

**SZAPORCA KÖZSÉGI ÖNKORMÁNYZAT
KÉPVISELŐ-TESTÜLETÉNEK**

2024. MÁJUS 2-ÁN TARTOTT

**NYILVÁNOS
RENDKÍVÜLI ÜLÉSÉNEK**

JEGYZŐKÖNYVE

Hozott határozatok száma: 2 db (28-29/2024.(V.2.))
Rendeletalkotás nem történt.

4/2024. rk.

J E G Y Z Ó K Ö N Y V

Készült: Szaporca Községi Önkormányzat Képviselő-testületének 2024. május 2-án 17:00 órai kezdettel megtartott **nyilvános rendkívüli üléséről**.

Az ülés helye: Művelődési ház (Szaporca, Kossuth u. 5.)

Jelen vannak:

Pál Csaba	polgármester
Lázár Tibor	alpolgármester
Bakó Zoltán	
Juhász Csaba	
Szabó Lajos	képviselők.

Tanácskozási joggal: Kalmárné Dömsödi Ivett aljegyző.

Pál Csaba polgármester: szeretettel és tisztelettel köszönti az ülésen megjelenteket. Megállapítja, hogy a képviselő-testület határozatképes, mivel az ülésen a megválasztott képviselők több mint fele megjelent. Az ülés összehívására a napirend fontosságára tekintettel telefonon került sor. Kérdezi, hogy a meghirdetett napirenden kívül van-e valakinek új napirendi pont felvételére javaslata. Ha nincs, javasolja a meghirdetett napirend elfogadását és megtárgyalását.

Újabb napirendi pont felvételére nem érkezett javaslat.

A képviselő-testület **egyhangúlag** elfogadta az alábbi napirendet:

N a p i r e n d :

1. Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás adása
Előadó: polgármester
2. Együtt a Kémes Körzet Gyermekeiért Alapítvány támogatási kérelme
Előadó: Pál Csaba polgármester

A NAPIREND MEGTÁRGYALÁSA

Az első napirendi pont:

(Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás adása)

Pál Csaba polgármester: a képviselők előzetesen e-mailben megkapták a kérelmet, és hozzá tartozó műszaki dokumentációt. Javaslom a kért hozzájárulás megadását!

Lényegét érintő kérdés, hozzászólás, vélemény: a napirenddel kapcsolatban nem hangzott el.

A képviselő-testület öt igen szavazattal, tartózkodás és ellenszavazat nélkül a következő határozatot hozta meg:

28/2024.(V.2.) számú Kt. h a t á r o z a t:

Tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulás szénhidrogén termelő kút termelésbe állításához

Szaporca Községi Önkormányzat Képviselő-testülete, mint az érintett Szaporca, külterület 0180/20. és 0180/32. hrsz-ú ingatlanok tulajdonosa, a HHE-Szaporca-1 szénhidrogén termelő kút termelésbe állítása megnevezésű projekt önkormányzati létesítmények műszaki kialakításához a 1262 tervszámú tervdokumentációkban szereplő a fenti hrsz-ú ingatlanokat érintő nyomvonalú, műszaki tartalmú építési munkára a tulajdonosi és közútkezelői hozzájárulását az alábbi feltételekkel megadja:

- A kivitelezési munkát, annak megkezdése előtt 8 nappal, az önkormányzatnak be kell jelentenie.
- A kivitelezés során a közlekedés biztonsági, KRESZ előírásokat maradéktalanul be kell tartani.
- A kivitelezéssel kapcsolatban a közterületen keletkezett károkat folyamatosan helyre kell állítani. A munka akkor tekinthető befejezettnek, ha az igénybe vett közterület helyreállítása az eredeti állapotnak megfelelően megtörtént.
- A munkát úgy kell végezni, hogy az a közlekedőket indokolatlanul ne akadályozza, a személy- és vagyonbiztonságot ne veszélyeztesse, az érintett ingatlanok megközelíthetőségét a lehető legkisebb mértékben korlátozza.
- A közutat (közterületet) és tartozékait föld-, gép-, szerszám- és anyagtárolásra felhasználni nem szabad.
- A csapadékvíz-elvezetéséről a munkák végzése során folyamatosan gondoskodni kell.
- A szennyeződés, idegen anyag eltakarításáról a kivitelezőnek folyamatosan gondoskodnia kell.
- Jelen hozzájárulás nem mentesít a munka elvégzéséhez szükséges egyéb engedélyek, hozzájárulások beszerzésének kötelezettsége alól.

./.

- A kivitelezés során a vonatkozó általános és eseti előírásokat be kell tartani.

Határidő: azonnal

Felelős: képviselő-testület

A második napirendi pont:

(Együtt a Kémes Körzet Gyermekéért Alapítvány támogatási kérelme)

Pál Csaba polgármester: kaptunk egy támogatási kérelmet az alapítványtól. A kémesi iskolásoknak szerveznek egy utazó planetárium nevű programot, melyhez nyertek támogatást, de az nem fedez minden költséget, ezért kéri, hogy 15e Ft-tal támogassuk a program megvalósítását. Javaslom a támogatás megítélését!

Lényegét érintő kérdés, hozzászólás, vélemény: a napirenddel kapcsolatban nem hangzott el.

A képviselő-testület **öt igen szavazattal, ellenszavazat és tartózkodás nélkül** a következő határozatot hozta meg:

29/2024.(V.2.) számú Kt. h a t á r o z a t:

Együtt a Kémes Körzet Gyermekéért Alapítvány támogatásáról

Szaporca Községi Önkormányzat képviselő-testülete kérelmére 15.000,- Ft, azaz tizenötezer forint vissza nem térítendő támogatást állapít meg az Együtt a Kémes Körzet gyermekéért Alapítvány részre „A tudás az út” című projektjük megvalósításához. A támogatás az alapítvány MBH Banknál vezetett 50800173-15333399-00000000 számú bankszámlájára történő átutalással kerül kifizetésre. A testület felhatalmazza a polgármestert a támogatás átutalására.

Határidő: azonnal

Felelős: képviselő-testület

Több napirendi pont a képviselő-testület nyilvános ülésén nem szerepelt, a polgármester a nyilvános ülést 17:35 órakor bezárta.

Kmf.

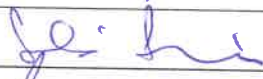
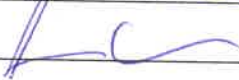

Pál Csaba
polgármester


Kalmárné Dömsödi Ivett
aljegyző


Lázár Tibor
jegyzőkönyv-hitelesítő

Jelenléti ív

Szaporca 2024. május 02.

Sorsz.	Név	Aláírás
1.	Pál Csaba polgármester	
2.	Bakó Zoltán	
3.	Lázár Tibor	
4.	Szabó Lajos	
5.	Juhász Csaba	
6.	Kalmárné Dömsödi Ivett aljegyző	

Meghívottak:

Sorsz.	Név	Aláírás
1.		
2.		
3.		

Szaporca Község Önkormányzata
7843 Szaporca, Kossuth Lajos utca 5.
onkszaporca@gmail.com

Ügyintéző: Bálint Tamás
Tel.: 06-50/105-5453
Iktatószám: F-1262-SZ-001

Tárgy: Előzetes szakhatósági állásfoglalás, valamint Tulajdonosi/kezelői/üzemeltetői hozzájárulás kérése

Tervezés tárgya: HHE-Szaporca-1 szénhidrogén termelő kút termelésbe állítása

Tervszám: 1262

Engedélyes bányavállalkozó: HHE DrávaP Koncessziós Kft., 1026 Budapest Pasaréti út 46.

Tisztelt Cím!

A TDE ITS Kft. megbízásából a Peterson Engineering Kft. készíti a fenti tárgyú tervet. A tervezés Szaporca közigazgatási külterületét érinti, és a tervezés végén a területileg illetékes Bányászati osztályra nyújtjuk be létesítési engedély megszerzése céljából, a 12/2022 (I.28) SZTFH rendelet szerint.

Azzal a kéréssel fordulunk a Tisztelt Címhez, hogy a melléklet tervben szereplő vezetékek építéséhez előzetes szakhatósági állásfoglalásukat a 531/2017. (XII. 29.) kormányrendelet 1. sz. melléklet 29. pontja, illetve az Önkormányzat helyi rendeletei, valamint a településrendezési terv alapján szíveskedjenek megadni, és címünkre (PETERSON ENGINEERING Kft. 1115 Budapest, Bártfai utca 45. 7/22, vagy tervezes@petersonengineering.eu) megküldeni szíveskedjenek, amennyiben a bevonás feltétele teljesül. Érintettség esetén kérjük feltételeiket, esetleges előírásait megadni szíveskedjenek.

Amennyiben nem teljesül a bevonás feltétele, a kivitelezés nem ellentétes a helyi településrendezési tervvel, és az Önkormányzat rendeleteivel, illetve helyi jelentőségű természetvédelmi területet nem érint, kérem az eljárás megszüntetését és a szakhatósági állásfoglalás visszavonását.

Kérjük továbbá, hogy a tervben szereplő önkormányzati létesítmények műszaki kialakításához tulajdonosi/kezelői/üzemeltetői hozzájárulásukat részünkre megadni szíveskedjenek:

Pont jele	EOV _y	EOV _x	Tulajdonos/kezelő
Szaporca 0180/20 hrsz kivett önkormányzati út	575450,478	51819,891	Szaporca Község Önkormányzata
Szaporca 0180/32 hrsz kivett önkormányzati út	575423,110	51510,094	Szaporca Község Önkormányzata

Segítő együttműködésüket előre is köszönöm!

Szolnok, 2024-04-04

Tisztelettel!



Menyhárt-Kiss Arnold
felelős tervező



TDE ITS Kft. 1026 Budapest, Pasaréti út 46.



Peterson Engineering Kft.

PETERSON ENGINEERING Kft.
1115 Budapest, Bátfai utca 45. 7/22.

HHE-Szaporca-1 szénhidrogéntermelő kút termelésbe állítása

Tervszám: 1262

01. Kötet: HHE-Szaporca-1 kútkörzet

03. Füzet: Nyomvonal- és műtárgyterv

Műszaki dokumentáció

Azonosító: L-1262-SZ-001

Változat: V0

2024. 04. 04.

TARTALOMJEGYZÉK

1.	KÖTET - FÜZET BONTÁS.....	4
2.	TERVJEGYZÉK.....	5
3.	TERVEZŐI NYILATKOZAT.....	6
4.	ELŐZMÉNYEK.....	7
5.	NYOMVONAL LEÍRÁSA.....	7
5.1.	HHE-Szaporca-1 D80 PN160 termelő vezeték.....	7
6.	NYOMVONAL TÖRÉSPONTJAI.....	8
7.	MŰSZAKI ADATOK.....	8
7.1.	Vezeték adatai.....	8
7.2.	A vezeték korrózió védelme.....	9
7.3.	A vezeték biztonsági tényezője és övezete.....	9
7.4.	Az építési sáv.....	9
8.	NYOMVONALLAL KERESZTEZETT LÉTESÍTMÉNYEK.....	9
9.	A KERESZTEZÉSEK ISMERTETÉSE	10
9.1.	Földutak keresztezése átvágással (S013).....	10
10.	NYOMVONAL ÉPÍTÉSI SÁVJÁVAL ÉRINTETT HELYRAJZI SZÁMOK.....	10
11.	MÉRETEZÉS.....	10

1. KÖTET - FÜZET BONTÁS

01. Kötet: HHE-Szaporca-1 kútkörzet

- 01. Füzet: Technológiai gépészet
- 02. Füzet: Technológiai építés
- 03. Füzet: Nyomvonal- és műtárgyterv
- 04. Füzet: Katódvédelem
- 05. Füzet: Primer műszer
- 06. Füzet: Rendszertechnika
- 07. Füzet: Villámvédelem

2. TERVJEGYZÉK

Azonosító	Megnevezés	Változat
L-1262-SZ-001	Műszaki dokumentáció	V0
R-1262-132	Áttekintő helyszínrajz	V0
R-1262-133/1	Nyomvonalterv 1. részlet	V0
R-1262-133/2	Nyomvonalterv 2. részlet	V0
R-1262-133/3	Nyomvonalterv 3. részlet	V1
S011	Irányjelzők	V0
S013	Utak keresztezése	V0

3. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Engedélyes: HHE DrávaP Koncessziós Kft. 1026 Budapest, Pasaréti út 46.

Üzemeltető: HHE DrávaP Koncessziós Kft. 1026 Budapest, Pasaréti út 46.

Tervező: Peterson Engineering Kft. 1115 Budapest, Bátfai utca 45. 7. emelet 22.

Jelen tervezésnél figyelembe vettem a 12/2022 (I.28) SZTFH rendeletet a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól, az épített környezet átalakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. Törvényt és a végrehajtására kiadott 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendeletet, a 26/2022. (I. 31.) SZTFH rendeletet a szénhidrogén szállítóvezetékek biztonsági követelményeiről és a Szénhidrogén Szállítóvezetékek Biztonsági Szabályzatáról, a 16/2022. (I. 28.) SZTFH rendelet a Kőolaj- és Földgázbányászati Biztonsági Szabályzatról, az 54/2014. (XII.5.) DM rendeletet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, valamint a 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről vonatkozó előírásait, továbbá a 4/2002. (II.20.) SzCSM-EüM együttes rendeletét.

Az "HHE-Szaporca-1 Szénhidrogéntermelő kút termelésbe állítása (1262)" terv

Az 531/2017. (XII.29.) Korm. rendelet 1. sz. melléklet 24-30. pontjaiban felsorolt szakhatóságokkal eivégeztem az előzetes egyeztetéseket. Az e-közmű rendszerből megigényelt adatok alapján beszereztük a hiteles e-közmű nyilatkozatot. Az e-közműben nem szereplő kezelőktől és üzemeltetőktől maradéktalanul beszereztük a hozzájáruló nyilatkozataikat. A meglévő és tervezett föld alatti és föld feletti létesítményeket adatai az e-közmű rendszerben kerültek lekérésre tervezéstámogatásként, valamint a tulajdoni lapokon lévő bejegyzések alapján lettek bekérve az érintett tulajdonosoktól, kezelőktől. A létesítmények feltüntetésre kerültek a rajzokon az adatszolgáltatások alapján. A szolgáltatott adatokat hiánytalanul és EOY helyesen tartalmazza a terv, de a tervező nem tud felelősséget vállalni azok helyességéért, az esetleges eltérésekért.

A tervezett csővezetékek megfelelnek a rájuk vonatkozó áramlási sebesség, hőtechnológia és szilárdsági számítások alapján.

Jelen tervezés kapcsán érvényben lévő jogszabálytól történő eltérés nem vált szükségessé.

A tervezéshez szükséges tervezői jogosultsággal rendelkezem, melyet a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Mérnöki Kamara adott ki.

Szolnok, 2024. 03. 05.



Menyhárt-Kiss Arnold

Felelős tervező

GO/16-0828

4. ELŐZMÉNYEK

A Peterson Engineering Kft. készíti a TDE ITS Kft. megbízásából a fenti tárgyú project építési, engedélyezési és kivitelezési terveit.

A Szaporca külterületén végzett sikeres kutatás eredményeként a megbízó a HHE-Szaporca-1 új kúttal bővíti termelését. A project keretében megtervezésre kerül a HHE-Szaporca-1 kútkörzet és annak kútvezetékei, melyek a HHE-Hirics szakaszolóra kerülnek bekötésre.

5. NYOMVONAL LEÍRÁSA

Jelen tervfüzet a HHE-Szaporca-1 kútkörzetet nyomvonalának tervezésével, továbbá építési engedélyezési munkarészeivel foglalkozik. A HHE-Szaporca-1 új létesítésű kútkörzet új DN80 PN160 és DN25 PN210 vezetéke az új létesítésű HHE-Hirics szakaszoló egyik fejcsővére kerül bekötésre. A nyomvonal Kísszentmárton külterületén ~350 méter és ~450 méter szakaszon Natura 2000 területet érint. Mindkét szakaszon a környezet megóvása érdekében a vezeték irányított fúrással kerül elhelyezésre.

5.1. HHE-Szaporca-1 D80 PN160 termelő vezeték

A DN80 PN100 termelő vezeték kezdete az EOY= 575518.32, EOYx= 52282.35 pont (Rajzsám: S033), mely a HHE-Szaporca-1 kútkörzet gépészeti csőszakaszára történő csatlakozás a szigetelő karimapár után.

A vezetékkel közös árokban egy DN25 PN210 szénhidrogén vezeték is elhelyezésre kerül 0,6 m csőalkotók közötti távolsággal. Az SP2 ponttól az SP18 pontig a nyomvonal majdnem teljes hosszában a szintén HHE DrávaP Koncessziós Kft. kezelésében lévő DN200 PN100 HHE-Sellye – FGSZ Drávaszerdahely közötti gerincvezetékkel kerül a tervezett vezeték párhuzamosan elhelyezésre minimum 2,0 méter távolságra.

Későbbi tervezés tárgyát képezi a HHE-Szaporca-2 kútvezetékek, melyek a tervezett vezetéktől párhuzamosan 1,5 méter távolságra külön árokban kerül elhelyezésre. Az átfúrásoknál a két kút vezetékét külön furatba kerülnek behúzásra.

A 3+278,29 szelvénytől a 3+556,00 szelvényig, valamint a 4+944,34 szelvénytől a 5+274,00 szelvényig Natura 2000 SAC különleges természetmegőrzési területen kerül a vezeték elhelyezésre irányított fúrással 10 méter mélységben. Az előzetes vizsgálati dokumentációban (EVD) foglaltakat figyelembe kell venni az építési tevékenység megkezdése előtt. A fúrás hosszára való tekintettel az építési sáv meghosszabbításra került a fúrás síkjában az előre kifektethetőség miatt.

Az SP19 és SP20 pontok között a vezeték a vezetékek a Hirics 083 helyrajzi számú földút alatt, annak tengelyével párhuzamosan kerülnek elhelyezésre ~200 méter hosszon, hogy a HHE-Hirics szakaszoló megközelítése ne érintsen üzemtervezett erdőt.

A vezeték végpontja az EOY= 568426.92, EOYx= 51456.57 pont a HHE-Hirics szakaszoló befutósor gépészeti csőszakaszára történő csatlakozás a szigetelő karimapár után. (Rajzsám: S033)

A vezeték tervezett hossza: ~ 8 428 fm. (Rajzsám: R-1262-133/1-3 Nyomvonalterv 1-3. részlet)

6. NYOMVONAL TÖRÉSPONTJAI

Időpont	Szénhidrogén vezeték mérete	Szénhidrogén vezeték anyaga	Szénhidrogén vezeték mérete műtárgyaknál	Szénhidrogén vezeték anyaga	Szénhidrogén vezeték mérete műtárgyaknál	Szénhidrogén vezeték anyaga	Szénhidrogén vezeték mérete műtárgyaknál
KP	0+000,00	575518,325	52282,348	-	-	-	-
SP1	0+028,98	575490,588	52273,940	Balra	68°	4,75	4,00
SP2	0+814,83	575421,436	51491,140	Jobbra	69°	4,84	4,00
SP3	1+246,80	575005,340	51375,111	Balra	20°	1,41	4,00
SP4	1+664,23	574666,894	51130,774	Jobbra	30°	2,13	4,00
SP5	1+705,59	574625,721	51126,896	*	0°	Önhajlás	min.700D
SP6	1+767,37	574564,261	51120,586	*	0°	Önhajlás	min.700D
SP7	2+002,18	574330,827	51095,175	Balra	6°	Önhajlás	min.700D
SP8	3+185,65	573172,202	50853,958	*	0°	Önhajlás	min.700D
SP9	3+631,59	572735,606	50763,152	Jobbra	7°	Önhajlás	min.700D
SP10	4+024,57	572344,155	50728,481	Jobbra	9°	Önhajlás	min.700D
SP11	4+185,16	572183,875	50738,485	Balra	9°	Önhajlás	min.700D
SP12	4+286,06	572083,372	50729,583	Balra	2°	Önhajlás	min.700D
SP13	4+729,38	571643,108	50677,597	Balra	8°	Önhajlás	min.700D
SP14	4+793,68	571581,024	50660,890	Jobbra	10°	Önhajlás	4,00
SP15	5+446,59	570930,661	50603,287	Jobbra	19°	1,29	4,00
SP16	6+569,84	569838,212	50864,553	*	0°	Önhajlás	min.700D
SP17	6+988,32	569431,411	50962,733	*	0°	Önhajlás	min.700D
SP18	7+449,63	568982,772	51070,094	Jobbra	61°	4,28	4,00
SP19	7+863,93	568873,536	51469,733	Balra	89°	6,23	4,00
SP20	8+053,76	568689,764	51422,169	Jobbra	90°	6,28	4,00
SP21	8+111,05	568675,407	51477,640	Balra	39°	2,72	4,00
SP22	8+201,29	568601,734	51529,750	Balra	35°	2,42	4,00
SP23	8+237,82	568565,213	51530,136	Balra	15°	1,02	4,00
SP24	8+389,75	568417,750	51493,551	Balra	90°	6,28	4,00
VP	8+427,85	568426,924	51456,572	-	-	-	-

7. MŰSZAKI ADATOK

7.1. Vezeték adatai

Szénhidrogén vezeték mérete mezőben
Szénhidrogén vezeték mérete műtárgyaknál
Szénhidrogén vezeték anyaga
Tervezési nyomás
Szilárdsági próbanyomás
Korróziós pótlék
Tervezési hőmérséklet

Ø88,9 x 4,5 mm
Ø88,9 x 5,6 mm
P355NH varrat nélküli acélcső
160 bar
psz = ptx1,25 bar
1,0 mm
-20°C ... +50°C

MSZ EN 10216-3
MSZ EN 10216-3
MSZ EN 10216-3

Szénhidrogén vezeték mérete mezőben
Szénhidrogén vezeték mérete műtárgyaknál
Szénhidrogén vezeték anyaga

Ø33,7 x 2,9 mm
Ø33,7 x 3,6 mm
P355NH varrat nélküli acélcső

MSZ EN 10216-3
MSZ EN 10216-3
MSZ EN 10216-3

Tervezési nyomás	210 bar
Szilárdsági próbanyomás	psz = ptx1,25 bar
Korróziós pótlék	1,0 mm
Tervezési hőmérséklet	-20°C ... +50°C

A 10 foknál nagyobb szögű iránytöréseknél, valamint a fel és leívelésnél kialakítandó íveket a műtárgyaknál használatos vastagabb falú vezetékből kell kialakítani!

A vezeték 1,2 m mély árokban kerül elhelyezésre, biztosítva a minimum 1,0 m takarási mélységet. A munkaárok fenékszélessége 1,2 m, melynek fala függőleges kialakítású.

A beépítendő 12 m hosszú csőszálak előre szigeteltek, a csővégek szabadok és rézselték.

A körvarratok radiográfiai vizsgálata a nyomvonal teljes hosszán 100%-os terjedelemben történik.

7.2. A vezeték korrózió védelme

A vezeték passzív korrózió védelmére a csőszálakra gyárilag előre felhelyezett extrudált PE N-n szigetelés szolgál, melynek meg kell felelni a DIN 30670 szabványban foglaltaknak. A csőszálak rézselt végei 10-10 cm terjedelemben nincsenek szigetelve, a hegesztés elvégzését követő varratvizsgálat után zsigormandzsettával történik a csővégek szigetelése. (Melléklet: M-1262-138 Hegesztett csővégek utólagos szigetelése)

Az átfúrással keresztezett műtárgyak esetében a keresztezés teljes hosszában a cső és szigetelésének mechanikai védelme érdekében a PE szigetelésre további üvegszál erősítésű műgyanta bevonatot kell használni.

A vezeték aktív korrózió védelme érdekében katódvédelmi terv készült szakági tervező által, mely a kötet külön füzetét képezi.

7.3. A vezeték biztonsági tényezője és övezete

A 16/2022. (I.28.) SZTFH rendelet a Kőolaj- és Földgázbányászati Biztonsági Szabályzatról 15. § (1) és (2) pontja, valamint 1. melléklete alapján a tervezett vezeték biztonsági övezetének terjedelme a vezeték tengelyétől mérve annak mindkét oldalán külterületen (egyéb terület) 15-15 méter, műtárgynál 20-20 méter; a vezeték biztonsági tényezője mezőben (egyéb terület) 1,4-es, műtárgyaknál 2-es. A szilárdsági számítás ezen értékekkel lett elvégzve.

7.4. Az építési sáv

A tervezett vezeték mindkét oldalán 10-10 méteres építési sáv került kijelölésre. Ahol az építési sáv széle megközelíti az adott földrészlet határt, ott a földrészlet határhoz lett a sáv széle igazítva. A műtárgy alatti átfúrással indító oldalán az építési sáv 15-15 méterre bővül, mely felvonulási térként szolgál a fúróberendezésnek. A műtárgyak alatt az építési sáv 5-5 méterre csökken, a kisebb terület igénybevétele miatt.

8. NYOMVONALLAL KERESZTEZETT LÉTESÍTMÉNYEK

Pont jele	Rajzszám	Szelvényysz.	EOVy	EOVx	Tulajdonos/kezelő
Szaporca 0180/20 hrsz kivett önkormányzati út	S013	0+484,80	575450,478	51819,891	Szaporca Község Önkormányzata 7843 Szaporca, Kossuth Lajos utca 5.
Szaporca 0180/32 hrsz kivett önkormányzati út	S013	0+795,80	575423,110	51510,094	Szaporca Község Önkormányzata 7843 Szaporca, Kossuth Lajos utca 5.

9. A KERESZTEZÉSEK ISMERTETÉSE

9.1. Földutak keresztezése átvágással (S013)

A tervezett vezetékek a Szaporca Község Önkormányzatának tulajdonában és kezelésében álló Szaporca külterület 0180/20 és 0180/32 kivett önkormányzati utakat keresztezik. (Rajzsám: S013)

A földutak keresztezését nyílt árkos fektetéssel az utak átvágásával, az út alatt a tervezett vezeték minimum 2,00 méteres takarásával terveztük. A keresztezések megjelölésére irányjelző szolgál az út mindkét oldalán.

Kivitelezés idején a földutak keresztezésénél a közlekedést biztosítani kell kerülő úttal, vagy fél sávon. A kivitelezés során az úton földet tárolni, deponálni még időleges jelleggel sem szabad. Az építés ideje alatt a munkagödröket ill. a munkaárkot piros-fehér sávazású útelzáró deszkával körül kell korlátozni, rossz látási viszonyok esetén piros fényű lámpával meg kell világítani.

A munka megkezdése előtt az utak kezelőjét a munkakezdés tervezett időpontjáról, valamint a munka befejezéséről írásban értesíteni kell, az elvégzett egyeztetések között található előírásait be kell tartani!

A műtárgyak megépítése után a terepet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani. Földtömörítés tömörségi fok (Trp): 85%

10. NYOMVONAL ÉPÍTÉSI SÁVJÁVAL ÉRINTETT HELYRAJZI SZÁMOK

Szaporca

0174/8, 0174/18, 0175, 0180/7, 0180/20, 0180/22, 0180/32, 0180/34, 0180/48, 0180/47

Cún

096/6, 096/4, 095/2, 080/13, 080/16, 080/7, 080/17, 084/2, 093/3, 093/4, 0106, 0117/19, 0117/20, 0117/14, 0117/13, 0117/12, 0149, 0148/3, 0148/5, 0148/4

Kisszentmárton

0105, 0103, 0152, 0178, 0171, 0167, 0159, 0168, 0169

Hirics

099, 097, 092, 096, 085/5, 085/3, 083, 078/2

11. MÉRETEZÉS

A tervezett vezetékek szilárdsági méretezése az MSZ EN 13480-3 (Fémből készült ipari csővezetékek) és az MSZ EN 10216-3 (Varrat nélküli acélcsövek nyomástartó berendezésekhez) előírásai szerint lett végezve.

Ismert:

- anyagminőség
- folyáshatár [R_{eH} (N/mm²)]
- tervezési hőmérséklet [T (°C)]
- biztonsági tényező [b_s]
- tervezési nyomás [p_c (Mpa)]
- Cső külső átmérője [D_o (mm)]
- Cső belső átmérője [D_i (mm)]
- korróziós pótlék [c_o (mm)]

Hegesztési tényező [z]

A hegesztési tényező olyan berendezésekre, amin a varratok jelentős hibáktól való mentességét igazoló roncsolásmentes vizsgálatot végeznek: $z = 1$

Megengedett feszültség [f]

$$f = \frac{R_{eH}}{b_t}$$

Próbanyomás értéke [p_r]

$$p_r = p_c * 1,25$$

Minimálisan szükséges falvastagság [e]

$$\text{Ha } \frac{D_0}{D_i} \leq 1,7$$

$$e = \frac{p_c * D_0}{2 * f * z + p_c} \text{ vagy } e = \frac{p_c * D_i}{2 * f * z - p_c}$$

$$\text{Ha } \frac{D_0}{D_i} > 1,7$$

$$e = \frac{D_0}{2} * \left(1 - \sqrt{\frac{f * z - p_c}{f * z + p_c}} \right) \text{ vagy } e = \frac{D_i}{2} * \left(\sqrt{\frac{f * z + p_c}{f * z - p_c}} - 1 \right)$$

Félgvártmány negatív tűrése [c₁]

$$\text{Ha } D_0 \leq 219,1 \text{ mm}$$

$$c_1 = 0,125 * e_v \text{ vagy } c_1 = 0,4 \text{ mm (amelyik nagyobb)}$$

$$\text{Ha } D_0 > 219,1 \text{ mm}$$

$$\text{Ha } \frac{e_v}{D_0} \leq 0,025 \text{ akkor } c_1 = 0,2 * e_v$$

$$\text{Ha } 0,025 < \frac{e_v}{D_0} \leq 0,050 \text{ akkor } c_1 = 0,15 * e_v$$

$$\text{Ha } 0,050 < \frac{e_v}{D_0} \leq 0,10 \text{ akkor } c_1 = 0,125 * e_v$$

$$\text{Ha } 0,10 < \frac{e_v}{D_0} \text{ akkor } c_1 = 0,1 * e_v$$

Egyenes cső minimálisan szükséges falvastagsága pótlékokkal

$$e_e = e + c_0 + c_1$$

Gyártástechnikai pótlék [c₂]

$$c_2 = e * 0,25$$

Ívcső minimálisan szükséges falvastagsága pótlékokkal

$$e_i = e_e + c_2$$

Egyenes cső minimálisan választható szabványos falvastagsága [e_v]

Az egyenes cső pótlékokkal minimálisan szükséges falvastagságánál nagyobb, ahhoz legközelebb eső szabványos gyártott érték az MSZ EN 10216-3 szabvány 8. Tábla szerint. Az értéket több mérettel szükséges iterálni, amíg a minimumot megkapjuk. A műszaki adatok bekezdés tartalmazza a tervezéskor választott falvastagságot, melynek értéke a minimálisan választható szabványos falvastagságtól nagyobb vagy egyenlő azzal. A kivitelezéskor a beépítendő cső falvastagsága legalább a választott falvastagság értékével meg kell egyeznie, de attól felfelé eltérhet.

Feszültség a tervezési nyomáson [K_T (N/mm²)]

$$K_T = \frac{D_0 * p_c - p_c * e_{fv}}{2 * z * e_{fv}}$$

Feszültség a próbanyomáson [K_{pr} (N/mm²)]

$$K_{pr} = \frac{D_0 * p_r - p_r * e_{fv}}{2 * z * e_{fv}}$$

Próbanyomáson a cső megfelel, ha $K_T/R_{eH} * 0,95 < 1$ és $K_{pr}/R_{eH} * 1,1 < 1$ egyszerre teljesül.

A tervezett vezeték szilárdsági számítását és értékelését az alábbi táblázat foglalja össze:

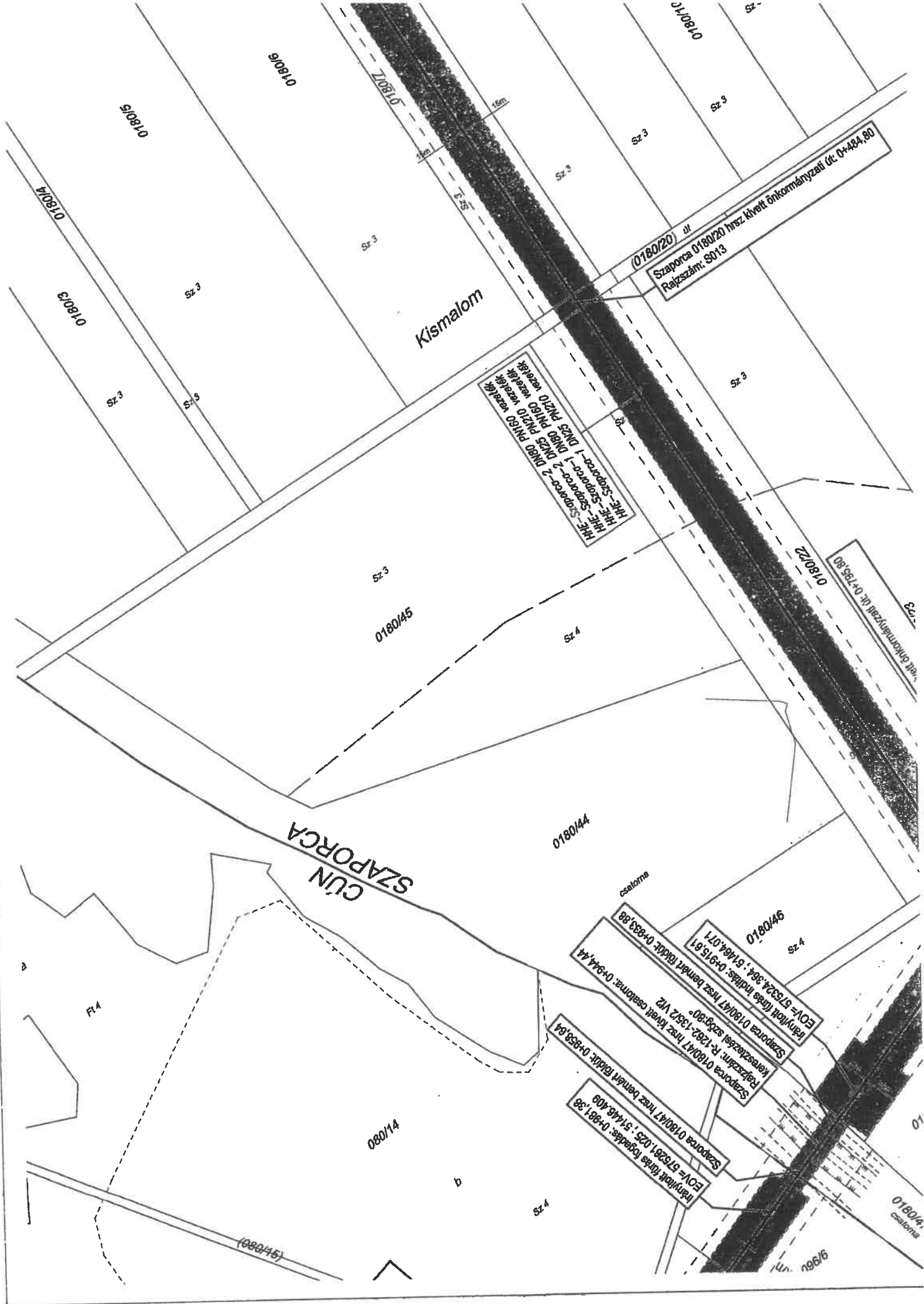
Cső külső átmérője [D _o (mm)]	Tervezési nyomás [p _c (Mpa)]	Biztonsági tényező	Folyáshatár [ReH (N/mm ²)]	Tervezési hőmérséklet [T] (°C)
88,90	16,00	1,40	355,00	50
Egyenes cső minimálisan választható szabványos falvastagsága [e _v (mm)]	Ívcső minimálisan választható szabványos falvastagsága [e _w (mm)]	Hegesztési tényező [z (0,7; 0,85; 1)]	Anyagminőség	Korróziós pótlék [c ₀ (mm)]
4,50	5,00	1,00	P355NH	1,00
Minimálisan szükséges Falvastagság [e (mm)]	Egyenes cső szükséges mín. falvastagság pótlékokkal [e _e (mm)]	Ívcső szükséges minimális falvastagság pótlékokkal [e _i (mm)]	Félgyártmány negatív tűrése [α]	Gyártástechnikai pótlék [α]
2,72	4,28	4,96	0,56	0,68
Megengedett feszültség [f (N/mm ²)]	Próbanyomás értéke [p _r (Mpa)]	Érvényességi tartomány [T _d]	Fesz. a tervezési nyomáson [K _r (N/mm ²)]	Fesz. a próbanyomáson [K _{pr} (N/mm ²)]
253,57	20,00	1,11	134,24	167,80
Értékelés: A próbanyomáson a tervezett vezeték megfelel, mert K _t /ReH*0,95=0,4 értéke, valamint K _{pr} /ReH*1,1=0,52 értéke kisebb, mint 1.				

Cső külső átmérője [D _o (mm)]	Tervezési nyomás [p _c (Mpa)]	Biztonsági tényező	Folyáshatár [ReH (N/mm ²)]	Tervezési hőmérséklet [T] (°C)
88,90	16,00	2,00	355,00	50
Egyenes cső minimálisan választható szabványos falvastagsága [e _v (mm)]	Ívcső minimálisan választható szabványos falvastagsága [e _w (mm)]	Hegesztési tényező [z (0,7; 0,85; 1)]	Anyagminőség	Korróziós pótlék [c ₀ (mm)]
5,60	7,10	1,00	P355NH	1,00
Minimálisan szükséges Falvastagság [e (mm)]	Egyenes cső szükséges mín. falvastagság pótlékokkal [e _e (mm)]	Ívcső szükséges minimális falvastagság pótlékokkal [e _i (mm)]	Félgyártmány negatív tűrése [α]	Gyártástechnikai pótlék [α]
3,83	5,53	6,49	0,70	0,96
Megengedett feszültség [f (N/mm ²)]	Próbanyomás értéke [p _r (Mpa)]	Érvényességi tartomány [T _d]	Fesz. a tervezési nyomáson [K _r (N/mm ²)]	Fesz. a próbanyomáson [K _{pr} (N/mm ²)]
177,50	20,00	1,14	92,17	115,21
Értékelés: A próbanyomáson a tervezett vezeték megfelel, mert K _t /ReH*0,95=0,27 értéke, valamint K _{pr} /ReH*1,1=0,36 értéke kisebb, mint 1.				

Cső külső átmérője [D _o (mm)]	Tervezési nyomás [p _c (Mpa)]	Biztonsági tényező	Folyáshatár [ReH (N/mm ²)]	Tervezési hőmérséklet [T] (°C)
33,70	21,00	1,40	355,00	50
Egyenes cső minimálisan választható szabványos falvastagsága [e _v (mm)]	Ívcső minimálisan választható szabványos falvastagsága [e _w (mm)]	Hegesztési tényező [z (0,7; 0,85; 1)]	Anyagminőség	Korróziós pótlék [c _o (mm)]
2,90	3,20	1,00	P355NH	1,00
Minimálisan szükséges Falvastagság [e (mm)]	Egyenes cső szükséges min. falvastagság pótlékokkal [e _e (mm)]	Ívcső szükséges minimális falvastagság pótlékokkal [e _i (mm)]	Félgyártmány negatív tűrése [c ₁]	Gyártástechnikai pótlék [c ₂]
1,34	2,74	3,07	0,40	0,33
Megengedett feszültség [f(N/mm ²)]	Próbanyomás értéke [p _r (Mpa)]	Érvényességi tartomány [T _e]	Fesz. a tervezési nyomáson [K _r (N/mm ²)]	Fesz. a próbanyomáson [K _{pr} (N/mm ²)]
253,57	26,25	1,21	100,08	125,10
Értékelés: A próbanyomáson a tervezett vezeték megfelel, mert $K_t/ReH \cdot 0,95 = 0,3$ értéke, valamint $K_{pr}/ReH \cdot 1,1 = 0,39$ értéke kisebb, mint 1.				

Cső külső átmérője [D _o (mm)]	Tervezési nyomás [p _c (Mpa)]	Biztonsági tényező	Folyáshatár [ReH (N/mm ²)]	Tervezési hőmérséklet [T] (°C)
33,70	21,00	2,00	355,00	50
Egyenes cső minimálisan választható szabványos falvastagsága [e _v (mm)]	Ívcső minimálisan választható szabványos falvastagsága [e _w (mm)]	Hegesztési tényező [z (0,7; 0,85; 1)]	Anyagminőség	Korróziós pótlék [c _o (mm)]
3,60	4,00	1,00	P355NH	1,00
Minimálisan szükséges Falvastagság [e (mm)]	Egyenes cső szükséges min. falvastagság pótlékokkal [e _e (mm)]	Ívcső szükséges minimális falvastagság pótlékokkal [e _i (mm)]	Félgyártmány negatív tűrése [c ₁]	Gyártástechnikai pótlék [c ₂]
1,88	3,33	3,80	0,45	0,47
Megengedett feszültség [f(N/mm ²)]	Próbanyomás értéke [p _r (Mpa)]	Érvényességi tartomány [T _e]	Fesz. a tervezési nyomáson [K _r (N/mm ²)]	Fesz. a próbanyomáson [K _{pr} (N/mm ²)]
177,50	26,25	1,27	77,96	97,45
Értékelés: A próbanyomáson a tervezett vezeték megfelel, mert $K_t/ReH \cdot 0,95 = 0,23$ értéke, valamint $K_{pr}/ReH \cdot 1,1 = 0,3$ értéke kisebb, mint 1.				

Szolnok, 2024. 03. 05.



GÜN
KISSZENTMARTON

03-2429áth.(OP'is)

Saroki

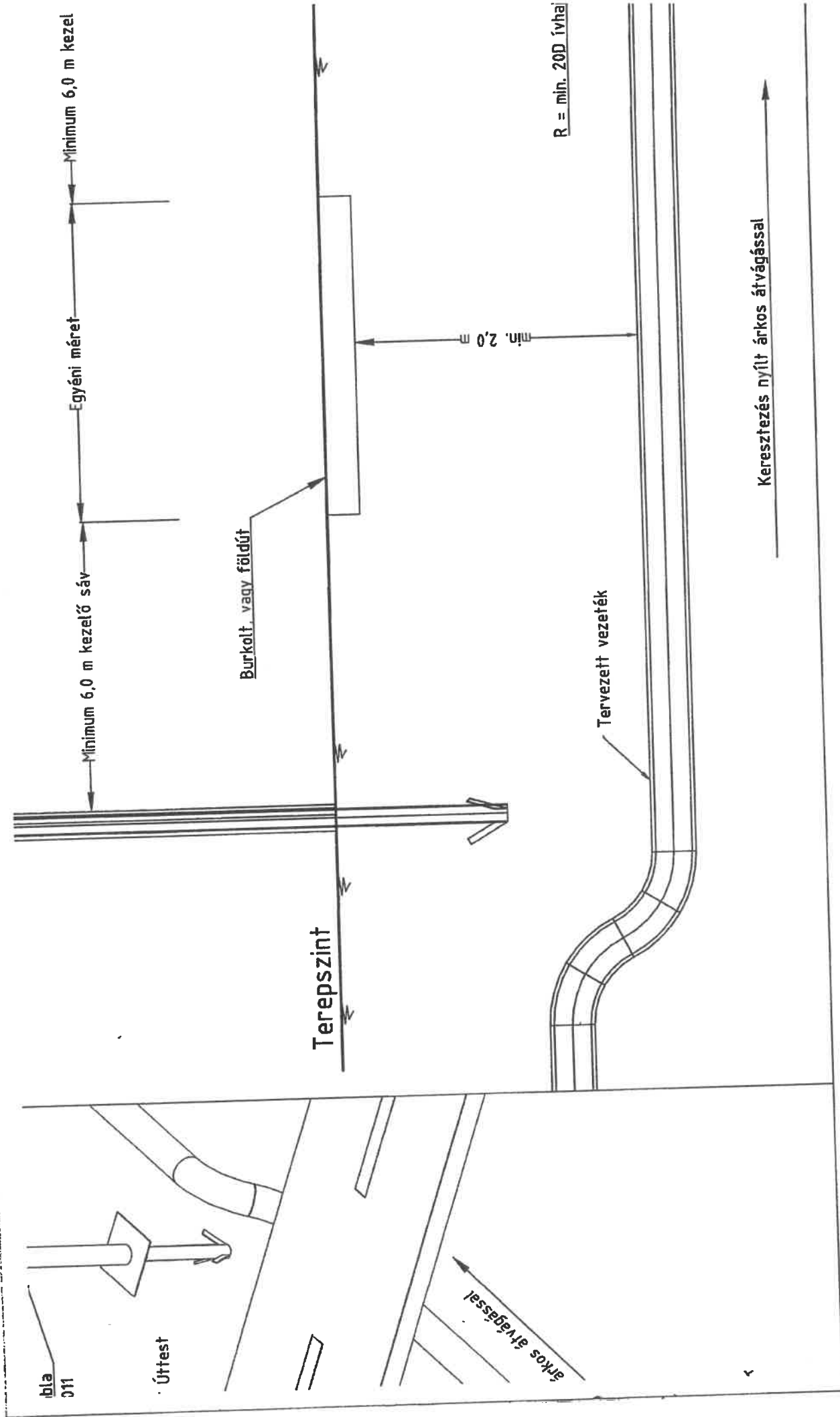
Sz 3

085/5

SP16: 6+589,84

up

01



a végpontjaitól 30-30 méterre a varratok vizsgálata 100% terjedelemben történik.
biztonsági tényező 2,0.