babinszky Ágnes
Rajz megnevezése: Csapadékvíz elvezetés helyszínrajz 1+820-2+700 km sz. között	Tervező (generál): Babinszky Ágnes
	Tervező (szakág): Babinszky Ágnes - VZ-T/14-0402
Dátum: 2020. február / Rajzszám: CS-HE-3 / Méretarány: M = 1:1000	Tervező: Németh Szabolcs

JELMAGYARÁZAT:

- Tervezett KRESZ tábla
- Meglévő megmaradó KRESZ tábla
- Meglévő elbontandó KRESZ tábla

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:	Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai
Megrendelő:	Kőröshegy Község Önkormányzata 8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu
Generáltervező:	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft. 7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com
Szakágitervező:	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft. 7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com
Szakág:	FORGALOMTECHNIKA
Tervfázis:	KIVITELI TERV
Rajz megnevezése:	Forgalomtechnikai helyszínrajz 0+800-1+700 km sz. között
Dátum:	2020. február
Rajzszám:	FO-HE-2
Méretarány:	M = 1:1000
Ügyvezető:	Bohorquez F. Tito
Projektvezető:	Babinszky Ágnes
Tervező (generál):	Babinszky Ágnes
Tervező (szakági):	Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402
Tervező:	Németh Szabolcs

JELMAGYARÁZAT:

- Tervezett KRESZ tábla
- Meglévő megmaradó KRESZ tábla
- Meglévő elbontandó KRESZ tábla

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24874094-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kéreki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotto1@gmail.com

Szakágtervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotto1@gmail.com

Szakág:
FORGALOMTECHNIKA

Tervfázis: KIVITELI TERV

Ügyvezető: Bohorquez F. Tito

Projektvezető: Babinszky Ágnes

Rajz megnevezése:
Forgalomtechnikaik helyszínrajz
1+700-2+400 km sz. között

Tervező (generál): Babinszky Ágnes

Tervező (szakág): Babinszky Ágnes - KO-T/14-0402

Dátum: 2020. február

Rajzszám: FO-HE-3

Méretarány: M = 1:1000

Tervező: Németh Szabolcs

JELMAGYARÁZAT:

- Tervezett KRESZ tábla
- Meglévő megmaradó KRESZ tábla
- Meglévő elbontandó KRESZ tábla

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT. 6710 Szeged, Szabadkai út 110. Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30. ....

Projekt megnevezése:	Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai
Megrendelő:	Kőröshegy Község Önkormányzata 8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor uta 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu
Generáltervező:	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft. 7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com
Szakágitervező:	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft. 7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com
Szakág:	FORGALOMTECHNIKA
Tervfázis:	KIVITELI TERV
Rajz megnevezése:	Forgalomtechnikai helyszínrajz 2+400-3+300 km sz. között

Ügyvezető:	Bohorquez F. Tito
Projektvezető:	Babinszky Ágnes
Tervező (generál):	Babinszky Ágnes
Tervező (szakági):	Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402
Tervező:	Németh Szabolcs

Dátum:	Rajzszám:	Méretarány:
2020. február	FO-HE-4	M = 1:1000

JELMAGYARÁZAT:

- gázvezeték
- vízvezeték
- elektromos vezeték
- telefonkábel
- szennyvízcsatorna

STRABAG ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 23411694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2021 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-358-8868 E-mail: borotfoi1@gmail.com

Szakágtervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-358-8868 E-mail: borotfoi1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:
KIVITELI TERV

Ügyvezető:
Bohorquez F. Tito

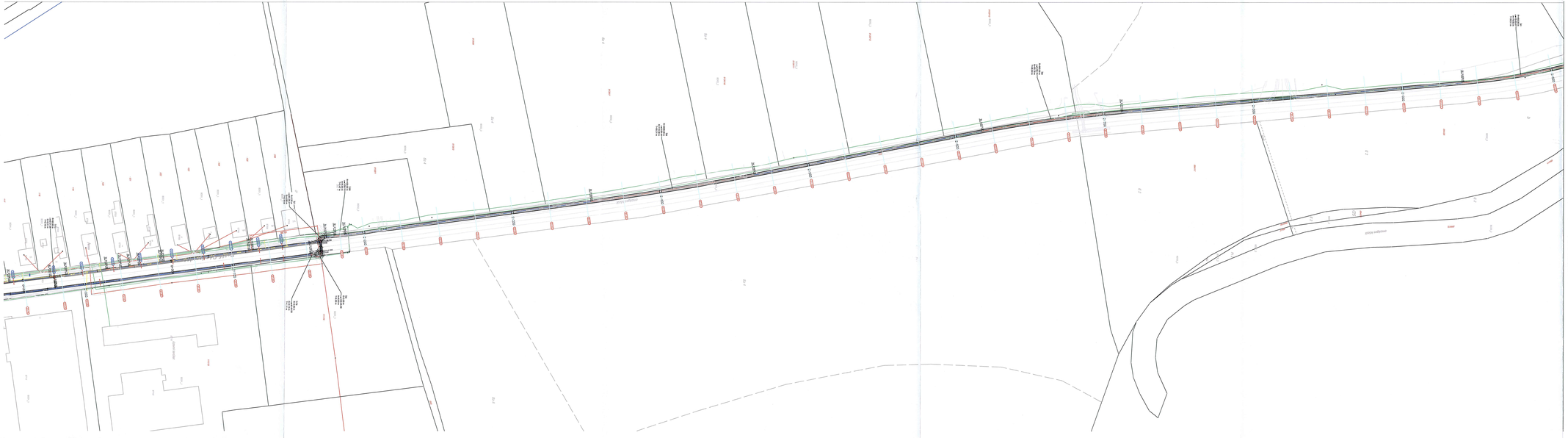
Projektvezető:
Babinszky Ágnes

Rajz megnevezése:
Közműhelyszínrajz 2.

Tervező (generál):
Babinszky Ágnes

Tervező (szakág):
Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Dátum:	Rajzszám:	Méretarány:	Tervező:
2020. február	KÖZ-2	1:1000	Németh Szabolcs



JELMAGYARÁZAT:

- gázvezeték
- vízvezeték
- elektromos vezeték
- telefonkábel
- szennyvízcsatorna

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotto1@gmail.com

Szakágtervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotto1@gmail.com

Szakág:
KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS

Tervfázis:
KIVITELI TERV

Ügyvezető:
Bohorquez F. Tito

Rajz megnevezése:
Közműhelyszínrajz 3.

Projektvezető:
Babinszky Ágnes

Tervező (generál):
Babinszky Ágnes

Tervező (szakági):
Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Dátum: 2020. február

Rajzszám: KÖZ-3

Méretarány: 1:1000

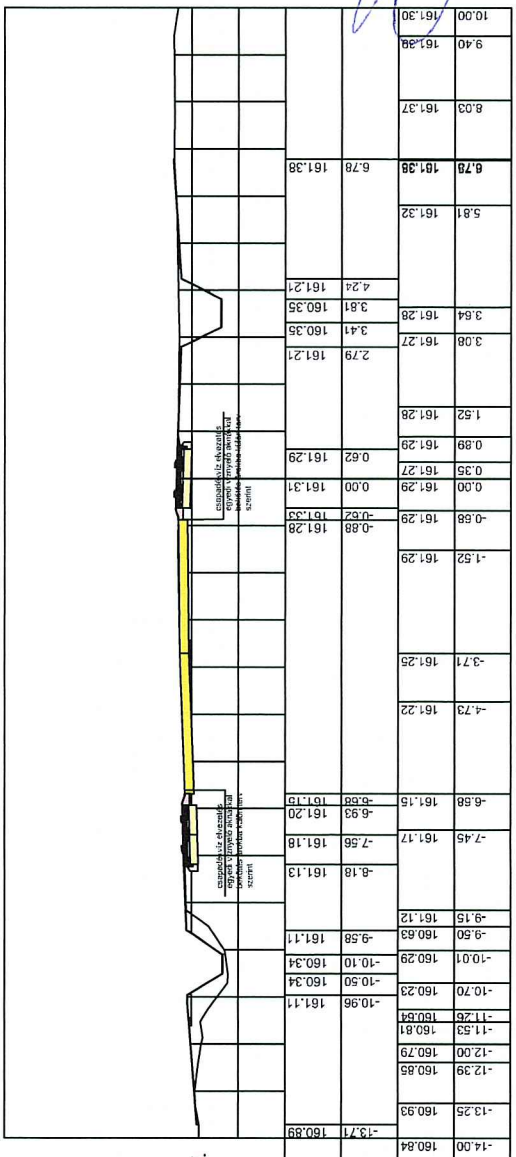
Tervező:
Németh Szabolcs

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.

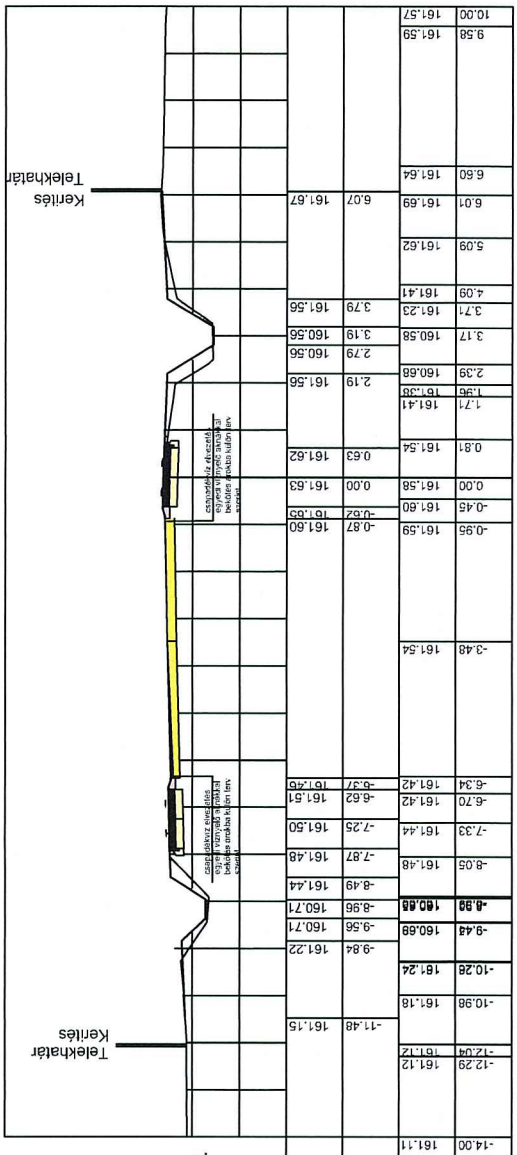
DÁTUM: 2023 MÁJ. 30.

K-37



S1-73
Tervezett kerékpárút
1+825.00
M=1:100
Alapszint: 159.00 mBf.

PÁLYA	TÁVOLSÁG	TEREP	TÁVOLSÁG
		161.30	10.00
		161.39	9.40
		161.37	8.03
161.38	6.78	161.38	6.78
		161.32	5.81
161.21	4.24		
160.35	3.81	161.28	3.64
160.35	3.41		
161.21	2.79	161.27	3.08
		161.28	1.52
161.29	0.62	161.29	0.89
		161.27	0.35
161.31	0.00	161.29	0.00
161.33	-0.62		
161.28	-0.88	161.29	-0.68
		161.29	-1.52
		161.25	-3.71
		161.22	-4.73
161.15	-6.58		
161.20	-6.93		
161.18	-7.56	161.17	-7.45
161.13	-8.18		
		161.12	-9.15
161.11	-9.58	160.63	-9.50
160.34	-10.10	160.29	-10.01
160.34	-10.50		
161.11	-10.96	160.23	-10.70
		160.64	-11.26
		160.81	-11.53
		160.79	-12.00
		160.85	-12.39
		160.93	-13.25
160.89	-13.71		
		160.84	-14.00



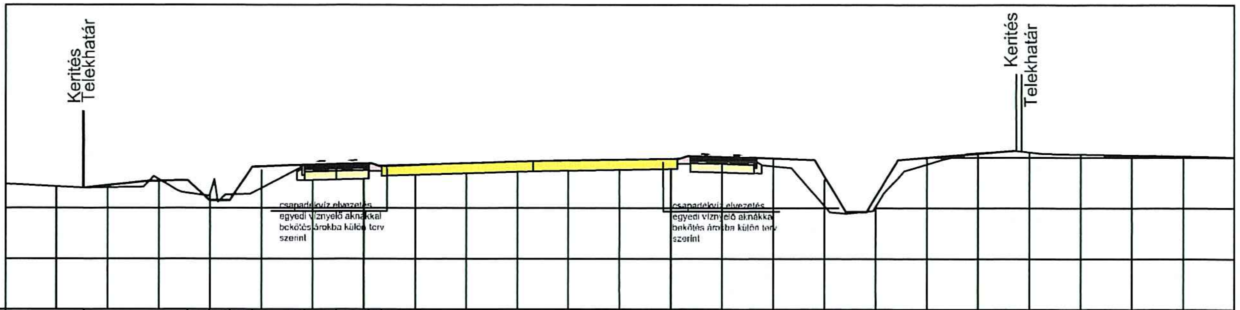
S1-74
Tervezett kerékpárút
1+850.00
M=1:100
Alapszint: 159.00 mBf.

PÁLYA	TÁVOLSÁG	TEREP	TÁVOLSÁG
		161.57	10.00
		161.59	9.58
		161.64	6.60
161.67	6.07	161.69	6.01
		161.62	5.09
		161.41	4.09
161.56	3.79	161.23	3.71
160.56	3.19	160.58	3.17
160.56	2.79		
161.56	2.19	160.68	2.39
		161.38	1.96
		161.41	1.71
161.62	0.63	161.54	0.81
161.63	0.00	161.58	0.00
161.65	-0.62	161.60	-0.45
161.60	-0.87	161.59	-0.95
		161.54	-3.48
161.75	-5.37	161.42	-6.34
161.51	-6.62	161.42	-6.70
161.50	-7.25	161.44	-7.33
161.48	-7.87	161.48	-8.05
161.44	-8.49		
160.71	-8.96	160.68	-8.99
160.71	-9.56	160.68	-9.44
161.22	-9.84	161.24	-10.26
161.75	-11.48	161.18	-10.98
		161.12	-12.29
		161.12	-12.94
		161.11	-14.00

S1-75

Tervezett kerékpárút
1+875.00

M=1:100
Alapszint: 159.00 mBf.



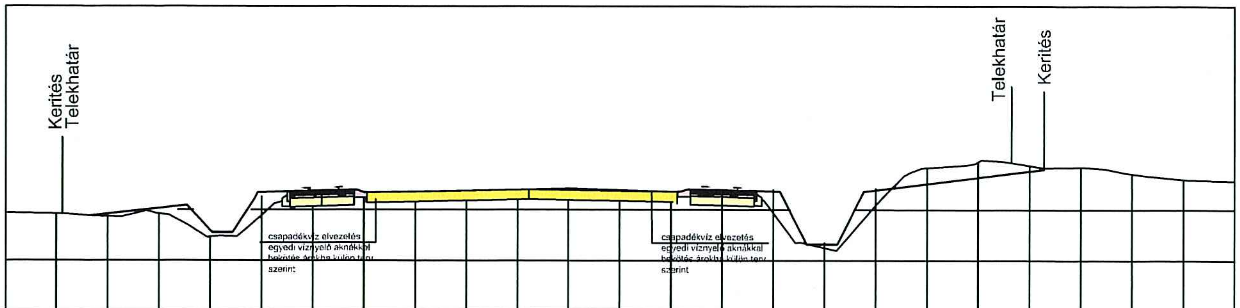
TÁVOLSÁG	PÁLYA
-12.47	161.40
-10.44	161.55
-10.03	161.15
-9.63	161.15
-9.18	161.82
-8.16	161.85
-7.53	161.87
-6.90	161.88
-6.65	161.83
-0.88	161.97
-0.62	162.02
0.00	162.00
0.62	161.99
1.81	161.94
2.42	160.92
2.82	160.92
3.43	161.94
5.74	162.13

TÁVOLSÁG	TEREP
-14.00	161.47
-12.48	161.40
-12.16	161.41
-11.43	161.41
-11.09	161.63
-10.64	161.35
-10.01	161.23
-9.70	161.26
-9.22	161.27
-8.22	161.81
-7.47	161.82
-6.87	161.84
-6.68	161.83
-5.25	161.88
-3.69	161.92
-2.60	161.95
-0.71	161.98
0.00	161.95
0.69	161.86
1.35	161.79
2.11	160.92
2.42	160.89
2.95	160.94
3.56	161.73
4.33	161.96
4.80	162.08
5.40	162.11
5.74	162.13
6.26	162.08
10.00	162.01

S1-76

Tervezett kerékpárút
1+900.00

M=1:100
Alapszint: 160.00 mBf.



TÁVOLSÁG	PÁLYA
-12.33	161.88
-10.45	162.08
-9.96	161.55
-9.56	161.55
-9.08	162.33
-8.44	162.36
-7.82	162.37
-7.19	162.39
-6.94	162.34
-0.87	162.38
-0.62	162.43
0.00	162.42
0.63	162.40
1.13	162.38
1.65	161.35
2.25	161.35
2.77	162.38
6.28	162.82

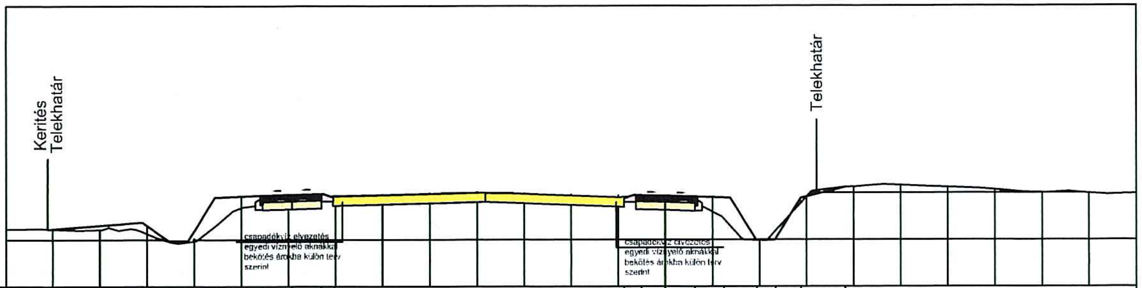
TÁVOLSÁG	TEREP
-14.00	161.94
-12.89	161.91
-12.26	161.87
-11.73	161.86
-11.30	161.96
-11.03	161.92
-10.81	161.90
-10.40	161.68
-10.06	161.46
-9.81	161.49
-9.48	161.47
-8.99	161.89
-8.75	162.12
-8.35	162.24
-7.35	162.31
-6.94	162.34
-6.43	162.34
-3.77	162.40
-2.92	162.41
-0.96	162.35
-0.37	162.34
0.00	162.33
0.51	162.33
0.83	162.18
1.43	161.35
2.23	161.20
3.11	162.21
3.54	162.66
3.89	162.81
4.56	162.86
5.06	162.98
5.51	162.95
6.28	162.82
7.04	162.83
7.48	162.80
7.87	162.72
8.32	162.66
9.10	162.58
10.00	162.56

K-38

S1-77

Tervezett kerékpárút
1+931.00

M=1:100
Alapszint: 161.00 mBf.



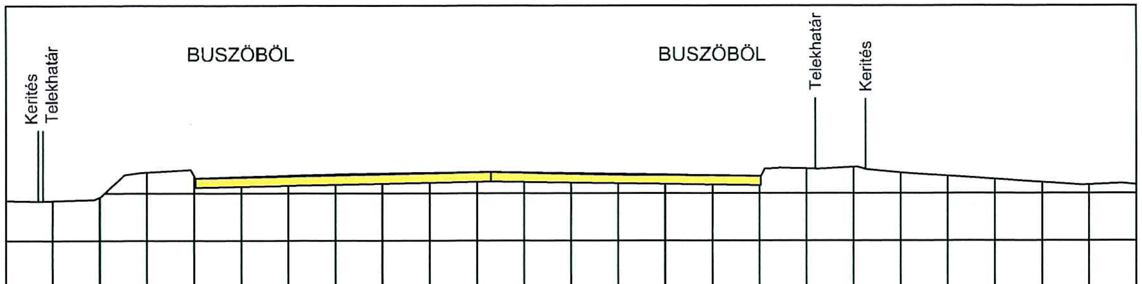
TÁVOLSÁG	PÁLYA
-13.11	162.23
-11.10	162.37
-10.53	161.97
-10.13	161.97
-9.56	162.91
-8.55	162.95
-7.92	162.96
-7.30	162.98
-7.03	162.93
-0.87	162.90
-0.51	162.95
0.00	162.94
0.63	162.92
1.24	162.90
1.92	161.99
2.31	161.99
2.87	162.89
3.82	163.12

TÁVOLSÁG	TEREP
-14.00	162.23
-13.14	162.24
-12.46	162.21
-11.96	162.22
-11.61	162.20
-11.34	162.24
-10.82	162.06
-10.51	161.95
-10.17	161.95
-9.50	162.34
-9.18	162.61
-8.97	162.69
-7.03	162.94
-3.85	163.02
-3.51	163.02
-0.97	162.94
-0.72	162.93
0.00	162.85
0.71	162.75
1.19	162.49
1.60	162.04
2.15	161.98
3.10	163.02
3.82	163.12
4.62	163.18
6.76	163.09
7.61	163.02
8.12	163.00
8.57	163.03
9.41	162.96
10.00	162.99

S1-78

Tervezett kerékpárút
1+960.00

M=1:100
Alapszint: 161.00 mBf.



TÁVOLSÁG	PÁLYA
0.00	163.39

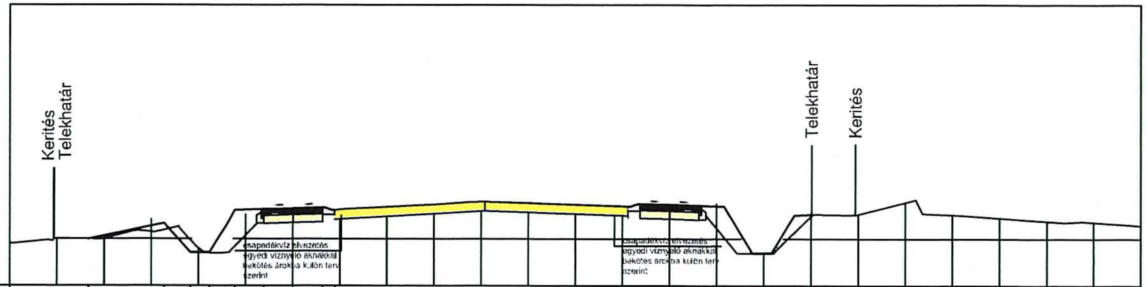
TÁVOLSÁG	TEREP
-14.00	162.84
-13.31	162.83
-12.41	162.86
-11.99	162.92
-11.50	163.36
-11.12	163.44
-10.41	163.48
-9.97	163.32
-9.37	163.34
-7.10	163.40
-6.57	163.42
-3.71	163.45
-3.18	163.44
-0.76	163.39
0.00	163.39
2.02	163.37
2.49	163.54
3.37	163.52
4.25	163.51
5.02	163.44
8.84	163.17
9.70	163.21
10.00	163.19

K-39

S1-79

Tervezett kerékpárút
1+985.00

M=1:100
Alapszint: 162.00 mBf.

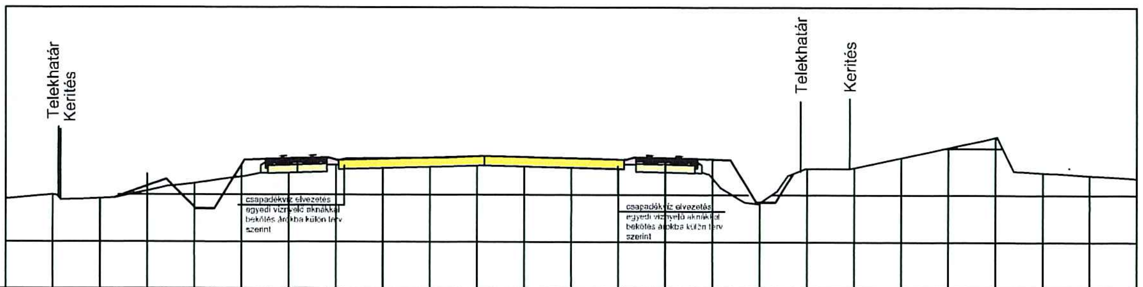


PÁLYA	163.00, 163.34, 162.70, 162.70, 163.61, 163.63, 163.64, 163.66, 163.61, 163.74, 163.79, 163.77, 163.76, 163.74, 162.70, 162.70, 163.50, 163.53
TÁVOLSÁG	-12.33, -10.73, -10.17, -9.77, -9.22, -8.61, -7.36, -7.11, -0.87, -0.63, 0.00, 0.63, 1.14, 1.76, 2.16, 2.64, 3.04
TEREP	162.89, 162.97, 163.00, 163.00, 163.17, 163.14, 162.84, 162.69, 162.71, 163.11, 163.48, 163.60, 163.66, 163.80, 163.86, 163.86, 163.85, 163.76, 163.62, 163.51, 162.73, 162.70, 163.53, 163.51, 163.83, 163.53, 163.36, 163.37, 163.29
TÁVOLSÁG	-14.00, -13.18, -12.41, -12.06, -11.36, -10.93, -10.05, -9.73, -9.35, -8.96, -8.60, -7.79, -7.31, -6.72, -4.37, -3.92, -3.85, -0.92, 0.00, 0.67, 1.41, 2.21, 3.04, 3.83, 5.22, 5.80, 8.38, 8.76, 10.00

S1-80

Tervezett kerékpárút
2+000.00

M=1:100
Alapszint: 161.00 mBf.



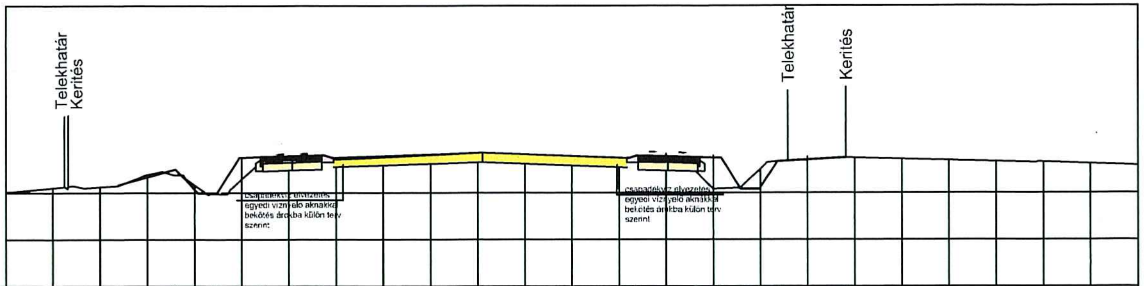
PÁLYA	162.93, 163.33, 162.70, 162.70, 163.74, 163.76, 163.78, 163.79, 163.74, 163.76, 163.81, 163.80, 163.78, 163.76, 162.84, 162.84, 163.56
TÁVOLSÁG	-11.70, -10.60, -9.97, -9.57, -8.94, -8.44, -7.81, -7.19, -6.95, -0.87, -0.62, 0.00, 0.63, 1.38, 1.93, 2.33, 2.71
TEREP	162.91, 163.00, 162.90, 162.93, 163.09, 163.18, 163.24, 163.33, 163.40, 163.49, 163.65, 163.72, 163.77, 163.79, 163.83, 163.77, 163.76, 163.71, 163.62, 163.52, 163.44, 163.16, 162.84, 162.81, 163.08, 163.41, 163.56, 163.56, 164.18, 164.25, 163.52, 163.47, 163.41, 163.36
TÁVOLSÁG	-14.00, -13.02, -12.43, -11.70, -10.92, -10.56, -10.02, -9.41, -8.91, -8.44, -7.53, -7.03, -6.77, -4.68, -3.85, -1.42, -0.92, -0.64, 0.00, 0.68, 0.93, 1.17, 1.68, 1.97, 2.37, 2.60, 2.96, 3.91, 6.75, 7.03, 7.38, 8.18, 9.10, 10.00

K-40

S1-81

Tervezett kerékpárút
2+025.00

M=1:100
Alapszint: 161.00 mBf.

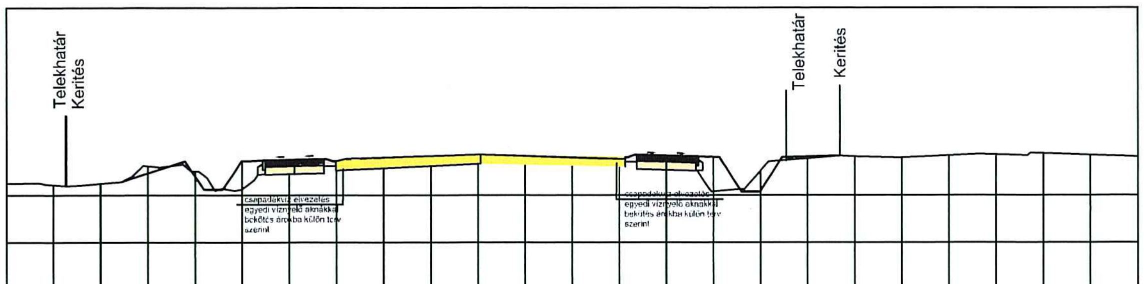


PÁLYA	163.15, 163.48, 162.98, 162.98, 163.73, 163.75, 163.77, 163.78, 163.73, 163.79, 163.84, 163.82, 163.81, 163.79, 163.08, 163.08, 163.79, 163.75
TÁVOLSÁG	-11.63, -10.42, -9.94, -9.54, -9.06, -8.55, -7.94, -7.30, -7.05, -0.87, -0.63, 0.00, 0.63, 1.13, 1.58, 1.98, 2.43, 3.82
TEREP	163.02, 163.13, 163.11, 163.15, 163.32, 163.46, 163.38, 163.31, 163.00, 162.98, 163.61, 163.64, 163.67, 163.71, 163.72, 163.85, 163.74, 163.65, 163.60, 163.08, 163.10, 163.66, 163.75, 163.69, 163.68, 163.65, 163.58
TÁVOLSÁG	-14.00, -12.75, -12.34, -11.63, -11.18, -10.68, -10.44, -10.19, -9.76, -9.29, -8.65, -8.28, -7.84, -7.06, -6.75, -3.90, -0.93, 0.00, 0.49, 0.99, 1.50, 2.25, 3.82, 6.03, 6.39, 7.86, 10.00

S1-82

Tervezett kerékpárút
2+050.00

M=1:100
Alapszint: 161.00 mBf.



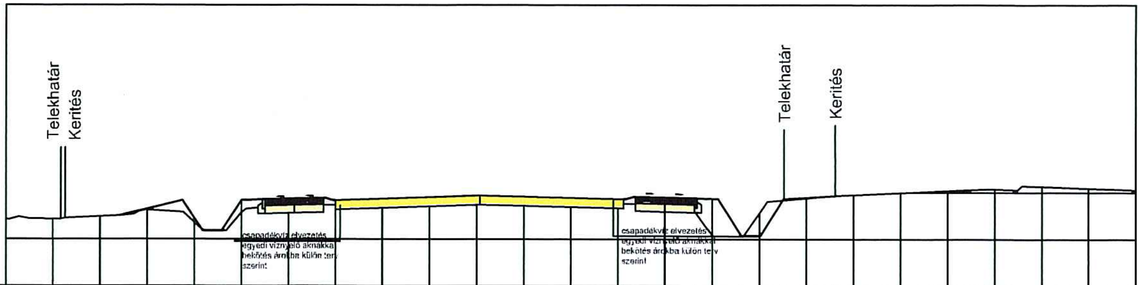
PÁLYA	163.29, 163.73, 163.12, 163.12, 163.73, 163.75, 163.76, 163.78, 163.73, 163.81, 163.86, 163.85, 163.83, 163.81, 163.08, 163.08, 163.81, 163.84
TÁVOLSÁG	-11.57, -10.21, -9.81, -9.41, -9.01, -8.51, -7.89, -7.26, -7.01, -0.87, -0.62, 0.00, 0.63, 1.12, 1.59, 1.99, 2.46, 3.69
TEREP	163.25, 163.26, 163.20, 163.21, 163.29, 163.63, 163.60, 163.66, 163.37, 163.14, 163.12, 163.63, 163.71, 163.78, 163.85, 163.87, 163.79, 163.78, 163.73, 163.68, 163.14, 163.13, 163.64, 163.82, 163.83, 163.80, 163.88, 163.85, 163.82
TÁVOLSÁG	-14.00, -13.30, -12.72, -12.44, -11.57, -11.10, -10.74, -10.26, -9.74, -9.43, -9.01, -8.53, -7.36, -6.80, -4.60, -3.95, -1.36, -0.94, 0.00, 0.56, 0.90, 1.56, 2.10, 3.46, 3.92, 4.95, 6.63, 7.67, 10.00

K-41

S1-83

Tervezett kerékpárút
2+075.00

M=1:100
Alapszint: 162.00 mBf.



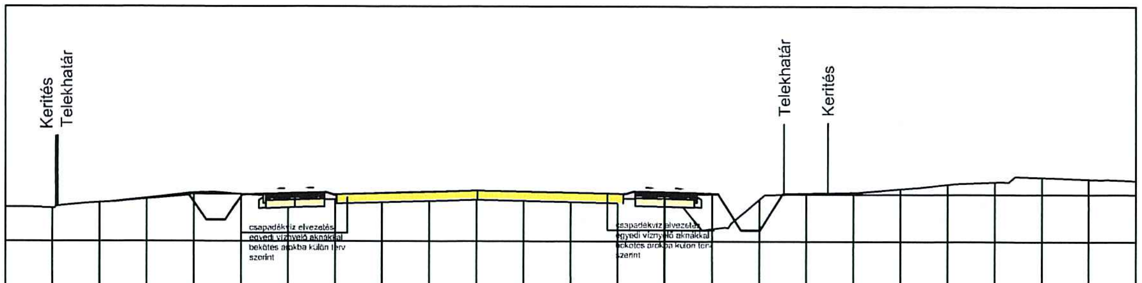
PÁLYA	163.53	163.83	163.18	163.18	163.82	163.85	163.86	163.88	163.83	163.86	163.91	163.89	163.88	163.86	163.08	163.08	163.86	163.93
TÁVOLSÁG	-11.59	-10.24	-9.82	-9.42	-9.00	-8.50	-7.87	-7.25	-7.00	-0.88	-0.63	0.00	0.62	1.12	1.62	2.02	2.51	3.61

TEREP	163.43	163.44	163.43	163.49	163.51	163.63	163.58	163.25	163.17	163.18	163.65	163.83	163.93	163.86	163.85	163.65	163.10	163.07	163.80	163.92	164.07	164.06	164.06
TÁVOLSÁG	-14.00	-13.51	-12.84	-11.86	-11.59	-11.03	-10.23	-9.88	-9.67	-9.32	-8.90	-7.02	-4.01	-0.97	0.00	0.39	0.99	1.65	2.17	3.56	6.87	7.48	10.00

S1-84

Tervezett kerékpárút
2+100.00

M=1:100
Alapszint: 162.00 mBf.



PÁLYA	163.84	163.98	163.45	163.45	163.98	164.00	164.02	164.03	163.98	164.01	164.06	164.04	164.02	164.01	163.24	163.24	164.01	164.03
TÁVOLSÁG	-11.71	-10.10	-9.73	-9.37	-8.97	-8.47	-7.85	-7.22	-6.97	-0.88	-0.63	0.00	0.62	1.12	1.61	2.01	2.49	3.46

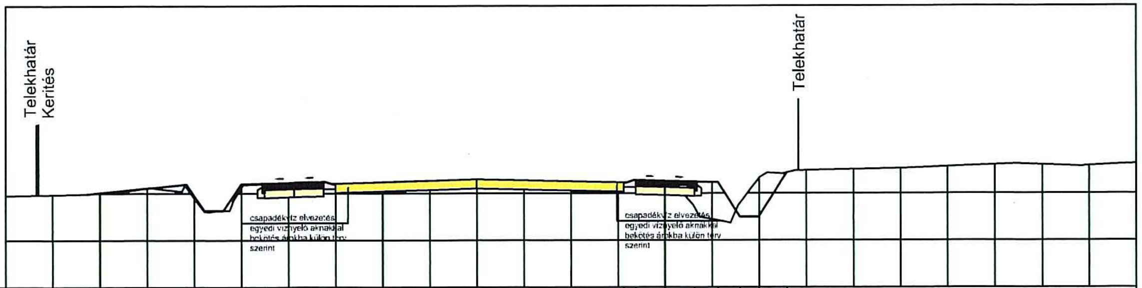
TEREP	163.72	163.72	163.78	163.80	163.84	163.92	164.02	164.03	164.04	164.01	163.99	163.97	163.99	164.03	164.08	164.02	164.01	163.95	163.24	163.37	163.98	164.03	164.04	164.14	164.23	164.27	164.39	164.32	164.30
TÁVOLSÁG	-14.00	-13.49	-12.95	-12.29	-11.71	-10.95	-10.08	-9.80	-9.56	-9.16	-8.83	-8.45	-6.96	-5.83	-3.98	-1.34	-1.02	0.00	0.79	1.40	2.11	3.46	4.08	5.29	6.15	7.11	7.43	9.29	10.00

K-42

S1-85

Tervezett kerékpárút
2+125.00

M=1:100
Alapszint: 162.00 mBf.



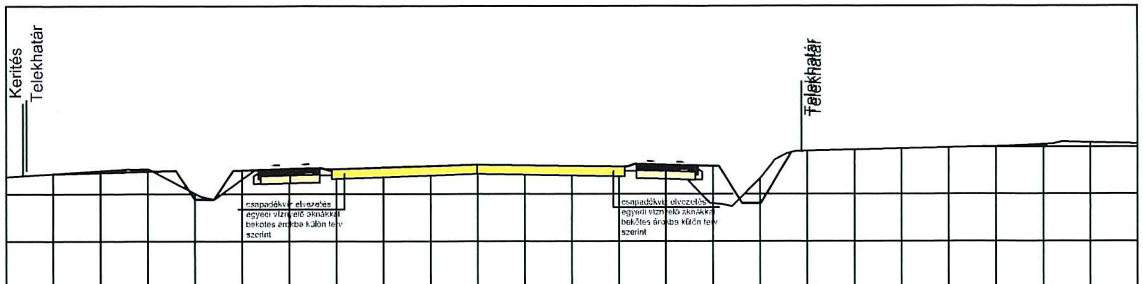
TÁVOLSÁG	PÁLYA
-12.28	163.98
-10.17	164.17
-9.79	163.63
-9.40	163.63
-9.00	164.20
-8.51	164.22
-7.88	164.23
-7.26	164.25
-7.01	164.20
-0.87	164.23
-0.63	164.28
0.00	164.26
0.63	164.25
1.12	164.23
1.59	163.50
1.99	163.50
2.59	164.23

TÁVOLSÁG	TEREP
-14.00	163.95
-13.30	163.97
-12.86	163.97
-12.28	163.98
-11.40	164.06
-10.95	164.12
-10.33	164.05
-10.02	163.93
-9.54	163.63
-9.25	163.63
-8.96	164.19
-8.16	164.21
-6.96	164.21
-5.23	164.27
-4.01	164.30
-2.73	164.27
-0.89	164.23
0.00	164.16
0.25	164.14
0.74	163.50
1.04	163.45
1.56	163.75
2.00	164.33
2.50	164.42
2.78	164.49
5.06	164.53
7.46	164.62
8.86	164.58
10.00	164.64

S1-86

Tervezett kerékpárút
2+150.00

M=1:100
Alapszint: 162.00 mBf.



TÁVOLSÁG	PÁLYA
-13.00	164.43
-10.42	164.50
-10.00	163.88
-9.60	163.88
-9.19	164.49
-8.60	164.52
-7.98	164.54
-7.35	164.55
-7.10	164.50
-0.87	164.59
-0.63	164.64
0.00	164.62
0.63	164.61
1.12	164.59
1.42	163.80
1.82	163.80
2.51	164.59
2.77	164.92

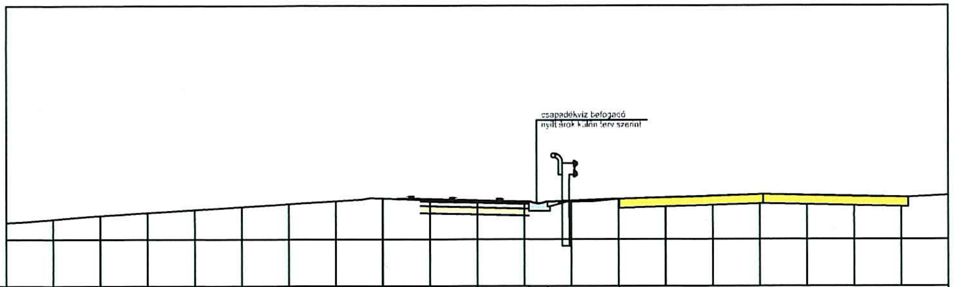
TÁVOLSÁG	TEREP
-14.00	164.37
-11.41	164.53
-11.02	164.53
-9.88	163.95
-9.51	163.94
-8.72	164.50
-7.03	164.53
-5.95	164.57
-4.02	164.63
-2.05	164.60
-0.92	164.57
0.00	164.50
0.52	164.24
0.94	163.80
1.41	163.73
2.04	164.38
2.31	164.73
2.77	164.92
5.60	164.98
7.19	165.01
8.40	165.11
10.00	165.06

K-43

S1-87

Tervezett kerékpárút
2+184.00

M=1:100
Alapszint: 163.00 mBf.



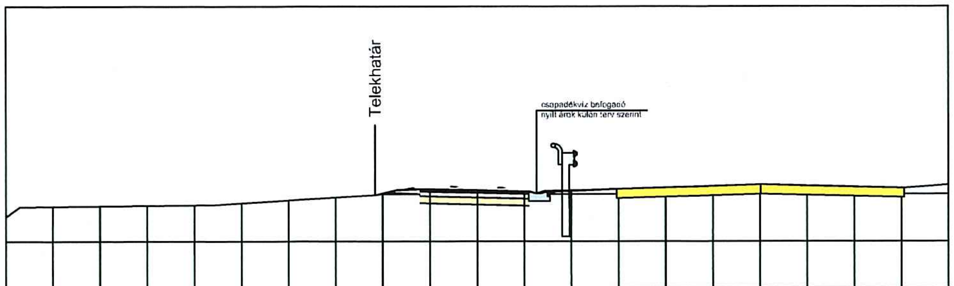
PÁLYA							164.87	164.86	164.83				164.80	164.80			164.87				
TÁVOLSÁG							-1.70	-1.20	0.00				1.10	1.50			3.02				

TEREP	164.36	164.38	164.50	164.56	164.70	164.85	164.86	164.76	164.61	164.61	164.60	164.71	164.80	164.81	164.87	164.91	164.96	164.92	164.90	164.94
TÁVOLSÁG	-10.00	-9.59	-8.19	-7.19	-4.89	-2.46	-1.72	0.00	0.46	0.82	1.09	1.59	1.91	2.45	3.02	4.49	6.06	8.10	9.14	10.00

S1-88

Tervezett kerékpárút
2+200.00

M=1:100
Alapszint: 163.00 mBf.



PÁLYA	164.98	165.09	165.11	165.08	165.05	165.05	165.11
TÁVOLSÁG	-2.16	-1.70	-1.20	0.00	1.10	1.50	2.96

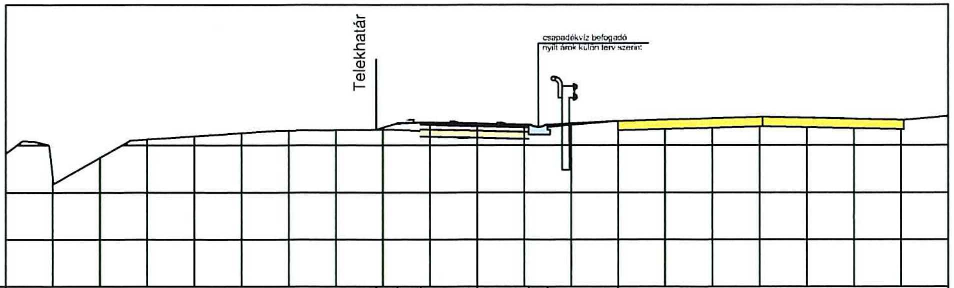
TEREP	164.51	164.73	164.77	164.98	165.03	164.99	164.89	164.85	164.84	164.95	165.07	165.08	165.11	165.16	165.20	165.17	165.13	165.20
TÁVOLSÁG	-10.00	-9.70	-5.61	-2.16	-1.84	-1.01	0.00	0.32	0.64	1.03	1.44	2.12	2.96	4.80	6.01	7.20	9.06	10.00

K-44

S1-89

Tervezett kerékpárút
2+225.00

M=1:100
Alapszint: 162.00 mBf.



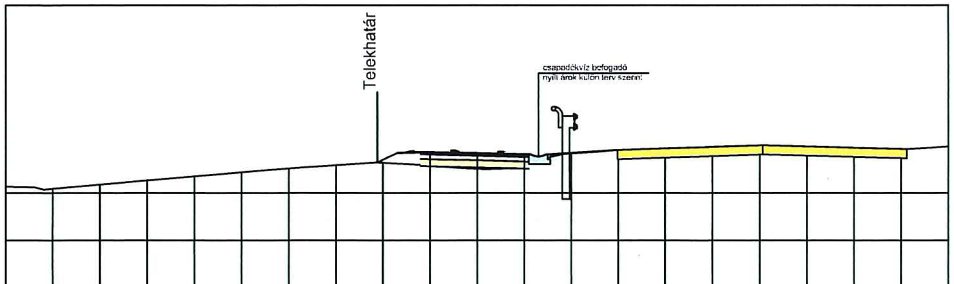
TÁVOLSÁG	PÁLYA
-2.14	165.33
-1.70	165.46
-1.20	165.48
0.00	165.46
1.10	165.43
1.50	165.43
2.99	165.52

TÁVOLSÁG	TEREP
-10.00	164.83
-9.64	165.09
-8.99	164.18
-7.35	165.11
-4.24	165.32
-1.85	165.34
-1.16	165.31
-0.69	165.28
-0.40	165.16
0.00	165.17
0.32	165.18
0.64	165.16
1.01	165.25
1.48	165.39
2.05	165.45
2.99	165.52
4.41	165.56
6.06	165.61
7.66	165.58
9.06	165.54
10.00	165.62

S1-90

Tervezett kerékpárút
2+250.00

M=1:100
Alapszint: 163.00 mBf.



TÁVOLSÁG	PÁLYA
-2.13	165.65
-1.70	165.85
-1.20	165.88
0.00	165.85
1.10	165.82
1.50	165.82
2.98	165.92

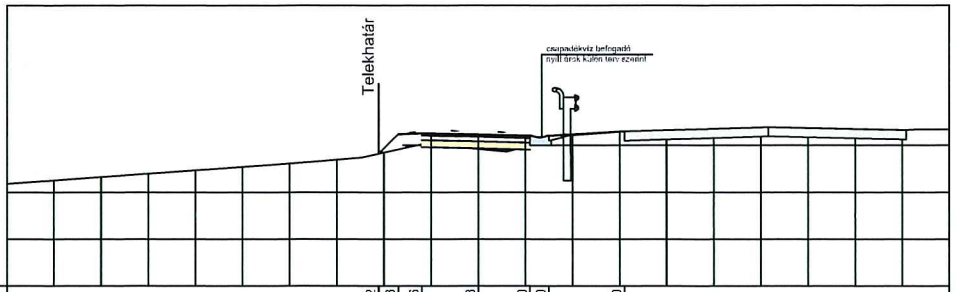
TÁVOLSÁG	TEREP
-10.00	165.13
-9.39	165.12
-4.41	165.50
-2.15	165.66
-1.13	165.60
-0.32	165.53
0.00	165.52
0.65	165.52
1.86	165.84
2.62	165.89
2.98	165.92
5.13	165.99
6.06	166.02
8.24	165.96
9.12	165.94
9.71	165.97
10.00	166.00

K-45

S1-91

Tervezett kerékpárút
2+275.00

M=1:100
Alapszint: 163.00 mBf.

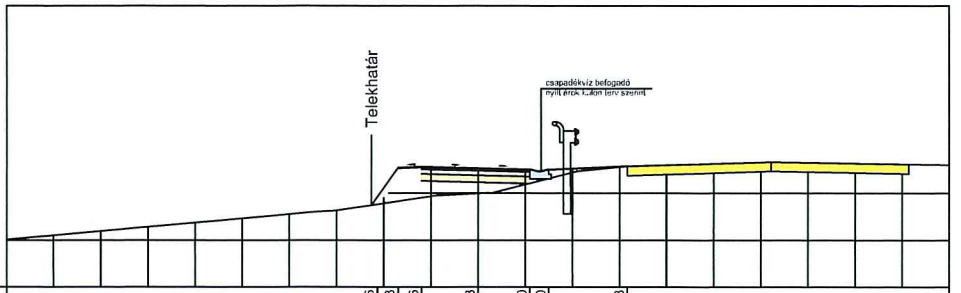


PÁLYA							165.82	166.23	166.26	166.23		166.20	166.20	166.30										
TÁVOLSÁG							-2.11	-1.70	-1.20	0.00		1.10	1.50	3.10										
TEREP	165.19		165.64		165.75		166.01		165.92	165.88		166.15		166.29		166.38	166.39		166.34		166.34		166.35	
TÁVOLSÁG	-10.00		-3.66		-2.48		-1.22		0.00	0.43		1.71		2.94		5.70	6.16		8.65		9.30		10.00	

S1-92

Tervezett kerékpárút
2+300.00

M=1:100
Alapszint: 164.00 mBf.

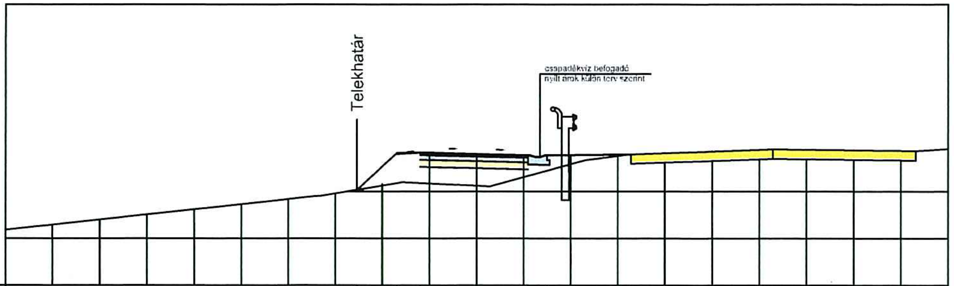


PÁLYA							165.76	166.53	166.56	166.53		166.50	166.50	166.58										
TÁVOLSÁG							-2.13	-1.70	-1.20	0.00		1.10	1.50	3.16										
TEREP	165.01		165.60		165.63		165.93		166.00		166.46		166.58		166.67				166.62		166.61			
TÁVOLSÁG	-10.00		-3.37		-3.02		-1.00		0.00		2.04		3.29		6.21				9.01		10.00			

S1-93

Tervezett kerékpárút
2+325.00

M=1:100
Alapszint: 164.00 mBf.

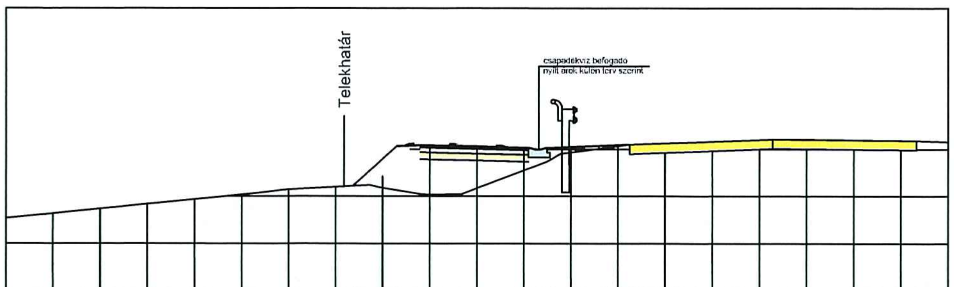


PÁLYA	166.04	166.80	166.83	166.80	166.77	166.77	166.79					
TÁVOLSÁG	-2.54	-1.70	-1.20	0.00	1.10	1.50	3.28					
TEREP	165.19	165.90	166.19	166.12	166.67	166.79	166.90	166.86	166.90			
TÁVOLSÁG	-10.00	-3.44	-1.62	0.00	2.31	3.26	6.26	9.31	10.00			

S1-94

Tervezett kerékpárút
2+350.00

M=1:100
Alapszint: 164.00 mBf.



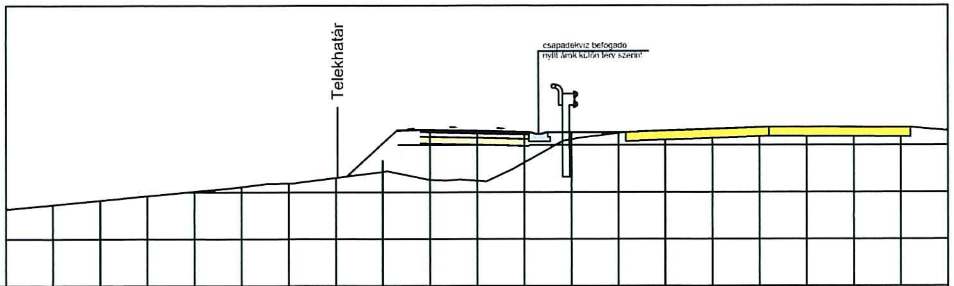
PÁLYA	166.22	167.06	167.09	167.06	167.03	167.03	167.10										
TÁVOLSÁG	-2.63	-1.70	-1.20	0.00	1.10	1.50	3.25										
TEREP	165.53	166.07	166.14	166.23	166.04	166.04	166.17	166.74	166.91	166.94	167.10	167.19	167.21	167.21	167.18	167.16	
TÁVOLSÁG	-10.00	-4.66	-4.11	-2.28	-1.17	-0.33	0.00	1.49	1.79	2.06	3.25	5.70	6.28	6.86	9.32	10.00	

K-47

S1-95

Tervezett kerékpárút
2+375.00

M=1:100
Alapszint: 164.00 mBf.

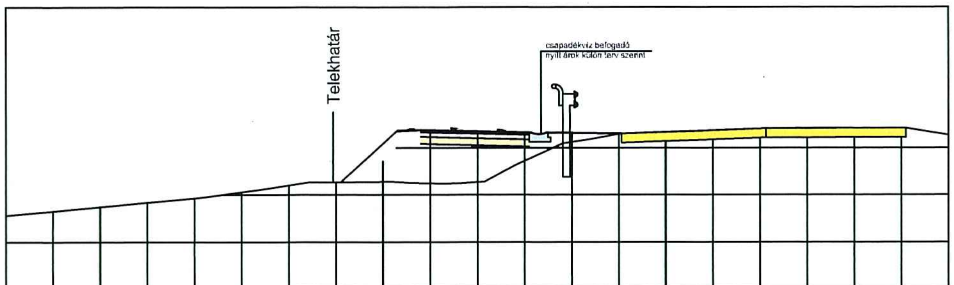


PÁLYA	166.34	167.31	167.34	167.31	167.28	167.28	167.28														
TÁVOLSÁG	-2.77	-1.70	-1.20	0.00	1.10	1.50	3.16														
TEREP	165.64	166.09	166.19	166.19	166.45	166.26	166.26	166.27	166.25	166.49	167.09	167.16	167.28	167.32	167.39	167.39	167.38	167.31			
TÁVOLSÁG	-10.00	-5.16	-4.45	-3.92	-1.90	-1.01	-0.65	-0.37	0.00	0.75	1.82	2.19	3.16	4.13	6.19	7.14	9.21	10.00			

S1-96

Tervezett kerékpárút
2+400.00

M=1:100
Alapszint: 164.00 mBf.



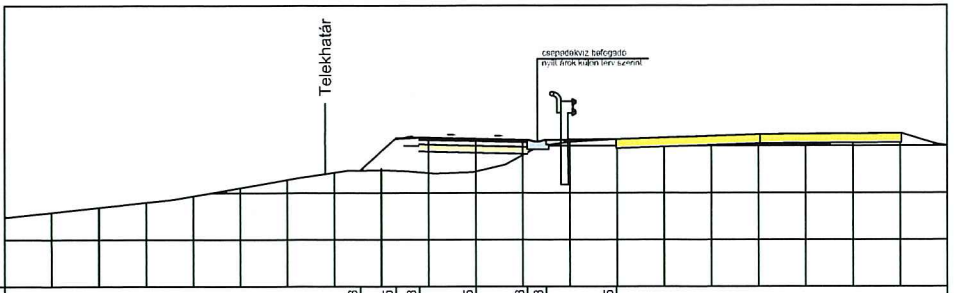
PÁLYA	166.27	167.36	167.39	167.36	167.33	167.33	167.31														
TÁVOLSÁG	-2.90	-1.70	-1.20	0.00	1.10	1.50	3.06														
TEREP	165.56	165.93	166.11	166.26	166.27	166.28	166.25	166.24	166.25	166.27	166.62	167.10	167.18	167.31	167.35	167.42	167.43	167.42	167.28		
TÁVOLSÁG	-10.00	-5.91	-4.56	-3.57	-2.84	-1.82	-1.40	-0.73	-0.38	0.00	0.78	1.80	2.38	3.06	4.35	6.12	7.37	9.10	10.00		

K-48

S1-97

Tervezett kerékpárút
2+425.00

M=1:100
Alapszint: 164.00 mBf.

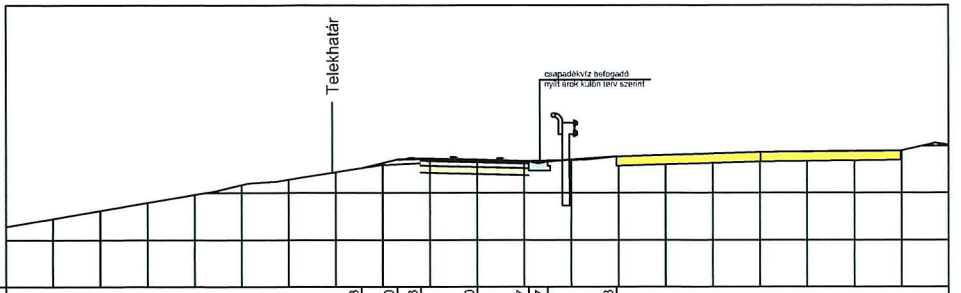


PÁLYA								166.48	167.15	167.18		167.15	167.13	167.13		167.15						
TÁVOLSÁG								-2.45	-1.70	-1.20		0.00	1.10	1.50		2.98						
TEREP	165.47		165.86		166.31	166.48	166.49	166.46	166.42	166.43	166.45	166.61	166.99	167.08	167.15	167.20	167.25	167.26	167.27	167.00		
TÁVOLSÁG	-10.00		-6.44		-3.86	-2.71	-1.90	-1.45	-0.88	-0.46	0.00	0.63	1.34	1.99	2.98	4.55	6.03	7.62	9.03	10.00		

S1-98

Tervezett kerékpárút
2+450.00

M=1:100
Alapszint: 164.00 mBf.

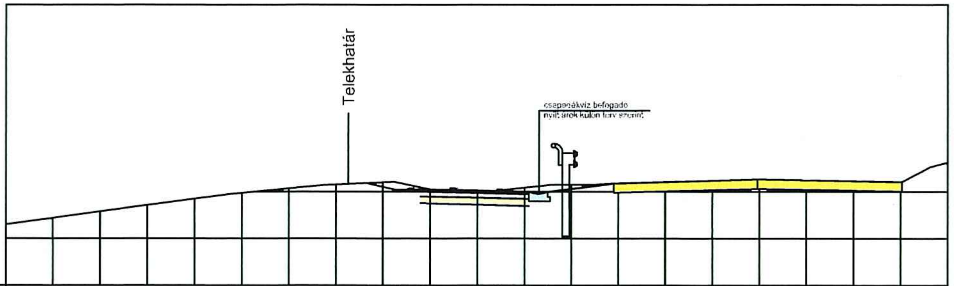


PÁLYA								166.53	166.70	166.73		166.70	166.67	166.67		166.78						
TÁVOLSÁG								-2.45	-1.70	-1.20		0.00	1.10	1.50		2.95						
TEREP	165.28		166.03	166.21	166.25		166.59		166.65	166.65	166.66			166.71	166.78		166.85	166.87		166.90	166.90	167.02
TÁVOLSÁG	-10.00		-5.57	-4.86	-4.24		-2.07		-0.92	-0.60	0.00			2.30	2.95		5.35	6.01		8.32	8.98	10.00

S1-99

Tervezett kerékpárút
2+475.00

M=1:100
Alapszint: 164.00 mBf.

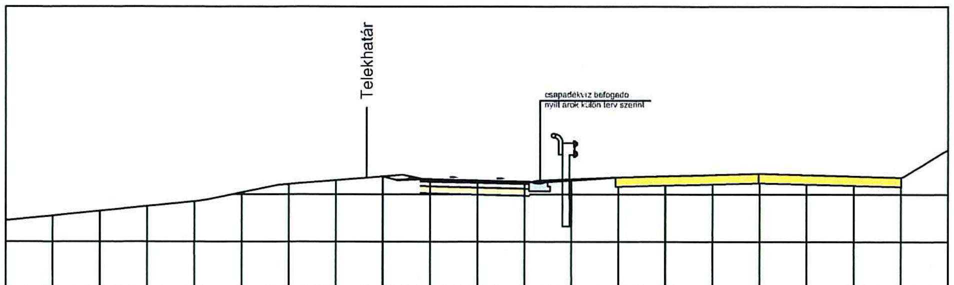


PÁLYA	166.19	166.02	166.05	166.02	165.99	165.99	166.18														
TÁVOLSÁG	-2.34	-1.70	-1.20	0.00	1.10	1.50	2.91														
TEREP	165.30	165.65	165.95	166.15	166.21	165.94	165.98	166.15	166.15	166.18	166.26	166.21	166.53	166.63							
TÁVOLSÁG	-10.00	-7.49	-5.28	-3.24	-1.75	-0.48	0.00	1.57	2.50	3.07	5.96	8.86	9.63	10.00							

S1-100

Tervezett kerékpárút
2+500.00

M=1:100
Alapszint: 163.00 mBf.



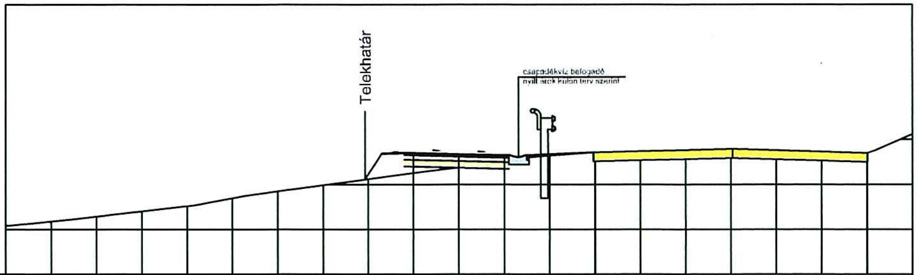
PÁLYA	165.38	165.30	165.33	165.30	165.27	165.27	165.36				
TÁVOLSÁG	-2.00	-1.70	-1.20	0.00	1.10	1.50	2.94				
TEREP	164.44	164.86	165.20	165.42	165.08	165.29	165.36	165.44	165.36	165.95	
TÁVOLSÁG	-10.00	-5.91	-4.23	-1.57	0.00	1.29	2.94	5.92	9.01	10.00	

K-50

S1-101

Tervezett kerékpárút
2+525.00

M=1:100
Alapszint: 162.00 mBf.



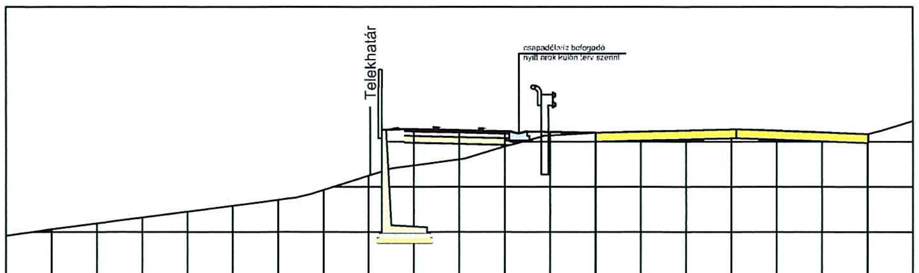
PÁLYA	164.11	164.67	164.70	164.67	164.64	164.64	164.71
TÁVOLSÁG	-2.07	-1.70	-1.20	0.00	1.10	1.50	2.97

TEREP	163.07	163.22	163.53	163.75	164.28	164.37	164.44	164.60	164.64	164.71	164.77	164.79	164.72	164.70	165.11
TÁVOLSÁG	-10.00	-8.57	-5.85	-4.71	-0.81	0.00	0.90	1.58	2.00	2.97	5.48	6.04	8.50	9.01	10.00

S1-102

Tervezett kerékpárút
2+550.00

M=1:100
Alapszint: 161.00 mBf.



PÁLYA	164.25	164.28	164.25	164.23	164.23	164.20
TÁVOLSÁG	-1.70	-1.20	0.00	1.10	1.50	3.00

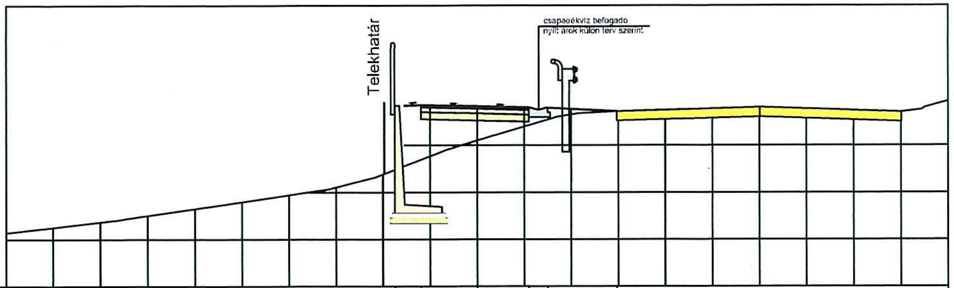
TEREP	161.92	162.05	162.76	162.84	163.41	163.61	163.87	164.13	164.15	164.20	164.22	164.28	164.25	164.17	164.25	164.46
TÁVOLSÁG	-10.00	-9.09	-3.60	-3.28	-1.50	0.00	0.93	1.89	2.17	3.00	3.74	6.11	6.86	9.02	9.29	10.00

K-51

S1-103

Tervezett kerékpárút
2+575.00

M=1:100
Alapszint: 160.00 mBf.

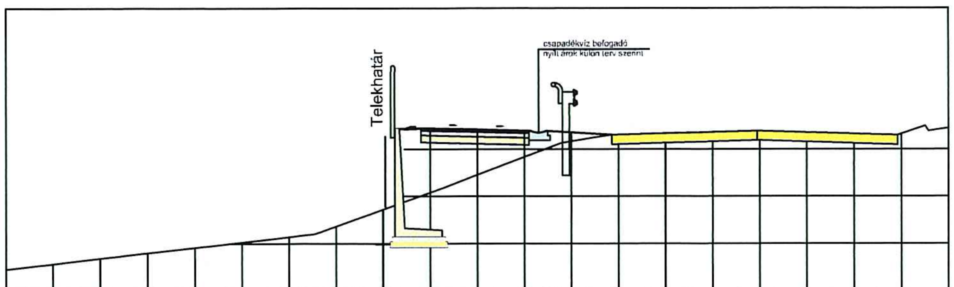


PÁLYA	163.84	163.87	163.84	163.81	163.81	163.73														
TÁVOLSÁG	-1.74	-1.20	0.00	1.10	1.50	2.97														
TEREP	161.14	161.41	162.07	162.33	162.91	163.10	163.62	163.69	163.73	163.76	163.82	163.78	163.72	163.95						
TÁVOLSÁG	-10.00	-7.58	-3.16	-2.16	-0.65	0.00	1.70	2.17	2.97	3.97	6.01	7.01	9.01	10.00						

S1-104

Tervezett kerékpárút
2+600.00

M=1:100
Alapszint: 160.00 mBf.



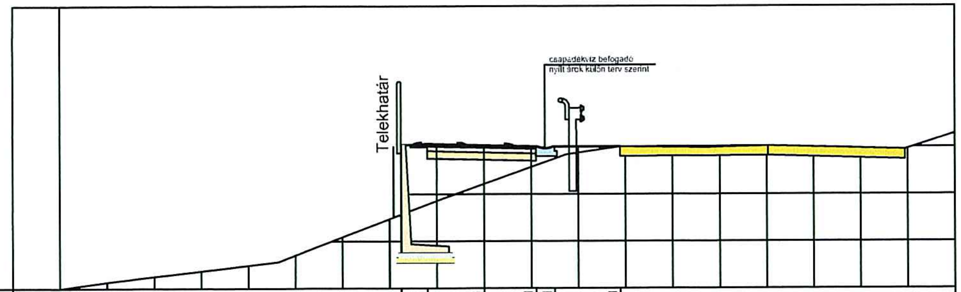
PÁLYA	163.42	163.45	163.42	163.39	163.39	163.31								
TÁVOLSÁG	-1.75	-1.20	0.00	1.10	1.50	2.86								
TEREP	160.45	160.68	161.20	162.18	162.45	163.13	163.26	163.31	163.35	163.39	163.35	163.30	163.45	
TÁVOLSÁG	-10.00	-8.08	-3.44	-0.72	0.00	1.78	2.53	2.86	4.30	5.94	7.32	8.92	10.00	

K-52

S1-105

Tervezett kerékpárút
2+625.00

M=1:100
Alapszint: 160.00 mBf.



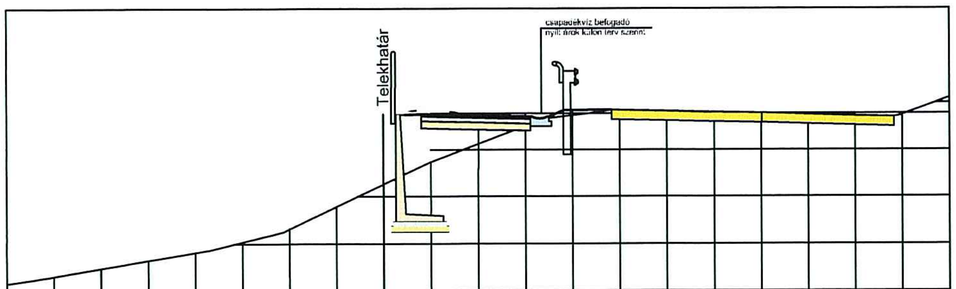
PÁLYA	163.03	163.06	163.03	163.01	163.01	163.01
TÁVOLSÁG	-1.75	-1.20	0.00	1.10	1.50	2.89

TEREP	159.86	160.15	160.56	161.90	162.22	162.84	162.96	163.01	162.98	163.02	162.98	162.94	163.29
TÁVOLSÁG	-10.00	-7.89	-4.37	-0.90	0.00	1.73	2.59	2.89	4.67	6.02	7.69	8.94	10.00

S1-106

Tervezett kerékpárút
2+650.00

M=1:100
Alapszint: 159.00 mBf.



PÁLYA	162.71	162.73	162.70	162.67	162.67	162.85
TÁVOLSÁG	-1.75	-1.20	0.00	1.10	1.50	2.84

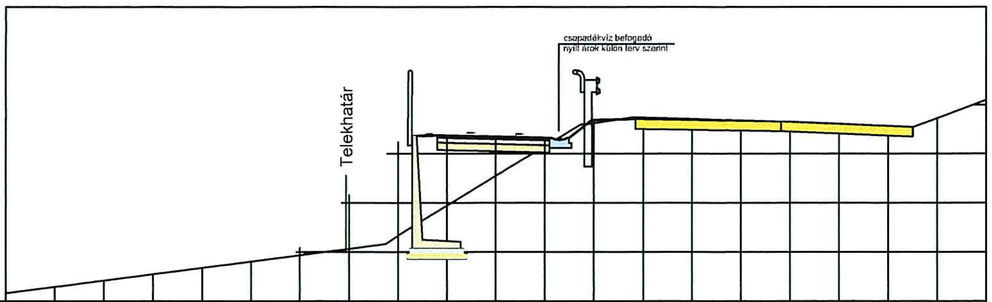
TEREP	159.17	159.25	159.87	160.26	161.72	162.12	162.66	162.77	162.85	162.79	162.78	162.72	162.70	163.11
TÁVOLSÁG	-10.00	-9.43	-5.72	-4.13	-1.03	0.00	1.41	2.30	2.84	4.91	6.01	7.83	8.83	10.00

K-53

S1-107

Tervezett kerékpárút
2+675.00

M=1:100
Alapszint: 159.00 mBf.

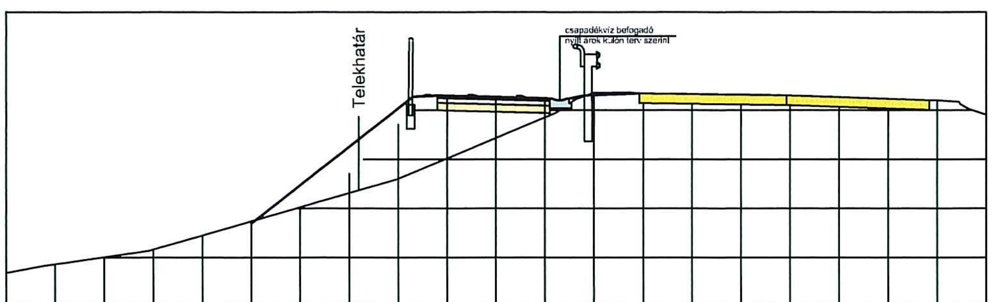


PÁLYA	162.37	162.39	162.36	162.33	162.33	162.71					
TÁVOLSÁG	-1.75	-1.20	0.00	1.10	1.50	2.85					
TEREP	159.16	160.10	160.16	160.43	161.55	162.60	162.64	162.74	162.65	162.55	163.10
TÁVOLSÁG	-10.00	-2.73	-2.26	-1.85	0.00	1.74	2.09	2.95	5.95	8.50	10.00

S1-108

Tervezett kerékpárút
2+700.00

M=1:100
Alapszint: 158.00 mBf.



PÁLYA	159.74	162.24	162.26	162.23	162.20	162.20	162.34									
TÁVOLSÁG	-5.00	-1.70	-1.20	0.00	1.10	1.50	2.93									
TEREP	158.69	158.83	159.14	160.59	161.43	161.95	162.22	162.35	162.34	162.31	162.30	162.28	162.21	162.20	162.13	162.02	161.91
TÁVOLSÁG	-10.00	-9.23	-7.09	-2.02	0.00	1.23	1.62	2.01	2.93	5.51	5.93	6.57	8.83	8.88	9.47	9.53	10.00

K-54

KEREKI 1+281,6-1+820 km sz. között

KISFORGALMÚ UTCA KERÉKPÁROS FORGALOMMAL
KÖZÖS FELÜLETEN BURKOLTJELLEL KIALAKÍTVA

(LÁSD FORGALOMTECHNIKAI HELYSZÍNRAJZ)

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

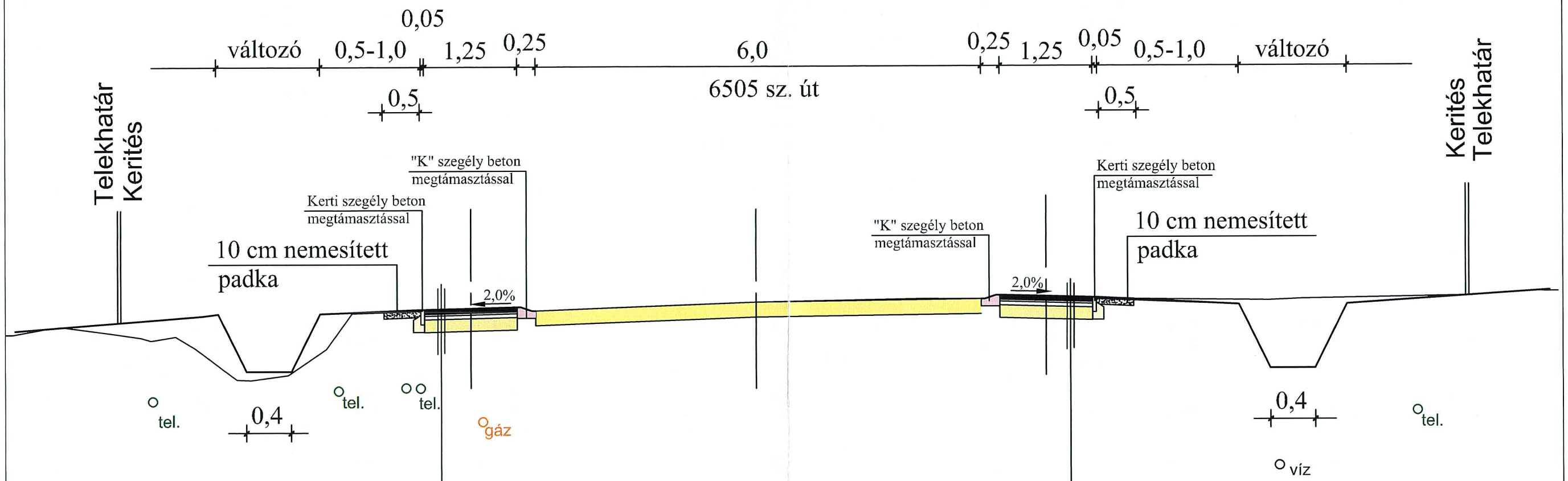
MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.

DÁTUM: .....

M-4

KEREKI 1+820-2+168 km sz. között

BELTERÜLETI, IRÁNYONKÉNT SZÉTVÁLASZTOTT "KOPPENHÁGAI" MEGEMELT KERÉKPÁRSÁV



6 cm hézagmentes térkő burkolat
2 cm fektető zúzalék
15 cm Ckt-4 alapréteg
15 cm homokos kavics ágyazat

6 cm hézagmentes térkő burkolat
2 cm fektető zúzalék
15 cm Ckt-4 alapréteg
15 cm homokos kavics ágyazat

Megjegyzés: Útcsatlakozásokban a
Ckt-4 alapréteg 20,0 cm-ben építendő

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

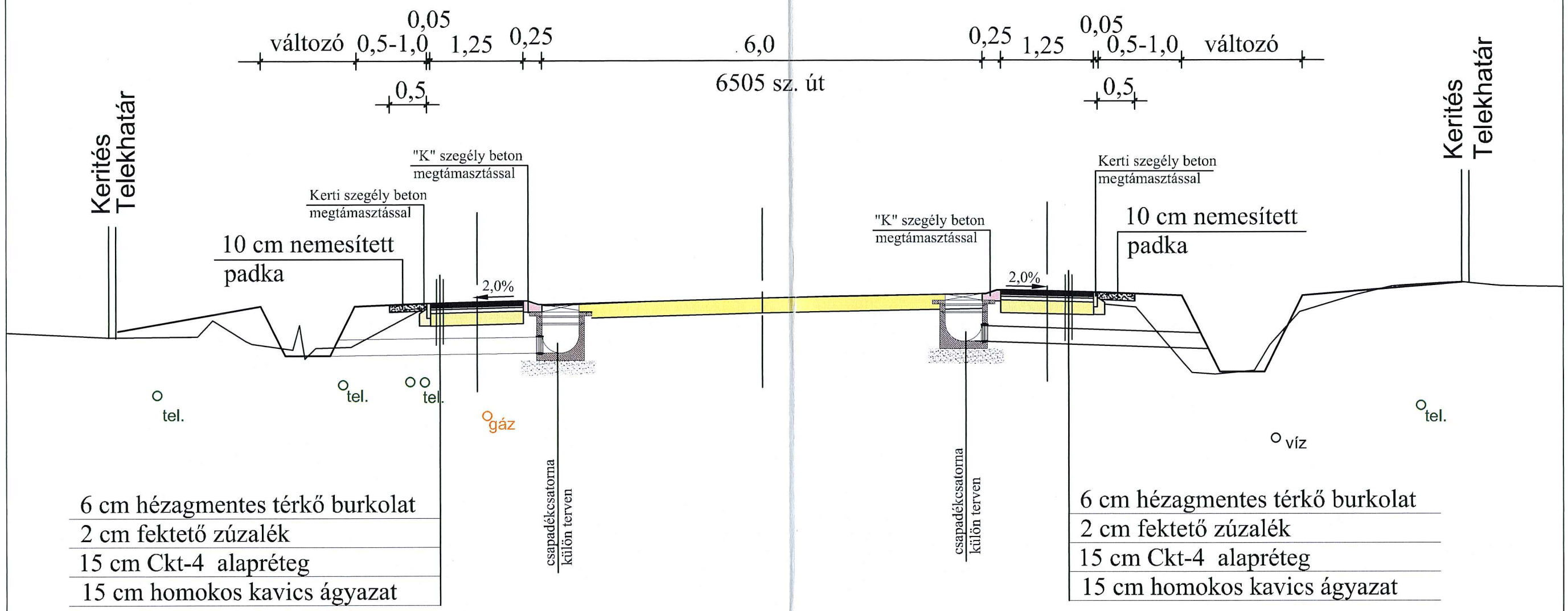
MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.

DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

M-5

KEREKI VÍZNYELŐ AKNA BEKÖTÉS ÁROKBA

BELTERÜLETI, IRÁNYONKÉNT SZÉTVÁLASZTOTT "KOPPENHÁGAI" MEGEMELT KERÉKPÁRSÁV



6 cm hézagmentes térkő burkolat
2 cm fektető zúzalék
15 cm Ckt-4 alapréteg
15 cm homokos kavics ágyazat

6 cm hézagmentes térkő burkolat
2 cm fektető zúzalék
15 cm Ckt-4 alapréteg
15 cm homokos kavics ágyazat

Megjegyzés: Útcsatlakozásokban a
Ckt-4 alapréteg 20,0 cm-ben építendő

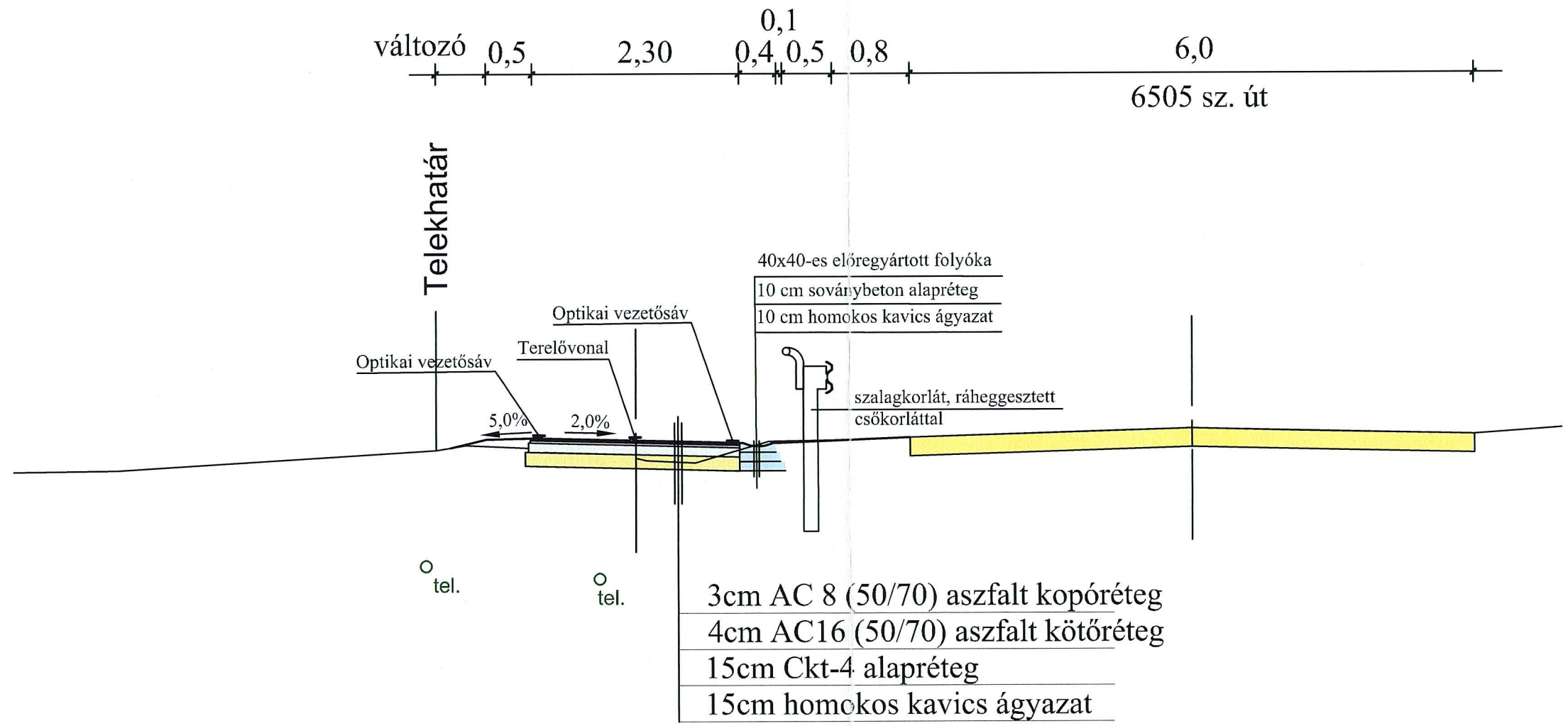
STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

M-6

KEREKI 2+168-2+540 km sz. között

KÜLTERÜLETI, EGYOLDALI (ÖNÁLLÓ) KÉTIRÁNYÚ KERÉKPÁRÚT



Megjegyzés: Útcsatlakozásokban a
Ckt-4 alapréteg 20,0 cm-ben építendő

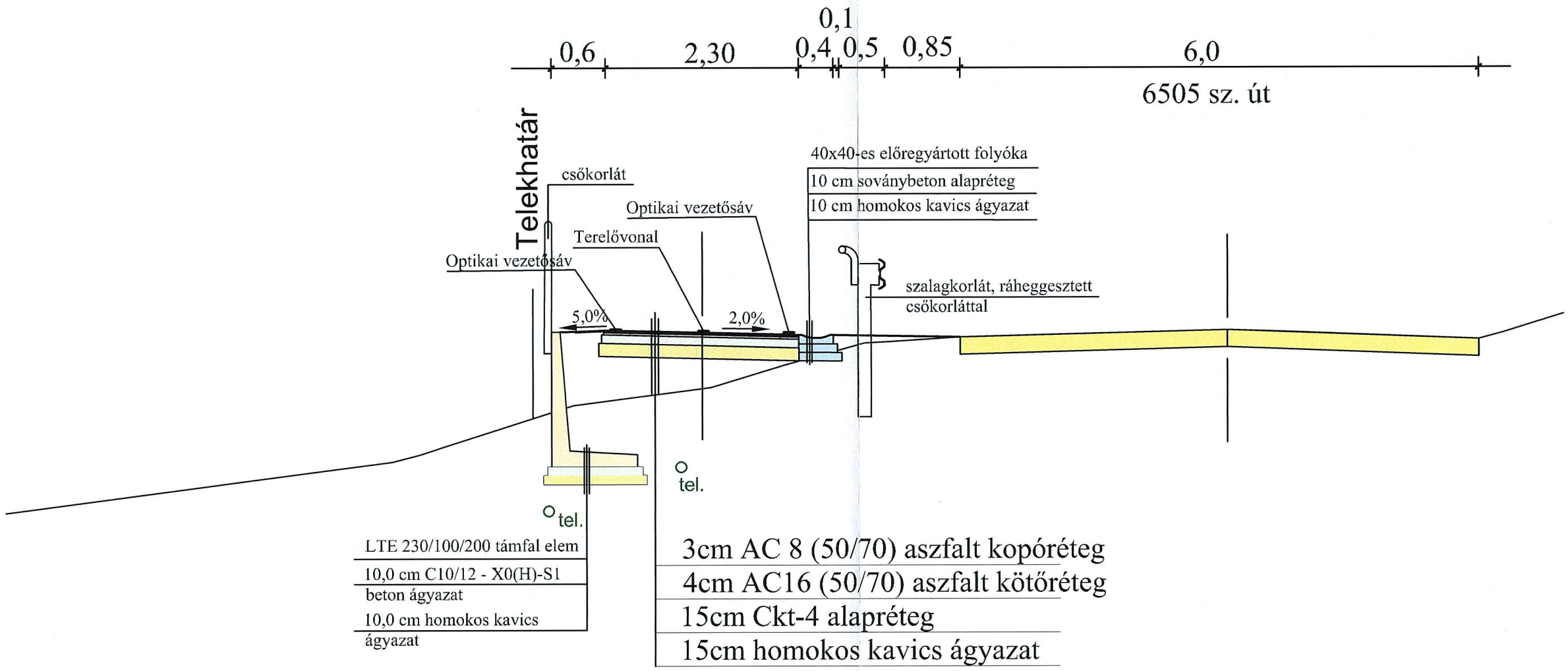
STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

M-7

KEREKI 2+540-2+690 km sz. között

KÜLTERÜLETI, EGYOLDALI (ÖNÁLLÓ) KÉTIRÁNYÚ KERÉKPÁRÚT TÁMFAL MEGTÁMASZTÁSSAL



Megjegyzés: Útcsatlakozásokban a Ckt-4 alapréteg 20,0 cm-ben építendő

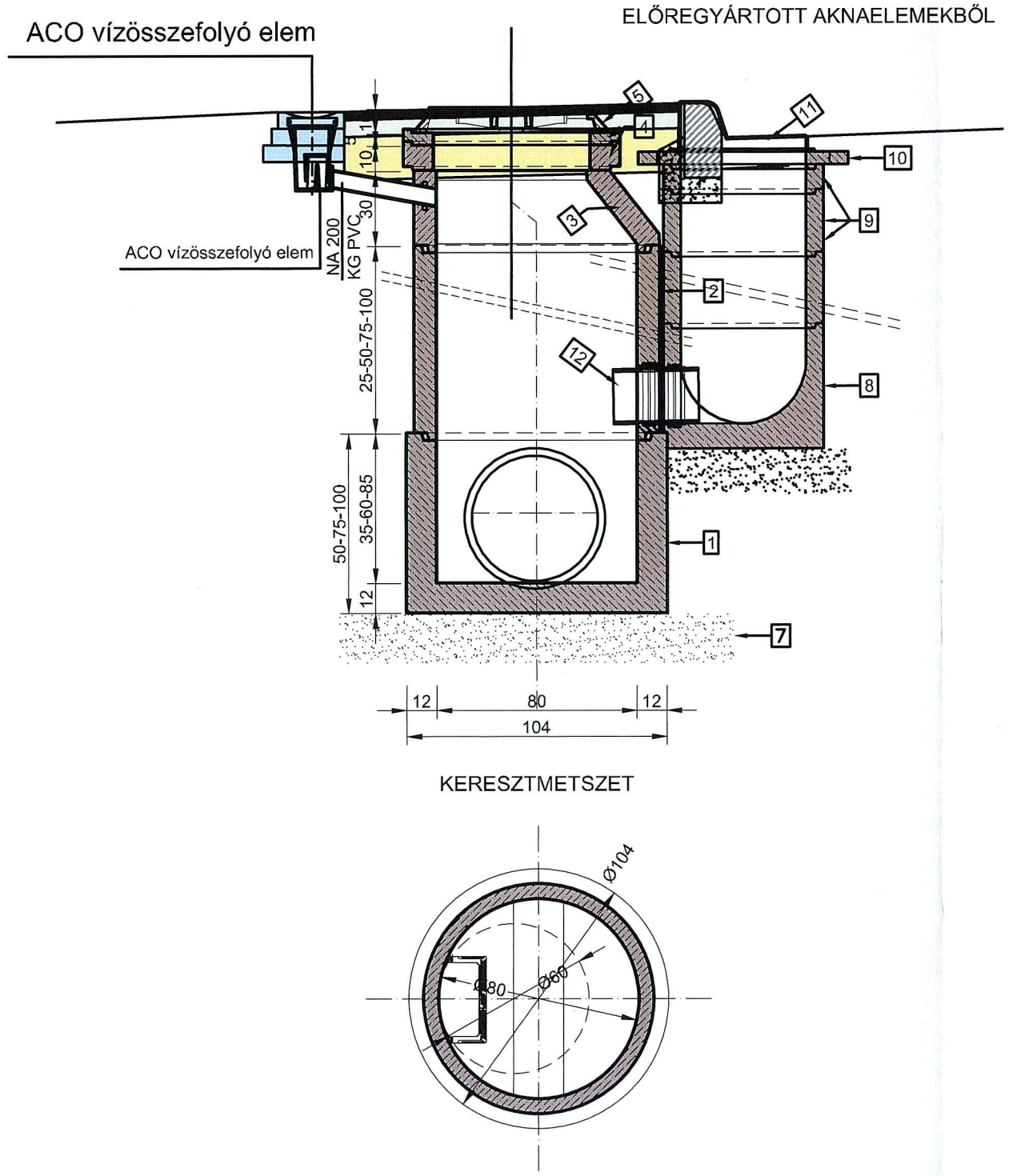
STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

M-8

TISZTÍTÓ AKNA
ELŐREGYÁRTOTT AKNAELEMEKBŐL
BEÉPÍTETT HÁGCSÓVAL

VÍZNYELŐ
ELŐREGYÁRTOTT AKNAELEMEKBŐL



KERESZTMETSZET

1. AFE 100/100 LK fenékelem künet nélkül
2. AGY 100/25-50-75-100/9 L aknagyűrű
3. ASZ 100/60/30 aknaszűkítő
4. SZGY 62,5/5-10 L szintbeállító gyűrű
5. AF ÖV 600/125kN zárt fedlap
6. Gyárilag beépített tokos csatlakozóidom gumigyűrűvel B60 csőhöz
7. Méretezett ágyazat
8. VAFE 50/50 L/CSE 200 víznyelő fenékelem (csatlakozó elemmel)
9. VAGY 50/50-25-10 L víznyelő aknagyűrű
10. VFE 50/10-5 L víznyelő felsőelem (640*640 mm)
11. Szegélybe építhető oldalbeömlős nyitható víznyelőrács 400 KN
12. DN200 KG-PVC csatornacső

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.

DÁTUM: 2023 MÁJ. 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

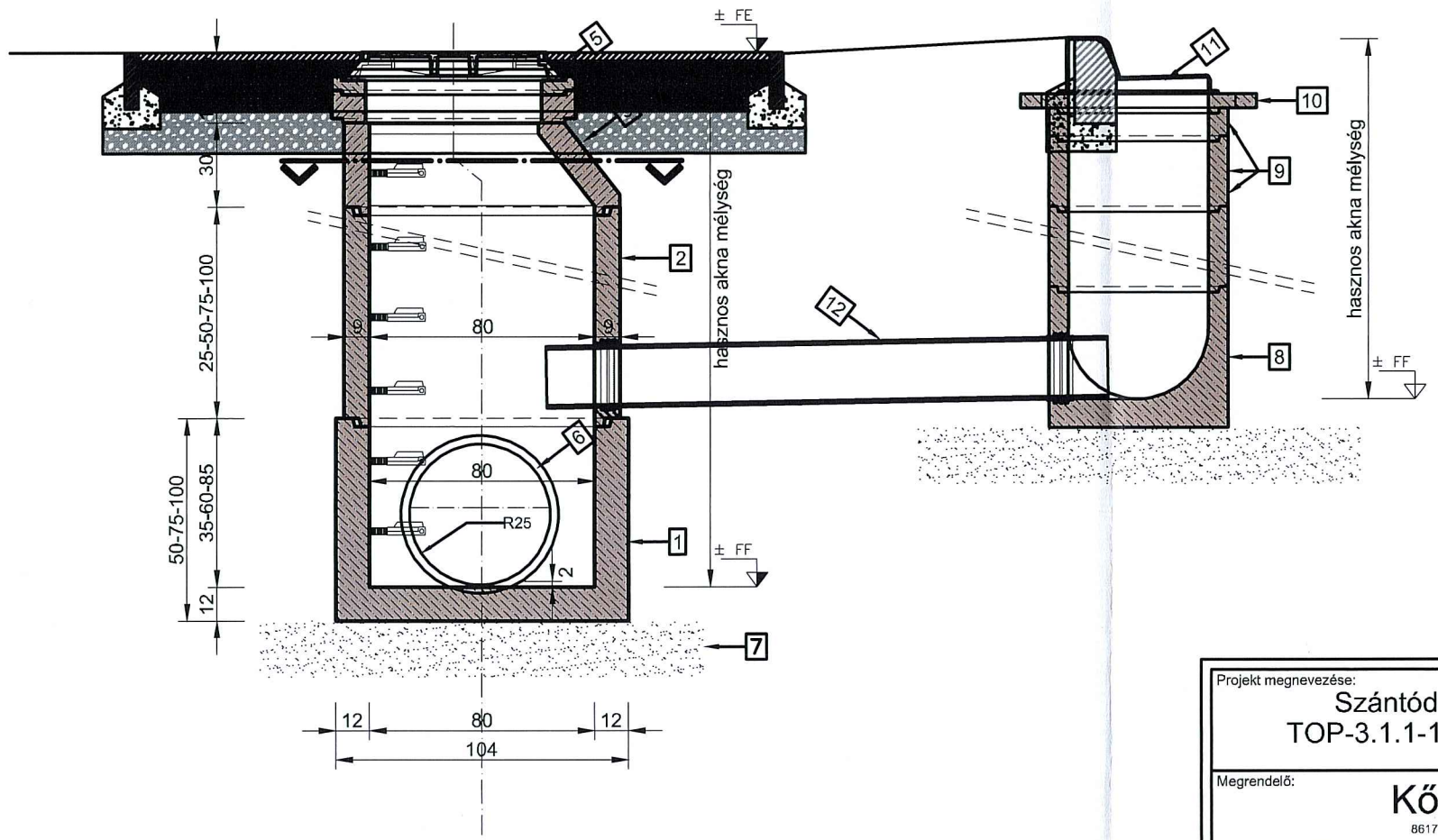
Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa György utca 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa György utca 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

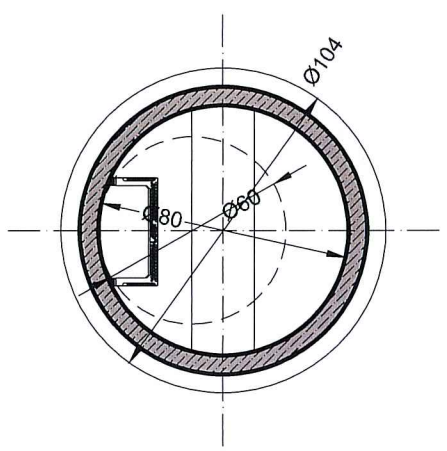
Szakág:
CSATORNÁZÁS

Tervfázis:			Ügyvezető:
KIVITELI TERV			Bohorquez F. Tito
Rajz megnevezése:			Projektvezető: Babinszky Ágnes
Folyóka bekötés tisztító aknába			Tervező (generál): Babinszky Ágnes
			Tervező (szakági): Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402
Dátum: 2020. február	Rajzszám: CS-M-1	Méretarány: 1:50	Tervező: Németh Szabolcs

TISZTÍTÓ AKNA
ELŐREGYÁRTOTT AKNAELEMEKBŐL
BEÉPÍTETT HÁGCSÓVAL



KERESZTMETSZET



VÍZNYELŐ
ELŐREGYÁRTOTT AKNAELEMEKBŐL

1. AFE 100/100 LK fenékelem künet nélkül
2. AGY 100/25-50-75-100/9 L aknagyűrű
3. ASZ 100/60/30 aknaszűkítő
4. SZGY 62,5/5-10 L szintbeállító gyűrű
5. AF ÖV 600/125kN zárt fedlap
6. Gyárilag beépített tokos csatlakozóidom gumigyűrűvel B40-50 csőhöz
7. Méretezett ágyazat
8. VAFE 50/50 L/CSE 200 víznyelő fenékelem (csatlakozó elemmel)
9. VAGY 50/50-25-10 L víznyelő aknagyűrű
10. VFE 50/10-5 L víznyelő felsőelem (640*640 mm)
11. Szegélybe építhető oldalbeömlős nyitható víznyelőrács 400 KN
12. DN200 KG-PVC csatornacső

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30. .....

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa György utca 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borolito1@gmail.com

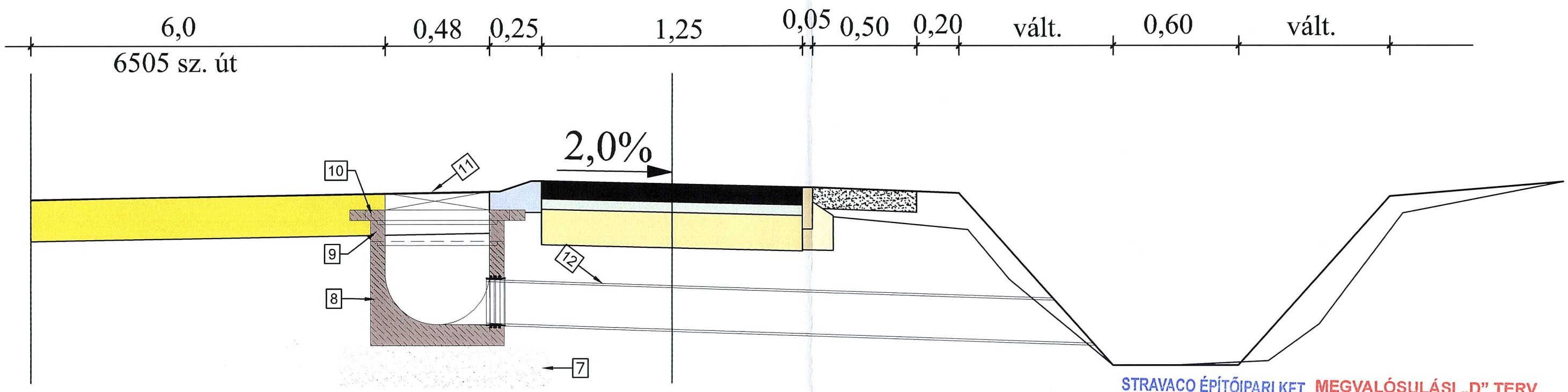
Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa György utca 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borolito1@gmail.com

Szakág:
CSATORNÁZÁS

Tervfázis: KIVITELI TERV	Ügyvezető: Bohorquez F. Tito
Rajz megnevezése: Víznyelő akna bekötés tisztító aknába	Projektvezető: Babinszky Ágnes
	Tervező (generál): Babinszky Ágnes
	Tervező (szakági): Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Dátum:	Rajzszám:	Méretarány:	Tervező:
2020. február	CS-M-2	1:50	Németh Szabolcs

VÍZNYELŐ
ELŐREGYÁRTOTT AKNAELEMEKBŐL
BEKÖTÉS ÁROKBA



7 Méretezett ágyazat

8 VAFE 50/50 L/CSE 200 víznyelő fenékelem (csatlakozó elemmel)

9 VAGY 50/50-25-10 L víznyelő aknagyűrű

10 VFE 50/10-5 L víznyelő felsőelem (640*640 mm)

11 48x48 cm-es víznyelő rács 400 KN

12 DN200 KG-PVC csatornacső

STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.
DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

Projekt megnevezése:
Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése
TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai

Megrendelő:
Kőröshegy Község Önkormányzata
8617 Kőröshegy Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu

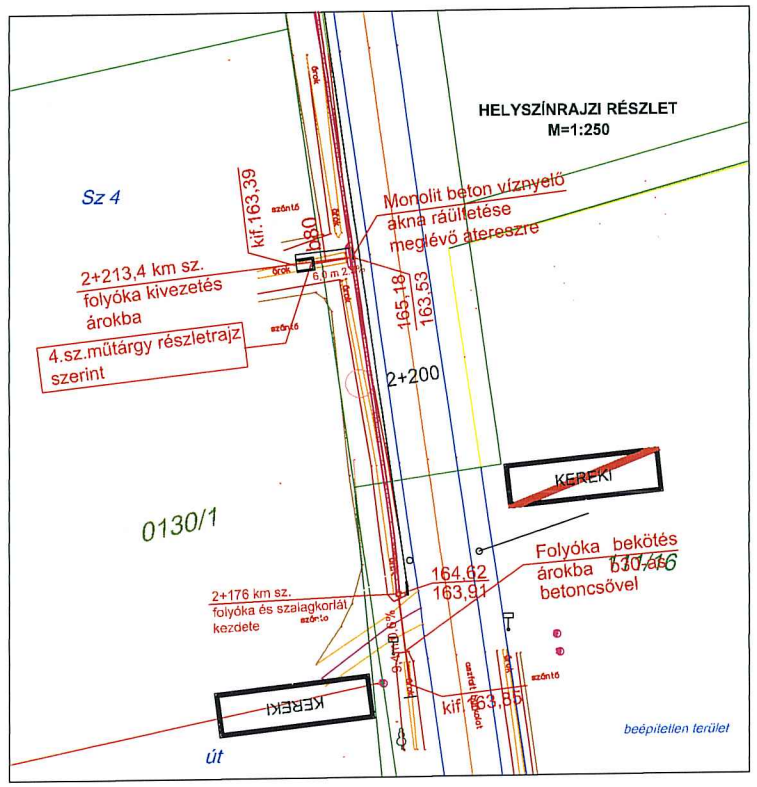
Generáltervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa György utca 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

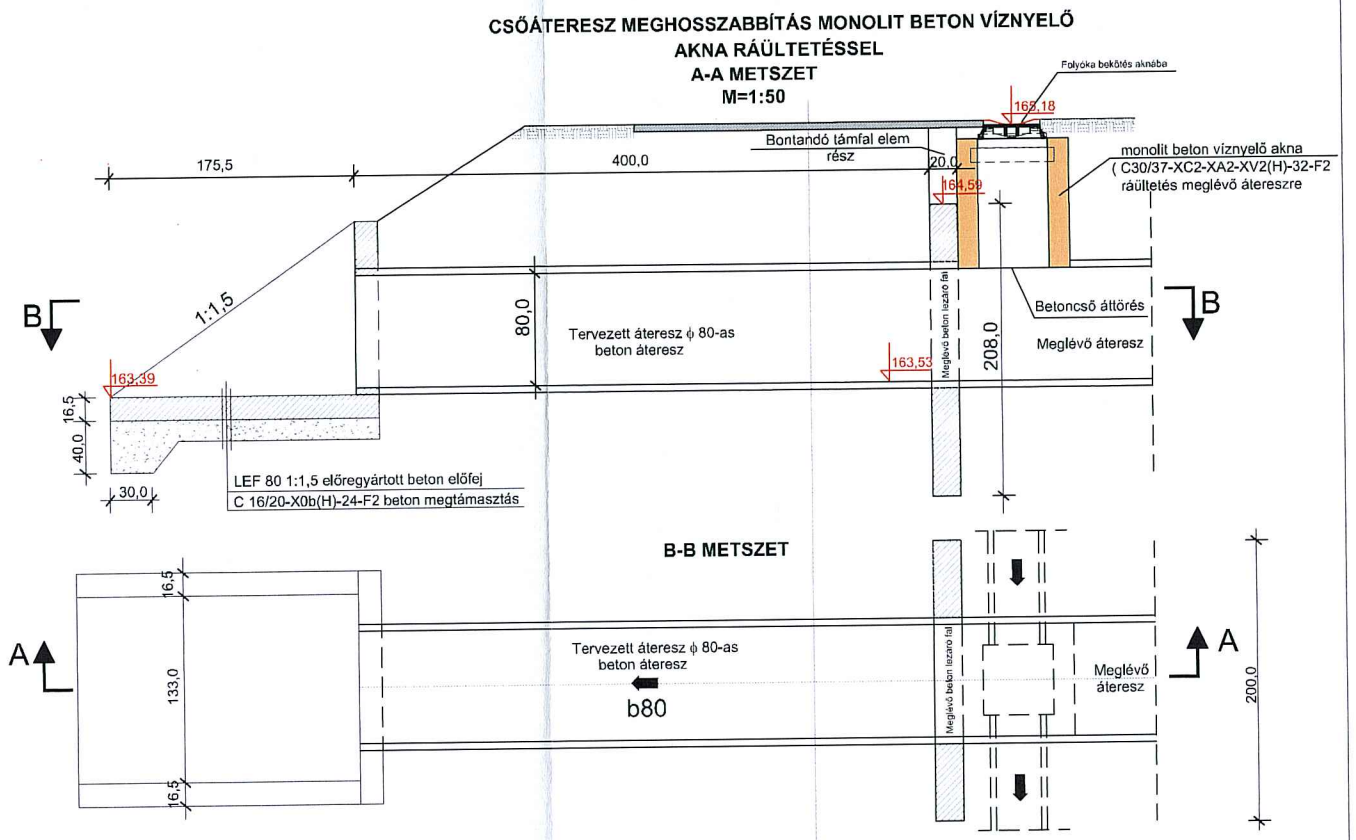
Szakágitervező:
KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft.
7436 Újvárfalva, Dózsa György utca 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotito1@gmail.com

Szakág:
CSATORNÁZÁS

Tervfázis: KIVITELI TERV	Ügyvezető: Bohorquez F. Tito
Rajz megnevezése: Víznyelő akna bekötés árokba	Projektvezető: Babinszky Ágnes
	Tervező (generál): Babinszky Ágnes
	Tervező (szakági): Babinszky Ágnes - KÖ-T/14-0402

Dátum:	Rajzszám:	Méretarány:	Tervező:
2020. február	CS-M-3	1:50	Németh Szabolcs



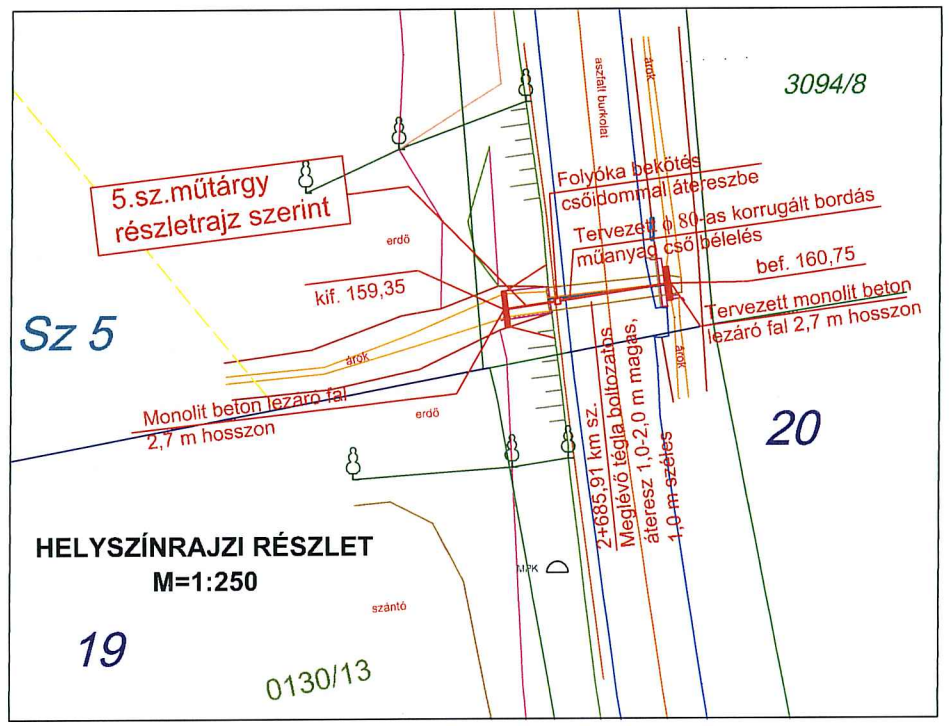


STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

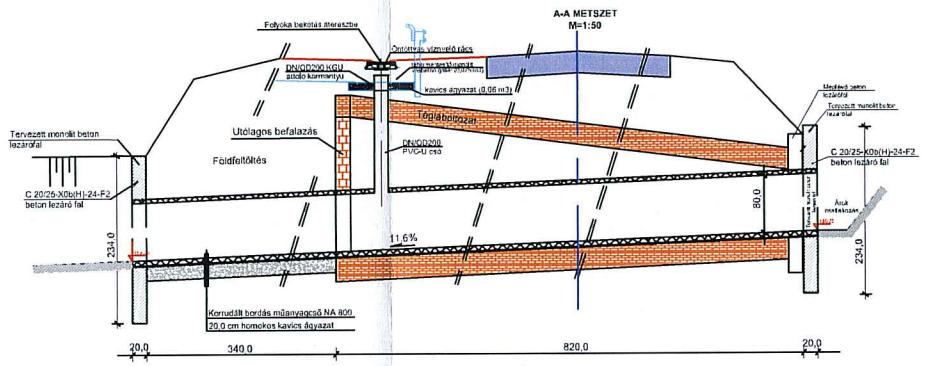
MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.

DÁTUM: 2023 MÁJ 30.

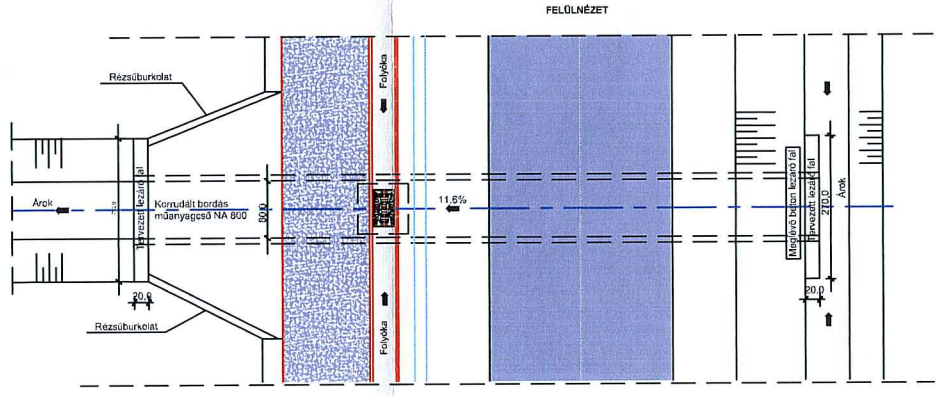
Projekt megnevezése:	Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai
Megrendelő:	Kőröshegy Község Önkormányzata 8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-349-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu
Generáltervező:	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft. 7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-30-256-6984 E-mail: bardam1@gmail.com
Szakági tervező:	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft. 7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-30-256-6984 E-mail: bardam1@gmail.com
Szakág:	KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS
Tervfázis:	KIVITELI TERV
Rajz megnevezése:	4.sz.műtárgy mintarajz
Ügyvezető:	Bohorquez F. Tito
Projektvezető:	Babinszky Ágnes
Tervező (generál):	Babinszky Ágnes
Tervező (szakág):	Babinszky Ágnes-VZ-T/14-0402
Tervező:	Németh Szabolcs
Dátum: 2020. február	Rajzszám: CS-M-8
Méretarány: M = 1:250 M=1:50	



MEGLÉVŐ TÉGLA BOLTOZATOS ÁTERESZ BÉLELÉSE KORRUGÁLT KÍVÜL BORDÁS MŰANYAG CSATORNACSŐVEL



FELÜLNÉZET



STRAVACO ÉPÍTŐIPARI KFT.
6710 Szeged,
Szabadkai út 110.
Adószám: 24814694-2-06

MEGVALÓSULÁSI „D" TERV
A KIVITELEZÉS A TERVEKNEK
MEGFELELŐEN KÉSZÜLT EL.

DÁTUM: 2023 MÁJ 30. .....

Projekt megnevezése:	Szántód-Kőröshegy-Kereki községek kerékpárút fejlesztése TOP-3.1.1-16 SO1-2017-00006 kódjelű pályázat tervezési feladatai
Megrendelő:	Kőröshegy Község Önkormányzata 8617 Kőröshegy, Petőfi Sándor utca 71. Telefonszám: +36-84-340-011 E-mail: polgarmester@koroshegy.hu
Generáltervező	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft. 7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotlo1@gmail.com
Szakágtervező	KULCS Mérnöki Vállalkozó Kft. 7436 Újvárfalva, Dózsa Gy. u. 43. Telefonszám: +36-20-258-8868 E-mail: borotlo1@gmail.com
Szakág:	KÖZLEKEDÉSÉPÍTÉS
Tervfázis: KIVITELI TERV	Ügyvezető: Bohorquez F. Tito
Rajz megnevezése: 5.sz.műtárgy mintarajz	Projektvezető: Babinszky Ágnes Tervező (generál): Babinszky Ágnes Tervező (szakági): Babinszky Ágnes-VZ-T/14-0402
Dátum: 2020. február	Rajzszám: CS-M-9
Méretarány: M = 1:250. M=1:50	Tervező: Németh Szabolcs