



ELŐTERJESZTÉS

**Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testülete
Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságának
2019. július 15-i ülésére**

Tárgy: A TDE ITS Kft. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, külterület 0428. és 0430. hrsz. alatti ingatlanokat keresztező fűtőgáz-vezeték építése tárgyában

Melléklet: - kérelem, műszaki tervdokumentáció, tulajdoni lapok, térkép másolatok, 351/2018. (XI.27.) sz. GPVB határozat

Előterjesztő:	Dr. Vass Péter polgármester	
Az előterjesztést készítette:	Marton - Fekete Csilla osztályvezető	
Előadó:	Dr. Vass Péter polgármester	
Tárgyalja:		
Véleményezésre megkapta:	Dr. Vass Péter polgármester	
	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző	
	Varga Zoltán alpolgármester	40
	Vagyongazdálkodási és Műszaki Osztály	
<u>Határozat/rendelet elfogadása:</u>	Egyszerű többség	
Törvényességi véleményezésre bemutatva:	Dr. Weszner Veronika aljegyző	
Törvényességi észrevétel:	Csökliné Dr. Valler Mária jegyző 	Nincs/az alábbi:
Előzmény/korábbi döntés:	351/2018. (XI.27.) sz. GPVB határozat	
Terjedelem:	41 oldal	

ELŐTERJESZTÉS

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testülete Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságának 2019. július -i ülésére

Tárgy: A TDE ITS Kft. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, külterület 0428. és 0430. hrsz. alatti ingatlanokat keresztező fűtőgáz-vezeték építése tárgyában

Előterjesztő: Dr. Vass Péter polgármester

Tisztelt Bizottság!

A TDE ITS Kft. (1026 Budapest, Pasaréti út 46.) 2018. november 15.-én kérelmet nyújtott be a Kétújfalu, Várad, Hobol és Szigetvár külterületét érintő olaj csővezeték építése tárgyában. A tervezett olaj csővezeték keresztezi a Szigetvár, külterület 0428. és 0430. hrsz. alatti ingatlanokat. A terveket a SZOLTERV Kft. (tervező: Rupert Viktor) készítette. Szigetvár Város Önkormányzat Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága átruházott hatáskörében döntött a 351/2018. (XI.27.) sz. GPVB határozatában a tulajdonosi hozzájárulása kiadásáról.

A TDE ITS Kft. nevében a SZOLTERV Kft. ismételten megkereste az Önkormányzatot, hogy a korábban kiadott tulajdonosi hozzájárulásban foglalt olaj csővezetékkel párhuzamosan, attól mintegy 60 cm távolságra építendő fűtőgáz-vezeték építéséhez adja meg tulajdonosi hozzájárulását.

A tervező a benyújtott műszaki tervdokumentáció szerint, a fűtőgáz-vezeték építéséhez tulajdonosi hozzájárulást kér a Szigetvár, külterület 0428. hrsz. alatti - kivett közút megnevezésű - és a Szigetvár, külterület 0430. hrsz. alatti - kivett árok megnevezésű - önkormányzati tulajdonban lévő ingatlanok vonatkozásában.

A tervezett műszaki megoldás Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének 29/2017. (XII.21.) számú Szigetvár város helyi építési szabályzatáról szóló rendeletének megfelel.

A benyújtott kérelem (1. sz. melléklet), a műszaki tervdokumentáció (2. sz. melléklet), az érintett ingatlanok tulajdoni lapjai (3. sz. melléklet), a térkép másolatok (4. sz. melléklet), valamint a 351/2018. (XI.27.) sz. GPVB határozat (5. sz. melléklet) az előterjesztéshez csatolásra kerültek, a teljes kérelmi dokumentáció a Bizottsági ülés során, valamint a Polgármesteri Hivatalban munkaidőben megtekinthető.

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2011. (I.21.) Önkormányzati rendeletének 3. számú melléklete III/1. pont, a Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságra átruházott hatáskörök k) pontja alapján az önkormányzati tulajdonosi jognyilatkozatok kérdésében a Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottság dönt.

Fentiek figyelembevételével kérem a Tisztelt Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottságot, hogy döntsön „A TDE ITS Kft. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár,

külterület 0428. és 0430. hrsz. alatti ingatlanokat keresztező fűtőgáz-vezeték építése tárgyában” című előterjesztésről.

Határozati javaslat:

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága „A TDE ITS Kft. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, külterület 0428. és 0430. hrsz. alatti ingatlanokat keresztező fűtőgáz-vezeték építése tárgyában” című előterjesztést megtárgyalta és az alábbi határozatot hozza:

1. Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága a TDE ITS Kft. részére tulajdonosi hozzájárulást ad a mellékelt műszaki tervdokumentációban foglaltak szerint a Szigetvár, külterület 0428. és 0430. hrsz. alatti ingatlanok fűtőgáz-vezetékkel történő keresztezéséhez az alábbi kikötésekkel:
 - Az építés során felbontott önkormányzati területet legalább az eredeti állapotnak megfelelően állítsa helyre.
 - A kivitelezési munkálatok megkezdése a közterület-kezelő Kisváros Nonprofit Kft. (Szigetvár, Deák F. tér 16.) előzetes engedélyével, a munkák végzése az engedélyben foglalt előírások szigorú betartásával történhet.
 - A tulajdonosi hozzájárulás nem mentesíti kérelmezőt a szükséges egyéb engedélyek, hozzájárulások beszerzése alól.
 - Kivitelezési munkát érvényes közterület használati engedély birtokában lehet végezni. Az engedély iránti illetékköteles kérelem a Szigetvári Polgármesteri Hivatal Közigazgatási Osztályán nyújtható be a kivitelezési munka pontos időtartamának ismeretében.
2. Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága felkéri a város polgármesterét, hogy ezen határozat megküldésével tájékoztassa kérelmezőt, valamint a Kisváros Nonprofit Kft-t döntéséről.

Felelős: Dr. Vass Péter polgármester
Közreműködő: Csökliné Dr. Valler Mária jegyző
Marton-Fekete Csilla osztályvezető
Határidő: 5 napon belül

Szigetvár, 2019. július 18.



Dr. Vass Péter
polgármester

A.S. Velőz J.



SZOLTERV
Ipari és Szénhidrogénipari
Tervező és Szolgáltató
Mérnöki Iroda Kft.
5001 Szolnok Pf. 203



Tervszám: 4163

Rev 1

Szigetvári Polgármesteri Hivatal
7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.

2019. 07. 16.

ikt.sz.: F8241_A2_P4163_D28
Ügyint.: Kiss Tamás
Tel.: +36704529770
E-mail.: kiss.tamas@szolterv.hu

Szám: 01-3) 424-1/2019.	Melléklet: -	Előadó: Major Balázs
----------------------------	-----------------	----------------------------

Tárgy: Kezelői/Üzemeltetői és Tulajdonosi nyilatkozat módosításához való kérelem

Tisztelt Címzett!

A TDE ITS Kft. megbízásából tervezzük a „Lakocsa mezőfejlesztés, közúti logisztika” c. tervet (Tervszám: 4163). A tervet 2018. novemberében leegyeztettük Önökkel, mely alapján Önök kiadtak egy részletet a 2018. november 27-i ülés jegyzőkönyvéből.

A Beruházó döntése alapján a már leegyeztetett DN200 PN40 olajvezeték és KPE Ø63 védőcső mellé megterveztetett egy DN80 PN16 fűtőgáz-vezeték. Az új fűtőgáz-vezeték a már leegyeztetett olajvezeték mentén halad, attól 0,60 méter palásttávolságra. A tervezett fűtőgáz-vezeték teljes hosszában az olajvezeték mentén halad, nem tér el annak nyomvonalától. Helyszínrajzi, vonalvezetési változtatással nem jár. A kivitelezés módja sem változik.

Megtervezésre került vezetékek: DN200 PN40 olajvezeték, DN80 PN16 fűtőgáz-vezeték és KPE Ø32 védőcső optikai kábeli részére.

Vezetékekkel érintett helyrajzi-számok: Szigetvár: 0428 (kivett közút) hrsz; 0430 (kivett árok) hrsz.

A keresztezésekről részletes leírás található a mellékelt műszaki leírás IV.2 és VI.4. pontjában.

Kérem a Tisztelt Címet, hogy a mellékelt dokumentációk alapján a Kezelői/Üzemeltetői és Tulajdonosi nyilatkozat módosítását megadni szíveskedjen. Nyilatkozatukat az építési engedélyezés lefolytatásához és a kiviteli munkák megkezdéséhez kívánjuk felhasználni.

Melléklet: - 1 pld. műszaki leírás (MUL_37_4163_1500_R1)

Szolnok, 2019. július 10.

Kiss Tamás
nyomvonaltervezés

ÉRKEZETT

2019. JÚLIUS 15.



Tervszám: 4163
II. kötet
1. Füzet
Rev 1

TDE ITS Kft.

Lakocsa mezőfejlesztés, közúti logisztika

II. kötet, 1. füzet: Nyomvonal és műtárgyterv

Tervszám: 4163

MUL_37_4163_1500_R1

ENGEDÉLYEZÉSI TERV

Megrendelő: TDE ITS Kft.
1026 Budapest, Pasaréti út 46.

Generál tervező: Vector Petroleum & Energy Kft.
8600 Siófok, Tölgyessy A. u. 9.

Altervező: SZOLTERV Kft.
5000 Szolnok Mária út 37.

Szolnok, 2019. július hónap

2				
1				
0	2019.01.15.	Engedélyezési terv egyeztetés		
Rev.	Dátum	Kiadás célja	Rupert Viktor	Zombor Isván
			Tervezte	Ellenőrizte

Tartalomjegyzék (REV1)

- I. Kötet-, füzetbontás
- II. Összefoglaló az 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet szerint
- III. Tervezői nyilatkozat
- IV. Műszaki leírás
 - IV.1. Előzmények/vezeték főbb jellemzői
 - IV.2. Nyomvonal leírása
 - IV.2.1. Technológiai adatok
 - IV.2.2. Nyomvonal töréspontjai
 - IV.2.3. Tulajdonosi adatok
 - IV.2.4. Nyomvonallal keresztezett létesítmények
 - IV.2.4.1. Keresztezett földalatti létesítmények
 - IV.2.4.2. Keresztezett földutak, szórt utak
 - IV.2.4.3. Keresztezett árkok, vízfolyások
 - IV.2.4.4. Keresztezett szilárd burkolatú utak
 - IV.2.4.5. Keresztezett légvezetékek
 - IV.2.5. Koordináta jegyzék
- V. Csővezeték szilárdsági számítása
- VI. Építési előírások
 - VI.1. Előkészítő munkák
 - VI.2. Humusz leszedés, földkiemelés
 - VI.3. Vezeték építés
 - VI.4. Keresztezett létesítmények
 - VI.5. Nyomáspróba
- VII. Biztonságtechnikai előírások
- VIII. Baleseti és munkavédelmi előírások
- IX. Környezetvédelmi előírások
 - IX.1. Építésre vonatkozó előírások
 - IX.2. Üzemelésre vonatkozó előírások

Mellékletek jegyzéke:

Melléklet sorszáma:	Tervrész megnevezése	Azonosító	Rev	Lapméret
1.	E-közmű egyeztetés, Üzemeltetői/Kezelői egyeztetések, Szakhatósági egyeztetések	-	0	A4
2.	Tulajdonosi lista Tulajdonosi hozzájárulások Közigazgatási határozatok Tulajdoni lapok	-	0	A4
3.	Termőföld időleges más célú hasznosítása: változási vázrajz, terület kimutatás, földhivatali határozat	-	0	A4
4.	Rajzok	-	0	-

Rajzjegyzék (4. Melléklet):

Sorszám	Tervrész megnevezése	Azonosító	Revízió	Lapméret
1.	Átnézeti helyszínrajz	NYV_37_4163_1510	REV1	A2
2.	Nyomvonal-1.	NYV_37_4163_1511	REV1	297×1700
3.	Nyomvonal-2.	NYV_37_4163_1512	REV1	297×2000
4.	Nyomvonal-3.	NYV_37_4163_1513	REV1	297×2300
5.	Nyomvonal-4.	NYV_37_4163_1514	REV1	297×1000
6.	Nyomvonal-5.	NYV_37_4163_1515	REV1	297×1200
7.	Nyomvonal-6.	NYV_37_4163_1516	REV1	297×2400
7.	Nyomvonal-7.	NYV_37_4163_1517	REV1	297×1900
8.	Nyomvonal-8.	NYV_37_4163_1518	REV1	297×800
9.	Hossz-szelvény-1.	HOS_28_4163_1530	REV1	297×2530
10.	Hossz-szelvény-2.	HOS_28_4163_1531	REV1	297×2470
11.	Hossz-szelvény-3.	HOS_28_4163_1532	REV1	297×1175

12.	U1_VF1	KSZ_37_4163_1550	REV1	297×970
13.	VF2	KSZ_37_4163_1551	REV1	297×905
14.	VF3	KSZ_37_4163_1552	REV1	297×835
15.	VF4_U2_VF5	KSZ_37_4163_1553	REV1	297×1040
16.	1-VF6	KSZ_37_4162_F_1554	REV1	297×930
17.	VF8	KSZ_37_4163_1555	REV1	297×1000
18.	VF9_U4_VF10	KSZ_37_4163_1556	REV1	297×1000
19.	VF11	KSZ_37_4163_1557	REV1	297×890
20.	VF12_U5	KSZ_37_4163_1558	REV1	297×970
21.	VF13_U6_VF14	KSZ_37_4163_1559	REV1	297×880
22.	VF15	KSZ_37_4163_1560	REV1	297×880
23.	VF16	KSZ_37_4163_1561	REV1	297×880
24.	U7	KSZ_37_4163_1562	REV1	297×735
25.	VF17_U8_VF18	KSZ_37_4163_1563	REV1	297×930
26.	VF19	KSZ_37_4163_1564	REV1	297×680
27.	VF20_U9	KSZ_37_4163_1565	REV1	297×840
28.	VF21_VF22	KSZ_37_4163_1566	REV1	297×1825
29.	U10	KSZ_37_4163_1567	REV1	297×735
30.	VF23	KSZ_37_4163_1568	REV1	297×880
31.	VF24_U11_VF25	KSZ_37_4163_1569	REV1	297×1225
32.	VF26_U12_VF27_VF28	KSZ_37_4163_1570	REV1	297×1275
33.	VF29	KSZ_37_4163_1571	REV1	297×680
34.	U13	KSZ_37_4163_1572	REV1	297×615

35.	Mintakeresztszelvény (mezőbeni csővezeték)	MKSZ_37_4163_1580	REV1	A4
37.	Vezeték-keresztelés műtárgyterv	5-0008	REV1	A4
37.	Kábelkeresztelés műtárgyterv	5-0009	REV1	A4
38.	Csőalátámasztás 10D 45°	5-0016	REV1	A4
36.	Sárközi lap elhelyezése	5-0017	REV1	A4
39.	Mederkotrást tiltó tábla	5-0013	REV1	A4
40.	Irányjelző táblák távvezetékhez	5-0499	REV1	A3



Tervszám: 4163
II. kötet
1. Füzet
Rev 1

Kötet-, füzetbontás (REV1)

4163 – Lakocsa mezőfejlesztés, közúti logisztika

I. kötet: Felszíni létesítmények

II. kötet: Nyomvonal és műtárgyterv

1. füzet: Nyomvonal és műtárgyterv

2. füzet: Katódvédelem



Tervszám: 4163
II. kötet
1. Füzet
Rev 1

II. Összefoglaló az 53/2012. (III. 28.) Korm. rendelet szerint (REV1)

a) A tervezett építési tevékenység megnevezése, az építmény rendeltetése:

- Lakocsa mezőfejlesztés, közúti logisztika c. projekt kapcsán 1 db új olajvezeték és 1db új fűtőgáz-vezeték építése Lakocsa Főgyűjtő és a tervezett Szigetvár vasúti-, közúti töltő között.

A létesítmény rendeltetése:

- A Lakocsa mezőfejlesztés, mezőbeni létesítmények c. projekt kapcsán a 4162 illetve 4023 számú tervben, korábban megtervezésre került kutak termelvényeinek eljuttatása Lakocsa főgyűjtőről a tervezett Szigetvár közúti-, vasúti töltőre. Továbbá a Lakocsa Főgyűjtőről fűtőgáz eljuttatása a tervezett Szigetvár közúti-, vasúti töltőre.

b) Az építési tevékenységgel érintett ingatlanok helyrajzi száma:

Baranya megye közigazgatási területe:

Kétújfalu: 036/3, 035, 034/1, 034/2, 034/3, 034/4 hrsz.-ok

Várad: 029, 030, 028, 027, 026, 046, 048, 053/1, 054 hrsz.-ok

Hobol: 0710, 0709/2, 0709/1, 0704, 0703/2, 0703/5, 0703/4, 0703/3, 0693, 0692/2, 0690, 0689, 0688/3, 0688/2, 0688/1, 0679, 0678, 0675/2, 0675/1, 0674, 0660/6, 0660/5, 0660/4, 0660/3, 0660/2, 0660/9, 0660/8, 0659, 0658/1, 0656, 0655, 0647/8, 0647/7, 0646, 0610, 0609, 0586, 0585/1, 0613, 0614/2, 0614/3, 0614/4, 0614/5, 0614/6 hrsz.-ok

Szigetvár: 0458/1, 0458/2, 0458/3, 0458/4, 0458/5, 0458/6, 0462/12, 0462/11, 0463, 0428, 0430, 0429/1, 0429/3, 0429/4, 0429/5, 0429/9, 0429/10, 0429/7, 0420, 0400/16, 0400/15, 0397, 0396 hrsz.-ok

c) Az adott tervrajz megnevezése és méretaránya önálló ábraként:

Átnézeti helyszínrajz	1:10 000
Nyomvonalterv	1:1 000
Hossz-szelvény	1:2 000 / 1:100
Műtárgy keresztelési rajzok	1:100
Mintakeresztelési rajzok	1:100

d) A tervező vagy tervezők neve, tervezői névjegyzéki száma:

Név	Tervezői névjegyzéki szám
Rupert Viktor	GO-01-11262

e) A tervlap elkészítésének időpontja:

Szolnok, 2019. július hónap

f) Az építésügyi hatósági engedélyt kérelmező neve:

Rupert Viktor



Tervszám: 4163
II. kötet
I. Füzet
Rev 1

III. Tervezői nyilatkozat (REV1)

Építtető: Lakócsa Koncessziós Kft. 1026 Budapest, Pasaréti út 46.
Generál tervező: Vektor Petroleum & Energy Kft. 8600 Siófok, Tölgyessy A. u. 9.
Altervező: Szolterv Kft. 5000 Szolnok, Mária út 37.

A Bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes sajátos építményekre vonatkozó építésügyi hatósági eljárások szabályairól szóló 53/2012. (III.28) Korm. rendelet 8.§, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 54/2014. (XII.5.) BM rendelet, a 2/2010. (I.14.) KHEM rendelet a Kőolaj- és földgázbányászati Biztonsági Szabályzatról, valamint a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény előírásai szerint, továbbá a 4/2002. (II.20.) SzCSM-EÜM együttes rendelete alapján kijelentjük, hogy a

TDE ITS Kft.

Lakocsa mezőfejlesztés, közúti logisztika

Tervszám: 4163

II kötet, 1. füzet: Nyomvonal és műtárgyterv

megnevezésű tervdokumentáció műszaki megoldásai megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, összhangban van az élet, az egészség, a biztonság, a környezet, a kulturális örökség és a tulajdon védelmének követelményeivel. A fentiek értelmében a tervezési munka folyamán figyelembe vettük a tervben meghivatkozott rendeletek, szabványok, szabályzatok, valamint az OTSZ rendelkezéseit.

A tervezés során az aktuális szabályoktól és szabványoktól való eltérést nem kértünk.

A 161/2017. (VI.28.) és 531/2017. (XII. 29.) Korm. rendeletben felsorolt szakhatósági hozzájárulás, állásfoglalás beszerzésére, közműegyeztetések beszerzésére az alábbiak szerint nyilatkozunk:

- Szakhatósági engedélyeztetés szükséges.

A tervezett építményekkel érintett helyrajzi számok:

Baranya megye közigazgatási területe:

Kétújfalu: 036/3, 035, 034/1, 034/2, 034/3, 034/4 hrsz.-ok

Várad: 029, 030, 028, 027, 026, 046, 048, 053/1, 054 hrsz.-ok

Hobol: 0710, 0709/2, 0709/1, 0704, 0703/2, 0703/5, 0703/4, 0703/3, 0693, 0692/2, 0690, 0689, 0688/3, 0688/2, 0688/1, 0679, 0678, 0675/2, 0675/1, 0674, 0660/6, 0660/5, 0660/4, 0660/3, 0660/2, 0660/9, 0660/8, 0659, 0658/1, 0656, 0655, 0647/8, 0647/7, 0646, 0610, 0609, 0586, 0585/1, 0613, 0614/2, 0614/3, 0614/4, 0614/5, 0614/6 hrsz.-ok

Szigetvár: 0458/1, 0458/2, 0458/3, 0458/4, 0458/5, 0458/6, 0462/12, 0462/11, 0463, 0428, 0430, 0429/1, 0429/3, 0429/4, 0429/5, 0429/9, 0429/10, 0429/7, 0420, 0400/16, 0400/15, 0397, 0396 hrsz.-ok

Az engedélyezési tervdokumentációban az alábbi létesítmények kerültek megtervezésre:

- Lakocsa főgyűjtő és a tervezett Szigetvár közúti-, vasúti töltő vezetékves kapcsolat megtervezése.



Tervszám: 4163
II. kötet
1. Füzet
Rev 1

Az E-közmű rendszeren keresztül kapott vezetékek és kábelek nyomvonalát mérethelyesen és hiánytalanul ábrázoltuk.

A tervezett műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű, valamint az eseti szakhatósági előírásoknak, azoktól való eltérés nem vált szükségessé. A csővezetékre vonatkozó szilárdsági számításokat elvégeztük, és kijelentjük, hogy a tervezett csövek szilárdságilag megfelelők.

A Magyar Mérnök Kamara által kiadott határozat alapján tervezői jogosultsággal rendelkezünk.

Szolnok, 2019.01.15.

.....
Rupert Viktor
Felelős tervező
GO-01-11262
5000 Szolnok, Mária út 37.

IV. Műszaki leírás (REV1)

IV.1. Előzmények/vezeték főbb jellemzői (REV1)

A TDE ITS Kft. megbízásából a Szolterv Kft. készíti a „Lakocsa mezőfejlesztés, közúti logisztika” (Tervszám: 4163) tárgyú tervet.

Lakocsa Koncessziós Kft. Lakocsa mezőfeltárás c. projekt kapcsán közel 31 db új kút, 4 db kihelyezett gyűjtő és 1 db főgyűjtő létesítését tervezi, továbbá vezetékes kapcsolatot Lakocsa Főgyűjtő és a kialakítandó közúti-, vasúti töltő között. Lakocsa Koncessziós Kft. korábban már megbízta a Szolterv Kft-t 4 db olajkút, 1 db kihelyezett gyűjtő tervezésével és a meglévő HHE-Fánimajor gyűjtőállomás vezetékes kapcsolatának kialakításával a tervezett kihelyezett gyűjtő (HHE-Pettend-Ny-1) között. A terveket a Szolterv Kft. elkészítette „Lakocsa Koncessziós Kft. HHE-Pettend-Ny-1, K-1, K-2, K-3 kutak bekötése” (Tervszám: 4023) és „Lakocsa Koncessziós Kft. Mezőbeni vezetékes kapcsolatok megvalósítása próbatermeltetés racionalizálása” (Tervszám: 4154) címen.

A létesítendő kutakhoz és gyűjtőkhöz tartozó kútbekötő-, gyűjtő- és mérővezetékek tervezését, ill. engedélyezését hat kútcsoportban tervezzük (Tervszám: 4162). A vezetékes kapcsolatot a Lakocsa Főgyűjtő és a Szigetvár közúti-, vasúti töltő között jelen dokumentáció tartalmazza.

A tervezés főbb szempontjai:

1. Építendő vezetékek:
 - Lakocsa Főgyűjtő – Szigetvár közúti-, vasúti töltő olajvezeték DN200 PN40
 - Lakocsa Főgyűjtő – Szigetvár közúti-, vasúti töltő fűtőgáz-vezeték DN80 PN16
2. Építendő hossz: 10381,15 m
3. A vezetékek mezőbeni takarási mélysége minimum 1,10 m. Az árokfenék szélessége 1,20 m. Az árok mélysége mezőben 1,40 m, 2,00 méteres árok mélység felett a rézsűhajlás 1:2.
4. Igénybevételre tervezett terület: a nyomvonal mentén az olajvezetékeltől 10,0-10,0 m széles építési sáv, erdőben az olajvezetékeltől 7,5-7,5 m az építési sáv.
5. Biztonsági övezet: Az olajvezetékeltől 15,0 m, műtárgynál 20,0 m (2/2010 (I. 14.) KHEM rendelet I. Melléklet).
6. A korábban megépült, ill. tervezett vezetékektől párhuzamos vezetés esetén 5,0 méteres palásttávolság került megtervezésre.

A nyomvonallal érintett ingatlanok:

Baranya megye közigazgatási területe, Kétújfalu: 036/3, 035, 034/1, 034/2, 034/3, 034/4 hrsz-ok.
Baranya megye közigazgatási területe, Várad: 029, 030, 028, 027, 026, 046, 048, 053/1, 054 hrsz-ok.
Baranya megye közigazgatási területe, Hobol: 0710, 0709/2, 0709/1, 0704, 0703/2, 0703/5, 0703/4, 0703/3, 0693, 0692/2, 0690, 0689, 0688/3, 0688/2, 0688/1, 0679, 0678, 0675/2, 0675/1, 0674, 0660/6, 0660/5, 0660/4, 0660/3, 0660/2, 0660/9, 0660/8, 0659, 0658/1, 0656, 0655, 0647/8, 0647/7, 0646, 0610, 0609, 0586, 0585/1, 0613, 0614/2, 0614/3, 0614/4, 0614/5, 0614/6 hrsz-ok.
Baranya megye közigazgatási területe, Szigetvár: 0458/1, 0458/2, 0458/3, 0458/4, 0458/5, 0458/6, 0462/12, 0462/11, 0463, 0428, 0430, 0429/1, 0429/3, 0429/4, 0429/5, 0429/9, 0429/10, 0429/7, 0420, 0400/16, 0400/15, 0397, 0396 hrsz-ok.

IV.2. A nyomvonal leírása (REV1)

KP: 0+000,00 pontból, Kétújfalu 036/3 Hrsz-ú földrészleten lévő Lakocsa Főgyűjtőről Keleti irányba indul a DN200 PN40 olajvezeték és vele párhuzamosan halad a DN80 PN16 fűtőgáz-vezeték. A vezetékek palást távolsága a nyomvonal teljes hosszában 0,60 m. A „lebukást” 45°-os R=10D ívekkel kell kialakítani 5-0016 mintarajz szerint.



Tervszám: 4163
II. kötet
1. Füzet
Rev 1

A vezeték a lebukás után az alábbi vezetéseket keresztezi az olajvezeték és gázvezeték:

- Tervezett mérő CH vezeték (4162-E): 0+037,88
- Tervezett közös CH vezeték (4162-E): 0+038,48
- Tervezett mérő CH vezeték (4162-D): 0+043,52
- Tervezett közös CH vezeték (4162-D): 0+044,12
- Tervezett HHE-Pettend-K-4V CH vezeték (4162-B): 0+049,08
- Tervezett mérő CH vezeték (4062-A): 0+054,72
- DN150 gázvezeték (4023): 0+060,89
- DN100 olajvezeték (4023): 0+061,51
- DN150 olajvezeték (4023): 0+062,12
- DN80 olajvezeték (4023): 0+062,74
- DN80 olajvezeték (4023): 0+063,33
- DN100 olajvezeték (4023): 0+063,93
- Tervezett HHE-Molvány-1 CH vezeték (4162-E): 0+069,12

0+078,37 szelvényben egy zúzottköves utat keresztezünk, majd egy vízvezető árkot **0+084,17** szelvényben, melyeket gépi átvágással tervezünk és az **U1_VF1** műtárgykeresztezésein látható. A zúzottköves út külön helyrajzi számmal nem rendelkezik.

Kétújfalu 035 hrsz-ú Kivett árok

Szelvénytípus: 0+084.17

EOVy= 548616.15 EOvx= 72271.54

Tulajdonos / kezelő: Kétújfalu Községi Önkormányzata

Cím: 7975 Kétújfalu, Arany János utca 11.

Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található **F8233_A1_P4163_D28** iktatószámán.

SP1: 0+096,71 pontban a nyomvonal észak-nyugati irányba fordul el, majd az alábbi vezetéseket keresztezi le:

- Tervezett HHE-Pettend-6A CH vezeték (4162-B): 0+125,18
- Tervezett HHE-Pettend-11 CH vezeték (4162-B): 0+125,78
- Tervezett HHE-Bürös-1 CH vezeték (4162-C): 0+129,18
- Tervezett HHE-Bürös-2 CH vezeték (4162-C): 0+129,78

SP2: 0+205,28 pontban a nyomvonal enyhén északi irányba fordul el, majd az alábbi vezetéseket keresztezi le:

- DN100 olajvezeték (4023): 0+230,00
- DN80 olajvezeték (4023): 0+229,40

SP3: 0+235,00 pontban a nyomvonal keleti irányba törik, majd **0+430,99** szelvényben egy E.ON elektromos légkábelt (KÖF) keresztezünk mely hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található.

0+508,06 szelvényben egy vízvezető árkot keresztezünk, és áthaladunk Kétújfalu-Várad településhatárán. A keresztezést gépi átvágással tervezzük és a **VF2** műtárgykeresztezésein látható.

Várad 029 hrsz-ú Kivett árok

Szelvénytípus: 0+508,06

EOVy= 548869,76 EOvx= 72387,58

Tulajdonos / kezelő: Várad Községi Önkormányzat

Cím: 7973 Várad, Fő utca 3.

Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található **F8233_A2_P4163_D28** iktatószámán.

0+632,23 szelvényben vízvezető árkot keresztezünk, melyet gépi átvágással tervezzük és a **VF3** műtárgykeresztezésein látható.

Várad 028 hrsz-ú Kivett árok

Szelvénytípus: 0+632,23

EOVy= 548993,54 EOvx= 72377,86

Tulajdonos / kezelő: Várad Községi Önkormányzat

Cím: 7973 Várad, Fő utca 3.

Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található **F8233_A2_P4163_D28** iktatószámán.



Tervszám: 4163
II. kötet
I. Füzet
Rev 1

0+761,65 szelvényben egy földutat keresztelünk, mely mindkét oldalán vízvezető árok található. A keresztelést gépi átvágással tervezzük és a VF4_U2_VF5 műtárgykeresztelésen látható. A földút alatt Baranya-Víz Zrt. tulajdonában lévő vízvezeték található, mely vezetékétől 5,0 - 5,0 méterre kizárólag kézi ásással lehet dolgozni. A Baranya-Víz Zrt. hozzájáruló nyilatkozata az 1. mellékletben található.

Várad 026 hrsz-ú Kivett saját használatú út
Szelvénytípus: 0+761,65
EOVy= 549122,57 EOvx= 72367,72
Tulajdonos / kezelő: Várad Községi Önkormányzat
Cím: 7973 Várad, Fő utca 3.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8233_A2_P4163_D28 iktatószámán.

1+187,46 szelvényben egy földutat keresztelünk, mely mindkét oldalán vízvezető árok található. A keresztelést gépi átvágással tervezzük és a VF6_U3_VF7 műtárgykeresztelésen látható.

Várad 048 hrsz-ú Kivett saját használatú út
Szelvénytípus: 1+187,46
EOVy= 549547,07 EOvx= 72334,37
Tulajdonos / kezelő: Várad Községi Önkormányzat
Cím: 7973 Várad, Fő utca 3.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8233_A2_P4163_D28 iktatószámán.

SP4: 1+379,45 szelvényben a nyomvonal észak-keleti irányba fordul el, majd SP5: 1+475,41 szelvényben enyhén keleti irányba fordul, majd SP6: 1+605,96 pontban észak-keleti irányba törik a nyomvonal. 1+787,06 szelvényben egy vízvezető árkot keresztelünk és áthaladunk Várad-Hobol településhatárán. A keresztelést gépi átvágással tervezzük és a VF8 műtárgykeresztelésen látható.

Hobol 0710 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 1+787,06
EOVy= 550038,74 EOvx= 72569,67
Tulajdonos / kezelő: Hobol Községi Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

Tovább haladva 2+119,79 szelvényben egy földutat keresztelünk mindkét oldalán külön helyrajzi számú árkokkal. A természetbeni állapot a jogi állapothoz képest északi irányban el van tolódva. A keresztelést gépi átvágással tervezzük és a VF9_U4_VF10 műtárgykeresztelésen látható.

Hobol 0709/1 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 2+112,34
EOVy= 550221,02 EOvx= 72839,08
Tulajdonos / kezelő: Hobol Községi Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

Hobol 0704 hrsz-ú Kivett közút
Szelvénytípus: 2+119,79
EOVy= 550225,19 EOvx= 72845,25
Tulajdonos / kezelő: Hobol Községi Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

Hobol 0703/2 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 2+126,78
EOVy= 550229,11 EOvx= 72851,04
Tulajdonos / kezelő: HOBOL KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.



Tervszám: 4163
II. kötet
1. Füzet
Rev 1

SP7: 2+481,88 szelvényben a nyomvonal északi irányba törik, majd **2+587,36** szelvényben egy árkot keresztelünk, melyet gépi átvágással tervezünk és a **VF11** műtárgykeresztelésen látható.

Hobol 0693 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 2+587,36
EOVy= 550420,10 EOvx= 73250,32
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található **F8234_A1_P4163_D28** iktatószámán.

SP8: 2+610,73 pontban a nyomvonal észak keleti irányba törik el, egy vízelvezető árkot és egy zúzottköves utat keresztel le. A keresztelést gépi átvágással terveztük és a **VF12_U5** műtárgykeresztelésen látható.

Hobol 0690 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 2+676,80
EOVy= 550478,58 EOvx= 73300,70
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található **F8234_A1_P4163_D28** iktatószámán.

Hobol 0689 hrsz-ú Kivett közút
Szelvénytípus: 2+686,67
EOVy= 550487,59 EOvx= 73304,75
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található **F8234_A1_P4163_D28** iktatószámán.

SP9: 2+724,53 pontban a nyomvonal észak-keleti irányba fordul majd **SP10: 2+994,24** szelvényben enyhén észak-keleti irányba törik a vezeték, majd tovább haladva **3+867,40** szelvényben földutat keresztelünk, mindkét oldalán külön helyrajzi számú árokkal. A keresztelést gépi átvágással tervezzük és a **VF13_U6_VF14** műtárgykeresztelésen látható.

Hobol 0679 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 3+860,41
EOVy= 551299,78 EOvx= 74120,45
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található **F8234_A1_P4163_D28** iktatószámán.

Hobol 0678 hrsz-ú Kivett közút
Szelvénytípus: 3+867,40
EOVy= 551305,14 EOvx= 74124,93
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található **F8234_A1_P4163_D28** iktatószámán.

Hobol 0675/2 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 3+872,06
EOVy= 551308,72 EOvx= 74127,91
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található **F8234_A1_P4163_D28** iktatószámán.

4+224,41 szelvényben a nyomvonal egy vízvezető árkot keresztez, melyet gépi átvágással tervezünk és a V15 műtárgykeresztezésein látható.

Hobol 0674 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 4+224,41
EOVy= 551579,16 EOvx= 74353,77
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

SP11: 4+245,37 pontban a nyomvonal enyhén észak-keleti irányba törik, majd 4+575,77 szelvényben egy vízvezető árkot keresztez, melyet gépi átvágással tervezünk és a VF16 műtárgykeresztezésein látható.

Hobol 0659 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 4+575,77
EOVy= 551867,14 EOvx= 74554,93
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

SP12: 4+906,93 szelvényben a nyomvonal keleti irányba törik, majd egy, a természetben nem megtalálható jogi árkot és egy földutat keresztez le. A földút a természetben el van tolóva az árok jogi határára. A keresztezést gépi átvágással tervezzük és a U7 műtárgykeresztezésein látható.

Hobol 0656 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: -
EOVy= - EOvx= -
Tulajdonos / Kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

Hobol 0655 hrsz-ú Kivett közút
Szelvénytípus: 4+963,00
EOVy= 552195,39 EOvx= 74737,07
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

Tovább haladva SP13: 5+503,02 szelvényben a nyomvonal északi irányba fordul, és egy földutat keresztez le mindkét oldalán vízvezető árokokkal. A keresztezést gépi átvágással tervezzük és a VF17_U8_VF18 műtárgykeresztezésein látható.

Hobol 0646 hrsz-ú Kivett közút
Szelvénytípus: 5+534,45
EOVy= 552736,16 EOvx= 74710,29
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

5+648,83 szelvényben egy nem nyilvántartott árkot keresztezünk, melyet gépi átvágással és a VF19 műtárgykeresztezésein látható. SP14: 6+341,41 pontban a nyomvonal keleti irányba fordul, majd egy vízvezető árkot és egy földutat keresztezünk. A keresztezést gépi átvágással tervezzük és a VF20_U9 műtárgykeresztezésein látható.

Hobol 0609 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 6+494,56
EOVy= 552986,72 EOvx= 75534,68
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

Hobol 0586 hrsz-ú Kivett saját használatú út
Szelvénytípus: 6+499,96
EOVy= 552992,06 EOvx= 75535,52
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

6+632,43 szelvényben lekereszteljük az Almás-patakot, majd egy vízelvezető árkot. A vízelvezető árok a természetben nyugati irányba, el van tolódva a jogi állapothoz képest. A keresztelést irányított fúrással terveztük és a **VF21_VF22** műtárgykeresztelésen látható.

Hobol 0613 hrsz-ú Kivett Almás-patak
Szelvénytípus: 6+632,43
EOVy= 553122,95 EOvx= 75555,90
Tulajdonos / kezelő: Magyar állam/Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság
Cím: 7623 Pécs, Köztársaság tér 7.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8244_A1_P4163_D28 iktatószámán.

Hobol 0614/2 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 6+657,82
EOVy= 553148,04 EOvx= 75559,80
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

SP15: 6+714,74 pontban a nyomvonal északi irányba fordul, majd **SP16: 6+872,29** szelvényben enyhén keleti irányba törik és lekeresztel egy jogi utat, mely a természetben nem megtalálható. A keresztelést gépi átvágással tervezzük és a **U10** műtárgykeresztelésen látható.

Hobol 0614/5 hrsz-ú Kivett saját használatú út
Szelvénytípus: 6+903,20
EOVy= 553192,27 EOvx= 75752,62
Tulajdonos / kezelő: Hobol Község Önkormányzata
Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8234_A1_P4163_D28 iktatószámán.

SP17: 7+335,63 szelvényben enyhe törés van a nyomvonalba, majd **7+341,30** szelvényben a nyomvonal egy nem nyilvántartott árkot keresztel le, és áthalad Hobol-Szigetvár településhatárán. A keresztelést gépi átvágással tervezzük és a **VF23** műtárgykeresztelésen látható. Tovább haladva **SP18: 7+608,26** pontban enyhén északi irányba törik a nyomvonal, majd **SP19: 8+680,94** szelvényben keleti irányba fordul a vezeték és **9+140,63** szelvényben egy beton utat keresztelünk mindkét oldalán vízelvezető árokkal. Az út keleti oldalán levő árok külön helyrajzi számmal rendelkezik. A beton út és az út nyugati oldalán található árok között található a Baranya-Víz Zrt. DN110 KPE szennyvíz nyomóvezetéke. A földalatti vezeték, az irányított fúrás megkezdése előtt fel kell tární. A nyomóvezeték és a tervezett vezeték közti palást távolság 1,79 m. A keresztelést irányított fúrással tervezzük és a **VF24_U11_VF25** műtárgykeresztelésen látható. A Baranya-Víz Zrt. hozzájáruló nyilatkozata az 1. mellékletben található.

Szigetvár 0428 hrsz-ú Kivett közút
Szelvénytípus: 9+140,63
EOVy= 554131,18 EOvx= 77479,38
Tulajdonos / kezelő: Szigetvár Város Önkormányzata
Cím: 7900 Szigetvár Zrínyi tér 1.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8241_A1_P4163_D28 iktatószámom.

Szigetvár 0430 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 9+153,23
EOVy= 554143,76 EOvx= 77480,01
Tulajdonos / kezelő: Szigetvár Város Önkormányzata
Cím: 7900 Szigetvár Zrínyi tér 1.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8241_A1_P4163_D28 iktatószámom.

SP20: 10+116,33 szelvényben a nyomvonal észak-keleti irányba törik, majd **10+151,49** szelvényben egy aszfalt utat keresztezünk mindkét oldalán árokkal. A keresztezést irányított fúrással tervezzük. Az irányított fúrással keresztezünk:

- Magyar Telekom alépítmény: 10+135,80
- E.ON gázvezeték: 10+158,71
- Magyar Telekom alépítmény: 10+161,40
- E.ON elektromos légkábél (KÖF): 10+164,77

A földalatti vezetéseket, az irányított fúrás megkezdése előtt fel kell tární. A keresztezés a VF26_U12_VF27 műtárgykeresztezésen látható, a közműkezelői nyilatkozatok az 1. mellékletben találhatóak.

Szigetvár 0420 hrsz-ú Kivett országos közút
Szelvénytípus: 10+151,49
EOVy= 555137,18 EOvx= 77543,51
Tulajdonos / kezelő: Magyar Állam/ Magyar Közút Nonprofit Zrt.
Cím: 7623 Pécs, Köztársaság tér 5.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8245_A1_P4163_D28 iktatószámom.

SP21: 10+211,18 pontban a nyomvonal északi irányban fordul és **10+268,00** szelvényben egy vízelvezető árkot keresztesz le, melyet gépi átvágással tervezünk és a VF29 műtárgykeresztezésen látható.

Szigetvár 0397 hrsz-ú Kivett árok
Szelvénytípus: 10+268,00
EOVy= 555197,15 EOvx= 77626,45
Tulajdonos / kezelő: Magyar Állam/ Nemzeti Földalapkezelő Szervezet
Cím: 1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
Hozzájáruló nyilatkozat a 1. mellékletben található F8247_A1_P4163_D28 iktatószámom.

SP22: 10+344,90 pontban a nyomvonal észak-keleti irányba fordul és **VP:10+381,15** (Szigetelő karima előtti első varrat) szelvényben a nyomvonal csatlakozik a felszín feletti gépészethez. A „lebukást” 45°-os R=10D ívekkel kell kialakítani 5-0016 mintarajz szerint.

A tervezett gázvezeték mellé optikai kábelvédőcsövet (KPE32×3,0) kell elhelyezni, - optikai kábelek részére - melyek egyesítése mechanikus szorítóidomokkal történik. A védőcsöveket az árok szélére kell elhelyezni - a MKSZ_37_4163_1580 azonosítójú rajz alapján - és jelzőszalagot kell elhelyezni fölé. Műtárgykeresztezéseknél külön KPE63 védőcső kerül beépítésre, melybe befűzésre kerül a KPE32 optikai védőcső. Az optikai kábel kifejtési pontjait a „Primer műszerezés és rendszertechnika” füzet tartalmazza.

IV.2.1. Technológiai adatok (REV1)

Tervezett vezetékek műszaki adatai:

Olajvezeték mérete:	Ø219,1×6,3
Olajvezeték anyaga:	P355NH
Tervezési nyomás:	$p_t = 40 \text{ bar}$
Szilárdsági próbanyomás:	$p_{sz} = p_t \times 50 \text{ bar}$
Korróziós pótlék	2,0 mm
Fűtőgáz-vezeték mérete:	Ø88,9×3,2
Fűtőgáz-vezeték anyaga:	P355NH
Tervezési nyomás:	$p_t = 16 \text{ bar}$
Szilárdsági próbanyomás:	$p_{sz} = p_t \times 20 \text{ bar}$
Korróziós pótlék	2,0 mm

IV.2.2. A nyomvonal töréspontjai (REV1)

Sorszám	Pont jele	Szelvényszám	Iránytörés	Szög (°)	Ív (m)	R (m)
1	KP	0+000.00	-	-	-	-
2	SP1	0+096.71	bal	88	7,68	5
3	SP2	0+205.28	jobb	22	1,92	5
4	SP3	0+235.00	jobb	90	7,85	5
5	SP4	1+379.45	bal	44	3,84	5
6	SP5	1+475.41	jobb	21	1,83	5
7	SP6	1+605.96	bal	38	3,32	5
8	SP7	2+481.88	bal	38	3,32	5
9	SP8	2+610.73	jobb	70	6,11	5
10	SP9	2+724.53	bal	41	3,58	5
11	SP10	2+994.24	jobb	25	2,18	5
12	SP11	4+245.37	jobb	5	önhajlás	önhajlás
13	SP12	4+906.93	jobb	41	3,58	5
14	SP13	5+503.02	bal	89	7,77	5
15	SP14	6+341.41	jobb	74	6,46	5
16	SP15	6+714.74	bal	90	7,85	5
17	SP16	6+872.29	jobb	32	2,79	5
18	SP17	7+345.20	bal	3	önhajlás	önhajlás
19	SP18	7+608.26	bal	9	önhajlás	önhajlás
20	SP19	8+680.94	jobb	76	6,63	5
21	SP20	10+116.33	bal	24	2,09	5
22	SP21	10+211.18	bal	57	4,97	5
23	SP22	10+344.90	jobb	45	3,93	5
24	VP	10+381.15	-	-	-	-

IV.2.3. Tulajdonosi adatok (REV1)

A magánszemélyek tekintetében az építési fázisban szükséges területre lépési megállapodásokat a LSC Team Kft. (6725 Szeged, Oltványi u. 5.) köti meg.

A terület tulajdonosokra vonatkozó adatokat a 2. számú melléklet tartalmazza.

IV.2.4. Nyomvonallal keresztezett létesítmények (REV1)

IV.2.4.1 Keresztezett földalatti létesítmények (REV1)

Tervezett szelvényszám	Keresztezett létesítmény megnevezése	Üzemeltető
0+037.88	Kistamási-D-2 Mérő CH vezeték DN80 PN100	TDE-ITS
0+038.48	Kistamási-D-2 Közös CH vezeték DN150 PN100	TDE-ITS
0+043.52	HHE-Nemeske-2 Mérő CH vezeték DN80 PN100	TDE-ITS
0+044.12	HHE-Nemeske-2 Közös CH vezeték DN150 PN100	TDE-ITS
0+049.08	HHE-Pettend-K-4V CH vezeték	TDE-ITS
0+054.72	HHE-Pettend-Ny-1Mérő CH vezeték DN150 PN100	TDE-ITS
0+060.89	DN150 gázvezeték	TDE-ITS
0+061.51	DN100 olajvezeték	TDE-ITS
0+062.12	DN150 olajvezeték	TDE-ITS
0+062.74	DN80 olajvezeték	TDE-ITS
0+063.33	DN80 olajvezeték	TDE-ITS
0+063.93	DN100 olajvezeték	TDE-ITS
0+069.12	HHE-Molvány-1 CH vezeték DN80 PN100	TDE-ITS
0+125.18	HHE-Pettend-6A CH vezeték DN100 PN160	TDE-ITS
0+125.78	HHE-Pettend-K11 CH vezeték DN100 PN160	TDE-ITS
0+129.18	HHE-Bürös-1 CH vezeték DN200 PN40	TDE-ITS
0+129.78	HHE-Bürös-2 CH vezeték DN200 PN40	TDE-ITS
0+229.40	DN100 Olajvezeték	TDE-ITS
0+230.00	DN80 Olajvezeték	TDE-ITS
0+764.27	Vízvezeték	Baranya-Víz Zrt.
4+989.93	HHE-Hobol-1 CH vezeték DN80 PN100	TDE-ITS
9+137.12	Szennyvíz nyomóvezeték	Baranya-Víz Zrt.

10+135.80	Alépítmény	Magyar Telekom Zrt.
10+158.71	Gázvezeték	E.ON dél-dunántúli Gázhálózati Zrt.

IV.2.4.2 Nyomvonallal keresztezett földutak, szórt utak (hozzá tartozó árkok) (REV1)

Tervezett szelvénytípus	Település	Helyrajzi szám	Tulajdonos / Kezelő
0+078.37	Kétújfalu	036/3	Nem nyilvántartott szórt út
0+761.65	Várad	026	Várad Községi Önkormányzat Cím: 7973 Várad, Fő utca 3.
1+187.46	Várad	048	Várad Községi Önkormányzat Cím: 7973 Várad, Fő utca 3.
2+119.79	Hobol	0704	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
2+686.67	Hobol	0689	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
3+867.40	Hobol	0678	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
4+963.00	Hobol	0655	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
5+534.45	Hobol	0646	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
6+499.96	Hobol	0586	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
6+499.96	Hobol	0586	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
6+903.20	Hobol	0614/5	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.

IV.2.4.3. Keresztezett árkok, vízfolyások (REV1)

Tervezett szelvénytípus	Település	Helyrajzi szám	Tulajdonos / Kezelő
0+084.17	Kétújfalu	035	Kétújfalu Községi Önkormányzata Cím: 7975 Kétújfalu, Arany János utca 11.
0+508.06	Várad	029	Várad Községi Önkormányzat Cím: 7973 Várad, Fő utca 3.

0+632.23	Várad	028	Várad Községi Önkormányzat Cím: 7973 Várad, Fő utca 3.
1+787.06	Hobol	0710	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
2+112.34	Hobol	0709/1	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
2+126.78	Hobol	0703/2	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
2+587.36	Hobol	0693	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
2+676.80	Hobol	0690	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
3+860.41	Hobol	0679	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
3+872.06	Hobol	0675/2	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
4+224.41	Hobol	0674	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
4+575.77	Hobol	0659	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
5+648.83	Hobol	0610	Nem nyilvántartott árok
6+494.56	Hobol	0609	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
6+494.56	Hobol	0609	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
6+632.43	Hobol	0613	Magyar Állam/Dél-Dunántúli Vízügyi Igazgatóság Cím: 7623 Pécs, Köztársaság tér 7.
6+657.82	Hobol	0614/3	Hobol Község Önkormányzata Cím: 7971 Hobol, Dobó István utca 2.
7+341.30	Hobol	0614/6	Nem nyilvántartott árok
9+153.23	Szigetvár	0430	Szigetvár Város Önkormányzata 7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.
10+177.04	Szigetvár	0400/16	Nem nyilvántartott árok
10+268.00	Szigetvár	0397	Magyar Állam/Nemzeti Földalapkezelő Szervezet

IV.2.4.4. Keresztezett szilárd burkolatú utak (hozzá tartozó árkok) (REV1)

Tervezett szelvényszám	Település	Helyrajzi szám	Tulajdonos / Kezelő
9+140.63	Szigetvár	0428	Szigetvár Város Önkormányzata 7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.
10+151.49	Szigetvár	0420	Magyar Állam/Magyar Közút Nonprofit Zrt.

IV.2.4.5. Keresztezett légvezetékek (REV1)

Tervezett szelvényszám	Keresztezett létesítmény megnevezése	Üzemeltető
0+430.99	Elektromos légvezeték (KÖF)	E.ON
10+164.77	Elektromos légvezeték (KÖF)	E.ON

IV.2.5. Koordináta jegyzék (REV1)

Sorszám	Pont jele	Szelvényszám	EOV	
			Y	X
1	KP	0+000.00	548537.06	72242.75
2	Kistamási-D-2 MÉRŐ CH vezeték DN80 PN100	0+037.88	548572.65	72255.71
3	Kistamási-D-2 Közös CH vezeték DN150 PN100	0+038.48	548573.22	72255.91
4	HHE-Nemeske-2 MÉRŐ CH vezeték DN80 PN100	0+043.52	548577.95	72257.64
5	HHE-Nemeske-2 Közös CH vezeték DN150 PN100	0+044.12	548578.52	72257.84
6	HHE-Pettend-K-4V CH vezeték	0+049.08	548583.18	72259.54
7	HHE-Pettend-Ny-1MÉRŐ CH vezeték DN150 PN100	0+054.72	548588.48	72261.47
8	DN150 gázvezeték	0+060.89	548594.28	72263.58
9	DN100 olajvezeték	0+061.51	548594.86	72263.79
10	DN150 olajvezeték	0+062.12	548595.44	72264.00
11	DN80 olajvezeték	0+062.74	548596.02	72264.21
12	DN80 olajvezeték	0+063.33	548596.57	72264.41
13	DN100 olajvezeték	0+063.93	548597.13	72264.62

14	HHE-Molvány-1 CH vezeték DN80 PN100	0+069.12	548602.01	72266.39
15	SP1	0+096.71	548627.94	72275.83
16	HHE-Pettend-6A CH vezeték DN100 PN160	0+125.18	548619.36	72302.97
17	HHE-Pettend-K11 CH vezeték DN100 PN160	0+125.78	548619.18	72303.55
18	HHE-Bürös-1 CH vezeték DN200 PN40	0+129.18	548618.15	72306.79
19	HHE-Bürös-2 CH vezeték DN200 PN40	0+129.78	548617.97	72307.36
20	SP2	0+205.28	548595.20	72379.34
21	DN100 Olajvezeték	0+229.40	548597.09	72403.38
22	DN80 Olajvezeték	0+300.00	548597.14	72403.98
23	SP3	0+235.00	548597.53	72408.97
24	Vízvezeték	0+764.27	549125.18	72367.52
25	SP4	1+379.45	549738.47	72319.33
26	SP5	1+475.41	549812.92	72379.88
27	SP6	1+605.96	549937.25	72419.67
28	SP7	2+481.88	550428.10	73145.15
29	SP8	2+610.73	550418.32	73273.63
30	SP9	2+724.53	550522.13	73320.26
31	SP10	2+994.24	550634.95	73565.24
32	SP11	4+245.37	551595.25	74367.20
33	SP12	4+906.93	552139.65	74743.09
34	HHE-Hobol-1 CH vezeték DN80 PN100	4+989.93	552222.17	74734.18
35	SP13	5+503.02	552732.30	74679.09
36	SP14	6+341.41	552835.40	75511.12
37	SP15	6+714.74	553204.28	75568.56
38	SP16	6+872.29	553180.04	75724.24
39	SP17	7+335.63	553363.45	76149.73
40	SP18	7+608.26	553458.14	76405.39
41	SP19	8+680.94	553672.06	77456.52
42	Szennyvíz nyomóvezeték	9+137.12	554127.67	77479.21
43	SP20	10+116.33	555105.67	77527.90
44	Magyar Telekom alépítmény	10+135.80	555123.12	77536.55
45	E.ON gázvezeték	10+158.71	555143.64	77546.72
46	Magyar Telekom alépítmény	10+164.77	555146.05	77547.91
47	SP21	10+211.18	555190.66	77570.01
48	SP22	10+344.90	555205.92	77702.85
49	VP	10+381.15	555234.48	77725.17

V. Csővezeték szilárdsági számítása (REV1)

Szilárdsági számítás az EN13480/3, valamint az IpM6/1982 sz. előírásai szerint.

Alkalmazott összefüggések:

Cső elméleti falvastagsága:
$$e = \frac{p_c \cdot D_o}{2 \cdot f \cdot z + p_c} \quad (\text{mm})$$

ahol: $z=1$ vn. acélső együttes tényezője

$$f = \frac{R_{eff}}{z_1} \quad z_1=1,7$$

p_c = tervezési nyomás; D_o = külső átmérő; f = megengedett feszültség

Pótlékolt falvastagság:
$$e_r = e + c_0 + c_1 + c_2$$

ahol: c_0 = korróziós pótlék

c_1 = félgyártmány negatív tűrés

c_2 =gyártástechnológiai pótlék (egyenes csőnél:0)

$$s \leq 15 \text{ mm} \text{ akkor } 15\% \ c_1 = \frac{15}{100 - 15} = 0.176 \cdot s$$

$$s > 15 \text{ mm} \text{ akkor } 12.5\% \ c_1 = \frac{12.5}{100 - 12.5} = 0.143 \cdot s$$

Idomoknál a negatív tűrés [%]

$$c_2 = \frac{A_1}{100 \cdot A_1} \cdot s$$

Feszültség a tervezett nyomásból: K_t

$$K_t = \frac{D_k \cdot p}{2 \cdot z \cdot e_v} \quad [\text{N/mm}^2] \text{ ahol } e_v = e_{ord} - c_1$$

Feszültség a próbanyomásból: K_{pr}

$$K_{pr} = \frac{D_k \cdot p_{pr}}{2 \cdot z \cdot e_v} \quad [\text{N/mm}^2]$$

Próbanyomásra a cső megfelel, ha:

$$K_{pr} \leq R_{eff} \cdot 0.95$$

$$K_{pr} \leq f = \frac{R_{eff}}{z_1}$$

Számításaink eredményét a mellékelt táblázatban foglaltuk össze.

Szénacél egyenes csövek és csőívek szilárdsági számítása statikus belső túlnyomásra az EN 13480-3 előírásai szerint.

A számítás eredményei szerint a választott (tényleges) csővezetékek falvastagságai a tervezett üzemi hőmérsékletig szilárdságilag megfelelőek.

Tervezett vezeték méretei	DN200 PN40	DN80 PN16
---------------------------	------------	-----------

ADATOK	M.EGYS.	ÉRTÉK	ÉRTÉK	ÉRTÉK	ÉRTÉK
Anyagminőség	--	P355NH	P355NH	P355NH	P355NH
Folyáshatár ReH	(N/mm ²)	355,00	355,00	355,00	355,00
Tervezett hőmérséklet	T (°C)	50	50	50	50
Biztonsági tényező (2)	--	1,40	2,00	1,40	2,00
Megeng.feszültség $f=ReH/2$	(N/mm ²)	253,57	177,50	253,57	177,50
$ReH*0.95$	(N/mm ²)	337,25	337,25	337,25	337,25
Próbany.meg.fesz. $fm1=ReH/1,1$	(N/mm ²)	322,73	322,73	322,73	322,73
Egyenes cső heg. tényezője (0,7;0,85;1)	z	1,00	1,00	1,00	1,00
Tervezési nyomás Pc	(MPa)	4,00	4,00	1,60	1,60
Próbanyomás $pr=pc*1.25$	(MPa)	5,00	5,00	2,00	2,00
Cső külső átmérője Do	(mm)	219,10	219,10	88,90	88,90
Min. szüks. falv. e	(mm)	1,71	2,44	0,28	0,40
Korróziós pótlék	c0	2,00	2,00	2,00	2,00
Félgyártmány negatív tűrése	c1	1,11	1,11	0,56	0,56
Gyártástechnológiai pótlék	c2	0,43	0,61	0,07	0,10
Egy.cső pótlékolt falv. $eord$	(mm)	4,82	5,55	2,84	2,96
Ívcső pótl. falvastagság $eext$	(mm)	5,25	6,16	2,91	3,06
Egy.cső vál. falv.-a ev	(mm)	6,30	6,30	3,20	3,20
Csőív hajl.előtti falv.-a eiv	(mm)	6,30	6,30	3,20	3,20
Érvényességi tartomány $Do/Di < 1,7$	--	1,06	1,06	1,08	1,08
Feszülts. a ter.v.nyomáson Kt	(N/mm ²)	67,56	67,56	21,43	21,43
Feszülts. a próbanyom. Kpr	(N/mm ²)	84,44	84,44	26,78	26,78

Próbanyom. a cső megfelel, ha: $Kt/ReH*0.95 < 1$	0,25	0,25	0,08	0,08
és: $Kpr/fm1 < 1$	0,26	0,26	0,08	0,08



Tervszám: 4163
II. kötet
1. Füzet
Rev 1

VI. Építés előírásai

A vezeték építését az illetékes Bányakapitányság építési engedélye, a jogszabályokban előírt bejelentési kötelezettség elvégzése és a munkaterület átadása, valamint a munkakezdési engedély birtokában szabad megkezdeni.

A vezetéképítéssel érintett földterületek tulajdonosait (használókat is) a jogszabályokban előírt módon, a kivitelezés megkezdése előtt legalább 8 nappal ki kell értesíteni.

A csővezeték építési munkák során a vonatkozó jogszabályokban, előírásokban foglaltakat be kell tartani.

Fontosabb előírások:

- Bányakapitányság építési engedélye
- Környezetvédelmi Felügyelőség környezetvédelmi engedélye
- 2/2010. (I. 14.) KHEM rendelet
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet
- Érintett kezelők előírásai (lásd 1. melléklet)

Ahol a nyomvonal elektromos légvezetékkel keresztez, a kivitelezés csak a villamosmű biztonsági övezetére vonatkozó korlátozások és előírások szerint történhet.

A létesítmény építéséhez csak műbizonylattal ellátott anyagok építhetők be. A műbizonylatokat a szállító a szállítással egy időben kell, hogy biztosítsa a megrendelőnek. Amennyiben a kivitelező eltér a tervektől, úgy a módosítás előtt a tervező hozzájárulását meg kell szerezni, lényeges eltérés esetén pedig az engedélyező hatóság hozzájárulása is szükséges. A műszaki leírás nem pótolja a kivitelező által készített kivitelezési, nyomáspróba és hegesztés-technológiai előírásokat, illetve az üzemeltető üzembe helyezési és üzemelési technológiai előírásait.

VI.1. Előkészítő munkák:

Az építési sáv 10,0-10,0 m a tervezett vezetékek mentén, erdő területen 7,5-7,5 m-re szűkül le.

Geodéziai kitűzés: az építési sáv határát és a tervezett vezetékek nyomvonalát, kivitelezés során a szükséges nyíltárokos ellenőrző mérések elvégzése. Párhuzamosan haladó vezetékek nyomvonalát ki kell tűzni és 50 m ként kutatóárokokkal meg kell kutatni.

Tereprendezés: Az építési sávban a növényzetet, fákat kerítéseket el kell távolítani. A tereprendezéskor törekedni kell arra, hogy a természetben minél kevesebb kárt tegyünk.

VI.2. Humuszleszedés, földkiemelés:

MSZ 21476:1998 (visszavont); MSZ150003/1989 Szabályait be kell tartani, a földmunkákat a talajvédelmi tervben foglaltak szerint kell elvégezni.

A vezeték árok kiszedése előtt a humuszt le kell szedni a talajvédelmi tervben előírt mélységben, és megóvása érdekében az építési sáv szélére kell elhelyezni az altalajtól különválasztva. Az árok a humuszleszedés után előkotrás nélkül hagyományos árokászó gépekkel fejthető. A vezetékek nyomvonala nagy részén 1,10 m takarás az előírt, ezért 1,40 m mélységbe kell kiásni az árkot.

VI.3. Vezeték építés:

Csőanyaq előkészítése:

Minden hegesztéssel készített csőkapcsolat réselt és hegesztés előtt fém tisztára előkészített csővegen alkalmazható. A csővek falvastagsága minden ponton feleljen meg a kiválasztott cső falvastagságának. Szénhidrogén rendszeren bármilyen hegesztési varrat csak fém tiszta és szakszerűen előkészített felületek között végezhető az MSZ EN 13445-3:2014 szabvány szerint. + 5 C° környezeti hőmérséklet alatt előmelegítés nélkül

hegesztett kapcsolatok készítése TILOS! A csőszálakat, csőszakaszokat sérülésektől védve, megfelelő állagmegóvással kell tárolni. Csökiszállítás a nyomvonalra, úgy történhet, hogy a csövek a talajjal ne érintkezzenek.

Hegesztés és varratvizsgálat:

A varratokat elektromos ívhegesztéssel kell készíteni. A 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet Hegesztési előírások fejezet 9.; 10.; 11.;12.;13.§ -it be kell tartani. A hegesztővel a 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet 9.§ (3) pontja szerint előírt esetekben próbavarratot kell készíteni. A hegesztési munkát és minőségét rendszeresen ellenőrizni kell, a 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet 10.§ (2) pontja szerint. Az előírt vizsgálatok megtörténtét és a vizsgálatok eredményeit jegyzőkönyvbe kell rögzíteni. A DN 50 feletti varratokat a 79/2005. (X. 11.) GKM rendelet alapján radiográfiai vizsgálatnak kell alávetni, minősége feleljen meg az MSZ-14-01052:1991 szabványban foglaltaknak. A DN 50-nél kisebb névleges átmérőjű körvarratok kivételt képeznek, amelyeket az MSZ EN ISO 3452-1:2013 szerinti folyadék-behatásos vizsgálatnak kell alávetni.

Földalatti vezetékek szigetelése:

A csővezetékek gyárilag Pe extrudált N-n szigetelésűek. Az átfúrásra (irányított fúrás) kialakított az indító-fogadó akna közötti szakaszon, az azonos fenti méretű, anyagú, gyárilag Pe extrudált N-n szigetelésű és mechanikai védelmet biztosító 2 mm vastag üvegszál erősítésű, műgyanta bevonattal ellátott acélcső építendő be.

A tervezett vezeték katódvédelemmel is el lesz látva.

A bevonat anyagaival szemben támasztott legfontosabb követelmények az alábbiak:

- Nagy elektromos ellenállás,
- Jó tapadóképesség a csőfelülethez és egymáshoz,
- Ellenálló képesség a mechanikai igénybevételekkel szemben,
- Tartós ellenállás a hőmérsékleti hatásokkal szemben,
- Kis vízfellevő képesség, jó vízzáróság,
- Biológiai ellenállás.

Az alkalmazott bevonat feleljen meg a DIN 30670 szabványi követelményeknek. A földből kijövő vezeték 0,30 m-es föld feletti szakaszát is el kell látni a szigetelőréteggel.

Geodéziai bemérés, vezeték betemetése:

A lefektetett kész vezetéket nyílt árokban kell bemérni, a kivitelezéstől függően ez történhet szakaszonként is megfelelő ütemezéssel. A mérési eredmények alapján el kell készíteni a Megvalósulási munkarészeket. Az árokba fektetést és visszatakarást fokozott gonddal kell végezni, hogy a szigetelés ne sérüljön meg. Az árokfenék legyen egyenletes, ne legyenek kövek, gyökerek, kemény göröngyök és hulladékok, amelyek a szigetelést megsértenék. Fagyott, göröngyös, sziklás fenékű árokba a szigetelt vezeték közvetlenül nem fektethető, ilyen esetben az árokfenékre laza talajt, vagy homokágyazatot kell készíteni, amelynek vastagsága min. 10 cm legyen. Visszatakarásnál fagyott, köves, sziklás talaj esetén ugyancsak laza föld, vagy homok kerülhet a cső mellé min. 10 cm vastagságban

Takarás utáni műszeres szigetelésvizsgálatot el kell végezni.

Víztelenítés:

A mindenkor talajvízszint határozza meg a víztelenítés szükségességét. A vezetékárokban fektetéskor 0,25 m-nél nagyobb víz nem lehet, ha nagyobb vízmélység van a víztelenítésről gondoskodni kell, és az árok visszatöltését még víztelenített állapotba kell visszatemetni és tömöríteni.

VI.4. Keresztezett létesítmények:

Földalatti létesítmények:

A kábelek és vezetékek kezelőtől kitűzéshez és kivitelezéshez a munkálatok megkezdése előtt 8 nappal szakfelügyeletet kell megrendelni. Az üzemelő keresztezett illetve megközelített földalatti létesítményeket ki kell tűzni, azok helyét és mélységét a keresztezés helyén illetve párhuzamos vezetésnél 50,00 m-ként, ivekben 20,00 m-ként kutatógödrökkel kell pontosítani (kézi földmunka). A keresztezési ponttól 5,00-5,00 m-en belül kizárólag kézi földmunka végezhető. A kábel- és vezetékkeresztezéseket alul keresztezéssel terveztük, az alkotók min. 0,60 m-es palást távolságával. Amennyiben a keresztezésre kerülő kábel a keresztezési helyen nincs védőcsőben, akkor a kábelre hosszában felhasított min. 2,00 m hosszú KPE 110×6,3 védőcsövet kell felhelyezni. A védőcsövet úgy kell a kábelen elforgatni, hogy a hasíték alulra kerüljön. A védőcső végeinek a munkaárok szélein 1,00-1,00 m-re túl kell nyúlniuk. A védőcső mindkét végére 1-1 db digitális azonosítóval ellátott SEBA Marker 2500i (narancsszínű) rezgőkört kell elhelyezni. A rezgőkört minden fém tárgytól min. 0,20 m-re, és max. 1,50 m mélységbe lehet helyezni. A rezgőkörök azonosítójához rendelve külön táblázatban rögzíteni kell a kábel tulajdonosának cím adatait, a kábel viszonylatát, a keresztező létesítményt építő cég cím adatait, a keresztezés dátumát, a kábel mélységét, a vezeték mélységét, az EOVS és GPS koordinátákat. A kezelői, üzemeltetési előírásokat haladéktalanul be kell tartani.

Kábelkeresztezés esetén az építés alatt a kábel megóvás érdekében (mechanikai sérülés, nyúlás) deszkából készített favályúba kell elhelyezni úgy, hogy az építési árok szélétől 50cm-t túlnyúljon. Ha az árok szélessége 2,0 m-nél nagyobb, akkor ideiglenes alátámasztás is szükséges.

Az aláfűzés után, a keresztezett vezetékig a föld visszatöltés és tömörítés után az ideiglenes kábelvédelmet nyújtó favályút el lehet távolítani.

A vezeték- és kábelkeresztezéseket az 5-0008 és az 5-0009 azonosítójú mintarajzok ábrázolják.

Csatorna:

A keresztezést irányított fűréssel, a csatorna fenékszintje alatt a vezetékek min. 2,00 m-es takarásával. A csatorna mindkét oldalára ki kell helyezni a mederkotrás tiltó táblát. Az irányított fűréshoz indító- és fogadó árok kialakítása szükséges. A gyári Pe extrudált N-n szigetelésen felül további 2 mm üvegszál erősítésű műgyanta bevonattal kell ellátni a vezetékeket. Az építés ideje alatt az aknákat piros-fehér sávozású deszkával körül kell korlátozni. Az irányított fűrés által az aknában keletkezett, felhalmozódott zagyot zárt rendszerbe kell gyűjteni, majd elszállítani. Az irányított fűrés végeztével a terepet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani. Földtömörítés: 80-85%. A munka megkezdését a munkakezdés tervezett időpontja előtt, valamint a munka befejezéséről a csatorna kezelőjét írásban értesíteni kell, előírásait be kell tartani.

Árok:

A keresztezést gépi átvágással, az árok fenékszintje alatt a vezetékek min. 1,50 m-es takarásával terveztük. Az árok mind két oldalára ki kell helyezni a mederkotrás tiltó táblát. Az építés idejére a víz elvezetéséről gondoskodni kell, kerülő árok építésével vagy szivattyúzással. A keresztezés megépítését követően az árokszelvényt és a terepet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani. Földtömörítés: 85-90%. A munka megkezdését a munkakezdés tervezett időpontja előtt, valamint a munka befejezéséről az árok kezelőjét írásban értesíteni kell, előírásait be kell tartani.

Földút, szórt út:

A keresztezést gépi átvágással, a földút, szórt út alatt a vezetékek min. 2,00 m-es takarásával terveztük. A keresztezések megjelölésére irányjelző szolgál, a földút, szórt út mindkét oldalán. Kivitelezés idején az utak keresztezésénél a közlekedést biztosítani kell kerülő úttal, vagy fél sávon. A kivitelezés során, az utakon földet tárolni, deponálni még időleges jelleggel sem szabad. Az építés ideje alatt a munkagödröket, ill. a munkaárkot piros-fehér sávozású útelzáró deszkával körül kell korlátozni, rossz látási viszonyok esetén borostyán sárga fényű lámpával meg kell világítani.

A műtárgykeresztezés megépítése után az utakat és a környező terepet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani. Földtömörítés: 85-90%. A munka megkezdését a munkakezdés tervezett időpontja előtt, valamint a munka befejezéséről az út kezelőjét írásban értesíteni kell, előírásait be kell tartani. A Kutakhoz kiépített zúzottköves utakat a keresztezés felett sárközi lapokkal kell megerősíteni, az 5-0017 azonosítójú mintarajz alapján!

Szilárd burkolatú út:

A keresztezést irányított fúrással, az út alatt a vezetékek min. 2,00 m-es takarásával terveztük. A keresztezések megjelölésére irányjelző szolgál, az út mindkét oldalán. Az irányított fúráshoz indító- és fogadó árok kialakítása szükséges. Az aknák között a vezetékek közvetlenül egymás mellett kerülnek kivitelezésre. A gyári Pe extrudált N-n szigetelésen felül további 2 mm üvegszál erősítésű műgyanta bevonattal kell ellátni a vezetékeket. Az építés ideje alatt az aknákat piros-fehér sávazású deszkával körül kell korlátozni. Az irányított fúrás által az aknában keletkezett, felhalmozódott zagyot zárt rendszerbe kell gyűjteni, majd elszállítani. Az irányított fúrás végeztével a terepet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani. Földtömörítés: 80-85%. A munka megkezdését a munkakezdés tervezett időpontja előtt, valamint a munka befejezéséről az út kezelőjét írásban értesíteni kell, előírásait be kell tartani.

Légvezeték:

A légvezetékek biztonsági övezetében tilos minden olyan tevékenység, ami a földfelszíntől számított 3,00 m-es magasságot meghaladja, ahol a mértékadó magasság a depónia, ember, eszköz, gép együttes magassága! A keresztezéseknél be kell tartani a 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamos művek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről szóló jogszabályt. A kezelői, üzemeltetői előírásokat haladéktalanul be kell tartani.

Párhuzamos vezetékek:

A tervezett vezetékekkel párhuzamosan haladó vezetékeket maximum 50,0 m-enként meg kell kutatni.

VI.5. Nyomáspróba:

Nyomáspróbát tartani csak a tervnek megfelelően kivitelezett és készre szerelt technológiai berendezésen és csővezetéken szabad. A nyomáspróba munkálatainak irányításával mérnök vagy technikus végzettségű és legalább 3 éves üzemi gyakorlattal rendelkező személyt kell megbízni, a 2/2010. (I.14.) KHEM rendelet 49.§ (5) pontja szerint.

A nyomáspróbákat a 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet 49, 50, 51, 52, 53, 54 §-ok valamint az MSZ EN 13480-5:2017 szabvány előírásai szerint kell elvégezni.

Tervezési adatok:

nyomókör jele	vezeték neve	eng. nyomás (bar)	vezeték méret
1.	Lakocsa Főgyűjtő – Szigetvár olajvezeték	40	DN200
2.	Lakocsa Főgyűjtő – Szigetvár fűtőgáz-vezeték	16	DN80

A tervben szereplő nyomásértékek túlnyomásban értendők.
A vezetékeket szilárdsági nyomáspróbázni kell.

Nyomókörök technológiai adatai:

A tervezett vezetékek nyomáspróba vizsgálatát 2 db nyomókörre terveztük az alábbiak szerint:

Eng. nyomás p (bar)	Nyomókör jele	Próbanyomás értékek (bar)	
		p _{sz1} 6 óra	p _{sz1} 5 perc
40	1	44	50
16	2	17,6	20

A szilárdsági nyomáspróba közege: víz

A szilárdsági nyomáspróba végrehajtása és a próbanyomás értékek meghatározása az alábbiak szerint történik: tervezési és végrehajtási hőmérsékletre.

$$PT = 1,25 \times PS \frac{R_{chr}}{R_{cht}}$$

A nyomáspróba értékénél használt jelölések magyarázata:

PT = nyomáspróba értéke (barg)

PS = legnagyobb megengedhető nyomás (barg)

R_{chr} = a beépített folyáshatára a vizsgált hőmérsékleten (N/mm²)

R_{cht} = a beépített folyáshatára a tervezési hőmérsékleten (N/mm²)

A 2/2010. (I. 14.) KHEM rendelet 53.§ (4) pontja szerint a szilárdsági nyomáspróba időtartama és értéke a következő:

- öt perc az engedélyezési nyomás 1,25-szörös értékén, majd
- hat óra az engedélyezési nyomás 1,1-szeres értékén

Szilárdsági nyomáspróba:

A próba célja a mezőbeni, illetve a technológiai csővezetékrendszerben más módon biztonsággal ki nem mutatható rejtett hibák felderítése azzal, hogy - készre szerelt, illetve nyomáspróbára előkészített csőszakaszokat - egy meghatározott, az üzemi igénybevételt meghaladó, de a folyáshatárt az előírásoknak megfelelően el nem érő, belső túlnyomásból eredő igénybevételnek vetik alá. Sikeres szilárdsági nyomáspróba befejezése után a külön nyomáspróbázott rendszerek összekapcsolását tömörségi nyomáspróbának kell alávetni.

A nyomáspróbákat a 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet 49, 50, 51, 52, 53, 54 §-i szerint kell elvégezni és bizonylatolni.

A nyomáspróbákra kerülő csővezetéseket és technológiai berendezést ki kell tisztítani. 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet 52§ (2). A nyomáspróba során biztosítani kell az ellenőrző nyomásmérők, hőmérők, nyomásmentesítő szerelvények és csővezetékek beépítését, ill. ellenőrzését. Amennyiben a nyomáspróba szakaszosan történik, minden szakaszban biztosítani kell a nyomáspróba feltételeit. 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet 52.§ (3). A nyomáspróbára kerülő csővezetékek és technológiai berendezést a legnagyobb tervezési nyomásnak megfelelő vakkarimával vagy egyéb alkalmas szerelvényel tömören le kell zárni, illetve a rendszerből megbízható módon le kell választani. A beépített záró szerelvények záró elemei nyomáskülönbségre csak névleges nyomásértékig vehető igénybe. Ezt figyelembe véve a nyomókörök szilárdsági nyomáspróbája zárt tololzár mellett végezhető, mivel a névleges nyomáskülönbség kisebb, mint a névleges nyomás. 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet 52.§ (4). A nyomásmérésre csak hitelesített, legalább 1,6 pontosságú a próbanyomásnak megfelelő méréshatárú nyomásmérőt szabad használni. 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet 52.§ (5). A nyomáspróba alatt a nyomását és hőmérsékletét műszeresen regisztrálni vagy hitelesen, naplózni kell. 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet 52§ (6). Telephelyi nyomáspróba előtt az érintett technológiai berendezéseken és csővezetéseken mázolást végezni, szigetelést vagy burkolatot elkészíteni, azokat elföldelni nem szabad. A földbe fektetett csővezeték szakaszok korrózió ellen védhetők, kivéve a körvarratokat. 2/2010.(I.14.) KHEM rendelet 49.§ (6). Ha a kivitelezés korábbi fázisában a vezeték és a berendezések teljes és alapos tisztítása mindennemű mechanikus szennyeződéstől (föld, hulladékok, reve, stb.) nem történt meg vagy időközben újabb szennyeződésre volt mód, akkor a szennyeződés eltávolításáról, a szilárdsági nyomáspróbát megelőzően kell gondoskodni. A tisztítás folyadékkal és kifúvatással történhet. Azokat az elemeket, amelyek a nyomáspróba szintjén károsodhatnak, (pld. egyes műszerek, érzékelők, stb.) a rendszerből ki kell iktatni, illetve be sem kell építeni. A visszacsapó szelepek betéteit a nyomáspróba idejére ki kell szerelni. A vizsgálat idejére csővezetékben található záró tárcsák, vakkarimák és más idomok beépítési helyét figyelmeztető jelzésekkel kell ellátni. (szám, betű, tábla, pálca). Csővezetékek vizsgálatának idejére a szerelvények és az illesztési helyek (hegesztett kötések, karimás kötések stb.) szabad megközelíthetőségét biztosítani kell. Az összes záró varrat vizsgálatát 100%-os az MSZ EN ISO 3452-1:2013 szerint folyadék penetrációval kell elvégezni.

Nyomó közeg: víz (pH értéke = 6,5 – 8; az üzemi ipari vízhálózatból vételezve). A +1 °C talaj, ill. környezeti hőmérséklet alatt biztosítani kell a víz fagyállóságát, az így kezelt víz kiürítési helyeit az illetékes hatóságokkal jóvá kell hagyatni. Korrozív, vagy szilárd szennyeződést, valamint NaCl-ot nem tartalmazhat, lebegő szennyezőanyag tartalma nem lehet több, mint amit a 220/2004 (VII. 21) Korm. rendelet előír. A vezetékek nyomáspróbájánál felhasznált, majd leeresztésre kerülő víz minőségi paramétereire a 220/2004 (VII. 21) rendelkezés IV. területi vízminőségi kategória határértéke vonatkozik. A vezetékek nyomáspróbájánál használt víz befogadóba történő közvetlen bevezetése esetén a víz pH-értéke és szennyezőanyag tartalma ne haladja meg - a befogadó területi kategória szerinti behatárolása alapján - a 28/2004. (XII.25.) KvVM rendelet 2. sz. mellékletében előírt határértéket.

Abban az esetben, ha az elhasznált víz minőségi követelményei nem felelnek meg ezen rendeletekben előírt követelményeknek, veszélyes hulladékként kell kezelni, és ártalmatlanításáról gondoskodnia kell a kivitelezőnek.

Környezetszennyezéssel járó bármilyen rendkívüli eseményt haladéktalanul be kell jelenteni a területileg illetékes Környezetvédelmi Felügyelőségnek.

VII. Biztonságtechnikai előírások

A vezetékek megbontását - vágását - csak a megfelelő tisztítás, szellőztetés után szabad elvégezni, a felelős műszaki vezető írásos engedélye alapján. A tervtől való eltéréshez a tervező, illetve lényeges eltérés esetén az engedélyező hozzájárulását kell kérni.

A záró varratot, a szigetelést különös gondossággal kell elvégezni a felelős műszaki vezető írásos engedélye alapján.

Szénhidrogén-tartalmú közeggel - akár üzemszerűen, akár üzemzavar esetén - közvetlenül érintkező nyomás alatti szerkezetet, vagy szerkezeti elemet csak akkor lehet beépíteni, ha az műbizonylattal rendelkezik. A beépített szerkezet, vagy szerkezeti elem műbizonylattal való azonosíthatóságát biztosítani kell beütött jelöléssel: gyári szám, adagszám, vagy csősorszám stb.

Az engedélyben előírtakon túl be kell tartani a vonatkozó biztonsági, tűzrendészeti és balesetelhárító óvórendszabályok előírásait, különös tekintettel a szakmai óvórendszabályok, továbbá B-018 számú Műveleti utasítás előírásaira.

A szigetelési munkáknál be kell tartani az 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet „a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról” előírtakat.

A radiográfiai vizsgálatok végzésénél be kell tartani a vizsgálatra vonatkozó munkavédelmi előírásokat.

A nyomáspróba ideje alatt a csővezetéken vagy szerelvényen mindenfajta javítási munka TILOS!

A nyomáspróbát az előírt nyomásértéken kell végrehajtani, a rendszer légtelenítésére különösen nagy gondot kell fordítani.

A nyomáspróba során fellépő feszültség nem haladhatja meg a csőanyag folyáshatárának 85 %-át. A nyomáspróba idejére fokozott biztonsági intézkedést kell életbe léptetni. A technológia tilalmi sávjában a nyomáspróba ideje alatt dolgozni, vagy illetéktelen személyeknek tartózkodni tilos!

VIII. Baleseti- és munkavédelmi előírások

A kivitelezési munkák megkezdése előtt, lehetőleg a munkaterület átadás részeként, a beruházó és a kivitelező szakemberei az alvállalkozók bevonásával munkavédelmi célú organizációs egyeztetést kell, hogy tartsanak, amelyben megállapodnak a biztonságos munkavégzés feltételeiről és azok végrehajtásáról, ezen belül:

- a munkavédelmi szakképesítéssel rendelkező személyek alkalmazásáról a munkavédelmi ellenőrzések végrehajtásáról,
- az alkalmazott eszközök, eljárások munkavédelmi megfelelőségének igazolásáról,
- a kiviteli tervben, a szakhatósági hozzájárulásokban, a létesítési engedélyben stb.,
- a munkavégzésben résztvevő dolgozók munkavédelmi ismereteinek és a szükséges vizsgák meglétének ellenőrzéséről,
- a munkavégzéshez szükséges védőfelszerelések, védőberendezések biztosításáról, használatának ellenőrzéséről,
- a munkavégzéshez szükséges egészségvédelmi eszközök, baleset-ellátási felszerelések meglétéről,
- az építés során felhasznált ártalmas anyagok korlátozásáról, helyettesítéséről, az építés során keletkező ártalmas melléktermékek elleni védekezésről, az expozíció mennyiségi és időbeni csökkentéséről,
- a betartandó munkavédelmi szabályok, szabályozások felsorolásáról,

- a magasban, mélyben, szűk helyen, zárt helyen végzendő feladatok munkavédelmi, egészségvédelmi feltételeiről,
- a minőségi ellenőrzés során felhasznált radioaktív anyagok kezeléséről és ezen anyagokkal történő vizsgálatok elvégzésének egészségvédelmi követelményeiről
- a megépített létesítmény alkalmasságának megítélése során a technológiai alkalmasság mellett, mint elsődleges szempont a munkavédelmi és egészségvédelmi szempontok szerepeljenek.
- védőfelszerelés, védőeszköz:
megfelelőségük, vizsgálatuk, használatuk a hatályos Munkavédelmi Rendelet szerint történjen.
- munkavédelmi szabályzat:
az érvényben lévő Munkavédelmi Szabályzatban foglalt vonatkozó előírásokat be kell tartani.

IX. Környezetvédelmi előírások

IX.1. Építésre vonatkozó előírások:

A kivitelezés során minden havária jellegű eseményt (felszíni, vagy felszín alatti szennyeződés) bekövetkezésekor haladéktalanul be kell jelenteni és a lehetőségekhez képest a legrövidebb időn belül meg kell szüntetni a szennyeződés utánpótlódását és a környezeti kárt fel kell számolni. A vezeték építése során törekedni kell arra, hogy a lehetőségekhez képest minél kisebb kárt okozzanak a természetben. Az építési munkák során a fákat kímélni kell. Az építés során kivágásra kerülő fákat össze kell gyűjteni és depóniába rakni. Az építési sáv mentén nem maradhatnak elszáradt, kivágott fák. Ügyelni kell arra, hogy a gépek olajcseréje során az olaj ne folyhasson a talajra és ne kerüljön bele vízfolyásba.

Az építési munkák befejezése után a felvonulásra és anyagtárolásra ideiglenesen igénybe vett területet eredeti állapotában kell visszaadni. A telepítés hatása talaj- és talajvíz védelem szempontjából terhelő lehet, de ez a hatás megfelelő technológiai kivitelezés esetén a munkálatok befejeztével megszűnik.

Felszíni vizek védelme:

Az építés a felszíni vizekre nem jelent veszélyt.

Élővilág védelme:

A tervezett vezetékek nyomvonalára védett területet nem érint.

Zaj-, rezgésvédelem:

A telepítés során egyrészt a technológia odaszállításának közlekedési zajjal járó rövid távú hatásával kell számolni, másrészt a munkagépek működését jelölhetjük meg zajforrásként. A munka volumenét figyelembe véve a kizárólag nappali munkavégzésből eredő zajhatás nem okoz határérték feletti zajterhelést.

Hulladékgazdálkodás:

Az építkezés során kis mennyiségű hulladék keletkezik. Ezek gyűjtését, elszállítását átvevőhöz vagy kommunális lerakóra a környezeti szennyezésének megakadályozásával kell elvégezni. A nem veszélyes hulladékok közül az értékesíthetőket, hasznosíthatókat (fémhulladékok) újra hasznosításra értékesíteni kell.

A munkálatok során kis mennyiségben keletkezett veszélyes hulladékok, melyek a hulladékok jegyzékéről szóló 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet szerint az alábbi besorolást kapják:

Azonosító kód	Megnevezés
08-01-11*	szerves oldószereket tartalmazó festék-és lakk-hulladékok
15-02-02*	veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajsűrőket), törölkendők, védőruházat
15-01-10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
13-02-05*	ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
16-01-07*	olajsűrő

A veszélyes hulladékok gyűjtése és szállítása a 225/2015. (VIII.7) Korm. rendelet előírásainak betartásával történik. A veszélyes hulladékokat az előírásnak megfelelően megkülönböztetett figyelemmel, elkülönítetten, szigorúan ellenőrzötten, dokumentáltan kell kezelni és ártalmatlanításuk vagy újra hasznosításuk a környezetet legkisebb mértékben terhelő és szennyező módon, hatóságilag engedélyezett létesítményben történhet. A veszélyes hulladékokat engedéllyel rendelkező szállítja el.

Az építés során keletkező hulladékok jelentős része nem veszélyes hulladék:

Azonosító kód	Megnevezés
12-01-01	vasfém részek és esztergaforgács
12-01-04	nem vas fém részek és por
12-01-13	hegesztési hulladékok
12-01-21	elhasznált csiszoló anyagok és eszközök
16-01-19	műanyagok
17-01-01	beton
17-02-01	fa
17-03-02	Bitumen keverék
17-04-05	Vas és acél

A keletkező szilárd kommunális hulladékok a helyszínen elkülönítve kell gyűjteni az erre a célra rendszeresített edényekben. Ezeket az önkormányzattal kötött megállapodás szerinti lerakóba kell igazoltan elszállítani. A munkálatok során keletkező hulladékokat zárt edényben gyűjtik, majd a tevékenység befejeztével a munkaterületről minden hulladékot elszállítanak.

Igy a hulladékkezelés környezetre gyakorolt hatása semlegesnek minősíthető.

Hulladék megnevezése	72/2013. (VII.18.) Környezetre veszélyes hulladék azonosító kódja	Technológiai folyamat	Éves mennyiség
olajos rongy	15-02-02*	karbantartás	30 kg
veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek	17-05-03*	csöpögés, felfogás	eseti
fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladék (pl. revéllenítési eljárások,)	11-11-01	karbantartás	eseti
olajleválasztó berendezésből származó iszap	13-05-02*	üzemelés	1-2 m ³

Az üzemelés és karbantartás során keletkező felitató anyagok, pl. olajos rongy, egyéb, olajjal szennyezett hulladékok, a technológiai vezeték évente kétszer történő tisztítása során a szerelvények és a vezeték korróziós termékéből (reve) a termelő rétegből kikerülő szilárd anyagokból (pl. mészköliszt) álló hulladékot összegyűjtik és az engedéllyel rendelkező vállalkozónak átadják. A tevékenység során keletkező hulladékot zárt edényekben gyűjtik, majd a helyszínről elszállításra kerülnek.

Így a környezetre gyakorolt hatásuk semlegesnek minősíthető.

Összességében értékelve a kivitelezési tevékenység környezetre gyakorolt hatása elviselhető.

IX.2. Üzemelésre vonatkozó előírások:

A telepített technológiához kapcsolódóan vizsgálható a környezeti terhelések bekövetkezésének valószínűsége. A technológiai rendszer teljesen zárt kialakítású – az üzemeltetése környezetbarát.

Levegőtisztaság-védelem:

Az új technológiai egységnél légszennyező pontforrás nincs. A termelés során a légszennyező anyag kibocsátás elhanyagolható.

Még üzemzavar esetén is a technológiáról esetlegesen légtérbe kerülő szennyezés levegőtisztaság-védelmi szempontú hatásai együttesen sem okoznak kimutatható mértékű levegőszennyezést.

Talaj- és talajvízvédelem:

Az olaj termelése zárt rendszerben történik. Olaj, víz, metanol csak a földalatti létesítmények törése, lyukadása esetén kerülhet a talajba, talajvízbe.

A tevékenység talajra, talajvízre gyakorolt hatása elviselhető mértékű.

Felszíni vizek védelme:

A termelésbe állított olajkút technológiája felszíni vizet nem érint. A technológiai folyamatnak ipari vízigénye nincs, ipari és kommunális szennyvíz nem keletkezik.

A tevékenység felszíni vízre gyakorolt hatása elviselhető.

Zajvédelem:

Normál üzemben üzemi zajforrás nincs, zajterhelés egyedül a karbantartás és ellenőrzés során keletkezhet, ennek mértéke azonban elhanyagolható. A zajvédelmet illetően – a termelés folyamatában – lakóingatlanokat (tanyákat) érő zajterhelés nem következik be.

A tevékenység zajterhelése elviselhető mértékű.

Összességében értékelve az üzemelési tevékenység környezetre gyakorolt hatása elviselhető.

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

BAMKH Szigetvár Járási Hivatal

Szigetvár 7900 Szigetvár, Kossuth tér 16 Pf:34

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/13381/2019

2019. 07. 18

SZIGETVÁR

Szektor : 53

Kulterület 0428 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

m.n.o

terület

ha m2

kat.t.jöv. alosztály adatok

k.fill.

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

Kivett között

0

3.3965

0.00

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 32344/2001.03.30

jogcím: tulajdonba adás

jogállás: tulajdonos

név: SZIGETVÁR VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

cím: 7900 SZIGETVÁR Zrínyi tér 1

törzsszám: 15724193

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 33802/1994.08.25

Önálló szöveges bejegyzés területszámítási hiba kijavítása köv. a területe változott.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 30926/6/1995.10.03

Önálló szöveges bejegyzés a 0428 hrsz-u ingatlan területe keret- mérés köv.csökkent.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 30210/2005.01.11

Vízvezetési szolgalmi jog - .

és védősávi korlátozás 1438 m2 területre.

jogosult:

név: SZENTEGÁT KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA törzsszám: 15555513

cím : 7915 SZENTEGÁT Almás utca 20/1.

Ez a tulajdoni lap közigazgatási hatósági eljárás céljából került kiadásra. Másra nem használható.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

BAMKH Szigetvári Járási Hivatal

Szigetvár 7900 Szigetvár, Kossuth tér 16 Pf:34

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/13382/2019

2019.07.18

SZIGETVÁR

Szektor : 53

Kulterület 0430 helyrajzi szám

I.RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület kat.t.jöv. alosztály adatok

ha m2 k.fill.

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

Kivett árak

0

7696

0.00

II.RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 32445/2/1992.06.15

jogcím: tulajdonba adás 1990.LKV.tv.107.§.(2)

jogállás: tulajdonos

név: SZIGETVÁR VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

cím: 7900 SZIGETVÁR Zrínyi tér 1

törzsszám: 15724193

III.RÉSZ

NEM TARTALMAZ BEJEGYZÉST

Ez a tulajdoni lap közigazgatási hatósági eljárás céljából került kiadásra. Másra nem használható.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

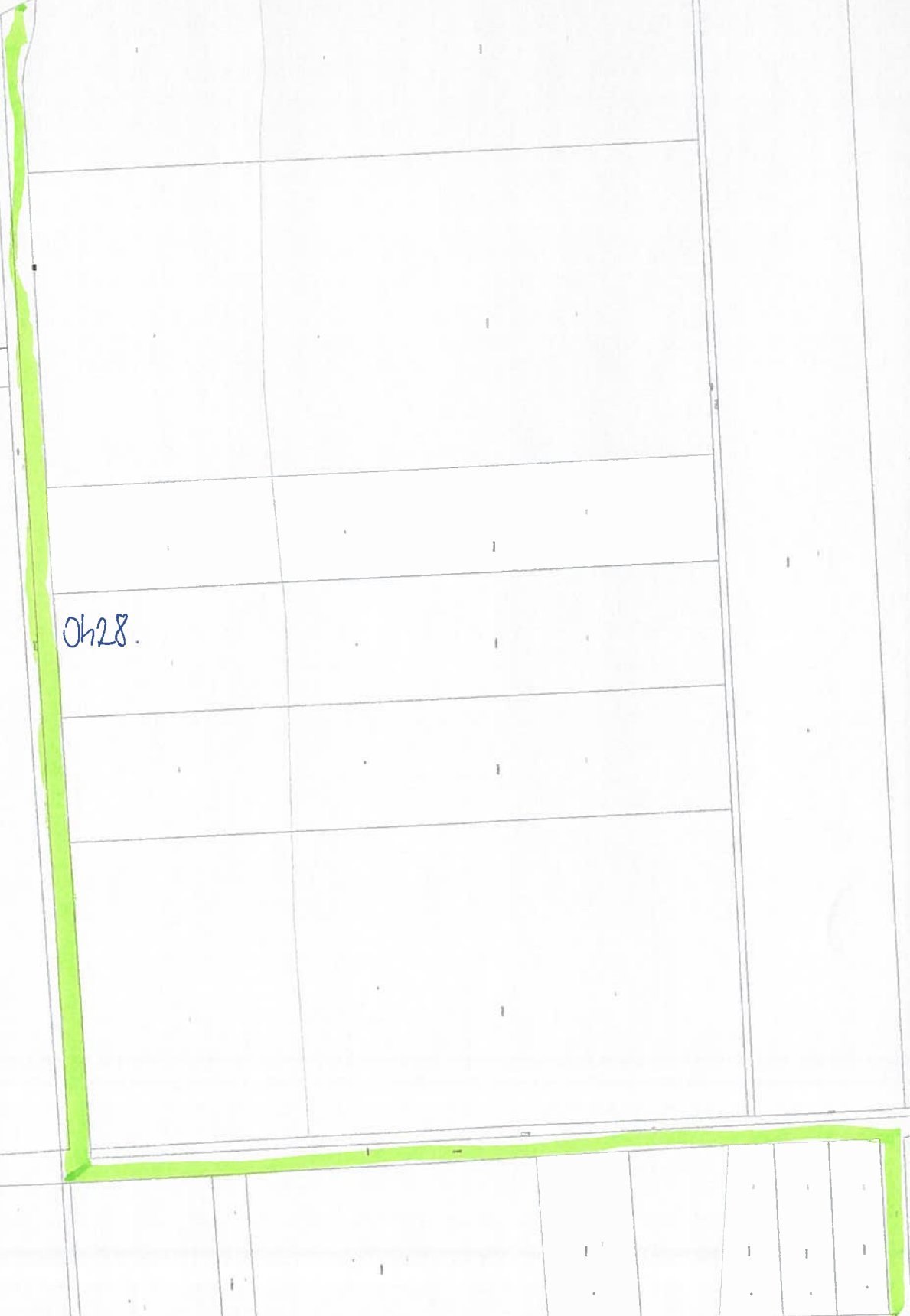
Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

h. h. wellelet

Oh28.





Ch30.

SZIGETVÁRI POLGÁRMESTERI HIVATAL
Titkársági Osztály
7900 Szigetvár, Zrínyi tér 1.

K I V O N A T

Szigetvár Város Önkormányzat
Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága
2018. november 27-ei ülésének jegyzőkönyvéből

Tárgy: A TDE ITS Kft. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, külterület 0428. és 0430. hrsz. alatti ingatlanokat keresztező olaj csővezeték építése tárgyában

Előterjesztő: Dr. Vass Péter polgármester

351/2018. (XI. 27.) sz. GPVB Határozat

Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága „A TDE ITS Kft. részére tulajdonosi hozzájárulás a Szigetvár, külterület 0428. és 0430. hrsz. alatti ingatlanokat keresztező olaj csővezeték építése tárgyában” című előterjesztést megtárgyalta és az alábbi határozatot hozta:

1. Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága a TDE ITS Kft. részére tulajdonosi hozzájárulást ad a mellékelt műszaki tervdokumentációban foglaltak szerint a Szigetvár, külterület 0428. és 0430. hrsz. alatti ingatlanok olaj csővezetékkel történő keresztesítéséhez az alábbi kikötésekkel:
 - Az építés során felbontott önkormányzati területet legalább az eredeti állapotnak megfelelően állítsa helyre.
 - A kivitelezési munkálatok megkezdése a közterület-kezelő Kisváros Nonprofit Kft. (7900 Szigetvár, Deák Ferenc tér 16.) előzetes engedélyével, a munkák végzése az engedélyben foglalt előírások szigorú betartásával történhet.
 - A tulajdonosi hozzájárulás nem mentesíti a kérelmezőt a szükséges egyéb engedélyek, hozzájárulások beszerzése alól.
 - Kivitelezési munkát érvényes közterület használati engedély birtokában lehet végezni. Az engedély iránti illetékköteles kérelem a Szigetvári Polgármesteri Hivatal Közigazgatási Osztályán nyújtható be a kivitelezési munka pontos időtartamának ismeretében.
2. Szigetvár Város Önkormányzata Képviselő-testületének Gazdasági, Pénzügyi és Városfejlesztési Bizottsága felkéri a város polgármesterét, hogy ezen határozat megküldésével tájékoztassa kérelmezőt, valamint a Kisváros Nonprofit Kft-t döntéséről.

Felelős: Dr. Vass Péter polgármester

Közreműködő: Csökliné dr. Valler Mária jegyző

Marton-Fekete Csilla osztályvezető

Határidő: 5 napon belül

K. m. f.

Balaskó Tamás s. k.
bizottsági elnök

A kivonat hitelül: Hábián-Bécsi Andrea
jegyzőkönyvvezető

