



FUNDAXIS-3M Kft.

Építőipari Kft.

8640 Fonyód, Csend u. 5. • Iroda: 8800 Nagvkanizsa, Adv E. u. 11.



ÁTADÁSI DOKUMENTÁCIÓ

Zákány, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: Külterületi helyi közutak fejlesztése a 047, 120/2, 0110, 095, 097, 0104 hrsz.-ú utakon” beruházás megvalósítása.

2019.

Készült: Nagvkanizsa, 2019. augusztus 30.



Magyar-Bella



FUNDAXIS-3M Kft.

Építőipari Kft.

8640 Fonyód, Csend u. 5. • Iroda: 8800 Nagykanizsa, Ady E. u. 11.

• Postafiók: 8801 Nagykanizsa, Pf.: 262 •

Telefon: +36 30 632 6662 • e-mail: fundaxis3m@gmail.com



Tartalomjegyzék /Átadás- Átvételi jegyzőkönyv/

1. ÁLTALÁNOS DOKUMENTUMOK

1.1. Nyilatkozatok

1.1.1. Kivitelezői nyilatkozatok

1.1.2. Felelős Műszaki vezetői nyilatkozatok

2. MINŐSÍTÉSI DOKUMENTÁCIÓ

2.1. Beépített anyagok minősítő papírai (Teljesítmény nyilatkozatok)

- Védő/javító réteg (M56) teljesítmény nyilatkozata
- M22 réteg teljesítmény nyilatkozata
- Betonok (C20/25) teljesítmény nyilatkozata
- Előregyártott mederlapok (40/40/8) teljesítmény nyilatkozata
- Aknaelemek (Atlaszbeton, KK Beton) teljesítmény nyilatkozata
- LEIER termékek, víznyelő aknaelem teljesítmény nyilatkozata
- LEIER termékek, beton cső, támfalelem teljesítmény nyilatkozata
- Homokos kavics (ágyazati réteg) teljesítmény nyilatkozata
- Közúti jelzőtáblák és oszlopok teljesítmény nyilatkozata

3. VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK

3.1. Mintavételi és minősítési terv (aláírt)

3.2. Minősítő vizsgálatok

4. MEGVALÓSULÁSI TERV, MŰSZAKI LEÍRÁS, GEODÉZIA

5. ÜZEMELTETÉSI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV

R. Boglár-Morácz Gilla

Átadó



Átvevő

Dátum: Fonyód, 2019. augusztus 30.



FUNDAXIS-3M Kft.

Építőipari Kft.

8640 Fonyód, Csend u. 5. • Iroda: 8800 Nagykanizsa, Ady E. u. 11.

• Postafiók: 8801 Nagykanizsa, Pf.: 262 •

Telefon: +36 30 632 6662 • e-mail: fundaxis3m@gmail.com



I. ÁLTALÁNOS DOKUMENTUMOK



FUNDAXIS-3M Kft.

Építőipari Kft.

8640 Fonyód, Csend u. 5. • Iroda: 8800 Nagykánizsa, Ady E. u. 11.
• Postafiók: 8801 Nagykánizsa, Pf.: 262 •
Telefon: +36 30 632 6662 • e-mail: fundaxis3m@gmail.com



Kivitelezői nyilatkozat

Alulírott Subosits-Moráczi Csilla, a(z) Fundaxis-3M Építőipari Kft. (Székhely: 8640 Fonyód, Csend u. 5.), mint Kivitelező képviselőjében felelősséggel nyilatkozom, hogy

ZÁKÁNY, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: KÜLTERÜLETI HELYI KÖZUTAK FEJLESZTÉSE A 047, 120/2, 0110, 095, 097, 0104 HRSZ.-Ú UTAKON" BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSA.

kivitelezése a terveknek, a szerződésnek, megállapodásnak megfelelően, illetve a helyszíni egyeztetések szerint I. osztályban készült el.

Kijelentjük továbbá, hogy a kivitelezés az érvényben lévő jogszabályoknak, munka-, és balesetvédelmi előírásoknak, technológiai leírásoknak, valamint a szerződésben foglalt kikötéseknek megfelelően készült.

Kelt: Fonyód, 2019. augusztus hó 30. nap

Aláírás, pecsét:



Subosits-Moráczi Csilla

Kivitelező



FUNDAXIS-3M Kft.

Építőipari Kft.

8640 Fonyód, Csend u. 5. • Iroda: 8800 Nagykanizsa, Ady E. u. 11.

• Postafiók: 8801 Nagykanizsa, Pf.: 262 •

Telefon: +36 30 632 6662 • e-mail: fundaxis3m@gmail.com



Felelős Műszaki Vezetői nyilatkozat

Alulírott **Morácz József**, a(z) **Fundaxis-3M Építőipari Kft.** (Székhely: 8640 Fonyód, Csend u. 5.), mint Kivitelező felelős műszaki vezetője felelősséggel nyilatkozom, hogy a

ZÁKÁNY, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: KÜLTERÜLETI HELYI KÖZUTAK FEJLESZTÉSE A 047, 120/2, 0110, 095, 097, 0104 HRSZ.-Ú UTAKON" BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSA.

– a jogerős és végrehajtható építési engedélynek és a jóváhagyott építészeti-műszaki tervdokumentációnak megfelelően végezték.

Nyilatkozom továbbá, hogy

– a munkákat 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 Étv. 31. §-a (2) bekezdésének c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek megfelel,

– az építmény (építményrész) a kivitelezési dokumentáció részeként készült energetikai számításban figyelembe vett méreteknak, adatoknak és anyagjellemzőknek megfelelően valósult meg és a tervezett műszaki jellemzőjű épületgépészeti berendezéseket szerelték be,

– az építményben a közműellátás szakszerűen biztosított,

– az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék a jogszabályban meghatározott küszöbértéket

elérte, • nem érte el, •

– a hulladékot az előírások szerint kezelték és az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor a munkaterületről a jogszabályban foglaltak szerint elszállították,

– az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas.

(a •-tal jelölt választási lehetőségeknél a megfelelő aláhúzendó)

Kelt: Fonyód, 2019.augusztus hó 30.

Aláírás, pecsét:

Morácz József
MV-KÉ/A-20-50527
MV-VZ/A-20-50527

E-ainapló
2019/2/2-2 : Útépítés**E-projektmappa alapadatok**

Sorszám:	2019/2/2
E-projektmappa neve:	Külterületi helyi közutak fejlesztése, önkormányzati utak felújítása; 097., 047, 0120/2, 0110,097, 095, 0104 H út/vonalszám 0+000 - 3+814 sz.; Zákány: 097., 047, 0120/2, 0110,097, 095, 0104 Hrsz.
E-projektmappa típus	Sajátos építmények nem engedélyköteles
Megjegyzés	
Beruházás értéke - nettó	46557000
Beruházás értéke - bruttó	59 128 000 Ft
Finanszírozó	állami
Finanszírozás szerkezete	uniós
Hazai finanszírozás összege	8869000
Uniós finanszírozás összege	50259000
Magán finanszírozás összege	
Kivitelezési és kötelező alkalmassági idő	1-5 év
Állapot	Készenléti állapot
Létrehozva	2019.01.31. 13:30:14
Építés jellege	felújítás

Megrendelő kivitelező

Név	Gócza Vanda (734813017)
Lakcím	5137 Jászkisér, HU-5137 Jászkisér Madách tér 1.
- ország	Magyarország
Elérhetőség	Telefon: 06708814894, e-mail:goczawanda@gmail.com
Szerep és szakág:	Megrendelő kivitelező, Nem értelmezett
Megbízás kezd./vége:	---

Építési helyszínek

Helyszín (1)	
Helyszín típus	Elsődleges helyszín
Helytípus	települési
Hely	Zákány 8852 Május 1 u.6 - hrsz:097., 047, 0120/2, 0110,097, 095, 0104 Hrsz.

Építési helyszínek

Helyszín (2)

Helyszín típus

Helytípus

Hely

További helyszín

települési

Zákány 8852 Május 1 utca 6. - hrsz:047,0120/2,0110,097-095-0104

Engedély adatok

***** Nincsen engedély adat rögzítve! *****

E-Alnapló adatai**Napló és szerződés adatok**

Sorszám, megnevezés 2019/2/2-2 : Útépités
- helyszín 8852 Zákány HRSZ:097., 047, 0120/2, 0110,097, 095, 0104 Hrsz.
- kivitelező személy Morácz József (863674000)
- kivitelező cég Fundaxis-3M Kft, adószám: 25751703-2-14, cégjegyzékszám: 14-09-315410
- MKIK regisztr. szám 27A77049
- napló állapota: Nyitott
- kezdés, zárás időpont: 2019.02.13. 14:38:18,

Fővállalkozó kivitelező(k) adatai

Név: Morácz József (863674000) , szerep: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSRE JOGOSULT (Mélyépítés), szakág: Mélyépítés

- adószám: 25751703-2-14 névjegyzéki bejegyzés száma: -

- MKIK regisztrációs szám: 27A77049

- tevékenység kezdete: 2019.02.13.- vége: -

Név: Morácz József (863674000) , szerep: KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Mélyépítés), szakág: Mélyépítés

- adószám: 25751703-2-14 névjegyzéki bejegyzés száma: -

- MKIK regisztrációs szám: 27A77049

- tevékenység kezdete: 2019.02.13.- vége: -

Felelős műszaki vezető(k) adatai

Név: Morácz József (863674000) , szerep: Felelős műszaki vezető (Mélyépítés), szakág: Mélyépítés

- adószám: 25751703-2-14 névjegyzéki bejegyzés száma: MMK - MV-KÉ/A-20-50527

- MKIK regisztrációs szám: 27A77049

- tevékenység kezdete: 2019.02.20.- vége: -

Építési műszaki ellenőr(ök) és beruházási tanácsadó(k) adatai

*** Nincsen építési műszaki ellenőr és beruházási tanácsadó adat rögzítve! ***

Építési munkaterület átadás-átvételek

Területfelelős: Morácz József (863674000) terület átadva: 2019.02.14. 14:38 - tól

Nyilatkozat

A fővállalkozó kivitelező vagy annak felelős műszaki vezetőjének nyilatkozata az építési naplóban tett alábbi bejegyzésekről

E-Főnapló 2019/2/2-2 - Útépítés
Nyilatkozó név (NUJ) Morácz József (863674000)
- szerep, szakma KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSÉRT FELELŐS (Mélyépítés), Felelős műszaki vezető (Mélyépítés), KIVITELEZŐ - NAPIJELENTÉSRE JOGOSULT (Mélyépítés)
- rögzítés időpont 2019.08.08. 11:04:03

1. Az építőipari kivitelezési tevékenységet a jogerős építési engedélynek és a hozzátartozó engedélyezési záradékkal ellátott építészeti-műszaki dokumentációnak, valamint a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 1. melléklet szerinti kivitelezési dokumentációnak megfelelően végezték-e,

Igen

2. 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-e,

Igen

3. az építmény kivitelezése során alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31. § (2) bekezdésében meghatározott követelményeknek megfelel-e,

Igen

4. a jogerős építési engedélytől és a hozzátartozó engedélyezési záradékkal ellátott építészeti-műszaki dokumentációtól, valamint a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 1. melléklet szerinti kivitelezési dokumentációtól eltértek-e, az eltérés felsorolásával és szükségességének ismertetésével,

Nem.

5. a külön jogszabályban előírt egyeztetés eredményeképpen a közműellátás szakszerűen biztosított-e,

Igen

6. az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyisége elérte-e a külön jogszabályban előírt mértéket,

Nem

7. az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladékot az előírások szerint kezelték-e,

Igen

8. az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladékot az építőipari kivitelezési tevékenység befejezésekor a munkaterületről a külön jogszabályban foglaltak szerint elszállították-e,

Igen

9. az építmény rendeltetésszerű és biztonságos használatra alkalmas állapotban van-e.

Igen

Kitöltő neve: Morácz József

Rögzítés dátuma: 2019.08.08.



FUNDAXIS-3M Kft.

Építőipari Kft.

8640 Fonyód, Csend u. 5. • Iroda: 8800 Nagykanizsa, Ady E. u. 11.

• Postafiók: 8801 Nagykanizsa, Pf.: 262 •

Telefon: +36 30 632 6662 • e-mail: fundaxis3m@gmail.com




II. MINŐSÍTÉSI DOKUMENTÁCIÓ




BASALT-KÖZÉPKŐ KÖBANYÁK KFT.,
UZSA
 8321 UZSA, LAZHEGY ÚT 1.
 09
 2071-CPR-0027

Az Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU rendelete-
 és a Magyar Kormány 275/2013. (VII. 16.) Kormány rendelete
 szerinti

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

1. A termék kereskedelmi kódja: M56, meddős bazalt, bag®. Uzsa
2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám, vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását: Az értékesítésre kerülő termék kereskedelmi kódját, a szállító jármű rendszámát, a gyártási- és rakodási helyét, a szállított tétel mennyiségét, a mérlegelés időpontjának pontos adatait, a vevő nevét és címét, továbbá a tétel rendeltetési helyét a mérlegeléskor átadott szállítólevél, vagy számla tartalmazza!
3. Az építési termék, gyártó által meghatározott rendeltetés (tervezett felhasználási terület): Utak-, útalapok-, töltések-, és különböző műanyagok építéséhez (Kőanyagokhoz, műanyagokhoz és ütéptésben használt kőanyagok nélküli és hidraulikus kőanyagú anyagokhoz, EN 13242:2002+A1:2007 szabvány követelményei szerint).
4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe: BASALT-Középkő Kőbányák Kft., címe: 8321 Uzsa, Lazhegy út 1. A terméket, a BASALT-Actien-Gesellschaft márkanévvel látta el, amit a következő védjegyek fejeznek ki: bag®, 
5. A meghatározott képviselő neve és címe: Nincs meghatározott képviselő.
6. A termék allandóságának értékelése és ellenőrzésére fenntartott rendszer: 2+
7. Bejelentett tanúsító szervezet, amely tanúsítványa alapján a nyilatkozat kiadásra került: KTI Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Kft., Cím: 1119 Budapest, Than Károly út 3-5., Levélcím: 1318 Budapest, Pf.: 107, Azonosító száma (Notified body number): 2071
8. A gyártó ellenőrzés első fellépéséről, és folyamatos felügyelést, majd az adatokat értékelte és jóváhagyta, így kiadásra került a 2071-CPR-0027-es sorszámú EK Üzemi gyártásellenőrzés megfelelési tanúsítványa.
9. A termék nyilatkozat szerinti teljesítménye: Lásd „A termék adatai” című dokumentumon (1. melléklet).
10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelelő a 8. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.
11. A termék forgalomba hozatalával, a gyártó, a BASALT-KER-Építőanyag Kereskedelmi Kft.-t (címe: 8321 Uzsa, Lazhegy út 1.) bízza meg.
12. A teljesítménynyilatkozatot csak teljes terjedelmében lehet lemasolni. A teljesítménynyilatkozat 1. oldalt, és 1. mellékletet tartalmazza.
13. A gyártó felé reklamáció, a termékre vonatkozó számla, vagy szállítólevél és teljesítménynyilatkozat alapján érvényesíthető.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

 Kollár Zoltán
 minőségirányítási vezető

Uzsa, 2018. június 3.

BASALT-KÖZÉPKŐ KÖBANYÁK KFT.,
UZSA
 8321 UZSA, LAZHEGY ÚT 1.
 09
 2071-CPR-0027



MSZ EN 13242:2002+A1:2008
Aggregates for unbound and hydraulically bound materials for use in civil engineering work and road construction
 Kőanyagokhoz, műanyagokhoz és ütéptésben használt kőanyagok nélküli és hidraulikus kőanyagú anyagokhoz

A termék adatai (1. melléklet)

Építési termék megnevezése: M56

A termék kereskedelmi kódja: M56, meddős bazalt, bag®, Uzsa

Alapszöveg tulajdonságok	Értékelés megjelölése	Értékelés	Harmonizált műszaki előírások
Szemcsenyiség	4.3	0/56	MSZ EN 933-1:2012
	4.3	G _{0,85}	MSZ EN 933-1:2012
	4.3	G _{0,425} (H-S)	MSZ EN 933-1:2012
Függőleges tartalom	4.6	f ₀	MSZ EN 933-3:2012
Természetes színe	4.4	F _{0,1}	MSZ EN 933-3:2012
Szennyezőanyag tartalom	4.4	S _{0,075}	MSZ EN 933-3:2012
Szennyezőanyag tartalom	5.4	M _{0,075}	MSZ EN 1097-6:2013
Fluorid tartalom	4.7	MD _{0,075}	MSZ EN 952-0:2009-A1:2013
Zárótti szemek és finomabb részecskék aránya	4.5	C _{0,075}	MSZ EN 1097-2:2010
Aprófrakciói zárt és ellenőrzés (Los Angeles)	5.2	L _{0,075}	MSZ EN 1097-2:2010
Újra használt anyagok	5.3	M _{0,15}	MSZ EN 1097-4:2012
Szennyezőanyag tartalom	6.2	AS _{0,075}	MSZ EN 1344-1:2009-A1:2013
Összes kén tartalom	6.3	S ₁	MSZ EN 1344-1:2009-A1:2013
Vízfelvétel	5.5	0,4%-WA	MSZ EN 1097-6:2013
Radiokaktivitás	ZA 1	NPD	MSZ 1097-1:2000
Magnézium-szulfid tartalom	7.3.3	MS _{0,075}	MSZ EN 1367-2:2010
Fagyállóság	7.3.3	F ₁	MSZ EN 1367-1:2007
Előjárásállóság (Bazalt "napozás")	7.2	SH _{0,075}	MSZ EN 1367-3:2001
Halmazsűrűség	5.6	NPD	MSZ EN 1097-3:2000

MEGJEGYZÉS:

► NPD: "No performance determined" ("Teljesítményesség nincs meghatározva")


 Kollár Zoltán
 minőségirányítási vezető

Uzsa, 2018. július 3.



Pajtíka Bányá Kft.
Keszthely

8360 Keszthely, Tomajai Sor 40.

Az Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU rendelete –és a Magyar Kormány 275/2013. (VII. 16.) Kormány rendeletere szerinti

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

1. Termék kereskedelmi kódja: M22
2. Típus -, létel-, sorozatszám, vagy ami lehetővé teszi az építési termék azonosítását: Az érdeklésre kerülő termék kereskedelmi kódját, a szállító jármű rendszámát, gyártási- és rakodási helyét, a szállított tétel mennyiségét, a mérlegelés időpontjának pontos adatait, a vevő nevét, a tétel rendeltetési helyét a mérlegelőkor átadott szállítólevél, vagy számla tartalmazza.
3. Az építési termék, gyártó által meghatározott rendeltetése (tervezett felhasználási terület): Adalékanyagként történő felhasználásra, burkolat alaprétéget
4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe: Pajtíka Bányá Kft., 8360 Keszthely, Tomajai Sor 40.
5. A meghatározott képviselő neve és címe: -
6. A termék állandóságának értékelése és ellenőrzésére fenntartott rendszer: 4-es rendszer
7. Bejelentett tanúsító szervezet, amely tanúsítvány alapján a nyilatkozat kiadásra került: Az EMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft., H-1113 Budapest, Dűdszegi út 37, 1415 számon bejelentett szerv, aki a termék típusos meghatározását végezte a (4) rendszerben és a termék Előso típusvizsgálati jegyzőkönyvét adta ki az M4-7109K-03375-2014 projektszámon, amit felülvizsgált FC-7109K-08448-2016 számú projekt keretében.
8. A termék nyilatkozat szerinti teljesítménye: Lásd „A termék adatai” című I. mellékletben
9. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 8. pontban feltüntetett nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.
10. A teljesítménynyilatkozatot csak teljes terjedelmében lehet lemasolni. A teljesítménynyilatkozat I. oldalát és I. mellékletét tartalmaz.
11. A gyártó felé reklamáció, a termékre vonatkozó számla, vagy szállítólevél és teljesítménynyilatkozat alapján érvényesíthető.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

"Pajtíka Bányá Kft.
8361 Keszthely, P. 16.

Tomajai sor 40.
OKF#: 10404955-49512416-0000000
Adószám: 10432819-2-20

Keszthely, 2016.04.05.

Mikolás Gábor
ügyvezető



Pajtíka Bányá Kft.
Keszthely

8360 Keszthely, Tomajai Sor 40.

MSZ EN 13242:2002+A1:2008

Dolomit építési kőanyag

A termék adatai (I. melléklet)

Építési termék megnevezése: M22 mechanikai stabilizáció
A termék kereskedelmi kódja: M22 dolomit

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Utóvi műszaki előírás
Szemmegszűrés	M22	
Finomszortalom	0,02 mm-nél kisebb szemmagyságú anyagrészt legnagyobb mennyisége a teljes keverékre vonatkoztatva max. 10 %	
Szervesanyag tartalom	5 % alatt	
Aprózódás	0,125 mm-nél kisebb szemmagyságú anyag döngölés utáni, illetve előtti aránya 1,50%-nál nem nagyobb	MSZ EN 13242:2002+A1:2008
0,5 mm alatti szemek konzisztenciájának	0,5 mm-nél kisebb szemek mennyisége < 15 %	e-Út 06.03.52 (Út 2-3:207:2007)
Tomörítettség	$p_{max} = \sim 2,06 \text{ g/cm}^3$	
Vízfelvétel	$w_{opt} \approx 5,2\%$	
Függetlenség	3 %	
Időtartásig Magnezium-Szulfátos	Függetlenség	
ejtővel	$M_f 18$	

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

"Pajtíka Bányá Kft.
8361 Keszthely, P. 16.

Tomajai sor 40.
OKF#: 10404955-49512416-0000000
Adószám: 10432819-2-20

Keszthely, 2016.04.05.

Mikolás Gábor
ügyvezető



Teljesítménynyilatkozat

CK-CPR-T0102/2015-01

1. A terméktípus szabványos megnevezése:
beton – a szállítólevélen meghatározott jelölés szerint
2. Típus-, tétel-, sorozatszám vagy egyéb jelölés, amely szükséges lehet az építési termék azonosításához:
lásd az 1. pontot
3. Az építési termék rendeltetése a vonatkozó előírás esetleg a gyártó feltételezése szerint:
tervezett és rendelt, a magas- és mélyépítésben helyszínen készített, előre gyártott beton, vasbeton és feszített vasbeton szerkezetekhez és szerkezeti elemekhez az MSZ EN 206:2014 és az MSZ 4798-1:2004 (visszavont) szabványban meghatározott feltételek teljesülése esetén.
4. A gyártó neve és értesítési címe:
**CRH Magyarország Kft. – Nagykanizsai betonüzem
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.**
5. A meghatalmazott képviselő neve, címe:
nincs
6. Az építési termék állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer a CPR V. melléklete szerint:
2+ rendszer
7. Gyártói teljesítménynyilatkozat a vonatkozó harmonizált szabvány által szabályozott építési termékre:
Az 1414 azonosító számon kijelölt gyártásellenőrzés-tanúsító szerv elvégezte a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát, valamint folyamatosan végzi az üzemi gyártásellenőrzés folytatólagos felügyeletét, vizsgálatát és értékelését a 2+ rendszer szerint és kiadta a CK-CPR-T0102. számú Üzemi Gyártásellenőrzés Megfelelőségi Tanúsítványát.

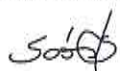
8. A teljesítménykövetelmények értékelése:

A beton konzisztenciája az átadáskor (mm):		F2	F3	F4	F5	F6
	Min.	350	420	490	560	630
	Max.	410	480	550	620	
A beton testsűrűsége:	megfelel					
A beton eltarthatósága:	általános körülmények esetén 90 perc					
Lényeges jellemzők:						
- a gyártó által vállalt átlagos nyomószilárdság 28 napos korban, vegyes tárolással (N/mm ²):	C8/10	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	
	15	20	26	31	37	
	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	
	44	53	58	64	69	
- a beton egyéb tulajdonságai a beton jelében megadott követelmény szerint:	megfelel					

A termék az elvárt használati élettartamot csak megfelelő bedolgozás és utókezelés esetén teljesíti, ha a terméket erő hatások mértéke nem lépi túl a termék jelében megadott környezeti osztályokra.

9. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék megfelel a 8. pontban feltüntetett, teljesítménynyilatkozat szerinti teljesítménynek. A teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

10. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:


Soós Sándor, beton üzletágvezető

és


Migály Béla, senior betontechnológus

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT NR: LE JH1433-02

1	A terméktípus egyedi azonosító kódja:	Árokburkoló elem (ÁBE) az MSZ EN 1433:2002/A1:2005 szerint. A szabvány címe: Jármű és gyalogosforgalmú utak vízelvezetői. Osztályba sorolás, tervezési és vizsgálati követelmények, jelölés és a megfelelés értékelése
2	Felhasználás céljai:	Jármű és gyalogosforgalmú területek előre gyártott vasbeton vízelvezető elemei
3	Gyártó:	Leier Hungária Kft. 9024 Győr, Baross Gábor u. 42. Fióktelep: 9545 Jánosháza, 0115/11 hrsz.
4	Az AVCP-rendszer:	3. rendszer
5	Harmonizált szabvány: Bejelentett szerv:	MSZ EN 1433:2002/A1:2005 1415

	Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás
6	Teherbírás	lásd az alkalmazástechnikai útmutatóban, illetve a szállítólevélen	MSZ EN 1433:2002/A1:2005
	Tartósság	W	

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:

Tóth Balázs igazgató



Jánosháza, 2018. szeptember 12.

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

sz.ATL.1917-03

1. A gyártott építési termék megnevezése, azonosító kódja:

100/80/50, 100/60/50, 80/60/35, 80/50/35 jelű aknaszűkítő elemek

2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását:

Az építési termék azonosítása a csomagoláson elhelyezett címkén, valamint a kísérő dokumentáción található

3. Az építési termék gyártó által meghatározott rendelkezése a vonatkozó előírás szerint:

Aknaszűkítő elemek MSZ EN 1917:2003 szerint. Kútgyűrűként valamint monolit akna aknaszűkítő elemeként használható

4. A gyártó neve valamint értesítési címe:

Atlasz Betonárut Gyártó és Falpári Kft. 8492 Kerta, Vasútállomás

5. A meghatalmazott képviselő neve és értesítési címe:

Ludwig Kuhn, Michael Silly e-mail: atlaszbeton@invitel.hu

6. Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer:

4. rendszer

7. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírás
Betonösszetétel	víz-cement tényező: 0,25 kloridtartalom: 1,0% (m/m) alatt	MSZ EN 1917:2003 szerint; a beton víz-cement tényezőjének értéke legfeljebb 0,45, a számított kloridion tartalom nem haladhatja meg a cement 1,0 tömegszázalékát
Felületi tulajdonságok	a csatlakozó profilok egyenetlenségektől mentesek, 0,15 mm szélességet meghaladó felületi repedések nem voltak tapasztalhatók a termékek felszínén	MSZ EN 1917:2003 szerint; a csatlakozó profilok tömítési felületeinek mentesnek kell lenniük olyan egyenetlenségektől, amelyek megakadályoznák egy tartósan vízzáró kötés kialakítását, repedések felületi szélessége nem haladja meg a 0,15 mm-t
Méreték	a méreteket a 3-6. sz. táblázat tartalmazza	MSZ EN 1917:2003 szerint; a termék szerkezeti hosszának meg kell felelnie a gyártási dokumentációban megjelölt hosszának
Vízfelvétel	5,1% (legnagyobb mért)	MSZ EN 1917:2003 szerint; a beton vízfelvétele nem haladhatja meg saját tömegének 6 %-át
Vízzáróság	Gyártói nyilatkozatban	MSZ EN 1917:2003 szerint; a terméken nem jelenhet meg szivárgás, illetve egyéb látható hiba.
Nyomószilárdság	C30/37	MSZ EN 1917:2003 szerint

8. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 7. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

Kerta, 2016. augusztus 01.

.....
Ludwig Kuhn
Ügyvezető



.....
Michael Silly
Ügyvezető



Leier Hungária Kft.

Fióktelephely: 9241 Jánossomorja, Óvári u.

Tel: 0036 / 96 565-270 Fax: 0036 / 96 565-274

E-mail: janossomorja@leier.hu

2010

ELŐREGYÁRTOTT BETON VÍZNYELŐ AKNAELEM

MSZ EN 1917:2003

ELŐREGYÁRTOTT BETONCSŐ: csapadékvíz-elvezető csatornák tisztító és ellenőrző aknához

NYOMÓSZILÁRDSÁG: jellemző nyomószilárdság: min 40 MPa

TARTÓSSÁG: megfelelő (szokásos alkalmazási körülmények között)



Leier Hungária Kft. Jánossomorjai Gyártóüzeme

9241 Jánossomorja, Óvári u.

Tel: 36 06-96/565-270, Fax: 36 06-96/565-274

janossomorja@leier.hu

EK-SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Termék megnevezése: Előregyártott beton víznyelő aknaelem (akna fenékelem, aknagyűrű, felső elem)

Típusok: V AFE 50/50 L, V AGY 50/10 L, V AGY 50/25 L,
V AGY 50/50 L, V FE 50/5 L, V FE 50/10 L

Termék rendeltetése: gravitációs, üzemi csapadékvíz-elvezető csatornák tisztító, ellenőrző aknáinak építéséhez

A gyártás dátumát lásd a terméken

Műszaki specifikáció, amelynek a termék vizsgálatnál igazoltan megfelel:
MSZ EN 1917:2003

Kijelöltbejelentett szervezet, amely típusvizsgálata alapján a megfelelőségi nyilatkozat kiadásra került: Építésiügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

Ez a nyilatkozat - a termékre megadott feltételek betartása esetén - a termék tervezett élettartamáig érvényes.

A szállítói megfelelőségi nyilatkozat azonosító száma: JS-18

A termékre vonatkozó beépítési és alkalmazás technikai útmutató a www.leier.hu honlapon elérhető.

A nyilatkozat a termékre vonatkozó szállítólevél számla mellékleteként kerül átadásra.

2010. október 21.

Honáth Attila

minőségbiztosítási vezető

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 termék címke, 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, Óvári u.
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	
	Betonacél szakítószilárdság	(ÖNORM B 4707 szerint)	
	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, 2016. február 24.

.....

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT NR: LE JS1916-01

- A terméktípus egyedi azonosító kódja:
Előregyártott betoncső az MSZ EN 1916:2003 szerint
- Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésének értelmében:
Az építési termék azonosítását lehetővé tevő adatok (típus, cikkszám) a terméket kísérő dokumentáción (szállítólevél/számla) kerülnek feltüntetésre
- Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazott harmonizált műszaki előírással összhangban:
szennyvizek, csapadékvizek, felszíni vizek elvezetésére az alkalmazástechnikai útmutató szerint
- 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: 9241 Jánossomorja, Óvári u.
- Adott esetben annak a meghatalmazott képviselőnek a neve és értesítési címe, akinek a megbízása körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:
Borbély Zoltán e-mail: janossomorja@leier.hu
- Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer, vagy rendszerek:
4. rendszer
- Harmonizált szabványok által szabályozott építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:
A 4. rendszerben nem értelmezhető
- Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:
Nem értelmezhető
- A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Alapvető tulajdonságok	Teljesítmény	Harmonizált műszaki előírások
Vízzáróság	A tömítőgyűrűs csatlakozások és betoncsövek megfelelnek legfeljebb 50 kPa (0,5 bar) víznyomás esetén	MSZ EN 1916:2003
Nyomószilárdság	Jellemző nyomószilárdság legalább: 40 N/mm ²	
Tartósság	Megfelel szokásos alkalmazási körülmények között	
- 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.

Borbély Zoltán műszaki igazgató



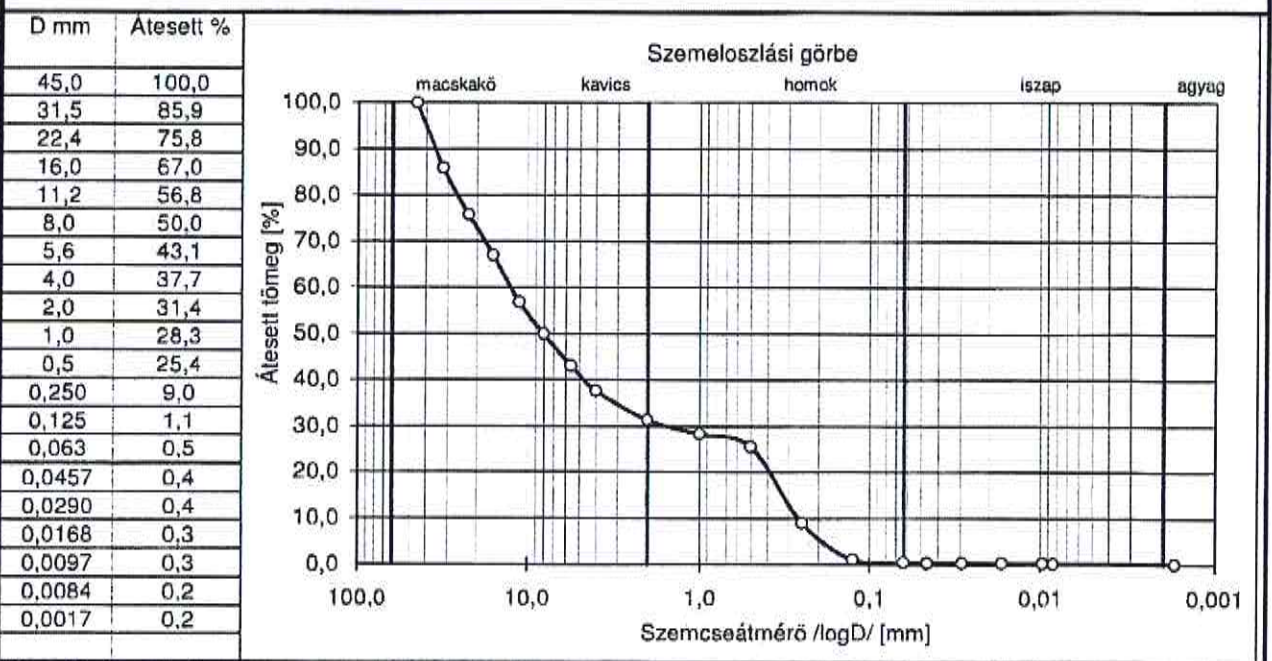
Jánossomorja, 2013. június 28.

VIANOAPLAN Építőmérnöki és Minőségvizsgáló Kft. 8900 Zalaegerszeg, Egervári út 10/A Tel.:30/929-97-16, 30/640-66-34	Érkezési naplószám: 355/2019
	Munkaszám:
	Mintavételi kód:
	Oldalszám: 1/1.

ÖSSZEVONT VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
Építési anyagok vizsgálata

A megbízó neve: MURASÓDER KFT.	
címe: 8800 Nagykanizsa, Sugár út 40.	
A vizsgálat célja: alkalmassági vizsgálat	
A mintavétel helye: Murakeresztúr I. sz. kavicsbánya	
módja: átlagolással	A mintavétel időpontja: 2019.06.12
A minta megnevezése: bányakavics	A beérkezés időpontja: 2019.06.12
származási helye: Murakeresztúr I. sz. kavicsbánya	A vizsgálat ideje: 2019.06.17-18
A mintát vette: Szili Zsolt	A vizsgálatot végezte: Inzsel Amarilla
Alkalmazott eszközök: 35. sz. hidrométer, "A" jelű négyzetes szitasor, 1.sz. mérleg, 3.sz. mérleg	
A szítálás módja: kézi, nedves	

Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979 szerint Vizsgálati naplószám: **503/2019**



Vizsgálati eredmények nedves szítással és hidrometrálással:

Kavics	töm.%	69	D ₆₀ /mm/	13,000
Homok	töm.%	31	D ₁₀ /mm/	0,280
Iszap	töm.%	1	Egyenlenségi együttható C _u	46,4
Agyag	töm.%		Görbületi mutató C _c	<1
Talaj megnevezése MSZ EN ISO 14688-2:2005 szerint			Homokos kavics	

Tömörítési osztály e-UT 06. 02. 11:2007. alapján **Jól tömöríthető**
 Fagyállóság e-UT 06. 02. 11:2007. alapján: **fagyálló**

Építési alkalmasság e-UT 06.02.11:2007 alapján:

Természetes víztartalom az MSZ 14043-6/1980 szerint: **1,2 %** Vizsgálati naplószám: **504/2019**
 Kelt: **Zalaegerszeg, 2019. június 18.**

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős: **Gyalogh Éva laborvezető**

VIANOAPLAN
 Építőmérnöki és Minőségvizsgáló Kft.
 8900 Zalaegerszeg, Egervári út 10/A
 Tel.: 30/929-97-16, 30/640-66-34

A mérés során a címbe hivatkozott szabvány előírásait betartottuk. A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak. E jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelemben másolható! A mérési eredmények bizonyítatlansága a vonatkozó szabványoknak megfelel. A megrendelő kérésére az összes részletes mérési eredményt a laboratórium rendelkezésére bocsátja.



Alkalmazási terület: Aknafedések

TELJESÍTMÉNY NYILATKOZAT
a 275/2013. (VII.16.) kormányrendelet szerint

- 1. Termék típusa:** Öntöttvas, beton-öntöttvas aknafedlapok, víznyelőrácsok és öntöttvas csapszekrények
- 2. Típuszám:** lásd szállítólevélen
- 3. Rendeltetés:** MSZ EN 124 szerinti A-15; B-125; C-250; D-400; E-600; F-900 terhelési osztályú öntöttvas, beton-öntöttvas köralakú valamint négyzetalakú aknafedlapok, és víznyelőrácsok továbbá öntöttvas csapszekrények közlekedési területen való alkalmazása.
- 4. Gyártó neve:** HYDROTEC Technologies AG
Düngstruper str. 46. D-27793 Wildeshausen
- 5. Forgalmazó neve:** HYDROTEC Hungary Kft.
1142 Budapest, Ungvár u.64-66.
- 6. Tanúsítási rendszer:** 4
- 7. Bejelentett szervezet:** ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. elvégezte a termékek típusvizsgálatát, melynek alapján kiadta az A1064/1993 számú Építőipari Műszaki Engedélyt. A gyártásellenőrzést a gyártó folyamatosan végzi.

Budapest, 2013.október 22.

 
Tóbiás Lajos
Értékesítési vezető
HYDROTEC Hungary Kft.
KÖRNYEZETTECHNOLÓGIAI KFT.
H-1142 Budapest, Ungvár u. 64-66.
Tel.: (1) 422-0545, Fax: (1) 251-8978
E-Mail: info@hydrotec.hu

	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:		USZ/15/0200
Kiállítás időpontja: Date of issue: Gyártó: Producer: DAK Acélszerkezeti Kft.	Megrendelés ill. szerződés száma: No. Of order, No. Of contract: 15UK0008	Vevő/Rendeltetési hely: Client/Destination: Road Piktör 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:	4 rendszer, 305/2011/EU 5. mell. 1.2 pont	
Bejelentett Tanúsító Szerv/Notified Body	GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International GmbH Niederlassung SLV Hannover Am Lindener Hafen 1 30453 Hannover	
Bejelentett Tanúsító Szerv azonosítója/Notified Body No.:	1672	
SLV Hannover elvégezte az Üzem, valamint az Üzemi Gyártásellenőrzés első alapvizsgálatát (ii). Ezek alapján és az ÜGYE folyamatos felügyelete (ii) mellett a termék teljesítmény állandóságát a 1672-CPD-1090-1.00023.SLVHa.2012.002 sz. dokumentummal tanúsítja. SLV Hannover has performed (i) initial inspection of the manufacturing plant and factory product control and (ii) continuous surveillance, assesment and evaluation of factory productioncontrol and issued FPC certificate No. 1672-CPD-1090-1.00023.SLVHa.2012.002.		
Alapvető teljesítmény jellemzők/essential characteristics	Teljesítmény/Performance	Harmonizált műszaki specifikáció/harmonised technical specification
Méret és alaktoleranciák: Dimension and 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: Resistance 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 feltüntetett teljesítménynek. The performance of the product identified above is in conformity with the declared performance identified in the table.		
 ----- Aláírás/signature		





a 275/2013. (VII. 16.) Korm. sz. rendelet szerinti

Teljesítmény-nyilatkozat



1. A terméktípus azonosítója: Közúti jelzőtábla (1. típusú fólia)
2. A termék azonosítója:
3. A termék rendeltetése az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban: MSZ EN 12899-1 Állandó, függőleges közlekedési jelzések. Állandó jelzőtáblák. Teljes fényvisszavetőd, állandó, függőleges közúti jelzőtábla.
4. A gyártó neve és értesítési címe: Bakony Plastiroute Kft. 8400 Ajka, Ipari Park Északi szektor 5714/8 hrsz
5. A gyártó meghatalmazott képviselőjének neve és értesítési címe: nem értelmezett.
6. A termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer: 4. rendszer
7. Bejelentett szerv neve, azonosítója: 4. rendszerben nem értelmezett.
8. Műszaki értékelést végző szerv neve, azonosítója: nem értelmezett.
9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Tervezés:

Színek, méretek, tűrések és lekerekítések: e-ÚT 04.00.11 szerint
Lyukasztás: P2
A tábla peremei: E1

Ellenállás a vízszintes terheknek

Felerősítések: megfelelt
Szélhatás: WL2
Ideiglenes alakváltozás, hajlítás (tábla): TDB5
Ideiglenes alakváltozás, hajlítás (tartó): -
Ideiglenes alakváltozás, csavarás (tartó): -
Dinamikus hőteher: DSL1
Koncentrált terhek: PL2
Tartós alakváltozás: megfelelt
Részleges hatástényező: PAF1

Láthatósági jellemzők

Nappali színérték és fényűrűségi tényező: CR1
Fényvisszavetési együttható (alaptábla): RA1 RA2 RA3A RA3B
Fényvisszavetési együttható (feliratok): -

Tartósság

A jelzőfelületi anyag ütőszilárdsága: megfelelt
Időjárás-állóság: megfelelt
Korrózióállóság tábla: tűzihorganyzott acél, SP1
Korrózióállóság tartószerkezet: -
Ellenállás por és víz behatolásának: IP56

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítmény-nyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről eljáró személy: Vántsa Előd ügyvezető.

Ajka, 2018.január18.

Vántsa Előd

1. A terméktípus azonosítója: Útirányjelző jelzőtábla (1. típusú alapon 2. típusú fólia)
2. A termék azonosítója:
3. A termék rendeltetése az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban: MSZ EN 12899-1 Állandó, függőleges közlekedési jelzések. Állandó jelzőtáblák. Teljes fényvisszavető, állandó, függőleges közúti jelzőtábla.
4. A gyártó neve és értesítési címe: Bakony Plastiroute Kft. 8400 Ajka, Ipari Park Északi szektor 5714/8 hrsz
5. A gyártó meghatalmazott képviselőjének neve és értesítési címe: nem értelmezett.
6. A termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer: 4. rendszer
7. Bejelentett szerv neve, azonosítója: 4. rendszerben nem értelmezett.
8. Műszaki értékelést végző szerv neve, azonosítója: nem értelmezett.
9. A nyilatkozat szerinti teljesítmény:

Tervezés:

Színek, méretek, tűrések és lekerekítések:	e-ÚT 04.00.11 szerint
Lyukasztás:	P2
A tábla peremei:	E2

Ellenállás a vízszintes terheknek

Felerősítések:	megfelelt
Szélhatás:	WL2
Ideiglenes alakváltozás, hajlítás (tábla):	TDB5
Ideiglenes alakváltozás, hajlítás (tartó):	TDB6
Ideiglenes alakváltozás, csavarás (tartó):	TDT4
Dinamikus hőteher:	DSL1
Koncentrált terhek:	PL2
Tartós alakváltozás:	megfelelt
Részleges hatástényező:	PAF1

Láthatósági jellemzők

Nappali színérték és fényűrségi tényező:	CR1
Fényvisszavetési együttható (alaptábla):	RA1
Fényvisszavetési együttható (feliratok):	RA2

Tartósság

A jelzőfelületi anyag ütőszilárdsága:	megfelelt
Időjárás-állóság:	megfelelt
Korrózióállóság tábla:	tűzihorganyzott acél, SP1
Korrózióállóság tartószerkezet:	tűzihorganyzott acél, SP1
Ellenállás por és víz behatolásának:	IP56

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítmény-nyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről eljáró személy: Vántsza Előd ügyvezető.

Ajka, 2018.08.17.

PLASTIROUTE
 8400 AJKA Ipari Park Északi szektor 5714/8 hrsz
 Vántsza Előd
 Sz.sz.: 13084003-50269466-001000
 Adóigazolási szám: 105698201

Minőségi Bizonyítvány

M304/2019

Road-Piktor Kft.

1. Termék megnevezése: T145 Unitartó
Rendeltetése: Univerzális kresztábla tartó
Anyaga: 5052H24
Anyagvastagság: 1,5 mm
Szegecs anyaga: AlMgSi0.5 F22
Minősítés: megfelelő

2. Termék megnevezése: Alucsavar+ aluanya
Anyaga: ENAW-3030 (AlMgSi) MSZEN 573-3
Minősítés: megfelelő

3. Termék megnevezése: GY047-120 Gyorsbilincs
Rendeltetése: Unitartó rögzítése
Anyaga: EN 1.4016 / AiSi430 2B
Méret: 17x1,5 mm
Minősítés: megfelelő

Miskolc, 2019. június 14.



3527 MISKOLC
Teréz utca 6.
Művek Kft. (Aé: 13329974-2-05)
Jászkuti Judit
ügyintéző



FUNDAXIS-3M Kft.

Építőipari Kft.

8640 Fonyód, Csend u. 5. • Iroda: 8800 Nagykanizsa, Ady E. u. 11.

• Postafiók: 8801 Nagykanizsa, Pf.: 262 •

Telefon: +36 30 632 6662 • e-mail: fundaxis3m@gmail.com



III. VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK

Kivitelező: Fundaxis-3M Építőipari Kft. (8640 Fonyód, Csend u. 5.)


**Zákány, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: Külterületi helyi közutak fejlesztése a 047,
120/2, 0110, 095, 097,0104 hrsz.-ú utakon**

Mintavételi és Minősítési Terv

Dokumentum száma:

MMT-0001

1. változat

Készítette	Ellenőrizte	Engedélyezte
		
2019.02.13. dátum, aláírás	dátum, aláírás	dátum, aláírás

Zákány, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: Külterületi helyi közutak fejlesztése a 047, 120/2, 0110, 095, 097, 0104 hrsz.-ú utakon

MMT

Mérés, ill. vizsgálat	Mérés, ill. vizsgálat	gyakorlása	jel- le- ge	V é g z i	A munka mennyisége	Mérések száma előírt	Előírt érték	Tűrés
1. Útépítés								
1.1 Altalaj, földmű, töltés								
Szemelosztás	MSZ 14043-3:1979	1 db/1000 m	A	V	801,47 m	1 db		
Konzisztencia határok	MSZ 14043-4:1980	1 db/1000 m	A	V	801,47 m	1 db		
Talajok tömöríthetőségének vizsgálata	MSZ 14043-7:1981	1 db/1000 m	A	V	801,47 m	1 db		
Szervesanyag tartalom	MSZ 14043-9:1982	1 db/1000 m	A	V	801,47 m	1 db		
Talajok tömörségének vizsgálata	ÚT 2-3.103:1972	1 db/100 m	M	V	801,47 m	8 db	$T_{ry} = 85\%$	0
1.2 Védőfajvító réteg (M56 25 cm vtg-ban)								
Szemelosztás	Gyári bizonylat	1 db/típus	Gy	Gyű		1 db	ÉME	
Tömörség	ÚT 2-3.103:1972	1db/ 320 m3	A	V	2554 m3	8 db	$T_{ry} \geq 90\%$	-0%
Teherbírási	ÚT 2-3.103:1972	1 db/ 320 m3	A	V	2554 m3	8 db	E2=60 MN/m ² , vagy $T_{t} > 2,2$	+/- 0,5 %
1.3 Helyszíni beton és vasbeton munkák								
C20/25 beton	Gyári bizonylat	1 db/200 m3	Gy	Gyű		1 db	ÉME	
1.4 M22 20 cm vtg-ban								
Szemelosztás	Gyári bizonylat	1 db/típus	Gy	Gyű		1 db	ÉME	
Tömörség	ÚT 2-3.103:1972	1db/ 500 m	A	V	1976 m3	8 db	$T_{ry} \geq 93\%$	-0%
Teherbírási	ÚT 2-3.103:1972	1 db/ 500 m	A	V	1976 m3	8 db	E2=70 MN/m ² vagy $T_{t} > 2,0$	+/- 0,5 %
1.5 Ágyszati réteg								
Homokos kavics	Gyári bizonylat	1 db/típus	Gy	Gyű		1 db	ÉME	
1.6 Vízvezető elemek								
LEIER víznyelő akna elem	Gyári bizonylat	1 db/típus	Gy	Gyű		1 db	ÉME	
LEIER betoncsövek (40/100; 60/100; 80/100)	Gyári bizonylat	1 db/típus	Gy	Gyű		1 db	ÉME	
LEIER támfálem (40; 60; 80)	Gyári bizonylat	1 db/típus	Gy	Gyű		1 db	ÉME	
Mederlap (40/40/6)	Gyári bizonylat	1 db/típus	Gy	Gyű		1 db	ÉME	
1.7 Forgalomtechnikai elemek								
Tábla oszlopok	Gyári bizonylat	1 db/típus	Gy	Gyű		1 db	ÉME	
Táblák	Gyári bizonylat	1 db/típus	Gy	Gyű		1 db	ÉME	

A alkalmazási vizsgálat

M minősítő vizsgálat

GY gyártásellenőrző vizsgálat

V vállalkozó

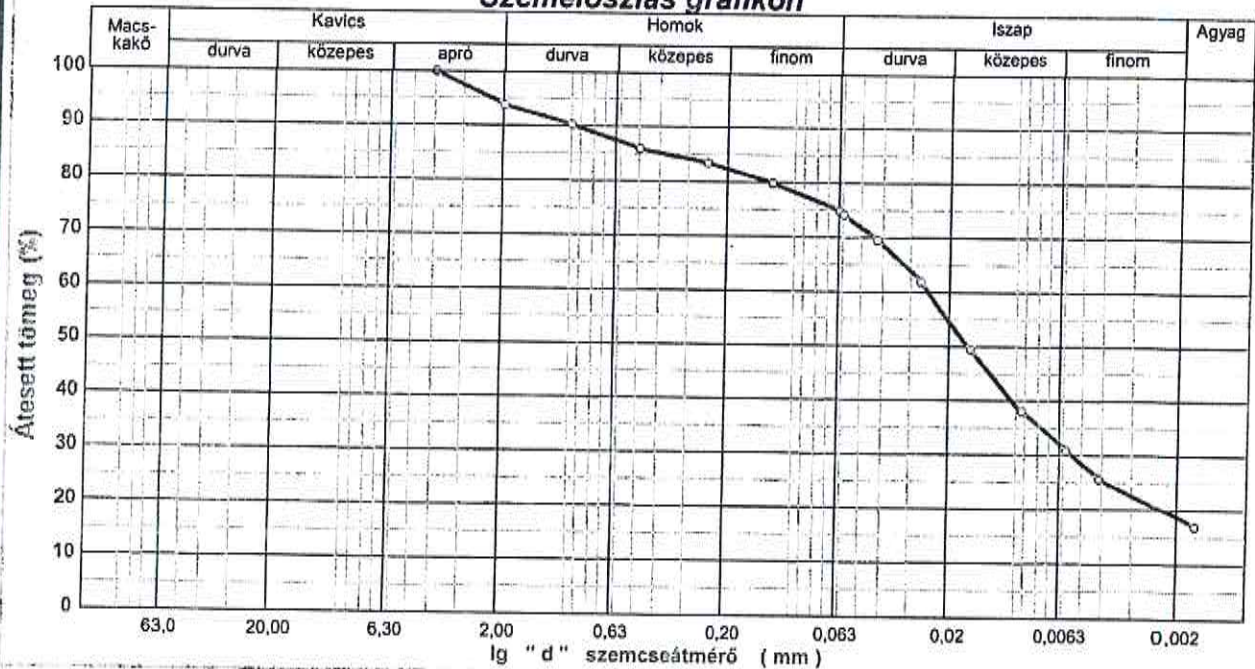
A vizsgálati jegyzőkönyv 2 számozott oldalt tartalmaz.

Minta száma: 0015

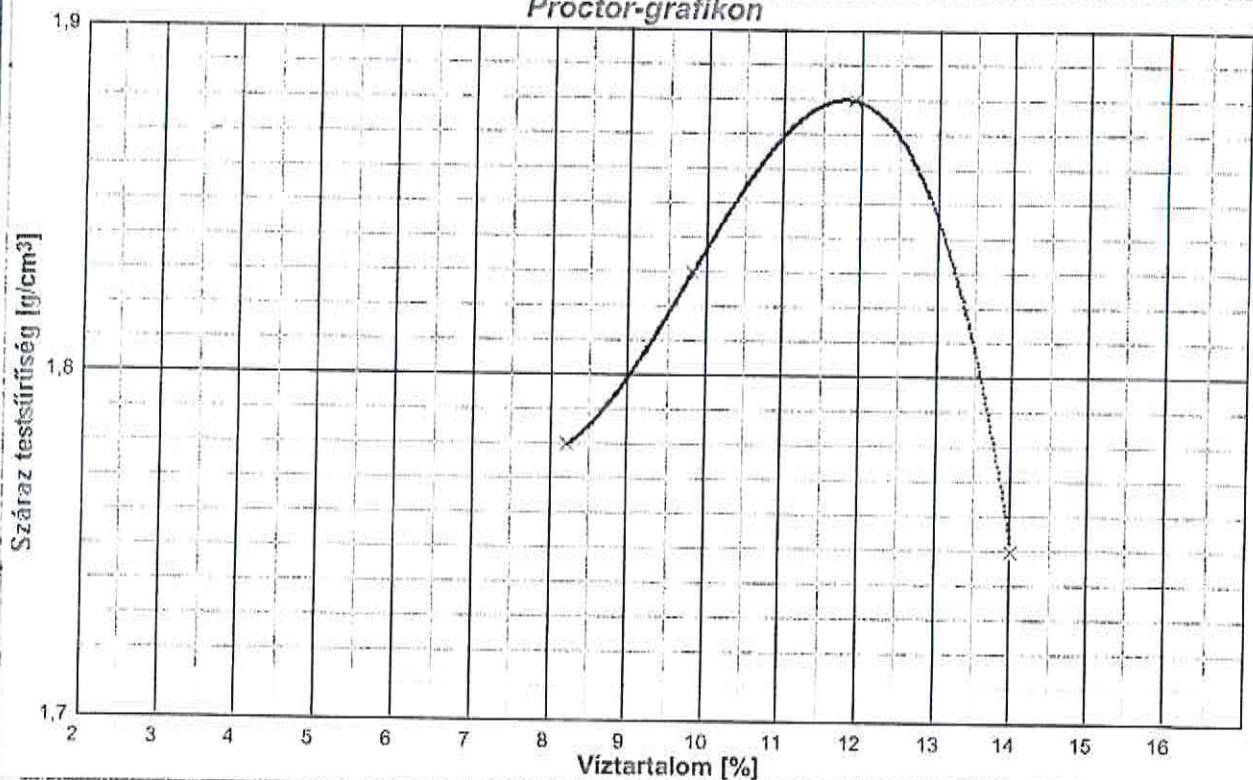
Szemeloszlás és Proctor grafikonok

Ikt.szám: I/2019/19/ 1322

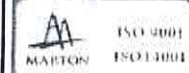
Szemeloszlás grafikon



Proctor-grafikon



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

INNOTESZT KFT.
Mobil Nagylabor Központi laboratórium
2225 Üllő, Zsárókegy 053/30 hrsz.

A NAH által, NAH-1-1244/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Talajok tömörségi vizsgálata radiometriás eljárással e-UT 09.02.11:1998(Visszavont szabvány)

Vevő: **Fundaxis-3M Kft.** Minta száma: **0058**
Cím: 8840 Fonyód, Csend u.5. Ikt.szám: **I/2019/19/1323.0010**
Kivitelező (vállalkozó): - Munkaszám: **9999**
Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Zákány 0110 hrsz.j.út.**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv:

Beérkezés időpontja: **2019/03/07**

Mérési lapok: **19/19/1323.0010**

Vizsgálat időpontja: **2019/03/07**

Réteg: **Fmun.tükör**

Megelőző időjárás:

napos

1.1 Anyagok

Minta száma (Proctor):	0015								
Mintavételi jkv. (Proctor):	19/19/1322								
P_{dmax} (g/cm ³):	1,88								
W_{opt} (m/m%):	11,8								

1.2 Vizsgálatok

Mérési mélység: 20 cm

Minta száma	MÉRÉS HELYE					VIZSGÁLT RÉTEG JELLEMZŐI			TÖMÖRSÉG			
	Km.szelv.	Oldal v. pálya:	Tengelytől m.táv. (m)	függőleges (m)	*Hengerjárat szám			Minta száma (Proctor)	P_{dmax} (g/cm ³)	Víztartalom átlag Wt (m/m%)	száraz térfogat-sűrűség átlag ρ_d (g/cm ³)	Tömörségi fok Tr_r (%)
					S	V	G					
0051	000+050	Teng.	0,0		0	0	0	0015	1,88	11,9	1,69	90
0052	000+150	Teng.	0,0		0	0	0	0015	1,88	10,9	1,71	91
0053	000+250	Teng.	0,0		0	0	0	0015	1,88	12,3	1,70	91
0054	000+350	Teng.	0,0		0	0	0	0015	1,88	11,3	1,74	93
0055	000+450	Teng.	0,0		0	0	0	0015	1,88	11,7	1,69	90
0056	000+550	Teng.	0,0		0	0	0	0015	1,88	12,0	1,72	92
0057	000+650	Teng.	0,0		0	0	0	0015	1,88	12,5	1,72	92
0058	000+750	Teng.	0,0		0	0	0	0015	1,88	12,5	1,75	93

*Hengerjárat szám: S-simitő V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Izotópos tömörségmérő 16009
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

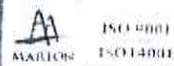
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

INNOTESZT
Minőségvizsgáló, Technológiai és Fejlesztési Kft.
Mobil Nagylabor
2225 Üllő, Zsárókegy 053/30 hrsz.
Kelt: Üllő, 2019/11/19

Löffler Ferencné lab.vez.
műszaki tartalomért felelős

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium irásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

1. oldal



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

INNOTESZT KFT.
Mobil Nagylabor Központi laboratórium
2225 Üllő, Zsarókahegy 053/30 hrsz.

A NAH által NAH-1-1244/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Utpálya szerkezetek teherbíró képességének vizsgálata.

Tárcsás vizsgálat MSZ 2509-3:1989

Vevő: **Fundaxis-3M Kft.**
Cím: 8840 Fonyód, Csend u.5

Minta száma: **0127**
Ikt.szám: **I/2019/19/1325.0100**
Munkaszám: **9999**

Kivitelező (vállalkozó): -
Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Zákány**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv:

Beérkezés időpontja: **2019/08/12**

Mérési lapok: **19/19/1325.0100**

Vizsgálat időpontja: **2019/08/12**

Réteg: **M56 Javítórtg.**

TALAJ JELLEGE: **SZEMCSÉS** Megelőző időjárás:

Változó

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/mm ²)	Teherbírási modulus E ₂ (N/mm ²)	Tömörödési tényező T ₁	Ágyazási együttható C (N/mm ³)
0123	000+300/047 hrsz út	Teng.	0,0		0	0	0	34	65	1,9	—
0125	000+500/0120/2 hrsz ú	Teng.	0,0		0	0	0	41	77	1,9	—
0124	000+600/0110 hrsz út	Teng.	0,0		0	0	0	39	74	1,9	—
0126	001+250/097,095,0104	Teng.	0,0		0	0	0	35	68	1,9	—
0127	001+750/097,095,0104	Teng.	0,0		0	0	0	39	72	1,8	—

*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 18014
Eszköz neve (száma): Billenőkaros behajtásmérő 16043
Eszköz neve (száma): Elmozdulásmérő óra 18090

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

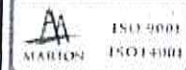
INNOTESZT

Minőségvizsgáló, Technológiai és Fejlesztési Kft.
Mobil Nagylabor
2225 Üllő, Zsarókahegy 053/30 hrsz.
3.

Löffler Perencei Ildikó vez.
műszaki tartalomért felelős

Kelt: Üllő, 2019/11/19

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

INNOTESZT KFT.
Mobil Nagylabor Központi laboratórium
2225 Üllő, Zsarókhegy 053/30 hrsz.

A NAH által. NAH-1-1244/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Útpálya szerkezetek teherbíró képességének vizsgálata.

Tárcsás vizsgálat
MSZ 2509-3:1989

Vevő: **Fundaxis-3M Kft.**
Cím: 8840 Fonyód, Csend u.5

Minta száma: **0122**
Ikt.szám: **I/2019/19/1324.0100**
Munkaszám: **9999**

Kivitelező (vállalkozó): -
Azonosítója:
Beépítés vagy származás helye: **Zákány**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv:
Mérési lapok: **19/19/1324.0100**

Beérkezés időpontja: **2019/08/08**
Vizsgálat időpontja: **2019/08/08**

Réteg: **M56 javítortg.**

TALAJ JELLEGE: **SZEMCSÉS** Megelőző időjárás:

Változó

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				* 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)
0118	000+100/047 hrsz út	Teng.	0,0		0	0	0	34	64	1,9	—
0119	000+200/0110 hrsz út	Teng.	0,0		0	0	0	35	68	1,9	—
0120	000+250/0120/2 hrsz ú	Teng.	0,0		0	0	0	38	73	1,9	—
0121	000+250/097,095,0104	Teng.	0,0		0	0	0	34	66	1,9	—
0122	000+750/097,095,0104	Teng.	0,0		0	0	0	38	70	1,8	—

*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 16014
Eszköz neve (száma): Billenőkaros behajlásmérő 16043
Eszköz neve (száma): Elmozdulásmérő óra 16000

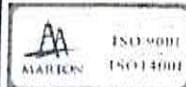
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

INNOTESZT
Minőségvizsgáló, Technológiai és Fejlesztési Kft.
Mobil Nagylabor
2225 Üllő, Zsarókhegy 053/30 hrsz.

Kelt: Üllő, 2019/11/19

Löffler Ferencné lab.vez.
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

INNOTESZT KFT.

Mobil Nagylabor Központi laboratórium
2225 Üllő, Zsarókhegy 053/30 hrsz.

A NAH által. NAH-1-1244/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.



A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Útpálya szerkezetek teherbíró képességének vizsgálata.

Tárcsás vizsgálat
MSZ 2509-3:1989

Vevő: **Fundaxis-3M Kft.**
Cím: 8840 Fonyód, Csend u.5

Minta száma: **0133**
Ikt.szám: **I/2019/19/1326.0100**
Munkaszám: **9999**

Kivitelező (vállalkozó): -

Azonosítója:

Beépítés vagy származás helye: **Zákány**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv:

Beérkezés időpontja: **2019/08/30**

Mérési lapok: **19/19/1326.0100**

Vizsgálat időpontja: **2019/08/30**

Réteg: **M22**

TALAJ JELLEGE: **SZEMCSÉS** Megelőző időjárás:

Változó

FOLDMŰ ÉS PÁLYASZERKEZETI ALSÓ ALAPRÉTEG ESETÉN AZ ALKALMAZOTT TERHELÉS NAGYSÁGA: **0.3 N/mm²**
PÁLYASZERKEZETI RÉTEGEK ESETÉBEN: **0.5 N/mm²**

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 együltható C (N/mm ³)
0128	000+150/047 hrsz út	Teng.	0,0		0	0	0	48	88	1,8	—
0129	000+250/047 hrsz út	Teng.	0,0		0	0	0	53	91	1,7	—
0130	000+250/0110 hrsz út	Teng.	0,0		0	0	0	54	94	1,7	—
0132	000+300/0120/2 hrsz ú	Teng.	0,0		0	0	0	49	89	1,8	—
0133	000+600/0120/2 hrsz ú	Teng.	0,0		0	0	0	55	95	1,7	—
0131	000+650/0110 hrsz út	Teng.	0,0		0	0	0	46	84	1,8	—

*Hengerjárt szám: S-símító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.

Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Tárcsás teherbírásmérő 16014
Eszköz neve (száma): Billanókeres behajlásmérő 16043
Eszköz neve (száma): Elmozdulásmérő óra 16090

Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):
Eszköz neve (száma):

INNOTESZT

Minőségvizsgáló, Technológiai és Fejlesztési Kft.

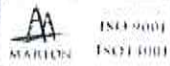
Mobil Nagylabor

2225 Üllő, Zsarókhegy 053/30 hrsz.

Kelt: **Üllő, 2019/11/19**

Löffler Ferencné lab.vez.
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

INNOTESZT KFT.
 Mobil Nagylabor Központi laboratórium
 2225 Üllő, Zsárókhegy 053/30 hrsz.



A NAH által. NAH-1-1244/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A vizsgálati jegyzőkönyv 1 számozott oldalt tartalmaz.

Útpálya szerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. Tárcsás vizsgálat MSZ 2509-3:1989

Vevő: **Fundaxis-3M Kft.**
 Cím: 8840 Fonyód, Cséud u.5

Minta száma: **0137**
 lkt.szám: **I/2019/19/1327.0100**
 Munkaszám: **9999**

Kivitelező (vállalkozó): -
 Azonosítója:
 Beépítés vagy származás helye: **Zákány**

Kapcsolódó dokumentumok azonosítói:

Mintavételi jegyzőkönyv:
 Mérési lapok: **19/19/1327.0100**

Beérkezés időpontja: **2019/08/30**
 Vizsgálat időpontja: **2019/08/30**

Réteg: **M22**

TALAJ JELLEGE: **SZEMCSÉS** Megelőző időjárás:

Változó

FOLDMŰ ÉS PÁLYASZERKEZETI ALSÓ ALAPRÉTEG ESETÉN AZ ALKALMAZOTT TERHELÉS NAGYSÁGA: **0.3 N/mm²**
 PÁLYASZERKEZETI RÉTEGEK ESETÉBEN **0.5 N/mm²**

Minta száma	MÉRÉS HELYE KM.szelv.	Oldal v. pálya:	Teng. m. táv	függ. (m)	* Hengerjárat szám			EREDMÉNYEK			
					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)
0134	000+300/097,095,0104	Teng.	0,0		0	0	0	47	87	1,9	—
0135	000+800/097,095,0104	Teng.	0,0		0	0	0	52	95	1,8	—
0136	001+300/097,095,0104	Teng.	0,0		0	0	0	51	89	1,7	—
0137	001+800/097,095,0104	Teng.	0,0		0	0	0	46	83	1,8	—

*Hengerjárat szám: S-símlító V-vibrációs G-gumi

A laboratórium a megrendelő kívánságára az összes részletes mérési eredményt a megrendelő rendelkezésére bocsátja.
Megjegyzés:

Eszköz neve (száma): Tárcsás teherbírásmérő 16014
 Eszköz neve (száma): Billenőkaros behajlásmérő 16043
 Eszköz neve (száma): Elmozdulásmérő óra 16090

Eszköz neve (száma):
 Eszköz neve (száma):
 Eszköz neve (száma):

INNOTESZT

Minőségvizsgáló, Technológiai és Fejlesztési Kft.
 Mobil Nagylabor
 2225 Üllő, Zsárókhegy 053/30 hrsz.

Löffler Ferencné lab.vez.
 műszaki tartalomért felelős

Kelt: **Üllő, 2019/11/19**

A vizsgálati jegyzőkönyvben szereplő vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedekre vonatkoznak.
 Ezen vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!



FUNDAXIS-3M Kft.

Építőipari Kft.

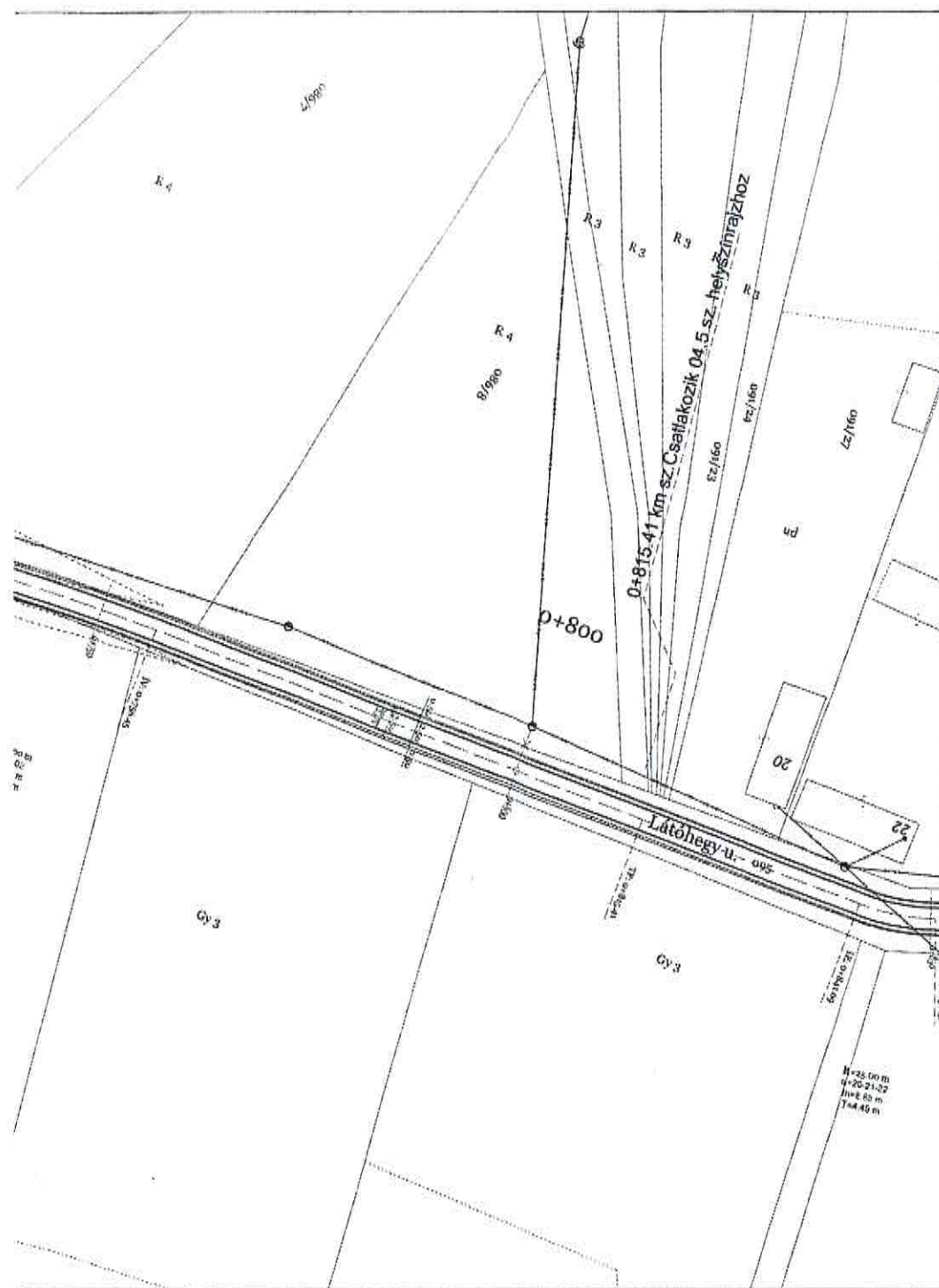
8640 Fonyód, Csend u. 5. • Iroda: 8800 Nagykanizsa, Ady E. u. 11.

• Postafiók: 8801 Nagykanizsa, Pf.: 262 •

Telefon: +36 30 632 6662 • e-mail: fundaxis3m@gmail.com



IV. MEGVALÓSULÁSI TERV, MŰSZAKI LEÍRÁS, GEODÉZIA



Jelmagyarázat

- | | | | |
|--|------------------------------|--|----------------------------|
| | Tervezett burkolatszél | | Meglévő kerítés |
| | Meglévő burkolatszél | | Ivóvíz |
| | Meglévő rézsűfelület | | Nyomott szennyvíz |
| | Meglévő növényzet | | Szennyvíz csatorna |
| | Meglévő esapadékvíz csatorna | | Elektromos földkábel |
| | Sullyesztet / "K" szegély | | Nagyfeszültségű légkábel |
| | Kiemelt szegély | | Elektromos légkábel |
| | Tervezett árók | | Elektromos földkábel |
| | Tervezett rásos átvezet | | Hírközlő földkábel |
| | Légtáboles oszlop | | Gázvezeték (középnnyomású) |
| | | | Meglévő/Új jelzótábla |

A rajztervezésen feltüntetett tölgyes, kőbányák, nyírtölgyes csak tájékoztató jellegű.
 Az építési engedélyeztetéshez szükséges minden szükséges engedélyt a tervezővel kell megbeszélni.
 A kivitelezés megkezdése előtt az egyes kőbányák és vezetékek nyomvonalait műszaki mérésekkel
 és kataszteri adatokkal meg kell határozni.
 Kőbányák környezetében az építési munkák során az építési területen belül lehet végezni.

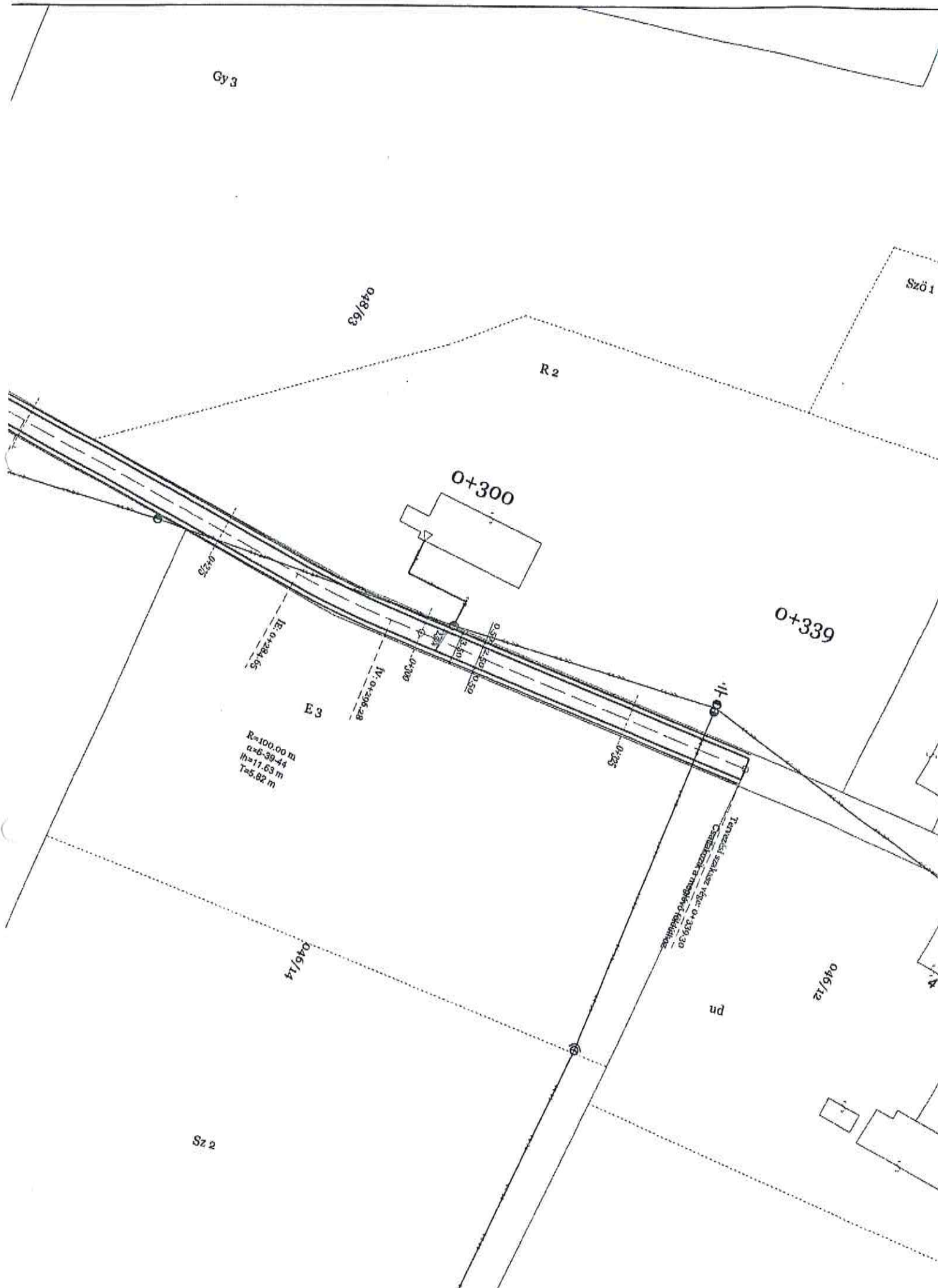
A MAGASSÁGOK BALTI FELETTI SZINTEKRE VONATKOZNAK

TERVEZŐ: TÁSZLER LÁSZLÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÓ	8360 Keszthely, Bajcsy-Zsilinszky E. u. 49. Nyilvántartási szám: 40035883 Adószám: 74802382-1-40	MUNKASZÁM: 01/17
MUNKAHELYÉNEK MEGNEVEZÉSE: Zákány, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16; Kültériületi helyi közutak fejlesztése 047, 0120/2, 0110, 095, 097, 0104 hrsz.-ú utakon		
RAJZTARTÓYA: RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ 097, 095, 0104 hrsz. út	MÉRET: M=1:500	
ÉPÍTETŐ: Zákányi Közös Önkormányzati Hivatal 8852 Zákány, Május 1. utca 6.	DÁTUM: 2017.01.	
TERVEZŐ: <i>Tászlér László</i> TÁSZLER LÁSZLÓ VZ-T, KÉ-T 20-0062	RAJZSZÁM: M-4.4	

FUNDAXIS-3M KFT. ①
 8640 Fonyód, Cséni utca 5.
 Adószám: 25751703-2-14
 Cg: 14-09-315410
 Cg: 14-09-315410
 Cs: 14-09-315410
Szabó József

Morács József
 Morács József
 felelős műszaki vezető
 MV-KÉ/A-20-50527
 MV-VZ/A-20-50527

MEGVALÓSULÁSI DOKUMENTÁCIÓ
 A kivitelezés a terveknek és a pirossal jelölt változásoknak megfelelően történt.
 Kelt: Nagykanizsa 2019. 08. 30.



A helyszínrajzon feltüntetett föld alatti közművek nyomvonala csak tájékoztató jellegű.
 Az aknafedlapokat az új burkolat, illetve terepszintre kell emelni szakfelüylet igénylése miatt!
 A kivitelezés megkezdése előtt az egyes kábelek és vezetékek nyomvonalát műszeres méréssel
 és kúratórok ásással meg kell határozni!
 Közművek környezetében földmunkát csak szakfelügyelet biztosítása mellett lehet végezni!

A MAGASSÁGOK BALTI FELETTI SZINTEKRE VONATKOZNAK

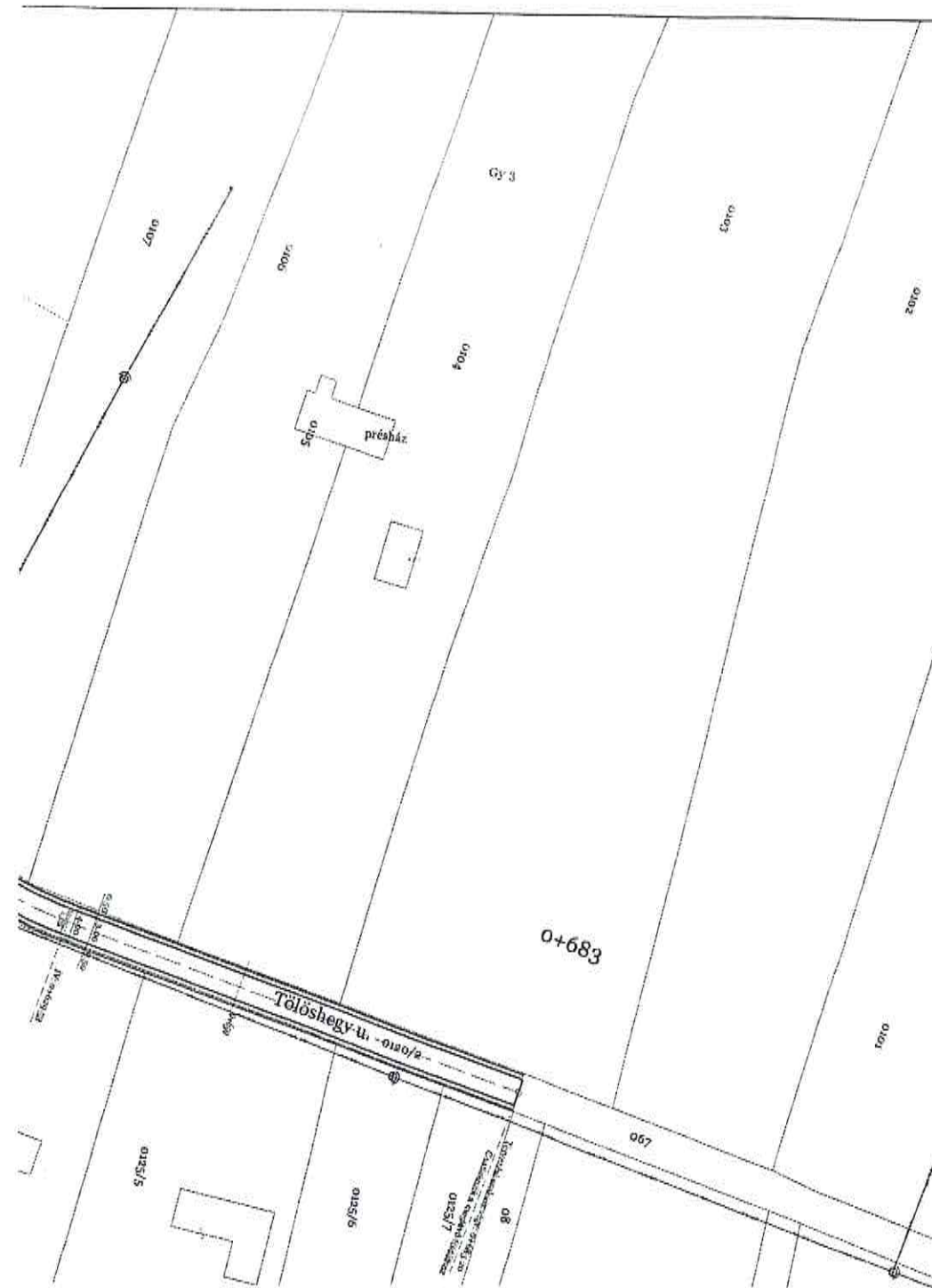
TERVEZŐ: TÁSZLER LÁSZLÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÓ	8360 Keszthely, Bajcsy-Zsilinszky E. u. 49. Nyilvántartási szám: 40035883 Adószám: 74802382-1-40	MUNKASZÁM: 01/17
MUNKA HELYE ÉS MEGNEVEZÉSE Zákány, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16; Külterületi helyi közutak fejlesztése 047, 0120/2, 0110, 095, 097, 0104 hrsz.-ú utakon		
RAJZ TÁRGYA: RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ 047 hrsz. út	MÉRET: M=1:500	
ÉPÍTETŐ: Zákányi Közös Önkormányzati Hivatal 8852 Zákány, Május 1. utca 6.	DÁTUM: 2017.01.	
TERVEZŐ: <i>Tászler László</i> TÁSZLER LÁSZLÓ VZ-T, KÉ-T 20-0062	RAJZSZÁM: M-4.1	

FUNDÁVIS-3M KFT.
 8360 Keszthely, Bajcsy-Zsilinszky E. u. 49.
 Adószám: 74802382-1-40

Tászler László

Morác József
 felelős műszaki vezető
 MV-KÉ/A-20-50527
 MV-VZ/A-20-50527

MEGVALÓSULÁSI DOKUMENTÁCIÓ
 A kivitelezés a terveknek és a pirossal jelölt változásoknak megfelelően történt.
 Kelt: Nagykanizsa **2018.08.20**



Jelmagyarázat

- | | | | |
|--|------------------------------|--|---------------------------|
| | Tervezett burkolatszél | | Meglévő kerítés |
| | Meglévő burkolatszél | | Ivóvíz |
| | Meglévő részület | | Nyomott szennyvíz |
| | Meglévő növényzet | | Szennyvíz csatorna |
| | Meglévő esapadékvíz csatorna | | Elektromos földkábel |
| | Süllyesztett / "K" szegély | | Nagyfeszültségű légekábel |
| | Kiemelt szegély | | Elektromos légekábel |
| | Tervezett árok | | Elektromos földkábel |
| | Tervezett rácsos átvezető | | Hírközlő földkábel |
| | Légekábeles oszlop | | Gázvezeték (középnycmált) |
| | | | Meglévő/Új jelzőtábla |

A helyszínrajz feltüntetett föld alatti közművek nyomvonalai csak tájékoztató jellegűek. Az ábrázolásokat az új burkolat felhelyezésekor fel kell ellenőrizni a helyszínen. A közművek megjelölése előtt az egyes közművek és vezetékek nyomvonalát méréses módszerrel és kizárólag ábránál meg kell határozni! Közművek kábelvezetékben feltüntetett csak ábrázolásokat készítsen meg a helyszínen.

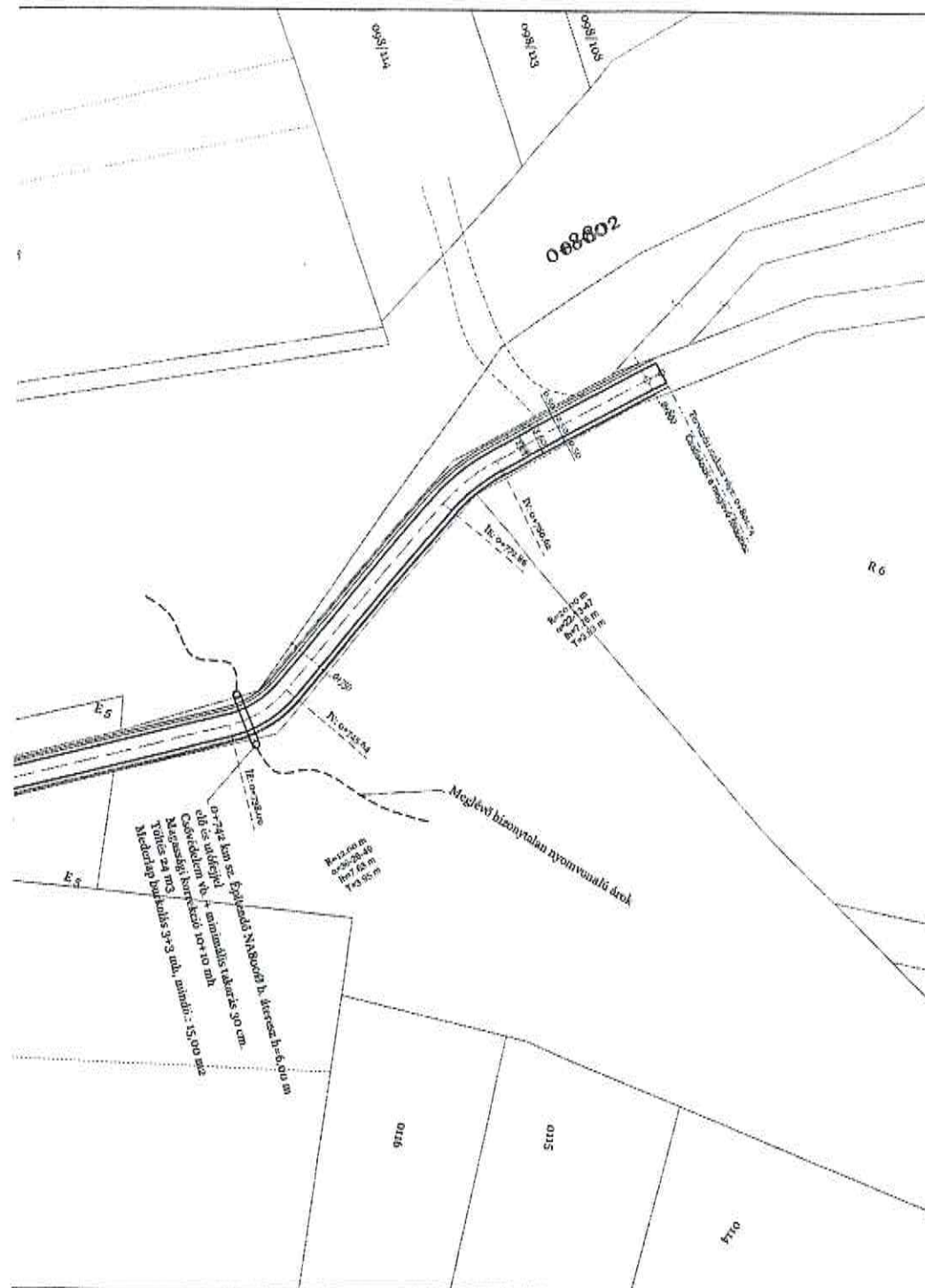
A MAGASSÁGOK BALTI FELETTI SZINTEKRE VONATKOZNAK

TERVEZŐ: TÁSZLER LÁSZLÓ EYÉNYI VÁLLALKOZÓ	8360 Keszthely, Bajcsy-Zsilinszky E. u. 49. Nyilvántartási szám: 40235883 Adószám: 74802382-1-40	MUNKASZÁM: 01/17
MUNKA TÁRGY ÉS MEGNEVEZÉSE: Zákány, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: Kültérületi helyi közutak fejlesztése 047, 0120/2, 0110, 095, 097, 0104 hrsz.-ú utakon		
KAJZ TÁRGY: RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ 0120/2 hrsz. út	MÉRET: M=1:500	
ÉPÍTŐ: Zákányi Községi Önkormányzati Hivatal 8852 Zákány, Május 1. utca 6.	DÁTUM: 2017.01.	
TERVEZŐ: TÁSZLER LÁSZLÓ VZ-T, KF-T 20-0062	RAJZSZÁM: M-4.2	

FUNDAXIS-3M KFT. ①
8660 Fonyód, Csend utca 5.
Adószám: 25751433/14

Morácz József
felelős műszaki vezető
MV-KÉ/A-20-50527
MV-VZ/A-20-50527

MEGVALÓSULÁSI DOKUMENTÁCIÓ
A kivitelezés a terveknek és a pirossal jelölt változásoknak megfelelően történt.
Kelt: Nagykanizsa 2018.08.30.



Jelmagyarázat

	Tervezett burkolatszél		Meglévő kertiás
	Meglévő burkolatszél		Ivóvíz
	Meglévő rézsűfelület		Nyomott szennyvíz
	Meglévő növényzet		Szennyvíz csatorna
	Meglévő csapadékvíz csatorna		Elektromos földkábel
	Süllyesztett / "K" szegély		Nagyfeszültségű légkábel
	Kiemelt szegély		Elektromos légkábel
	Tervezett árok		Elektromos földkábel
	Tervezett rücsös áteresz		Hírközlő földkábel
	Légkábeles oszlop		Gázvezeték (középfnyomású)
			Meglévő/Új jelzőtábla

A helyszínrajz területét föld alatti közművek nyomvonalai csak tájékoztató jellegűek.
Az alkalmazott színeket, színeket, betűket, betűméreteket kell követni a kivitelezés során.
A kivitelezés megkezdése előtt az egyes kábel- és vezetéknyomvonalak mértékét és helyzetét tájékoztatóan meg kell határozni!
Közutak környezetében földmunkát csak az illetékes hatóságok engedélyével lehet végezni.

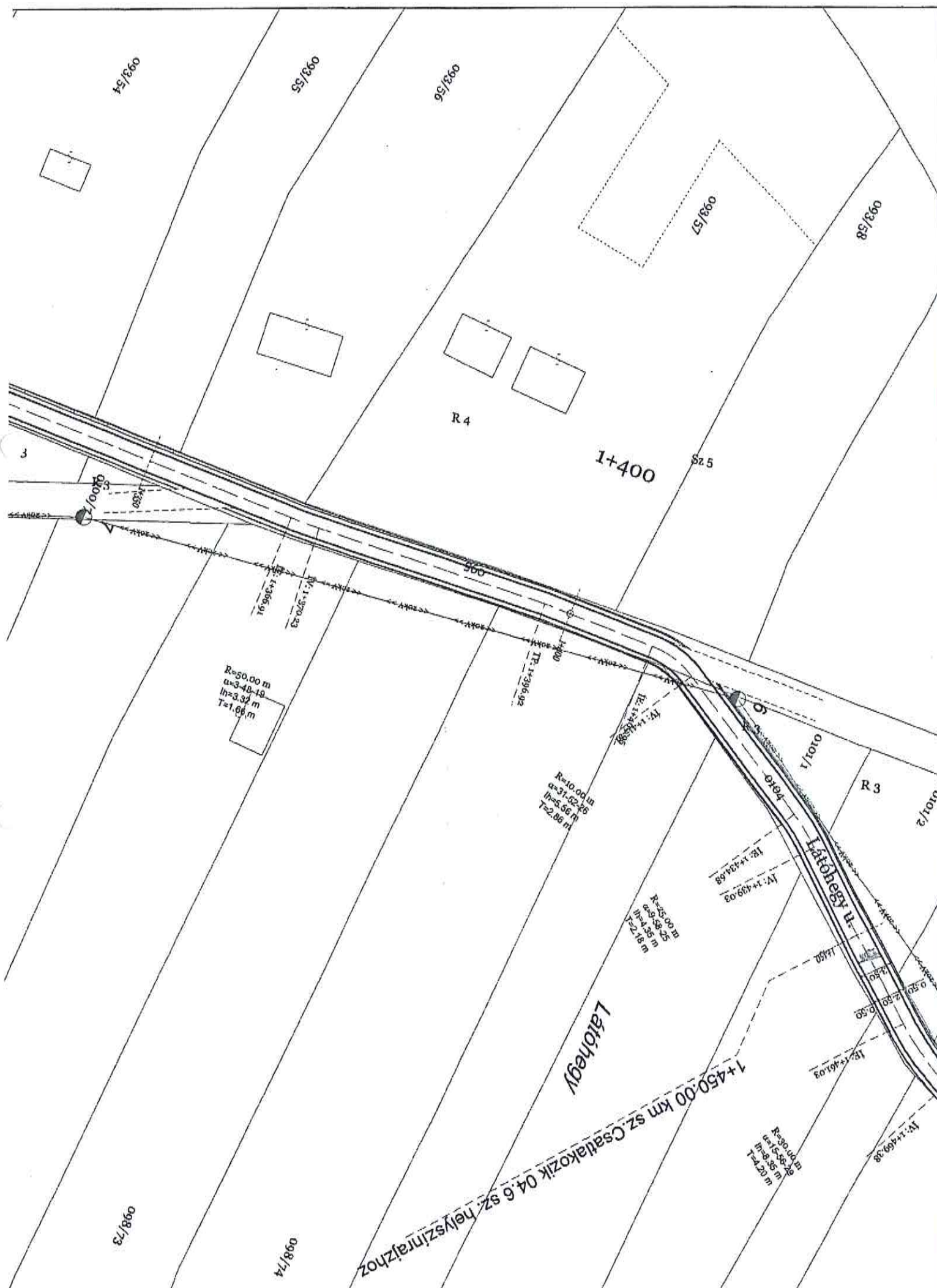
A MAGASSÁGOK BALTI FELETTI SZINTEKRE VONATKOZNAK

TERVEZŐ TÁSZLER LÁSZLÓ EGYENI VÁLLALKOZÓ	8360 Keszthely, Bajcsy-Zsilinszky E. u. 49. Nyilvántartási szám: 40035885 Adószám: 74803382-1-40	MUNKASZÁM 01/17
MUNKA HELYE ÉS MEGNEVEZÉSE Zákány, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: Küllérületi helyi közutak fejlesztése 047, 0120/2, 0110, 085, 097, 0104 hrsz.-ű utakon		
RAJZ TARTOMA RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ 0110 hrsz. út	MÉRET: M=1:500	
ÉPÍTETŐ Zákányi Közös Önkormányzati Hivatal 8852 Zákány, Május 1. utca 6.	DÁTUM: 2017.01.	
TERVEZŐ TÁSZLER LÁSZLÓ	VZ-T, KÉ-T 20-0062	RAJZSZÁM M-4.3

FUNDAXIS-3M KFT. ①
8640 Fonyód, Cséred utca 5.
Adószám: 25751703-2-14
Tervező: *József Morác*

József Morác
Morác József
felelős műszaki vezető
MV-KÉ/A-20-50527
MV-VZ/A-20-50527

MEGVALÓSULÁSI DOKUMENTÁCIÓ
A kivitelezés a terveknek és a pirossal jelölt változásoknak megfelelően történt.
Kelt: Nagykanizsa 2019.08.30.



Jelmagyarázat

- | | | | |
|--|------------------------------|--|--------------------------|
| | Tervezett burkolatszél | | Meglévő kerítés |
| | Meglévő burkolatszél | | Ivóvíz |
| | Meglévő rézsűfelület | | Nyomott szennyvíz |
| | Meglévő növényzet | | Szennyvíz csatorna |
| | Meglévő csapadékvíz csatorna | | Elektromos földkábel |
| | Süllyesztett / "K" szegély | | Nagyfeszültségű légkábel |
| | Kiemelt szegély | | Elektromos légkábel |
| | Tervezett árok | | Elektromos földkábel |
| | Tervezett rácsos átérész | | Hírközlő földkábel |
| | Légkábeles oszlop | | Gázvezeték (középnomású) |
| | | | Meglévő/Új jelzőtábla |

A helyszínrajzon feltüntetett föld alatti közművek nyomvonala csak tájékoztató jellegű.
 Az aknafedlapokat az új burkolat, illetve terepszintre kell emelni szakfelügyelt igénylése mellett!
 A kivitelezés megkezdése előtt az egyes kábelek és vezetékek nyomvonalát műszeres méréssel
 és kutatóárok ástással meg kell határozni!
 Közművek környezetében földmunkát csak szakfelügyelet biztosítása mellett lehet végezni!

A MAGASSÁGOK BALTI FELETTI SZINTEKRE VONATKOZNAK

TERVEZŐ: TÁSZLER LÁSZLÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÓ	8360 Keszthely, Bajosy-Zsilinszky E. u. 49. Nyilvántartási szám: 40035883 Adószám: 74802382-1-40	MUNKASZÁM: 01/17
MUNKA HELYE ÉS MEGNEVEZÉSE: Zákány, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: Külterületi helyi közutak fejlesztése 047, 0120/2, 0110, 095, 097, 0104 hrsz.-ú utakon		
RAJZ TÁRGYA: RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ 097, 095, 0104 hrsz. út	MÉRET: M=1:500	
ÉPÍTETŐ: Zákányi Közös Önkormányzati Hivatal 8852 Zákány, Május 1. utca 6.	DÁTUM: 2017.01.	
TERVEZŐ: <i>Tászlér László</i> TÁSZLER LÁSZLÓ	VZ-T, KÉ-T 20-0062	RAJZSZÁM: M-4.5

László Tászlér

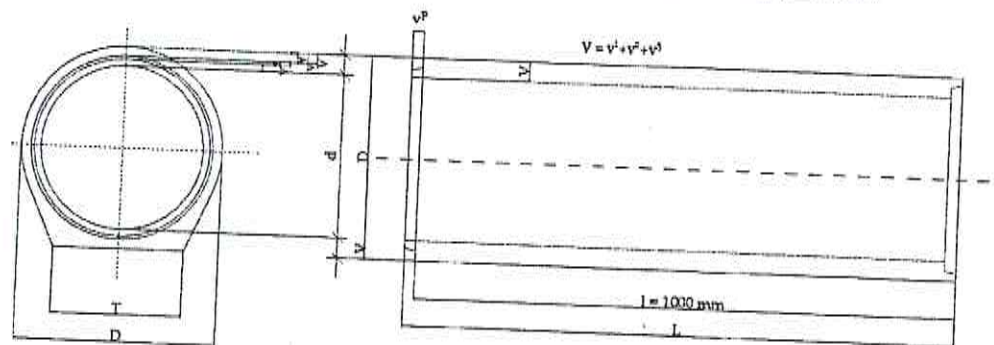
Morócz József
felelős műszaki vezető
MV-KÉ/A-20-50527
MV-VZ/A-20-50527

MEGVALÓSULÁSI DOKUMENTÁCIÓ
A kivitelezés a terveknek és a pirossal jelölt változásoknak megfelelően történt.
Kelt: Nagykanizsa 2019. 08.30

RÉSZLETRAJZOK
/ Átereszek általános eset /

ELÖLNÉZET

OLDALNÉZET



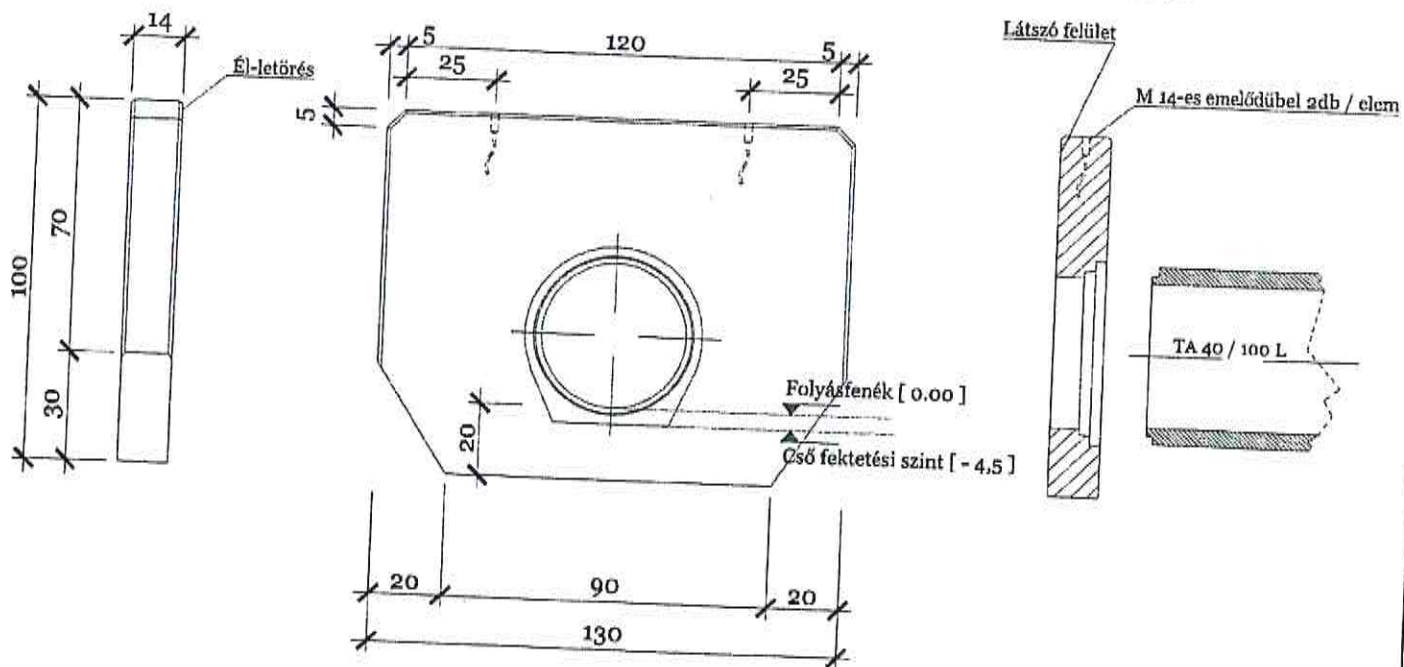
TÍPUS	D (mm)	d (mm)	L (mm)	l (mm)	T (mm)	V (mm)	v ¹ (mm)	v ² (mm)	v ³ (mm)	v ^p (mm)	Tömeg (kg)
TA 30/100	370	300	1020	1000	240	35	20	5	10	20	100
TA 40/100	490	400	1020	1000	320	45	30	5	10	20	180
TA 50/100	600	500	1030	1000	400	50	25	5	20	30	280
TA 60/100	730	600	1030	1000	450	65	35	10	20	30	390
TA 80/100	980	800	1035	1000	550	90	50	10	30	35	640
TA 100/100	1200	1000	1040	1000	660	100	55	10	35	40	940

RÉSZLETRAJZOK
TÁMFALELEM
M=1:40

ELÖLNÉZET

OLDALNÉZET

KERESZTMETSZET



TERVEZŐ: TÁSZLER LÁSZLÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÓ	8360 Keszthely, Bajcsy-Zsilinszky E. u. 49. Nyilvántartási szám: 40035883 Adószám: 74802382-1-40	MUNKASZÁM: 01/17
MUNKA HELYE ÉS MEGNEVEZÉSE: Zákány, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: Külterületi helyi közutak fejlesztése 047, 0120/2, 0110, 095, 097, 0104 hrsz.-ú utakon		
RAJZ TÁRGYA: MINTAKERESZTSZELVÉNYEK	MÉRET: M=1:50	DÁTUM: 2017.01.
ÉPÍTETŐ: Zákányi Közös Önkormányzati Hivatal 8852 Zákány, Május 1. utca 6.	TERVEZŐ: <i>Tászler László</i> TÁSZLER LÁSZLÓ VZ-T, KÉ-T, 20-0062	RAJZSZÁM: M-6.

Morócz József
felelős műszaki vezető
MV-KÉ/A-20-50527
MV-VZ/A-20-50527

MEGVALÓSULÁSI DOKUMENTÁCIÓ
A kivitelezés a terveknek és a pirossal jelölt változásoknak megfelelően történt.
Kelt: Nagykanizsa 2019.08.30

László Morócz



FUNDAXIS-3M Kft.

Építőipari Kft.

8640 Fonyód, Csend u. 5. • Iroda: 8800 Nagykanizsa, Ady E. u. 11.

• Postafiók: 8801 Nagykanizsa, Pf.: 262 •

Telefon: +36 30 632 6662 • e-mail: fundaxis3m@gmail.com



V. ÜZEMELTETÉSI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV

ÜZEMELTETÉSI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV

**ZÁKÁNY, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: KÜLTERÜLETI HELYI
KÖZUTAK FEJLESZTÉSE A 047, 120/2, 0110, 095, 097,0104
HRSZ.-Ú UTAKON” BERUHÁZÁS MEGVALÓSÍTÁSA**

2019.

Készült :Nagykanizsa, 2019.08.30.

Szabó-Monika Gille

1. Általános ismertetés

Zákány, VP6-7.2.1-7.4.1.2-16: Külterületi helyi közutak fejlesztése a 047, 120/2, 0110, 095, 097,0104 hrsz.-ú utakon” beruházás megvalósítása építési munkái során az alábbi munkarészek valósultak meg:

- Útalap stabilizáció/ javítóréteg készítése (M56)
- Útalap készítése (M56)
- Közlekedési építmények különleges földmunkái, töltés szélesítése a 0110 hrsz.-ú úton
- Aknák és akna jellegű műtárgyak építése
- Beton csőátereszek építése
- Vízelvezetés felújítása, árokburkoló elemek fektetése
- Burkolat M22 réteg készítése
-

Alkalmazott anyagok minősége, minősítése:

A minősítési dokumentáció szerint

2. Fenntartási munkák ismertetése

A tárgyi létesítmény fenntartási munkáit az ÚT 2-2.104:2008, valamint a jelen kézikönyv útmutatásai, előírásai szerint kell végezni. A fenntartási munkákra vonatkozó előírások fontossági sorrendje:

1. Üzemeltetési és karbantartási kézikönyv
2. ÚT 2-2.104:2008

Kétértelműség, vagy ellentmondás esetén a dokumentumok fontossági sorrendje alapján előrébb álló dokumentum előírása az irányadó.

A fenntartás során a vonatkozó munkavédelmi és ideiglenes forgalomkorlátozási előírásokat be kell tartani!

3. Fenntartási munkák rendje

3.1 Az utasítás hatálya

A jelen kézikönyvben előírtak a tárgyi projekt keretében elkészült, 1. pontban felsorolt létesítmények fenntartási munkáira vonatkoznak.

3.2 A fenntartási munka fogalma

A fenntartási- és karbantartási munka olyan rendszeresen és tervszerűen végzett tevékenység, amely a forgalom, az időjárás és egyéb hatások miatt bekövetkező állagromlások megelőzését, valamint rendkívüli károk /földrengés, forgalom okozta károk/ kijavítását szolgálja.

3.3 A fenntartók feladata

A fenntartók feladata a létesítmények rendeltetésszerű üzemeltetéséről, fenntartásáról és rendszeres takarításáról gondoskodik. Rendszeresen ellenőrizni kell a létesítmény rendeltetésszerű használatát is! Feladatuk továbbá az ellenőrzés során észlelt hibák és hiányosságok kijavítása.

4. Ellenőrző vizsgálatok

Az üzemeltető köteles havonta legalább 1 alkalommal a területen végighaladva megtekinteni a burkolat állapotát.

Az észlelt hibákkal, rendellenességgel kapcsolatban az intézkedési terve szerint kell eljárni. Az ellenőrző vizsgálatok eredményeiről jkv-t kell készíteni, amelynek tartalmaznia kell a vizsgálat összes megállapításait, valamint a hibák kijavítására tett intézkedéseket.

FIGYELEM!

A téli időjárási körülmények között számítani kell arra, hogy az esőzés miatt a kiékelésnek használt M22-es anyag kimosódik, így a burkolatban a forgalom hatására kialakult nyomvályúban az állóvíz hatásár vízkorrózió lép fel, a felület egységessége romlik, hosszabb idő után az aléptípmény átázik, stabilitása csökken.

A rendszeres havi ellenőrzések során felmerült anyagihiányokat pótolni célszerű.

FIGYELEM!

Az ellenőrizetlen körülmények között előfordulhat, hogy a burkolati elemek, árokelemek, mederelemek a nem kellően körültekintő használat során elmozdulhatnak, rosszabb esetben sérülhetnek.

A sérült, elmozdult burkolati elemeket azonnal pótolni szükséges.

A felsorolt anyagok pótlásáról, karbantartásáról fenntartónak kell gondoskodni!

5. Fenntartási munkák végrehajtása

5.1 Burkolatok karbantartása, takarítása, tisztítása.

Az út burkolatok ellenőrzését egész évben folyamatosan kell végezni.

A téli folyamatos esőzések és forgalmi terhelés hatására felázott burkolat a forgalmi terhelés hatására nyomvályúsodhat. Az eső a felületi egyenetlenségekben megállhat és hosszabb időt követően a burkolat aléptípménye teljesen átázhat. Stabilitása romlik. Az így terhelt burkolat pedig maradandóan sérülhet. Ennek elkerülésére a folyamatos vízelvezetést biztosítani kell, illetve a burkolati egyenetlenségeket hengerléssel, illetve anyag pótlással meg kell szüntetni.

A burkolat szélein, padkában kialakult süllyedéseket a fentiekben leírtak szerint orvosolni kell.

Téli síkosság mentesítést a burkolat sajátos tulajdonságainál fogva (nem olyan egységes felület, mint az aszfaltozott, vagy térkövezett út) nem igényel. Amennyiben síkosságmentesítésre mégis szükség van a burkolaton, azt csak fokozott elővigyázatossággal, a burkolat felületének megtartásával lehet kivitelezni. Hótolás az adott útszakaszon, szórt felületű burkolattípus miatt csak nagyon indokolt esetben, a felület épségét megtartva lehetséges. A burkolat felületét érő bármilyen beavatkozás (hótolás, hómarás, egyéb síkosság mentesítés) szigorúan TILOS.

A terhelhetőséggel illetve takarítással kapcsolatos tudnivalókról a területen dolgozókat is értesíteni kell.

Garancia:

A kivitelező az általa beépített termékekre a műszaki átadás időpontjától számított 24 hónapos garanciális időt természetesen vállalja. Garancia csak a szakszerűen használt, karbantartott, a különböző szabványoknak és szakmai előírásoknak megfelelő üzemeltetett termékekre vonatkozik.

Nem tartozik a garancia körébe a külső sérülésből, a karbantartás elmulasztásából, a nem a célnak megfelelő használatból eredő hiba.

A burkolat forgalmi terhelése alacsony, mezőgazdasági és tehergépjárművek kis sebességű közlekedésére szolgáló útszakasz. Nagy sebességű közlekedésre technológia és biztonsági okok miatt az útburkolat nem alkalmas.

Nem vonatkozik a garancia az átalakított, vagy szakszerűtlenül javított szakaszokra.

Minden garancia megszűnik, ha a terméket a vevő/üzemeltető nem a célnak megfelelően használta és a termékre vonatkozó szakmai útmutatásokat nem tartották be. Az ebből eredő közvetlen és közvetett kárért a szállító nem vállal felelősséget.

6. A fenntartási munkák során betartandó környezetvédelmi előírások

- A téli síkosság-mentesítésre használt olvasztószer koncentráltan juthatnak be a vízfolyásba. Mindenképpen törekedni kell arra, hogy csak a szükséges minimum legyen felhasználva ezekből a szerekből.
- Havária esetén a kármentesítést azonnal meg kell kezdeni, lehetőleg még a burkolt felületen. Az esetleg előforduló rendkívüli környezetszennyezést azonnal jelenti kell a környezetvédelmi hatóság felé.
- Az üzemelés során keletkező hulladékok gyűjtéséről és ártalmatlanításáról gondoskodni kell.
- Az üzemeltetőnek a kezelési és karbantartási utasításban előírtak betartásával biztosítani kell a környezetvédelmi létesítmények rendeltetés szerinti működését, a környezetvédelmi létesítmények állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén gondoskodni kell azok javításáról.
- Az üzemeltetőnek működtetnie kell a monitoring rendszert a monitoring intézkedési tervben meghatározott feladatoknak megfelelően.

7. Felelősség

Az üzemeltető feladata a létesítmények rendeltetészerű üzemeltetéséről, fenntartásáról és rendszeres takarításáról gondoskodik. Rendszeresen ellenőrizni kell a létesítmény rendeltetészerű használatát is! Feladatuk továbbá az ellenőrzés során észlelt hibák és hiányosságok javítása!

Amennyiben az üzemeltető a szükséges karbantartási feladatokat nem a jelen kézikönyvben leírtaknak és a vonatkozó előírásoknak megfelelően végzi el, illetve a létesítményt nem rendeltetészerűen használják, üzemeltetik, abban az esetben, az erre visszavezethető hibák javítása **nem tartozik a garanciális hibák körébe, ezért a javítások költsége nem a Kivitelezőt terheli!**

Fonyód, 2019.08.30.


Fundaxis-3M kft
sk.