

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1056-2

7. EGYEZTETÉSEK

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv

- ÉMÁSZ közműnyilatkozat (2015.05.07.)
- TIGÁZ közműnyilatkozat (2015.05.07.)
- BORSODVÍZ közműegyeztető nyilatkozat (2015.05.08.)
- ÉMÁSZ területfelelősi egyeztetés (2015.05.12.)
- ÉMÁSZ HCSO tájékoztatás (2015.05.13.)
- Tarcal tulajdonosi és útkezelői hozzájárulás (2015.05.13.)
- Magyar Telekom közműegyeztetési jegyzőkönyv (2015.05.18.)
- Magyar Telekom közműkezelői nyilatkozat (2015.05.18.)
- Pr telecom közműegyeztetési jegyzőkönyv (2015.05.18.)

Miskolc, 2015. május

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Dátum: 2015.05.07.

Nr: 224709/3

Címzett: Kozaróczy Mérnökiroda Kft.
3513 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij út 93

Cím, egyeztetett terv: Tarcál, Rákóczi u. Útburkolat felújítása, utépítés és közműépítés
Közvilágítás és kisfesz. hál kiváltás

Átadott rajzok: 1056-2, V-21-22

K Ö Z M Ű N Y I L A T K O Z A T

A közműnyilatkozat érvényessége 6 hónap!

A tervezett munkák érintik az ÉMÁSZ Hálózati Kft. létesítményeit.

Érintett feszültség szintek 1 kV szabadvezeték
Érintett terület Tarcál
Rákóczi u.

A létesítményeink keresztezéséhez, megközelítéséhez az MSZ 7487/2, 3 /Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen térszint alatt, térszint felett/ MSZ 13207/2000 0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége/, MSZ 151-1/2000 /Erősáramú szabadvezetékek. Az 1 kV-nál nagyobb névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai/ MSZ 151-8/2002 /Erősáramú szabadvezetékek. A legfeljebb 1 kV névleges feszültségű szabadvezetékek létesítési előírásai/ számú szabvány előírásai kötelező érvényűek.

A villamosmű biztonsági övezetéről szóló 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet értelmében tilos:

- A villamosmű üzembentartójának hozzájárulása nélkül a föld felszíne alatti és feletti tevékenység végzése, mely az élet- és vagyonbiztonságot, illetőleg a villamosmű folyamatos biztonságos üzemét veszélyezteteti, illetve veszélyeztetheti.

Meglévő villamosmű biztonsági övezetébe eső létesítmény építése esetén az új létesítmény beruházója, illetőleg építtetője köteles gondoskodni:

- Szükség szerint az engedélyezési, vagy kivitelezési tervek készítéséről.
- A meglévő létesítményekben esetleg szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, kivitelezéséről és költségeiről.
- A villamosmű üzembentartója hozzájárulásának megszerzéséről.

A közcélú villamos hálózat érintettsége esetén kérjük a fent felsorolt szabványok előírásainak megfelelő szabványossági felülvizsgálatok elvégzését a megközelítésekre és keresztezésekre vonatkozóan (szükséges esetén szakági tervező bevonásával). Amennyiben ezek alapján a közcélú villamos hálózaton áthelyezés, kiváltás szükséges, úgy az átalakítás műszaki tartalmát Társaságunk Hálózat Csatlakozási Osztályával szükséges egyeztetni (3525 Miskolc, Dózsa György út 13., e-mail: halozatkivaltas@emasz.hu, tel.: +36-1/238-1574).

A tervezett létesítménnyel érintett, a Társaságunk üzemeltetésében lévő hálózatok és berendezések szabványelőírások szerinti áthelyezéséről, kiváltásáról készített, a villamosmű biztonsági övezetében végzett munkavégzés módjára kitérő kiviteli tervet 3 példányban az ÉMÁSZ Hálózati Kft. Beruházási osztályának (3525 Miskolc, Dózsa György út 13.) kell jóváhagyásra benyújtani.

Cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Korlátolt Felelősségű Társaság • Rövid cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Székhely: 3532 Miskolc, Dózsa György út 13.

Bejegyezte: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Bíróság mint Cégbíróság • Cégjegyzékszám: 05-09-013453

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

A tervjövahagyáshoz mellékelni kell minden olyan adatot, dokumentációt és részlet tervet, amely a vonatkozó szabvány(ok) által előírt feltételek teljesülését egyértelműen igazolja. (Ahol a tervezett létesítmény a tulajdonunkban levő hálózat nyomvonalát keresztezi, megközelíti illetve ahhoz csatlakozik)

JÓVÁHAGYOTT KIVITELI TERVEK HIÁNYÁBAN AZ ÉPÍTÉSI MUNKÁK VÉGREHAJTÁSÁHOZ NEM JÁRULUNK HOZZÁ!

Amennyiben az egyeztetés során a nyomvonalat az egyeztető a saját rajzára átvezeti, úgy az átrajzolás minőségéért, helyességéért semminemű felelősséget nem vállalunk!

A Társaságunk üzemeltetésében lévő földkábel hálózatok nyomvonalán, illetve attól 120 kV-on +/- 1,5 m-re, 35 kV-nál nem nagyobb feszültségen, +1,0 m-re, valamint a szabadvezeték-hálózat valamint közvilágítás tartószerkezetétől - minden irányban - 3 m-re gépi földmunkavégzés biztonsági okokból nem végezhető (csak óvatos kézi földmunka végezhető)! Ezen előírás megszegése esetén minden felelősség - alvállalkozó esetében is - a földmunkát végzőt terheli.

A kivitelezés megkezdése előtt, a munkavégzés időtartama alatt a Társaságunk illetékes üzemeltetőjétől szakfelügyeletet kell kérni. A szakfelügyeletet a munka megkezdése előtt 15 munkanappal, írásban kell megrendelni, melyben közölni kell a kivitelező nevét és a munka megkezdésének pontos időpontját, valamint a szakfelügyelet költségét viselő bankszámla számát. A régiók illetékes referensei minden esetben eldöntik a szakfelügyelet szükségességét.

Az építési munka megkezdése előtt 15 munkanappal írásban be kell jelenteni a munkát a Társaságunk Miskolc Régiójában (3529 Miskolc, Soltész Nagy Kálmán utca 171., 06-46-535-610).

Amennyiben a munkavégzés során előre nem vártan kábeljelző szalagra, földalatti vezetékre, vagy arra utaló nyomra (pld. védőborításra, kábelvédő csőre) bukkannak, a munkát azonnal abba kell hagyni és a vezetékek üzemeltetőjének megérkezéséig a munkaterületet balesetvédelmi szempontból biztosítani kell (pl. munkagödör megközelítését meg kell akadályozni). A munkát folytatni csak a vezetékek üzemeltetőjének hozzájárulásával szabad.

FIGYELEM!

Kábelsértés esetén a 06-1-238-3509 telefonszámon kell azonnal értesíteni az áramszolgáltatót.

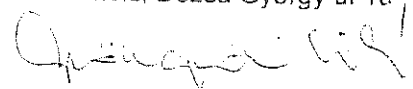
Káreseti jegyzőkönyvek felvételénél a kivitelező, vagy alvállalkozó illetve kárt okozó és az üzemeltető képviselője kell, hogy jelen legyen, ahol ellenőrzésre kerül a kiadott közműegyeztetett rajz és nyilatkozat, valamint a munkakezdés bejelentése és a szakfelügyelt kéréséről szóló dokumentum.

A munkálatok által hálózatunkban és berendezéseinkben okozott károkért és balesetekért az építtető és kivitelező egyetemlegesen teljes anyagi és büntetőjogi felelősséggel tartozik.

A szakfelügyelet jelenléte nem mentesíti az elkövetőt a véttlen károkozás következményeitől.

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Hálózati dokumentációs osztály
3525 Miskolc, Dózsa György út 13.



Közműegyeztető (Gyöngyösi Ildikó) aláírása és a szolgálati hely pecsétje

Cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Korlátolt Felelősségű Társaság • Rövid cégnév: ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Székhely: 3532 Miskolc, Dózsa György út 13.

Bejegyezte: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Bíróság mint Cégbíróság • Cégjegyzékszám: 05-09-013453

Villamos jelmagyarázat bontandó állapot

- x— bontandó légvezeték
- X— bontandó csatlakozó vezeték
- XT— bontandó tetőtartó
- X— bontandó oszlop

Villamos jelmagyarázat meglévő állapot

- meglévő csatlakozó földben, bizonytalan nyomv.
- meglévő elosztóhálózati oszlop (geodézia)
- meglévő elosztóhálózati oszlop (Émász adat)
- 1kV szabadvezeték (Émász adat)
- csatlakozó légkábel (Émász adat)
- meglévő mérőhely

Jelmagyarázat meglévő közművek

- T— T-Com légvezeték
- G— gázvezeték
- V— vízvezeték
- SZ— szennyvízvezeték

HELYSZINI SZOLGÁLTATÁSOK IGAZGATÓSÁG
MAGYARORSZÁGI SZOLGÁLTATÁSI KÖZPONT
KÖZMŰEGYEZTETÉS
Cím: 3529 Miskolc, Hegiposta út 9.
Levelezési cím: 3501 Miskolc Pf. 301
Tel.: 46/521-775, 521-707, 521-783 Fax: 46/521-779

Kelt: 2015 -05- 0 7

A bontandó munka hálózatunkat érinti, szakfelügyelet kötelező!
Figyelem! A kivitel terven szereplő adatok helyességén a tervező felelős!
Távközlési egyeztetésünk a csatlakozási pontok helyességén a tervező felelős!
száma Közműkezelő hálózatainkkal együtt 1 évig érvényes!
Főmérnök: 319

A tervezett munkák érintik az ÉMÁSZ Hálózati Kft. hálózatát. A villamosmű biztonsági övezetében történő behatolás módjára, a megközelítések és keresztezések kialakítására a vonatkozó előírások szerinti kiviteli terveket kérjük, hogy a bontandó készíttesse, és jóváhagyásra szíveskedjen bemutatni. Jóváhagyott tervek hiányában a biztonsági övezetbe történő munkavégzéshez nem járunk hozzá. Jelen záradék „köznyilvánosság”-al együtt érvényes.

Közműegyeztetve, ÉRINTI a

1, 10, 20, 30, 35, 120 kV-os hálózatot ill. hírközlő kábelt.

2015 MÁJ 07. ÉMÁSZ Hálózati Kft.
Hálózati dokumentációs osztály
3525 Miskolc, Dózsa György út 13.

valószínűleg nem létező csatlakozó vezeték.

N 3f
3x50A meglévő megraradó földkábeles ellátású mérőhelyek

N 3f
3x16A
ALTRA
36W

H3
B10/4

M2
BB10/1350
36.sz. oszlop

T3/2
N+E

T3/1
N 3f
3x25A

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.
Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
Tel/fax: (46) 402-452
E-mail: iroda@kozaroczy.hu

Fajzszám:
V-21
mértéltároló:
M=1:500
rajzmeret:
A3

tervező munkatárs:	dátum: 2015.04.28	tervezési terv megnevezése: Tarcal,
tervező:	tervezési terv megnevezése: Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés	
Pásztor Zoltán EN.T.VN.1-05-017M vez. tervező, ügyvezető:	tervezési terv megnevezése: áramszolgáltatási hálózat kiváltás	
Kozaróczy Kornél	tervezési terv megnevezése: kiviteli terv	
építéskészítő:	tervezési terv megnevezése: villamos bontási nyomvonalrajz	
	KT	

A tervezett munkák érintik az ÉMÁSZ Hálózati Kft. hálózatát. A villamosmű biztonsági övezetében történő behatolás módjára, a megközelítéssk és keresztezések kialakítására a vonatkozó előírások szerinti kiviteli terveket kérjük, hogy a beruházó készíttesse el, és jóváhagyásra szíveskedjen bemutatni. Jóváhagyott tervek hiányában a biztonsági övezetbe történő munkavégzéshez nem járunk hozzá. Jelen záradék „köznyilvánosság”-tal együtt érvényes.

Közműegyeztető, ÉRINTI a
10, 20, 30, 35, 120 kV-os hálózatot ill. hírközlő kábelt

2015. MÁJ 07. ÉMÁSZ Hálózati Kft.
Hálózati dokumentációs osztály
3525 Miskolc, Dózsa György út 13.

közüvilágítási kábel felszálló
0.4m x 0.8m kábelárok
0.2m homokágy
1kV elosztóhálózati kábel telekhatártól min. 1.1m-re
NAYY 4x150mm²

zeték tervezett fogyasztásmérőhelyhez és méretlen fővezeték felszálló MűH040 védőcsőben NAYY 4x25mm²

N 3f 3x50A

csatlakozó vezeték feltételezett nyomvonala

MH9
MH8
K9
K8

K5
K6
MH5

MH7

N 3f 3x25A

vezeték helyhez vezeték csőben 25mm²

tásmérőhelyhez retlen fővezeték 040 védőcsőben NAYY 4x25mm²

gyasztásmérőhelyhez és méretlen fővezeték att MűH040 védőcsőben NAYY 4x25mm²

Villamos jelmagyarázat tervezett állapot

- villamos nyomvonal
- kzv kábel és kandeláber külön terv alapján
- "T" karmantyú
- villamos elosztószekrény
- tervezett fogyasztásmérőhely
- védőcső (elosztóhálózati kábelben)
- védőcső (csatlakozó kábelben)

Villamos jelmagyarázat meglévő állapot

- meglévő elosztóhálózati oszlop (geodézia)
- meglévő elosztóhálózati oszlop (Émász adat)
- 1kV szabadvezeték (Émász adat)
- csatlakozó légkábel (Émász adat)
- meglévő mérőhely

Jelmagyarázat meglévő közművek

- T-Com légvezeték
- gázvezeték
- vízvezeték
- szennyvízvezeték

HELYSZÍNI SZOLGÁLTATÁSOK IGAZGATÓSÁG
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI SZOLGÁLTATÁSI KÖZPONT
KÖZMŰEGYEZTETÉS
Cím: 3525 Miskolc, Regiposta út 9.
Levelezési cím: 3501 Miskolc, Pf. 301
Tel: 46/521-775, 521-707, 521-783 Fax: 46/521-77

Kelt: 2015 -05- 0 7

A tervezett munka hálózatunkat érinti, szakfelügyelet kötelező!
Figyelem! A kiviteli tervben szereplő adatok helyességéért a tervező felelős!
Távokészítési egyeztetésünk a csatolt számú Közműkezelői nyilatkozatunkkal együtt 1 évig érvényes!

szakaszbiztosító elosztó elhelyezése oszlopon 1L1F

E2 M2
BB10/1350
36.sz. oszlop

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT. Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126 3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93. Tel/fax: (46) 402-452 E-mail: iroda@kozaroczy.hu		Kéjzszám: V-22 Méretarány: M=1:500 Kéjzmeret: A3
tervező munkatárs:	datum:	létesítéshely megnevezése:
tervező:	2015.04.28	Tarcal,
Pásztor Zoltán EN-TYV-T 05-01739	tervezőszám:	Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépités és közműépítés
vez. tervező, ügyvezető:	1056-2	áramszolgáltatói hálózat kiváltás
Kozaróczy Kornél	tervező:	kiviteli terv
építkező:	tervező:	villamos létesítési nyomvonalrajz
	KT	



tigáz-dso

TIGÁZ-DSO Földgázelosztó
Korlátolt Felelősségű Társaság
4200 Hajdúszoboszló, Rákóczi u. 184.
www.tigazdso.hu
3527 Miskolc, Sajószigeti u. 3.
Telefon: +36 46 515-100 Fax: +36 46 341-079
Iktatószám: lásd vonalkód felett
Ügyintéző: Toplenszki Helga (70/698-40-14)

Kazaróczy Mérnökiroda Kft.
Miskolc-Pereces
Csajkovszkij u. 93.
3518

Tárgy: Közműnyilatkozat – **Tarcal Rákóczi utcán áramszolgáltatói hálózat kiváltása, közvilágítás létesítése** – sajátos építmény, műtárgyépítési engedélyezési eljáráshoz.

Tisztelt Kérelmező!

A bányászatról szóló **1993. évi XLVIII. törvény** végrehajtására kiadott **203/1998. (XII.19.) Korm. rendelet 19/A és 19/B. §-a** alapján az **MSZ 7487/2** az **MSZ 7048/1** és **MSZ 7048/3** szabványok figyelembe vételével tárgyi engedély kiadásához az alábbi nyilatkozatot tesszük:

Szakági nyilvántartásunk alapján a tárgyi létesítmény által érintett Rákóczi úton, Társaságunk tulajdonában, ill. kezelésében **gázelosztó vezeték üzemel.**

A benyújtott tervdokumentáción feltüntetett gázelosztó vezeték nyomvonala nyilvántartásunkkal megegyezik.

A **tárgyi létesítmény** a meglévő gázelosztó vezeték, ill. építési-, használatba vételi engedéllyel rendelkező, de még üzembe nem helyezett várható ismert továbbvezetés, rekonstrukció nyomvonalát és biztonsági övezetét az alábbiak szerint **érinti:**

a meglévő középnyomású gázvezeték védőövezetét, melynek mérete:

- **DN 90-ig 4–4 m,**

illetve a **földbe fektetett gázelosztó vezetékek nyomvonalát, melynek védőtávolsága párhuzamos vezetés esetén:**

- kábeltől legalább: **0,5 m**

- üreges, túlnyomás nélküli közműtől vagy műtárgytól legalább: **1,0 m**

továbbá a **földbe fektetett gázelosztó vezetékek nyomvonalát, melynek védőtávolsága** a szabadvezeték tartószerkezetétől (oszloptól) a **földelést is beleértve:**

- belterületen az MSZ 7487-2, -3 vonatkozó előírásai szerint, de legalább **2 m**

- **keresztezésnél a vezetékek között függőlegesen: min. 0,2 m.**

A védőövezetet és a védőtávolságot a gázvezeték alkotójától számítva, mindkét oldalán külön-külön kell figyelembe venni.

A biztonsági övezeten belül tilos:

- a 19/B. §-ban foglaltak kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése;
- a tűzrakás, illetve anyagok égetése;
- az elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése, kiszórása;
- a robbantási tevékenység;
- anyagok elhelyezése, tárolása;



207020000/001699-002/2015



211457404



Nyilvántartási szám:
501-000150-1-2015-4

TIGÁZ-DSO Kft.
Cg. 09-09-013493
Cégbíróság: Debreceni Törvényszék

Az elosztó vezeték tengelyétől mért 2-2 m-es, továbbá az energiaellátó, távfelügyeleti, hírközlési és korrózióvédelemi kábelek tengelyétől mért 1-1 m-es biztonsági övezet részben tilos:

- a kézzel végzett régészeti feltárás és a 19/B. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység (a továbbiakban: földmunka) végzése, valamint
- a tereprendezés.

A tárgyi tervszerinti kivitelezéshez az alábbi feltételek betartása mellett járulunk hozzá:

Az építési tevékenység fővállalkozó kivitelezőjének - át nem hárítható felelősséggel - gondoskodnia kell az építési területen a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a **203/1998. (XII.19.) Korm. rendelet 19/B. § (6) bekezdés** szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltárásáról és a keresztezés takarása előtt az üzemeltető értesítéséről. A kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős. A kijelölés úgy is teljesíthető, hogy a fővállalkozó kivitelező a kijelölést az üzemeltetőtől megrendeli. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.

Gépi földmunkát a keresztezett gázelosztó-vezeték feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, az elosztóvezeték szélső alkotóitól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.

A tárgyi építési területen **a munkaterület átadás-átvételét megelőzően, de legalább a kivitelezés megkezdése előtt 10 nappal** a TIGÁZ-DSO Kft Területi üzemeltetési egység Szerencsi Üzeménél 3900 Szerencs, Huszárvár u. 32. sz. fax.: 36-47/560-308 **szakfelügyeletet írásban kell megrendelni.**

Szakmai felügyelet nélkül az építési tevékenységet megkezdeni és végezni nem lehet!

Felhívjuk a kivitelező figyelmét, hogy szakfelügyelet végzése során nyilatkozatunk módosításának jogát fenntartjuk.

Kivitelezés során a gázvezetékét érintő, a TIGÁZ-DSO Földgázelosztó Kft. által egyeztetett helyszínrajznak, közműnyilatkozatnak a munkaterületen kell lenni.

Abban az esetben, ha az egyeztetéstől eltérően további méretmegadás szükséges, azt kutatóárok ásásával kell meghatározni. A keresztezett, megközelített létesítmény biztonsági övezetén belüli feltárás céljából végzett földmunka csak az üzemeltető vagy megbízottja szakmai felügyelete mellett végezhető.

Keresztezés esetén építés előtt a gázvezetékét kutató árok ásásával kell megkeresni.

A munkavégzés során minden feltárt gázvezeték szakaszt csak fenti illetékes üzemünk engedélyének birtokában szabad eltakarni, a feltárt vezeték védelméről, annak eltakarásáig a kivitelező köteles gondoskodni. **Felhívjuk a kivitelező figyelmét, hogy üzemelő gázvezeték őrizetlenül huzamosabb ideig takaratlan állapotban nem maradhat! Gázvezetésekre egyéb közművek műtárgyait elhelyezni tilos!**

A gázelosztó vezeték jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, eltávolítása tilos!

A keresztező, megközelítő építmény építetőjének gondoskodnia kell a meglévő létesítményen megvalósítani szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, a kivitelezési költségek viseléséről és a biztonsági övezet kialakítása érdekében szükséges költségek viseléséről.

A munkavégzés teljes időtartama alatt, a gázelosztó vezeték biztonsági övezetén belül tilos az anyagok elhelyezése, tárolása. Abban az esetben, ha az építési tevékenység végzése során a gázelosztó vezeték nyomvonala felett nehézgépjárművek (3,5 tonnát meghaladó tömeggel rendelkeznek) rendszeresen, ismétlődésszerűen közlekednek, ezt a területileg illetékes üzemünkkel egyeztetni szükséges. Ebben az esetben a gázelosztó vezeték védelmére ideiglenes védelmet kell kiépíteni, például betonlapos védelem.

A gázvezeték erősáramú kábellel való felülkeresztelésénél, a keresztelés helyén a kábel feletti nyomvonalon keresztezett létesítmény szélső vonalától, érintősíkjától legalább 1–1 m túlnyúlásban az elektromos kábel védelmére **beton védelmet kell biztosítani** az esetleges gázszivárgás behatárolás során készítendő szondalyukak miatt.

Amennyiben a gázvezeték üreges, túlnyomás nélküli közművel felülről keresztelik, a keresztelés helyén a keresztezett létesítmény szélső vonalától, érintősíkjától legalább 1–1 m túlnyúlású védőcsőbe kell helyezni a gázvezetékét.

A gázvezetéken végzendő utólagos védőcsővezést meg kell rendelni a TIGÁZ-DSO Kft-nél, melynek költsége a tárgyi beruházást terheli.

A keresztelési szakaszoknál a nyomvonalak keresztelési szöge 30° - 150° között legyen.

Ha a munkaterületen gázszivárgást észlelnek, vagy a gázvezeték megsértették, akkor azt haladéktalanul be kell jelenteni a 06/80/300-300 éjjel-nappal ingyenesen hívható üzemzavari bejelentő telefonszámon.

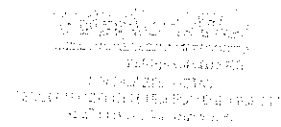
Tárgyi létesítmény használatbavétele, üzembe helyezése csak társaságunk erre vonatkozó írásos hozzájáruló nyilatkozata után történhet meg.

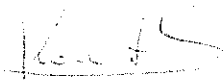
Társaságunk a nyilatkozatért az érvényes árközleménye alapján díjat számít fel, a számlát a megadott postai címre megküldjük az Önök részére.

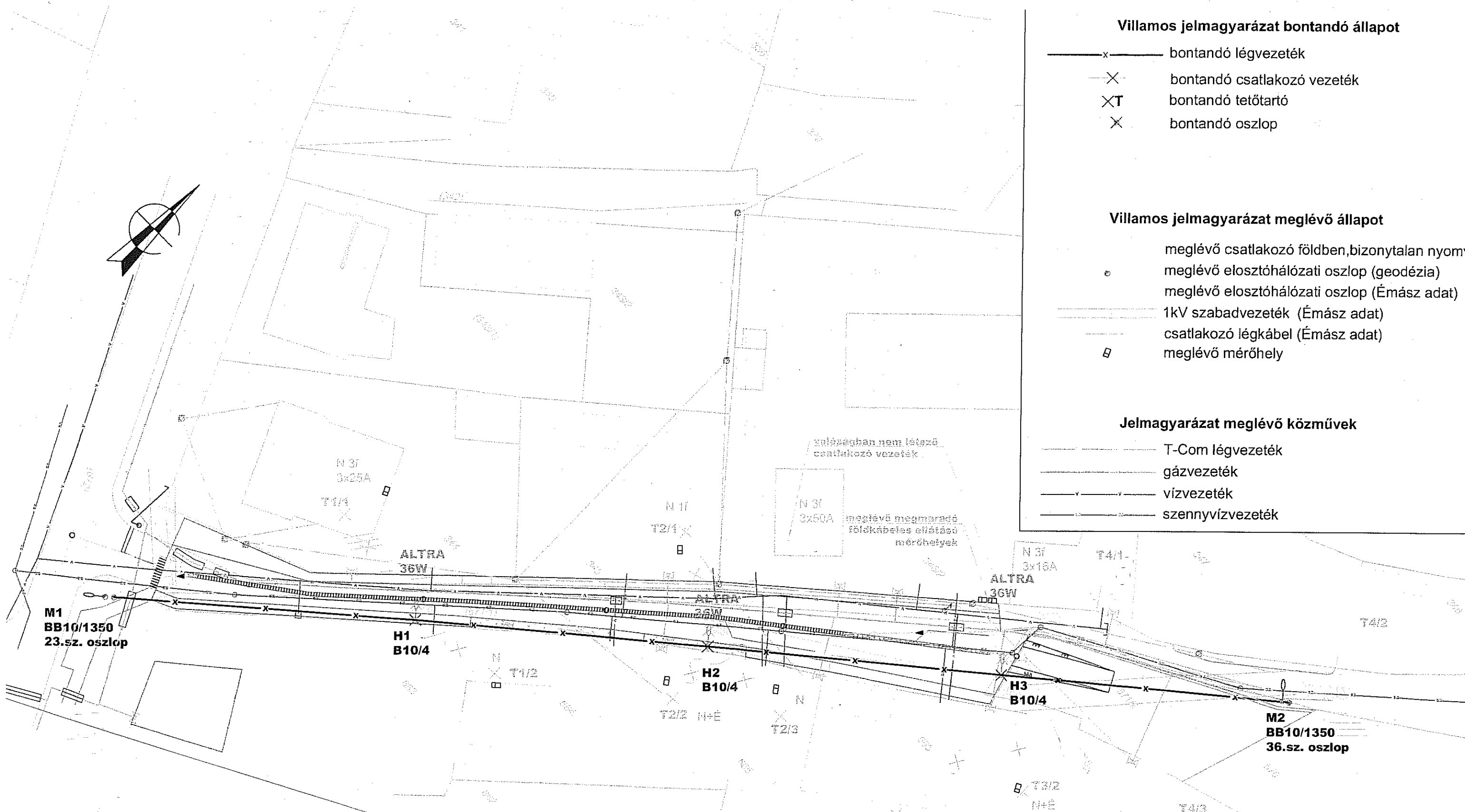
A tervezett létesítmény építési engedélyének kiadásához hozzájárulunk.

A nyilatkozat a kiadástól számított 6 hónapig érvényes.

Szerencs, 2015. May 7.




Kovács Tibor
Műszaki csoportvezető



Villamos jelmagyarázat bontandó állapot

- x— bontandó légvezeték
- X— bontandó csatlakozó vezeték
- X T bontandó tetőtartó
- X bontandó oszlop

Villamos jelmagyarázat meglévő állapot

- meglévő csatlakozó földben, bizonytalan nyomv.
- meglévő elosztóhálózati oszlop (geodézia)
- meglévő elosztóhálózati oszlop (Émász adat)
- 1kV szabadvezeték (Émász adat)
- csatlakozó légkábel (Émász adat)
- meglévő mérőhely

Jelmagyarázat meglévő közművek

- T-Com légvezeték
- gázvezeték
- vízvezeték
- szennyvízvezeték

Üzemi feszültség:
3PEN 400/230V 50Hz
Érintésvédelem:
TN(nullázás)

A tervezett építési tevékenység érinti a TIGÁZ-DSO Kft. létesítményeit és annak biztonsági övezetét, ezért a kivitelezési munka megkezdése előtt társaságunk szakmai felügyelete mellett a keresztezett gázvezeték nyomvonalát és biztonsági övezetét a kivitelezőnek ki kell jelölni.
A szakmai felügyeletet a kijelölés tervezett időpontja előtt 8 nappal a TIGÁZ-DSO Kft. Földgázelosztás Miskolc Területi Egységétől kell írásban megrendelni.
Jelen egyeztetés a 211457404 számú nyilatkozatunkkal együtt érvényes.
Kelt: 2015.05.07.
TIGÁZ-DSO Kft.
TIGÁZ-DSO Kft. egyeztetőjének neve és aláírása

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT. Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126 3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93. Tel/fax: (46) 402-452 E-mail: iroda@kozaroczy.hu		Fajatszám: V-21 Méretarány: M=1:500 Fajzárat: A3
Tervező: Pásztor Zoltán EN-T, VN-T 03-01738 Vez. tervező, ügyvezető: Kozaróczy Kornél	Datum: 2015.04.28 Készítési szám: 1056-2 Kivitelező: KT	Építési hely megnevezése: Tarcal, Rákóczi utca útburkolat felújítása, utépítés és közműépítés áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv Fajzár megnevezése: villamos bontási nyomvonalrajz

Villamos jelmagyarázat tervezett állapot

- villamos nyomvonal
- kzv kábel és kandeláber külön terv alapján
- "T" karmantyú
- villamos elosztószekrény
- tervezett fogyasztásmérőhely
- védőcső (elosztóhálózati kábelben)
- védőcső (csatlakozó kábelben)

Villamos jelmagyarázat meglévő állapot

- meglévő elosztóhálózati oszlop (geodézia)
- meglévő elosztóhálózati oszlop (Émász adat)
- 1kV szabadvezeték (Émász adat)
- csatlakozó légkábel (Émász adat)
- meglévő mérőhely

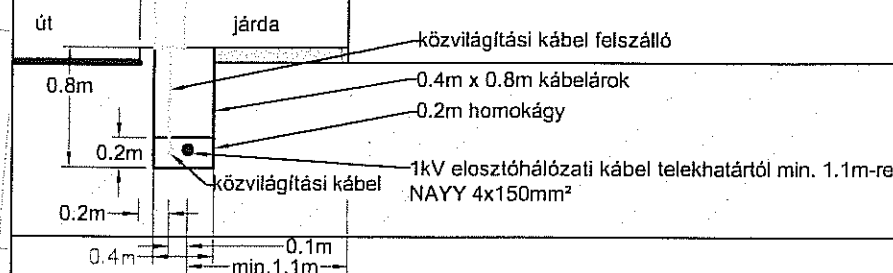
Jelmagyarázat meglévő közművek

- T-Com légvezeték
- gázvezeték
- vízvezeték
- szennyvízvezeték

Csatlakozó kábelek teljes nyomvonalon
KPEØ63 védőcsőben vezetve.

Fogyasztásmérőhelyek típusa:
N 3f: Csatári Plast PVT K-L 3 Em-Fm-Ké
N+É 3f: Csatári Plast PVT K-L 3 Á-VFm-Ké

A tervezett építési tevékenység érinti a TIGÁZ-DSO Kft. létesítményeit és annak biztonsági övezetét, ezért a kivitelezési munka megkezdése előtt társaságunk szakmai felügyelete mellett a keresztezett gázvezeték nyomvonalát és biztonsági övezetét a kivitelezőnek ki kell jelölni.
A szakmai felügyelet a kijelölés tervezett időpontja előtt 8 nappal a TIGÁZ-DSO Kft. Földgázelosztás Területi Egységétől kell írásban megrendelni.
Jelen egyeztetés a 21145 F40H számú nyilatkozatunkkal együtt érvényes.
Kell: 2015.05.07
TIGÁZ-DSO Kft. egyeztetőjének neve és aláírása



mért fővezeték nyomvonalépítés:
ház oldalába védőcső süllyesztése,
védőcsővezetés meglévő védőcsőig
Műh. Ø40
NAYY 4x16mm²

mért fővezeték nyomvonalépítés:
ház oldalába védőcső süllyesztése és
padláson védőcsővezetés
meglévő védőcsőig
Műh. Ø40
NAYY 4x16mm²

csatlakozó vezeték tervezett fogyasztásmérőhelyhez
és méretlen fővezeték
felszálló MűhØ40 védőcsőben
NAYY 4x25mm²

csatlakozó vezeték
feltételezett nyomvonala

szakaszbiztosító elosztó
elhelyezése oszlopon
1L1F

csatlakozó vezeték
tervezett fogyasztásmérőhelyhez
út alatt KPEØ160 védőcsőben
NAYY 4x25mm²

szakaszbiztosító elosztó
elhelyezése oszlopon
1L1F

elosztóhálózati kábel fektetése
telekhatártól min. 1m-re
NAYY 4x240mm² Al
fektetési mélység: min.0,7m

csatlakozó vezeték
tervezett fogyasztásmérőhelyhez
és méretlen fővezeték
földbe fektetett KPEØ90 védőcsőben
NAYY 4x25mm²

csatlakozó vezeték tervezett fogyasztásmérőhelyhez
és méretlen fővezeték
falra vezetett MűhØ40 védőcsőben
NAYY 4x25mm²

csatlakozó vezeték tervezett fogyasztásmérőhelyhez
és méretlen fővezeték
padláson vezetett MűhØ40 védőcsőben
NAYY 4x25mm²

Üzemi feszültség:
3PEN 400/230V 50Hz
Érintésvédelem:
TN(nullázás)

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.
Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
Tel/fax: (46) 402-452
E-mail: iroda@kozaroczy.hu

rajzsám:
V-22
mértarány:
M=1:500
rajzmeret:
A3

tervező munkálats:	határidő:	létesítmény megnevezése:
tervező:	2015.04.28	Tarcal,
Pásztor Zoltán ÉRTVEZŐ ÉS vez. tervező, ügyvezető: Kozaróczy Kornél	rajzsám: 1056-2	Rákóczi utca útburkolat felújítása, utépítés és közműépítés áramszolgáltatási hálózat kiváltás kiviteli terv
építendő:	értékelő:	rajz megnevezése:
	KT	villamos létesítési nyomvonalrajz

KÖZMŰEGYEZTETŐ NYILATKOZAT

Készült: 2015-05-08.-án a Borsodvíz Zrt Tokaji Üzemigazgatóságának hivatalos helyiségében, Tokaj, Csokonai út 2. sz. alatt.

Tárgy: Tarcal Rákóczi utca áramszolgáltatói hálózat kiváltás és közvilágítás.

Tervező a mai napon bemutatta és ismertette a Borsodvíz Zrt. képviselői felé a tárgyi munkával kapcsolatos helyszínrajzot. Tervező a helyszínrajz alapján előzetes közműegyeztetést kért.

A Borsodvíz Zrt. a bemutatott helyszínrajz alapján az alábbi előírást, tájékoztatást adja:

A tervezett munkálatok az üzemelő víziközművek gerincvezetéseit, műtárgyait a megadott alábbi településeken érintik:

Tarcal 671/1 hrsz.

BORSODVÍZ Önkormányzati Közütemi
Szolgáltató Zártkörűen Működő Rt.
Tokaji Üzemigazgatóság
3910 Tokaj, Csokonai u.2.
Adószám: 11072092-2-05
Erste Bank: 11994002-02402374-00000000

Bejó László
üzemmmérnökiség vezető

BORSODVÍZ Önkormányzati Közütemi
Szolgáltató Zártkörűen Működő Rt.
Tokaji Üzemigazgatóság
3910 Tokaj, Csokonai u.2.
Adószám: 11072092-2-05
Erste Bank: 11994002-02402374-00000000
20

Villamos jelmagyarázat bontandó állapot

- bontandó légvezeték
- bontandó csatlakozó vezeték
- bontandó tetőtartó
- bontandó oszlop

Villamos jelmagyarázat meglévő állapot

- meglévő csatlakozó földben, bizonytalan nyomv.
- meglévő elosztóhálózati oszlop (geodézia)
- meglévő elosztóhálózati oszlop (Émász adat)
- 1kV szabadvezeték (Émász adat)
- csatlakozó légkábel (Émász adat)
- meglévő mérőhely

Jelmagyarázat meglévő közművek

- T-Com légvezeték
- gázvezeték
- vízvezeték
- szennyvízvezeték

valószínűleg nem létező
csatlakozó vezeték

N 3f
3x50A meglévő megrmaradó
földkábeles ellátása
mérőhelyek

ALTRA
36W

H3
B10/4

M2
BB10/1350
36.sz. oszlop

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.
Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
Tel/fax: (46) 402-452
E-mail: iroda@kozaroczy.hu

Fajtarám:
V-21
Mérélarány:
M=1:500
Fajzsméret:
A3

tervező munkálats:	dátum:	feladat megnevezése:
tervező:	2015.04.28	Tarcal,
Pásztor Zoltán EN-TVN-T 05-01738	tervezési szám:	Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés
vez. tervező, ügyvezető:	1056-2	áramszolgáltatói hálózat kiváltás
Kozaróczy Kornél	tervezési szám:	kiviteli terv
építész:	KT	villamos bontási nyomvonalrajz

BORSODVÍZ Önkormányzati Közú
Szolgáltató Zártkörűen Működő
Tokaji Üzemigazgatóság
3910 Tokaj, Csokonai u.2.
Adószám: 11072092-2-05
Erste Bank: 11994002-02402374-0000
20

➤
nagyán ingatlan

—közvilágítási kábel felszálló

—0.4m x 0.8m kábelárok

—0.2m homokágy

—1kV elosztóhálózati kábel telekhatártól min. 1.1m-re
NAYY 4x150mm²

gyógyasztásmérőhelyhez
és méretlen fővezeték
art Műlő40 védőcsőben
NAYY 4x25mm²

rajzszám:	V-22
merlelárny:	M=1:500
rajzmeret:	A3

tervező munkálata:	datum:	telepítmény megnevezése:
tervező:	2015.04.28	Tarcal, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépités és közműépítés áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv
Pásztor Zoltán EN-T, VN-T 05-01736	koraszám:	
váz. tervező, ügyvezető: Kozaróczy Kornél	1056-2	
építelő:	tervrajta:	rajz megnevezése:
	KT	villamos létesítési nyomvonalrajz

Emlékeztető

Készült: 2015.május 12-én
ÉMÁSZ szerencsi hivatalos helyiségében

Jelen vannak:
Csordás László ÉMÁSZ, Területfelelős,
Kozaróczy Kornél Kozaróczy Mérnökiroda Kft, Tervező,

Tárgy: Tarcal, Rákóczi utca ÉMÁSZ hálózat kiváltás, közvilágítás

Kozaróczy Kornél ismertette a feladatot és annak megoldását helyszínrájon is, melyet Csordás László észrevételezett és a következőket kívánják rögzíteni:

-komplex tervezési feladat a tervezési területen útburkolat felújítása, útépités és közműépítés: **áramszolgáltatói hálózat kiváltás, közvilágítás;**

-az új földkábeles hálózatról a fogyasztói leágazások „T” karmantyúról indulnak;

-a fogyasztói mérőhely a telekhatáron fogyasztói oldalon földre állított tipizált berendezés;

-az új világítási berendezés - tekintettel az áramszolgáltatónál nem járatos kandeláberekre és lámpatestekre -, a településen meglévő közvilágítástól függetlenül, önálló fogyasztói egységet képezve méréssel kerül kialakításra, biztosítva ezzel a Település, a Szolgáltató és az Üzemeltető/Karbantartó közötti megállapodás szabadságát;

-a terv az ÉMÁSZ által kiadott MGT figyelembevételével készül;

-a kiviteli tervet az ÉMÁSZ-hoz jóváhagyásra be kell nyújtani.
kmf

Összeállította:



Kozaróczy Kornél

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Kozaróczy Kornél

Kozaróczy Mémőiroda Kft.

Miskolc
Csajkovszkij u. 93.
3518

Ádám Árpád
Hálózati főmunkatárs

ÉMÁSZ Hálózati Kft.
Hálózat csatlakozási osztály

3525 Miskolc, Dózsa György út 13.
3501 Miskolc 1. Pf. 99.
Tel.: (46) 535-646
Fax: (1) 238-2815
Iktatószám: HCSO/0901-2/2015
Sepland szám: IF-1725/2

Tárgy: Módosított tájékoztatás, Tarcal, Rákóczi utca 0,4 kV-os és közvilágítási légvezeték kiváltása földkábelre

Tisztelt Kozaróczy Kornél Úr!

Hivatkozva tárgyi munkával kapcsolatos megkeresésükre az alábbiakat hozzuk szíves tudomásukra.

Előzmény: A részünkről HCSO/0901-1/2015 Iktatószámon korábban megküldött műszaki-gazdasági tájékoztató levélre adott válaszelevelükben kérték annak műszaki leírásbeli megváltoztatását. Mindezek miatt jelen tájékoztató levél megküldésével a korábban megküldött tájékoztató levél érvényét veszti.

Megrendelésükkel egy időben kérjük szíves tájékoztatásukat arra vonatkozóan, hogy a kiváltással kapcsolatban EU-s, vagy egyéb pályázati forrást terveznek-e felhasználni.

Az újonnan létesítendő aktív elemek (lámpakarok, lámpatestek) és az egyedi lámpatartó oszlopok Önkormányzati tulajdonban maradnak, az átadásnak részét nem képezik.

Műszaki tartalom:

Kiindulási pont: Tarcal, 15201 számú (egyedi kulcs: 17480) Tr. állomás Rákóczi utca elnevezésű 0,4 kV-os áramkörének 23 számú (egyedi kulcs: 682316) oszlopa.

Bontás: A kiindulási ponton lévő oszlopot szükség esetén méretezett feszítő oszlopra kell cserélni. A róla leágazó légvezetékes hálózatot teljes hosszában, kb. 170 m hosszban el kell bontani a közvilágítási hálózattal és csatlakozó légvezetékkel együtt.

Létesítés: A kiindulási pont oszlopáról indulva egy új, 0,4 kV-os, 150 mm² keresztmetszetű, illetve közvilágítási, 25 mm² keresztmetszetű földkábel létesítése szükséges, lehetőleg a meglévő nyomvonalat felhasználva. A lebontandó csatlakozó szabadvezetékkel jelenleg ellátott fogyasztók esetében új csatlakozó földkábeleket kell létesíteni, melyeket az ingatlanokon (telekhatáron, saját ingatlanon belül) elhelyezett, szabványos, földkábel fogadására alkalmas mérőhelyekbe kell érkeztetni. Innen a mért hálózatok létesítését a villamos energia tényleges felhasználási helyekig szintén szükséges megoldani.

A csatlakozó kábeleket a közcélú hálózatról T-csatlakozással kell indítani.

Kiemelt figyelmet kell fordítani arra, hogy meglévő fogyasztó nem maradhat ellátatlanul.

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

3525 Miskolc
Dózsa György út 13.

Bejegyezte:
Borsod-Abaúj-Zemplén
Megyei Bíróság
mlkt Cégbíróság

Cégjegyzékszám:
05-09-013453

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Az ÉMÁSZ tulajdonú elbontott anyagokat a területfelelőssel egyeztetett módon a Miskolci Régió telephelyén szükséges elhelyezni.

Az áramszolgáltatóval kell egyeztetni a kikapcsolási programot. Az út és közműkeresztezéseknél védőcsövet kell elhelyezni.

A közvilágítás megoldásának műszaki szükségletét az Önkormányzattal egyeztetett módon kell létesíteni.

További tervezői egyeztetésként és további kivitelezési költségként az átadót terheli a gyengeáramú szolgáltató (k) (pl.: PR Telecom Zrt.) kiváltásának műszaki szükséglete, melyet jelen pillanatban az idegen szolgáltató(k) elképzeléseinek ismerete nélkül nem tudunk megbecsülni.

A nagy számú közmű közelsége miatt csak a tervezési fázisban, közműegyeztetés után fog konkretizálódni a pontos műszaki tartalom, és annak megvalósíthatósága. A szükséges engedélyek meglétének hiánya esetén új műszaki meghatározás készítése szükséges.

Bontandó közvilágítási légvezeték nyomvonalhossz:

közvilágítási légvezeték: 170 m

Létesítendő közvilágítási földkábel hálózat nyomvonalhossz:

közvilágítási földkábel: 170 m

Bontandó 0,4 kV-os légvezeték nyomvonalhossz:

0,4 kV-os légvezeték: 170 m

Létesítendő 0,4 kV-os földkábel hálózat nyomvonalhossz:

0,4 kV-os földkábel: 170 m

Főbb anyagok:

- Kábel 1 kV NAYY-J 4×150 SM 0,6/1 kV (Al): 194 m
- Kábel 1 kV NAYY-J 4×25 RE 0,6/1 kV (Al): 194 m

A beruházás becsült költségei:

tervezés, és engedélyeztetés költsége: 500 000,- Ft + ÁFA

kivitelezés költsége: 6 000 000,- Ft + ÁFA

A közcélú hálózatot az igénylőnek saját költségén kell megvalósítani, amely magába foglalja az engedélyezéssel, kártalanítással, bejegyeztetéssel, és megvalósítással kapcsolatos összes költséget. A megvalósult beruházást további üzemeltetésre térítésmentesen az ÉMÁSZ Hálózati Kft. tulajdonába kell adni.

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

3526 Miskolc
Dózsa György út 13.

Bejegyezte:
Borsod-Abaúj-Zemplén
Megyei Bíróság
mint Cégbíróság

Cégjegyzékszám:
05-09-013453

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

A beruházás kezdetekor, a tárgyi munka tervezésének megindítása előtt az átadás részletszabályait tartalmazó megállapodásban kívánjuk rögzíteni az elkészülő hálózat tulajdonba adásával kapcsolatos kérdéseket, feltételeket. Ameddig ez a megállapodás az Önök részéről nem kerül aláírásra, addig az időközben esetlegesen elkészült tervek nem lehet engedélyeztetni.

A levelünk mellékleteként csatolt megvalósítási feltételekben foglalt elvárásoknak megfelelően lehet csak a kivitelezést lefolytatni.

A minősített tervezők és kivitelezők listáját megtalálják honlapunkon:

<http://halozat.emasz.hu/szallitoi-informaciok>

A műszaki tartalom részleteinek pontosítása céljából a megbízott villamos kiviteli tervezőnek az ÉMÁSZ Hálózati Kft. helyileg illetékes területfelelőseivel szükséges felvenni a kapcsolatot (Csordás László, 06-20/940-3276)

A fent leírt munkák megvalósításához elengedhetetlenül szükséges a Szabályozási Terv szerint kialakított közút, vagy a közforgalom számára megnyitott magánút és az Önkormányzat hozzájárulása.

Felhívjuk szíves figyelmüket, hogy tapasztalatunk szerint a fent leírt munkák várható átfutási ideje a tervezési-, engedélyezési-, és kivitelezési munkákkal együtt kb. 10 hónap.

Tájékoztatjuk Önöket, hogy kábelfektetési munkák 0 fok fölött végezhetők.

Jelen tájékoztató levelünk műszaki tartalma és a gazdasági feltételek 3 hónapig érvényesek.

Amennyiben jelen levelünkben foglaltakat elfogadják, akkor a levelünk mellé csatolt elfogadó nyilatkozatot kérjük kitölteni és cégszerűen aláírva az ÉMÁSZ Hálózati Kft. Hálózat csatlakozási osztály levélcímére: 3501 Miskolc 1. Pf. 99. visszaküldeni.

A tájékoztató alapján elkészítjük a szükséges megállapodást, melyet az Önök által megjelölt kapcsolattartó személy részére elektronikusan megküldünk.

Miskolc, 2015. május 13.

ÉMÁSZ Hálózati Kft.
3525 Miskolc, Dózsa György u. 13.

Üdvözléssel:

Magyar Lajos

osztályvezető

Ádám Árpád

hálózati főmunkatárs

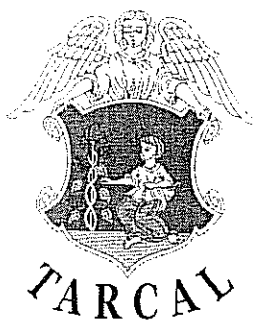
Melléklet: 1 pld. Megvalósítási feltételek
1 pld. Elfogadó nyilatkozat

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

3525 Miskolc
Dózsa György út 13.

Bejegyezte:
Borsod-Abaúj-Zemplén
Megyei Bíróság
mint Cégbíróság

Cégjegyzékszám:
06-09-013453



**TARCALI KÖZÖS ÖNKORMÁNYZATI
HIVATAL JEGYZŐJE**

3915 Tarcal, Fő út 61.
Tel.: 47/580-444, Fax: 47/580-441
E-mail: tarcal@tarcal.hu

133D005

Iktatószám: *kk-2*/2015.
Ügyintéző: Kozák Zoltán

Kozaróczy Mérnökiroda Kft.

Miskolc-Pereces
Csajkovszkij u. 93.
3518

Tárgy: Tulajdonosi és útkezelői hozzájárulás
(Tarcal, Rákóczi u. fejlesztés)

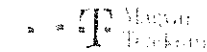
A tárgyban benyújtott villamos szakági kiviteli tervek alapján a kivitelezéshez a tulajdonosi és útkezelői hozzájárulást az alábbi feltételekkel megadom:

1. A közvilágítási berendezés aktív elemei - lámpatestek, lámpaoszlopok - az önkormányzat tulajdonában maradnak.
2. A közvilágítás üzemeltetése a közműszolgáltatóval kötendő megállapodásban lesz rögzítve.
3. A közcélú hálózat átépítését az önkormányzat saját költségén valósítja meg és térítésmentesen adja át a szolgáltatónak üzemeltetésre.
4. Az önkormányzati tulajdonban lévő közterületen a tervezett földkábeles hálózat megépíthető.
5. Az út bontását és helyreállítását az útfelújítási terv alapján kell elvégezni.
6. Kivitelezési munka csak jogerős engedély és előzetes bejelentés alapján végezhető.
7. A munkálatok megkezdése előtt az utcában ingatlannal rendelkező személyeket és közületeket az építés időtartamáról és a forgalomkorlátozásról tájékoztatni kell.
8. Építési és bontási anyag csak a munkavégzés technológiájának és ütemének megfelelő ideig tárolható a helyszínen.
9. A hulladékot annak kezelésére engedéllyel rendelkező lerakóban kell elhelyezni.

Tarcal, 2015. május 13.



[Signature]
Dr. Kovács Zoltán
jegyző



Helyszíni szolgáltatások igazgatóság
Északkelet- magyarországi szolgáltatási központ

3543 Miskolc Régiposta utca 9. B. épület
3501 Miskolc Pf. 302
Tel: 46/521-775,707,783 Fax: 46/521-779

Ügyiratszám: 4203691-54432197-1/2015
Egyeztetés kelte: Miskolc, 2015.05.18

1 évig érvényes!

KÖZMŰEGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYV

Beadvány azonosító: 1056-2

Tárgyjelege: ELEKTROMOS

Tárgyhelyszíne: TARCAL

Tárgy: Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépités és közműépítés áramszolgáltatói hálózat kiváltás kivételi terve.

A Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában és fenntartásában lévő hálózat jellege:

Aléptítmény ☒

Földkábel ☐

Földfeletti ☒

Nincs ☐

A létesítés a Magyar Telekom Nyrt.

helyi hálózatát:

érinti ☒

nem érinti ☐

körzet hálózatát:

érinti ☐

nem érinti ☒

gerinc hálózatát:

érinti ☐

nem érinti ☒

zárt célú hálózatát:

érinti ☐

nem érinti ☒

A Magyar Telekom Nyrt. közműkezelői nyilatkozat kiadásához minimum 4 pld. engedélyezési tervet a Magyar Telekom Nyrt. Területi Üzemeltetési Ágazat, Kábelhálózat Üzemeltetési és beruházási osztály Észak-magyarország-ra kell benyújtani (Cím: 3525 Miskolc, Régiposta utca 9.; levélcím: 3501 Miskolc, Pf. 301.). A kérelmező a közműkezelői nyilatkozattal együtt 2 pld. tervet visszkap. A nyilatkozat az építéskor betartandó előírásokat, szabványokat tartalmazza.

A bemutatott beadványtervvel kapcsolatosan az egyeztető az alábbiakat közli:

A tervezett hálózatkiváltás, meglévő távközlési aléptítményes illetve légkábeles, valamint a tervezett légkábeles hálózatunkat érint. A hálózat kiváltásával kapcsolatban, kérjük szaktervezőnkkel felvenni a kapcsolatot.

A szakhatóságok felé, építési engedély kiadásához a közműkezelői nyilatkozatot kell a beadványhoz csatolni!

Ezen közműegyeztetési jegyzőkönyv NEM pótolja a Magyar Telekom Nyrt. közműkezelői nyilatkozatát!

Egyeztetés kelte: Miskolc, 2015.05.18

MAGYAR TELEKOM NYRT.

Helyszíni szolgáltatások igazgatóság

Északkelet-magyarországi szolgáltatási központ

BEADVÁNYVÉTEL

Molnár Lászlóné

a Magyar Telekom Nyrt. közműegyeztetője

Jelen közműegyeztetése jegyzőkönyvünk átvételét a közműegyeztető ügyfelünk aláírásával elismeri, és vállalja annak továbbítását megbízója felé. Egyben tudomásul veszi, hogy a közműegyeztetési jegyzőkönyv és közműkezelői nyilatkozat másolatát az egyeztetett terv egy példányával együtt archiváljuk.

KOZARÓCZY Mérnökiroda KFT

Pásztor Zoltán 20/5297441

egyeztelést kérő szervezet neve

egyeztető Ügyfél neve (olvashatóan) és telefonszáma

egyeztető Ügyfél aláírása

Magyar Telekom Nyrt.

Ügyfélfogadás: Hétfő, Szerda 8.00 - 12.00



EGYÜTT. VELED

Technológia üzemeltetési igazgatóság
Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási központ
Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztály Észak-Kelet
Cím: 3525 Miskolc Régiposta utca 9 Postacím: 3501 Miskolc Pf. 301.
Telefon: (46) 521-758 Fax: (46) 348-648

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Miskolc-Pereces Csajkovszkij u. 93

3518

Ügyiratszám: 4203692-54432197-1/2015.

Ügyintéző: Laczkó István

Telefon: 46/521-758

Telefax: 46/348-648

E-mail cím: laczko.istvan@telekom.hu

Melléklet: .pld terv

KÖZMŰKEZELŐI NYILATKOZAT

**Tárgy: Tarcal, Rákóczi utca útburkolat felújítása, utépítés és közműépítés
áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terve.**

Tisztelt Címzett!

A tervezett témában igazgatóságunkhoz benyújtott

**Tarcal, Rákóczi utca útburkolat felújítása, utépítés és közműépítés
áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terve.**

megnevezésű, (1056-2) terveit megkaptuk. Megállapítottuk, hogy
a tervezett létesítmény érinti a meglévő földfeletti távközlési hálózatunkat, melynek védelembe
helyezése, áthelyezése szükséges.

A közműegyeztetési jegyzőkönyvben és az alábbiakban leírt létesítési feltételeink betartása mellett
tárgyi létesítmény csatolt terv szerinti kivitelezéséhez

Közműkezelői hozzájárulásunkat megadjuk.

A tervezett létesítmény kivitelezése során az alábbi előírásaink betartását kérjük:

Távközlési létesítmény megközelítése és keresztezése esetén a Magyar Telekom Nyrt.
tulajdonában lévő kábel(ek) védelméről az MSZ 7487/2,3/1980, MSZ 151-1/2000, MSZ 151-
3/1988, MSZ 151-4/1989, MSZ 151-8/2002, MSZ 13207/2000, MSZ 17200/2-4/1999, MSZ
17200/5,7/2000, MSZ 17200-6/2002, MSZ 17200-8/2003, MSZE 17200-9/2005 sz.
szabványokban, 8/2012. (I. 26.) NMHH rendelet és a 2003. évi C. törvényben foglaltak szerint kell
gondoskodni.

A kialakításra kerülő létesítmények és a távközlési kábeleink keresztezési/ együtthaladási pontjaira
kábeleink védelme, valamint üzemeltethetősége érdekében kiváltási/biztonságba helyezési tervet
kell készíteni!

MAGYAR TELEKOM TÁVKÖZLÉSI NYILVÁNOSAN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

Székhely: 1013 Budapest, Krisztina krt. 55.

Cégjegyzékszám: Bejegyezve a Fővárosi Törvényszék Cégbíróságán

Cg. 01-10-041928 szám alatt



A kiváltási/biztonságba helyezési tervet, Magyar Telekom Nyrt. Technológia üzemeltetési igazgatóság Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztályán kell megrendelni! /cím: 3525 Miskolc Régiposta utca 9 Telefon: 46/521-758 Fax: 46/348-648, e-mail: laczko.istvan@telekom.hu

A kiváltást/ védelembe helyezést teljes körűen, a meglévő hálózatra való rákötést is beleértve elvégezzük. A tervezésre, és a teljes körű kivitelezésre árajánlatot adunk. Kérjük, hogy a munkák tervezése és időütemezése során szíveskedjenek figyelembe venni, hogy a biztonságba helyezési illetve kiváltási munkák az új törvényi szabályozások szerint építési engedély kötelesek.

A tervezés és kivitelezés során az alábbi előírásokat kell betartani:

Távközlési védelmi, vagy kiváltási tervet a távközlő hálózat tervezésére jogosult szervezet, vagy a tervezői névjegyzékben felvett magántervező készíthet. A Magyar Telekom részére 3 pld. kiviteli terv szükséges.

A tervezéshez szükséges alapadatokat a Magyar Telekom Nyrt. Technológia üzemeltetési igazgatóság, Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztály, adatszolgáltatási díj ellenében ad. /cím: 3525 Miskolc Régiposta utca 9 Telefon: 46/521-771 Fax: 46/348-648, e-mail: file.istvan@telekom.hu/

.A tervező köteles összehívni a tárgybani tervindító, és tervzsűri tárgyalást. A tervzsűri helyszíne a Magyar Telekom Nyrt. Technológia üzemeltetési igazgatóság Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztály /cím: : 3525 Miskolc Régiposta utca 9 Telefon: 46/521-758 Fax: 46/348-648, e-mail: laczko.istvan@telekom.hu

.A kivitelezést csak általunk jóváhagyott terv alapján, az általunk jóváhagyott szakkivitelező cég végezheti a Magyar Telekom érvényes technológiai utasításainak betartásával. A kivitelezés a Magyar Telekom minőség ellenőrzése mellett folytatható, melyet meg kell rendelni a Technológia üzemeltetési igazgatóság Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztályától /cím: : 3525 Miskolc Régiposta utca 9 Telefon: 46/521-758 Fax: 46/348-648, e-mail: laczko.istvan@telekom.hu Ennek költségeit a Magyar Telekom kiszámlázza.

Magyar Telekom hálózatába bármilyen belső vagy külső megrendelésű és kivitelezésű munka (beruházás, hibaelhárítás, kiváltás, fenntartás) esetén csak a meglévő hálózathoz illeszkedő, olyan eszközök, (fényvezető és rézerű kábelek, kötőszerelemek, optikai és egyéb csatlakozók, alépítményes és léges hálózati elemek, stb.) építhetők be, amelyek megfelelnek a Hálózat fejlesztési igazgatóság (PKI Fejlesztési Igazgatóság) által meghatározott – adott időpontban érvényes – mindenkor műszaki követelményeknek. Minden vita esetén a Hálózat fejlesztési igazgatóság dönt a beépítendő eszköz, anyag műszaki adatlapja, illetve szükség esetén fizikai vizsgálata alapján. A hálózatba bekerülő eszközök beszerzése csak a Magyar Telekom Beszerzési Igazgatóságán keresztül lehetséges.

A Magyar Telekom tulajdonában lévő infrastruktúrában (oszloposor, alépítmény stb,) –bérlet esetén is- csak a Magyar Telekom végezhet építési, üzemeltetési tevékenységet.

Új távközlési hálózat rákötése a meglévő hálózatra (átterhelés) csak az új hálózat műszaki átadás átvételi minősítő vizsgálatait követően történhet. A minősítést a Magyar Telekom Nyrt. Technológia üzemeltetési igazgatóság, Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztálya végzi/cím: 3525 Miskolc Régiposta utca 9 Telefon: 46/521-758 Fax: 46/348-648, e-mail: laczko.istvan@telekom.hu

A minősítéshez az alábbi dokumentumokat kérjük:

- 3 pld. javított kiviteli terv,
 - geodéziai bemérés,
 - kábelmérési jegyzőkönyvek,
 - Magyar Telekom Beszerzési Igazgatóság szállító levél.
 - beépült anyagok gyári műbizonylatai
 - leltárváltozási lapok,
 - vállalkozói minőségi nyilatkozat
 - építési naplóbejegyzés másolatok
 - műszaki ellenőri nyilatkozat, hogy a kivitelezés a jóváhagyott kiviteli tervnek megfelelően készült
 - kiviteli tervtől való eltérés esetén építési napló bejegyzés tervtől való eltérés okáról, kezeléséről Magyar Telekom jóváhagyással.
-
- A hálózat kiváltási munkák geodéziai bemérésével szemben támasztott követelmények:
 - A geodéziai bemérést, minden esetben digitális állományban kell elkészíteni a Magyar Telekom 263 utasítása szerint.
 - Hálózat kiváltások során ábrázolni kell a kiváltott szakasz elején, és végén, a meglévő nyomvonal egy-egy csatlakozó pontját.
 - A felmérés során meg kell határozni, a vezetékek térbeli helyzetét a nyomvonal összes töréspontjának, tám- és védőszerkezeteinek bemérésével, továbbá azok jellemző műszaki paramétereinek megadásával.
 - A bemérési pontosság vízszintes és magassági értelemben ± 10 cm. Egyenes szakaszokon az egyes bemért pontok távolsága nem haladhatja meg belterületen az 50-70 m-t, külterületen a 100 m-t.
 - Belterületen réz erű hálózat dokumentálásakor ortogonális bemérés alkalmazandó.
 - Külterületen, továbbá optikai kábelek dokumentálásánál kül- és belterületen egyaránt kizárólag numerikus felmérés fogadható el.
 - Leadandó munkarészek:
 - A 263 MT utasítás vonatkozó fejezetei alapján digitálisan felszerkesztett, EOVRendszerben illesztett AutoCAD R2004 alapú helyszínrajz. (Lehetőség szerint külön állományba mentve a nyomvonal és külön a síkrajz)
 - Numerikus felmérés koordináta jegyzéke (minimális tartalom: pontszám, pontjel, Y, X, Z koordináta, relatív mélység)
 - Aktualizált megszakító felvételi lapok (amennyiben az építés behúzó szakaszt is érintett)
 - Keresztezett műtárgyak metszetrajzai (optikai hálózathoz)
 - A minősítési és adatrögzítési-nyilvántartási eljárás során felmerülő költségeket a Magyar Telekom kiszámlázza.

A kiváltó hálózat rákötését a meglévő hálózathoz (átterhelés) csak a Magyar Telekom Nyrt. Technológia Üzemeltetési Igazgatóság, Kábelhálózat Üzemeltetési és Beruházási Osztálya Miskolcra végezheti. Amennyiben a kiváltó hálózat nem csak közterületet érint a beruházó feladata a Magyar Telekom részére az érintett ingatlanra vezetékjog alapítása. A vezetékjog alapításra külön megállapodást kell kötni a Magyar Telekommal.

A kiváltó hálózat részére a használatba vételi engedélyt a Magyar Telekom mint tulajdonos, és mint üzemeltető részére kell megkérni.

A megbízónak egyeztetnie kell az elkészült hálózat számviteli átadásának módjáról a Magyar Telekommal.

Fenti előírásokkal kapcsolatosan információt a Magyar Telekom Nyrt. Technológia üzemeltetési igazgatóság Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztálya ad/cím: 3525 Miskolc Régiposta utca 9 Telefon: 46/521-758 Fax: 46/348-648, e-mail: laczko.istvan@telekom.hu

A távközlési hálózat kiváltásáig/biztonságba helyezéséig a távközlési hálózattal érintett munkaterületen a kivitelezés nem kezdhető meg!


Záradék: A közműkezelői nyilatkozat érvényessége: 2016.05.18.

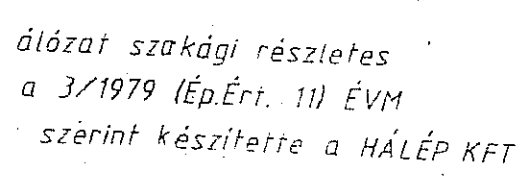
Csatolt kiviteli tervtől eltérő nyomvonal, illetve eltérő műszaki megoldások alkalmazása esetén új engedélyezési eljárást kell indítani.

Miskolc, 2015.05.18.

Üdvözlettel,

Hátragyó Bertalan
Osztályvezető


Hátragyó Bertalan
Osztályvezető
Magyar Telekom Nyrt. Technológia üzemeltetési igazgatóság
Kábelhálózat üzemeltetési és beruházási osztálya
1/1



KÖZMŰEGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYV

Tárgy jellege: ÚT ÉS KÖZMŰ ÉPÍTÉS

Tárgy helyszíne: TARCAL

Tárgy: Tarcál, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés kiviteli terv

Beadvány azonosító: 1056-1

A PR-TELECOM Zrt. tulajdonában és fenntartásában lévő hálózat jellege:

nincs ☐

alépitmény ☐

földfeletti ☒

A létesítés a PR-TELECOM Zrt.

gerinc hálózatát: érinti ☐ nem érinti ☒

helyi hálózatát: érinti ☒ nem érinti ☐

A PR-TELECOM Zrt. üzemeltetői nyilatkozat kiadásához (érintettség esetén) minimum 4 pld. engedélyezési tervet a területi üzemeltetési központba kell benyújtani (Cím: 3950 Sárospatak, Wesselényi u. 34.), amiben fel kell tüntetni az adatszolgáltatásként kapott nyomvonalat a vonatkozó védőtávolságok figyelembevételével, illetve mellékelni kell az egyeztetési díj befizetését igazoló kivonatot, valamint az érvényes PR-TELECOM Zrt. által kiadott közműegyeztetési jegyzőkönyvet. A kérelmező az üzemeltetői nyilatkozattal együtt 2 pld. lepecsételt tervet visszakap. Az üzemeltetői nyilatkozat az építéskor betartandó előírásokat, szabványokat tartalmazza.

A bemutatott beadványtervvel kapcsolatosan az egyeztető az alábbiakat közli:

A tervezett beruházás ÉRINTI a PR-TELECOM Zrt. léges hálózatát.

A szakhatóságok felé, építési engedély kiadásához az üzemeltetői nyilatkozatot kell a beadványhoz csatolni!

Ezen közműegyeztetési jegyzőkönyv NEM pótolja a PR-TELECOM Zrt. üzemeltetői nyilatkozatát! A közműegyeztetési jegyzőkönyv érvényessége 1 év. Lejárta után újabb egyeztetés szükséges. Érintettség esetén a közműegyeztetési jegyzőkönyv az üzemeltetői nyilatkozattal együtt érvényes.

Felhívjuk a tervező figyelmét, amennyiben tervezési és engedélyezési folyamat során a beadványterv nyomvonalvezetése oly mértékben változik, amelyre adatszolgáltatásunk nem terjed ki, abban az esetben újraegyeztetés szükséges és jelen jegyzőkönyv és az üzemeltetői nyilatkozat érvényességét veszti!

Egyeztetés kelte: Miskolc, 2015.05.18.

Ph.

Székhely: 2315 Szigethalom, Vörösmarty u. 9-13.
Központi ügyintézés/postacím: 3533 Miskolc, Gózon L. u. 11.
A/ószám: 11951216-2-44

Galkó Csaba

a PR-TELECOM Zrt. közműegyeztetője

Jelen közműegyeztetési jegyzőkönyvünk átvetelét a közműegyeztető ügyfelünk aláírásával elismeri, és vállalja annak továbbítását megülőző felé. Egyben tudomásul veszi, hogy a közműegyeztetési jegyzőkönyv és üzemeltetői nyilatkozat másolatát az egyeztetett terv egy példányával együtt archiváljuk.

Kozaróczy Mernöiroda Kft.
egyeztetést kérő szervezet neve

Pásztor Zoltán +36-46-402-452
egyeztető Ügyfél neve és telefonszáma

egyeztető Ügyfél aláírása

PR-TELECOM Távközlési, Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.

2315 Szigethalom, Vörösmarty u. 9-13.

levelezési cím: 3533 Miskolc, Gózon Lajos u. 11.

tel.: 1231 fax: +36 46 508 159 www.pr.hu

Közműegyeztetés email cím: kozmuegyeztetes@prtelecom.hu

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1056-2

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
áramszolgáltatói hálózat kiváltás
kiviteli terv

Vezetőtervező: Kozaróczy Kornél
okl.villamosmérnök
reg.sz.:EN-T, V-T 05-0052

Tervező: Pásztor Zoltán
villamosmérnök
reg.sz.:EN-T, V-T 05-01738

Munkatárs: Kozaróczy Tamás
gyakornok

Miskolc, 2015. május

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
Adószám: 12700044-2-05
Kozaróczy Kornél
ügyvezető

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1056-2

2. TARTALOMJEGYZÉK

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv

1. Külfetlap
2. Tartalomjegyzék
3. Tervezői nyilatkozat
4. Műszaki leírás
5. Munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi leírás
6. Mellékletek
7. Egyeztetések
8. Költségvetés
9. Tervjegyzék

Miskolc, 2015. május

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1056-2

3. TERVEZŐI NYILATKOZAT

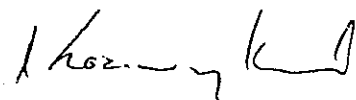
TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv

A tervezett műszaki megoldás az alábbi jogszabályoknak felel meg:

1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
54/2014. (XII.05.) BM sz. rendelet az OTSZ kiadásáról
MSZ 1585 Erősáramú üzemi szabályzat
MSZ 1 Szabványos villamos feszültségek
MSZ 447 Kisfeszültségű közcélú hálózatra csatlakozás
MSZ 7487-1-6 Közmű és egyéb vezetékek elrendezése közterületen
MSZ 13207 Erősáramú kábelvonalak

A tervezés során a jogszabályoktól eltérés nem vált szükségessé. Az alkalmazott villamos szerelési anyagok és gyártmányok védettsége megfelel az üzemi követelményeknek. A tervezett műszaki megoldás az érintett ingatlanok rendeltetésszerű használatát lényegesen nem akadályozza, erdőt, valamint táj-, természetvédelem alatt álló területet, természeti értéket, műemlékvédelem alatt álló létesítményt, továbbá más hatóságot, szervezetet, közműveket, ingatlantulajdonost nem, vagy egyeztetett módon érint. A jelen feladat elvégzése vezetékjogi eljárás köteles.

Miskolc, 2015. május



Kozaróczy Kornél
okl.villamosmérnök
reg.sz.: EN-T,V-T 05-0052

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1056-2

4. MŰSZAKI LEÍRÁS

TARCAL, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépités és közműépítés: áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv

Jelen terv feladata a Tarcal, Rákóczi utcában megvalósítandó részleges rehabilitáció és fejlesztés elősegítésére az áramszolgáltatói kisfeszültségű légvezetékes elosztó hálózata földkábelbe helyezése és a fogyasztók – lakó ingatlanok, középületek – földkábeles csatlakoztatása. A munkába bevont magán- és közterület egyaránt szolgál gazdasági valamint idegenforgalmi, turisztikai célú érdekeket.

A munka megrendelője: Tarcal Község Önkormányzata.

Generáltervező: PK-TERV Kft. – út, közmű tervező.

Szakági tervező: Kozaróczy Mérnökiroda Kft.

A terület villamos energia ellátása a 15201. számú, 17480 egyedi kulcsú transzformátor állomás Rákóczi utca elnevezésű kisfeszültségű áramköréről történik.

Tervezéssel érintett a 23. számú, 682316 egyedi kulcsú és a 36. számú, 682321 egyedi kulcsú oszlopok közötti légvezetékes hálózat, ami elbontásra kerül a csatlakozó vezetékekkel és a tartó szerkezetekkel együtt. A megmaradó 23. számú oszlop továbbra is megfelel a fennálló feszítésre.

Továbbá elbontásra kerül a szigetelt légvezetékes elosztó hálózattal együtt a közvilágítási áramkör és az idegen gyengeáramú rendszer is. Az új közvilágítás létesítésével a párhuzamosan készülő 1056-1 törzsszámú terv foglalkozik. A gyengeáramú rendszer tulajdonosa (PR-Telekom) intézkedik a hálózatának átépítéséről. A bontott anyagokat az áramszolgáltató területfelelősével egyeztetett módon a kijelölt helyre kell szállítani.

A létesítendő 4x150mm² NAYY 0,6/1kV elosztó hálózati földkábel a 23. számú oszlopra szerelt, terven E1 jelű 1L1F szakaszbiztosító elosztó szekrényből indul és sugaras ellátást biztosít. A kisfeszültségű elosztó hálózati kábelről „T” karmantyúval indított földkábeles csatlakozókkal látjuk el a fogyasztókat. A méretlen csatlakozó földkábel a méretezésnek megfelelően 4x16mm², illetve 4x25mm² NAYY 0,6/1kV a mellékletben megadott táblázat szerint.

A fogyasztóknál az elbontandó légvezetékes csatlakozó pótlására a csatlakozó földkábel az új, tervezett, terven MHx jelű fogyasztásmérő helyhez érkezik. Az új mérőhelyet kerítésen belül, a telekhatár mellé földre állítva telepítjük, helyi földeléssel látjuk el. Az első túláramvédelmi készülék értéke legalább a korábban meglévővel legyen azonos, de fogyasztói kérés alapján, - egyéb feltételek teljesülése mellett - a HFH fizetés nélküli fejlesztés határáig (32A) bővítendők.

A tervben szereplő műszaki megoldás, elhelyezés a fogyasztói igényeket figyelembe vette, de szükséges ellenőrizni, hogy a kivitelezés kezdetéig történtek-e változások (pl.: két mérőhelyes szekrény vezérelt fogyasztó miatt, stb). A fogyasztó részére helyre kell állítani a mért fogyasztói hálózatot indokolt esetben a fogyasztói főelosztó táblával bezárólag.

A mérőhelytől mért fővezetékét indítunk a fogyasztói hálózat helyreállítása részeként a nyomvonal kialakítására az alábbi megoldásokkal:

MH1, MH4, MH7, MH11, MH12:

- tervezett mérőhelytől földárókba helyezett védőcsőben az épültig,
- falra rögzített védőcsőben felszálló a padlástérbe,
- padlástérben védőcsővel vízszintes elhúzás a bontandó tetőtartóig,
- a bontandó csatlakozó vezeték védőcsővében leszálló az elbontandó mérőhelyig,
- keresztmetszet váltás esetén túláramvédelmi készülék bekötésével csatlakozás a meglévő, megmaradó mért hálózathoz.

MH2, MH3, MH5, :

- tervezett mérőhelytől földárókba helyezett védőcsőben az épület külső falsíkján fellelhető, elbontandó mérőhelyig,
- falra rögzített, vagy falhoronyba süllyesztett védőcsőben felszálló az elbontandó mérőhelyig,
- keresztmetszet váltás esetén túláramvédelmi készülék bekötésével csatlakozás a meglévő, megmaradó mért hálózathoz.

MH6:

- tervezett mérőhelytől díszburkolat bontás és helyreállítás terhe mellett földárókba helyezett védőcsőben az épület külső falsíkján fellelhető, elbontandó mérőhelyig (5),
- falra rögzített, vagy falhoronyba süllyesztett védőcsőben felszálló az elbontandó mérőhelyig (5),
- a bontandó csatlakozó vezeték (5) védőcsővében felszálló a padlástérbe,
- padlástérben védőcsővel vízszintes elhúzás a bontandó tetőtartóig (6),
- a bontandó csatlakozó vezeték (6) védőcsővében leszálló az elbontandó mérőhelyig (6),
- keresztmetszet váltás esetén túláramvédelmi készülék bekötésével csatlakozás a meglévő, megmaradó mért hálózathoz (6).

MH8:

- tervezett mérőhelytől földárókba helyezett védőcsőben az épültig,
- falra rögzített védőcsőben felszálló a padlástérbe,
- padlástérben védőcsővel vízszintes elhúzás a főépületi felhagyott mérőhelyig,
- szigetelt légvezetékes átfeszítés a melléképületig,
- csatlakozás meglévő tetőtartón át,
- keresztmetszet váltás esetén túláramvédelmi készülék bekötésével csatlakozás a meglévő, megmaradó mért hálózathoz.

MH9, MH10:

Ebben a két esetben a fogyasztók ellátása már korábban is földkábeles volt, ahol az új csatlakozó vezetékkel a meglévő mérőhelyet tápláljuk meg. A mért fővezeték meglévő, megmaradó.

Általános rész:

A kiefeszűltűű elosztó hálózatra és a közvilágításra vonatkozóan üzemi feszűltűű: 3PEN/3NPE/1NPE 400/230V 50Hz, az érintésvédelem: TN-S (nullázás) eseti földelőkkel kiefészűltűű. Az áramkörök 10 mm2 alatti PE védővezetűűit a PEN vezetűűről kell leágaztatni. A továbbiakban az N üzemi nullavezetűűt földelni, vagy a PE védővezetűűvel egyesíteni nem szabad.

Organizáció: a tervezett átépítéshez szükséges kiefeszűltűűsi ütemtervet a kiefeszűltűűzés előtt az ÉMÁSZ illetűűkes kiefeszűltűűjűűével egyeztetni kell. A kiefeszűltűűzés tervezett idejűűről, időtartamáról az érintett fogyasztűűkat a kiefeszűltűűzés előtt 15 nappal értesíteni kell. A munka szervezűűssel a kiefeszűltűűsűűt fogyasztűűk számát a lehető legkevesebbre, a kiefeszűltűűzés idejét a lehető legrövidebbre kell visszaszorítani.

Az építűűsi terület előkiefészűltűűzése során fel kell tártűűni a munkaterületet, a meglűűvűű föld alatti nyomvonalakról, létesítűűményekről kutató gödűűrral kell meggyűűződni. A

feltáráskor üzemelő és üzemben kívüli kábelek előbukkanása várható, melyek beazonosítását és minősítését az áramszolgáltatótól kell kérni helyszíni szakfelügyelet keretében, továbbá az áramszolgáltatóval kell egyeztetni a kikapcsolási programot. A szükséges közmű üzemeltetői szakfelügyeleten túl a helyi ismeretekkel rendelkező áramszolgáltatói területfelelős és az Önkormányzat tájékoztatását is igénybe kell venni. **Az egyeztetések fejezetben található közműnyilatkozatok részletes előírásokat tartalmaznak, betartásuk elengedhetetlen.** A feltárások után tervezői művezetéssel pontosítva kerülhet sor a szükséges kiváltások (végleges vagy ideiglenes) műszaki megoldásának meghatározására.

A fejlesztési feladat jelentős mennyiségű kábelfektetést tartalmaz. A nyomvonalakat a tervekkel összhangban, a tényleges helyszíni adottságok figyelembevételével kell meghatározni. Ellenőrizni szükséges, nincs-e olyan körülmény, amely miatt a tervtől el kell térni. A kábelvégeket nedvesség behatolásától meg kell védeni. A lefektetett kábeleket kábeljelzővel kell ellátni, a tényleges állapotot rögzítő rajzot kell készíteni nyíltárkos bemérés alapján. Folyamatosan közmű üzemeltetői szakfelügyelet szükséges. A munkaárokban a földet $E_2=40 \text{ MN/m}^2$ tömörségűre kell visszatölteni.

Az áramszolgáltatói kisfeszültségű kommunális hálózat és berendezés bontása és létesítése vezetékJogi eljárás köteles tevékenység, a munkálatok csak a jogerős vezetékJogi engedély birtokában kezdhetők meg.

A kivitelezés befejezése után az érintésvédelmi méréseket el kell végezni, és azok eredményét jegyzőkönyvben kell rögzíteni. A villamos hálózaton javítást, karbantartást csak arra kioktatott szakember végezhet. A használat során a jogszabályban meghatározott időszakos felülvizsgálatokat el kell végezni.

Miskolc, 2015. május



Kozaróczy Kornél
okl.villamosmérnök
reg.sz.: EN-T, V-T 05-0052

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1056-2

5. MUNKAVÉDELMI, TŰZVÉDELMI, KÖRNYEZETVÉDELMI LEÍRÁS

TARCAL, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés: áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv

A kivitelezés során a generál kivitelező felvonulási, mért fogyasztói kisfeszültségű hálózatáról lehet megoldani a szükséges villamosenergia-csatlakozást a szabványnak megfelelő felvonulási csatlakozó szekrényen keresztül. Az építési terület előkészítése során feltárt villamos nyomvonalak, terepi berendezések áthelyezése, bontása csak feszültségmentesítés után kezdhető meg.

A villamos szerszámokat és a villamos táplálású építőipari gépeket csak az érintésvédelmi osztályuknak megfelelő hálózatra szabad csatlakoztatni.

A kivitelezés befejezése után az érintésvédelmi méréseket el kell végezni, és azok eredményét jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

A villamos hálózaton javítást, karbantartást csak arra kioktatott szakember végezhet.

A használat során a jogszabályban meghatározott időszakos felülvizsgálatokat el kell végezni.

Munkavédelmi előírások:

A kivitelezés során feszültség alatt álló hálózaton munkát végezni szigorúan TILOS!

A feszültségmentesítési munkálatokat a hálózatot üzemeltető vállalkozás dolgozói végzik el előzetes bejelentés alapján, az MSZ 1585/2001 szabvány előírásainak megfelelően.

Az elkészült munkaszakasz feszültség alá helyezését az MSZ 1585/2001 szabvány előírásainak megfelelően kell végezni. A feszültség alá helyezést a hálózaton munkát végző csoport munkavezetőjének kell kezdeményezni, illetve az ő engedélyével lehet elvégezni. A bekapcsolás előtt a hálózaton dolgozó összes személyt össze kell hívni. A bekapcsolást csak azután szabad kezdeményezni, miután a munkavezető meggyőződött arról, hogy mindenki jelen van, és tudomásul vette, hogy a hálózatot feszültség alatt állónak kell tekinteni.

A szerelési munkálatok végzése során a technológiai utasítások és előírások betartása mellett az előírt egyéni és csoportos védőeszközök, védőfelszerelések használata kötelező. A védőeszközök szükség szerint mennyiségét és a rájuk vonatkozó ellenőrzési előírásokat az MSZ 1585/2001 szabvány tartalmazza.

A munkálatok során fellépő főbb baleseti veszélyek, illetve ezek kiküszöbölésére irányuló előírások: feszültség közelében végzett munkáknál betartandó az MSZ 1585/2001 szabvány előírásai.

A munkálatok során fennáll a tévesztés lehetősége. A munkára kijelölt területet azonosítani kell, határait egyértelműen ki kell jelölni. A szomszédos, közeli hálózatrészen a munkavégzést meg kell tiltani! A feszültség alatt álló részek véletlen érintését meg kell akadályozni, a munkaterületet el kell korlátozni.

A munkában együttműködő gépek jelenléte szintén baleseti veszélyforrás, szigorúan betartandók a munkafolyamra vonatkozó technológiai és a gépek működtetésére vonatkozó kezelési, valamint, karbantartási utasítások előírásait. Gépek kezelésével csak vizsgázott dolgozó bízható meg.

Az érintésvédelmi hiányosságok balesetet okozhatnak, megszüntetésükről még az üzembe helyezés előtt gondoskodni kell.

A munka befejezésekor gondoskodni kell a szerszámok, anyagok, védőeszközök munkaterületről történő eltávolításáról. Visszkapcsolás előtt ellenőrizni kell a létszámot, a visszkapcsolást az MSZ 1585/2001 szabvány szerint kell végrehajtani.

Tűzvédelmi előírások:

A 54/2014. (XII.05.) BM rendelet tartalmazza a tűzvédelmi előírásokat. Ezek szigorú betartására a tervező felhívja a figyelmet. A feszültségmentesített állapotban szerelt villamos berendezést, elkészülte után feszültség alá kell helyezni, (próbakapcsolás) szemrevételezéssel meg kell győződni arról, hogy tűzveszélyt okozó villamos ér, vagy egyéb veszélyforrás nem jelentkezik. Csak ez után lehet a berendezést üzemképesnek nyilvánítani.

Az 1585/2001 szabvány veszélyes megközelítésre vonatkozó előírásai vonatkozó előírásai tűzvédelmi szempontokból is mérvadóak.

Ha a szabvány és típussteri előírásoktól eltérő megoldást kell alkalmazni, akkor a tervező a műszaki leírásban külön kitér a kialakítás tűzvédelmi vonatkozásaira.

Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzéséhez írásbeli engedély kiadása szükséges. Az engedély kiállítása a külső kivitelező vállalat vezetőjének, vagy az általa megbízott személynek illetve a munkát elrendelőnek a feladata. Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet csak a tevékenységgel megbízott, kioktatott és érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy végezhet.

Környezetvédelmi előírások:

A villamos szerelésnél keletkezett hulladék részben veszélyes hulladék, ezért kezelésükről gondoskodni kell. Kábelszerelésnél keletkező műanyag, műgyanta, különféle fémhulladék összegyűjtése, elszállítása kötelező. Az új villamos berendezések létesítésénél a hatóságok által előírt környezetvédelmi előírásokat be kell tartani.

Miskolc, 2015. május



Kozaróczy Kornél
okl.villamosmérnök
reg.sz.: EN-T,V-T 05-0052

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1056-2

6. MELLÉKLETEK

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv

- 6.1 Bontási anyagkimutatás
- 6.2 Létesítési anyagkimutatás
- 6.3 Bontási hulladéknap
- 6.4 Építési hulladéknap
- 6.5 Csatlakozó vezeték méretezés
- 6.6 Elosztó hálózat méretezés

Miskolc, 2015. május

					1056-2 KIF bontás											
		áramkör neve	berendezés, oszlop	szakasz jelölés	vetületi távolság (m)	szigetetlen légvezeték (m)	NYY földkábel (m)	csatlakozó vezeték (db)	B10/4	BB10/1350	csatlakozó légvezeték (m)	felőrtartó	elo hálózat tartó	elo hálózat feszítő	mérőhely	
			M1											1		
		elosztó hálózat		M1-H1	43	220										
		elosztó hálózat	H1						1				1			
		elosztó hálózat		H1-H2	41	210										
		elosztó hálózat	H2						1				1			
		elosztó hálózat		H2-H3	41	210										
		elosztó hálózat	H3						1				1			
		elosztó hálózat		H3-H4	40	205										
		elosztó hálózat	H4							1				1		
		csatlakozó		H1-T1/1	18			1			22					
		csatlakozó	T1/1									1			1	
		csatlakozó		H1-T1/2	14			1			18					
		csatlakozó	T1/2									1			1	
		csatlakozó		H2-T2/1	14			1			18					
		csatlakozó	T2/1									1			1	
		csatlakozó		H2-T2/2	9			1			13					
		csatlakozó	T2/2									1			1	
		csatlakozó		H2-T2/3	13			1			17					
		csatlakozó	T2/3									1			1	
		csatlakozó		H3-T3/1	25			1			29					
		csatlakozó	T3/1									1			1	
		csatlakozó		H3-T3/2	16			1			20					
		csatlakozó	T3/2									1			1	
		csatlakozó		H3-K3/3	11		15									
		csatlakozó	K3/3													
		csatlakozó		H3-K3/4	11		15									
		csatlakozó	K3/4													
		csatlakozó		H4-T4/1	28			1			32					
		csatlakozó	T4/1									1			1	
		csatlakozó		H4-T4/2	20			1			24					
		csatlakozó	T4/2									1			1	
		csatlakozó		H4-T4/3	30			1			34					
		csatlakozó	T4/3									1			1	
		összesen:				845	30	10	3	1	227	10	3	2	10	

							1056-2 KIF létesítés									
áramkör neve	berendezés	szakasz jelölés	vetületi távolság	0,4-es kábelárók	zöld, földút	járda	út	4x150mm ² NAYY	csatlakozó 4x16mm ²	mért fővezeték	átm. 160mm cső (db)	átm. 160mm cső (m)	átm. 63mm cső (db)	átm. 63mm cső (m)	1L1F elosztó oszlopra	fogyasztásmérőhely
	M1															
elosztó hálózat		M1-E1	0					8					1	3		
elosztó hálózat	E1														1	
elosztó hálózat		E1-V1	165	185	108	63	14	191			16	62				
	V1															
csatlakozó	K1															
csatlakozó		K1-MH1	7	7	1	2	4		9		1	5	1	8		
	MH1															1
mért fővezeték			11	4	3	1				18				16		
csatlakozó	K2															
csatlakozó		K2-MH2	1	2	2				4				1	3		
	MH2															1
mért fővezeték			13	18	16	2				24			1	22		
csatlakozó	K3															
csatlakozó		K3-MH3	1	2	2				4				1	3		
	MH3															1
mért fővezeték			5	6	6					10			1	8		
csatlakozó	K4															
csatlakozó		K4-MH4	10	10					12		1	6	1	8		
	MH4															1
mért fővezeték			4	4	4					13			1	12		
csatlakozó	K5															
csatlakozó		K5-MH5	4	4	4				6				1	5		
	MH5															1
mért fővezeték			0	0						2			1	1		
csatlakozó	K6															
csatlakozó		K6-MH6	5	5	5				7				1	6		
	MH6															1
mért fővezeték			28	0						42			1	40		
csatlakozó	K7															
csatlakozó		K7-MH7	8	9	5	4			11				1	10		
	MH7															1
mért fővezeték			10	4	4					15			1	14		
csatlakozó	K8															
csatlakozó		K8-MH8	15	16		16			18				1	17		
	MH8															1
mért fővezeték			15	6	6					20			1	19		
csatlakozó	K9															
csatlakozó		K9-MH9	1	2		2			4				1	3		
	MH9															
csatlakozó	K10															
csatlakozó		K10-MH10	2	3		3			5				1	4		
	MH10															
csatlakozó	K11															
csatlakozó		K11-MH11	1	2		2			4				1	3		
	MH11															1
mért fővezeték			10	4	4					18			1	17		
csatlakozó	K12															
csatlakozó		K12-MH12	8	10	10				12				1	11		
	MH12															1
mért fővezeték			8	6	6					15			1	14		
Összesen:				309	186	95	18	199	96	177	18	73	22	247	1	10

berendezés	szakasz jelölés	"T" kábelösszekötő	egyenes összekötő	rúd földelő	járda m2	járda aszfalt m3 (0,05)	járda beton m3 (0,1)	út m2	út aszfalt m3 (0,1)	út beton m3 (0,2)	föld ki m3	föld vissza m3	föld+törmelék el m3	homok m2	homok m3
M1					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	M1-E1				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E1				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	E1-V1				63	3,15	6,3	14	1,4	0,28	53,74	38,94	25,93	74	14,8
V1			1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K1		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K1-MH1				2	0,1	0,2	4	0,4	0,08	1,64	1,08	1,34	2,8	0,56
MH1				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					1	0,05	0,1	0	0	0	1,22	0,9	0,47	1,6	0,32
K2		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K2-MH2				0	0	0	0	0	0	0,64	0,48	0,16	0,8	0,16
MH2				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					2	0,1	0,2	0	0	0	5,64	4,2	1,74	7,2	1,44
K3		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K3-MH3				0	0	0	0	0	0	0,64	0,48	0,16	0,8	0,16
MH3				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	1,92	1,44	0,48	2,4	0,48
K4		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K4-MH4				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MH4				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	1,28	0,96	0,32	1,6	0,32
K5		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K5-MH5				0	0	0	0	0	0	1,28	0,96	0,32	1,6	0,32
MH5				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K6		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K6-MH6				0	0	0	0	0	0	1,6	1,2	0,4	2	0,4
MH6				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K7		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K7-MH7				4	0,2	0,4	0	0	0	2,64	1,92	1,32	3,6	0,72
MH7				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	1,28	0,96	0,32	1,6	0,32
K8		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K8-MH8				16	0,8	1,6	0	0	0	4,16	2,88	3,68	6,4	1,28
MH8				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	1,92	1,44	0,48	2,4	0,48
K9		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K9-MH9				2	0,1	0,2	0	0	0	0,52	0,36	0,46	0,8	0,16
MH9					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K10		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K10-MH10				3	0,15	0,3	0	0	0	0,78	0,54	0,69	1,2	0,24
MH10					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K11		1			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K11-MH11				2	0,1	0,2	0	0	0	0,52	0,36	0,46	0,8	0,16
MH11				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	1,28	0,96	0,32	1,6	0,32
K12					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	K12-MH12				0	0	0	0	0	0	3,2	2,4	0,8	4	0,8
MH12				1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					0	0	0	0	0	0	1,92	1,44	0,48	2,4	0,48
		11	1	12	95	4,75	9,5	18	1,8	0,36	87,82	63,9	40,33	119,6	23,9

BONTÁSI HULLADÉK TERVLAP
a bontási tevékenység során keletkező hulladékhoz

Az építető adatai: Neve: Tarcál Község Önkormányzata Címe: 3534 Tarcál, Fő utca 61.		A vállalkozók adatai: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma:		Dátum: 2015.máj.	
A bontási terület adatai: TARCAL, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépités és közműépítés:áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv Címe: Tarcál, Rákóczi utca Helyrajzi száma: 671/1 <div>A végzett tevékenység: épület részleges vagy teljes lebontása.</div> (A kívánt rész aláhúzendő!)					
Sor- szám	Bontási hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	Tömeg (t)	Megnevezése	Helyszíne
1.	Kitermelt talaj	170504	20,9	föld	
				1,3	
2.	Betontörmelék	170101	5	Beton oszlop	1
3.	Aszfalttörmelék				
4.	Fahulladék				
5.	Fémhulladék	170402	0,76	vezeték	1
		170405	0,05	vas,acél	1
				1	
6.	Műanyag hulladék				
7.	Vegyes építési és bontási hulladék	170203	10,1		1
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék				
Összesen:			36,81		

ÉPÍTÉSI HULLADÉK TERVLAP
az építési tevékenység során keletkező hulladékhoz

Az építető adatai: Neve: Tarcal Község Önkormányzata Címe: 3534 Tarcal, Fő utca 61.		A vállalkozók adatai: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma:		Dátum: 2015.máj.	
Az építéshely adatai: TARCAL, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv Címe: Tarcal, Rákóczi utca Helyrajzi száma: 671/1 <div>A végzett tevékenység: épület építése, átalakítása, bővítése, felújítása, helyreállítása, korszerűsítése, továbbépítése. (A kívánt rész aláhúzendő!)</div>					
Sor- szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	Tömeg (t)	Megnevezése	Helyszíne
1.	Kitermelt talaj	170504	3	föld	
				1,3	
2.	Betontörmelék				
3.	Aszfalttörmelék	170302	6	Aszfalt burkolat	
				1,3	
4.	Fahulladék				
5.	Fémhulladék	170402	0,01	1	
6.	Műanyag hulladék				
7.	Vegyes építési és bontási hulladék	170203	0,03	1	
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék				
Összesen:			9,04		

[illegible]

Elosztó hálózat méretezési eredmények

kábelszakasz megnevezése:	23.oszlop - K1		
kábel típusa:	NAYY		
kábelszakasz hossza (m):	49		
kábel keresztmetszet (mm ²):	150		
fajlagos ellenállás (ohm*mm ² /m):	1/35		
mértékadó terhelés (A/fázis):	155		
hurokimpedancia (ohm):	0,0187		
zárlati áram (A):	12 321		
zárlati áram/névleges áram	77	megfelel	
biztosító érték (A):	160	megfelel	
e(1) feszültségesés (%):	0,79		
kábelszakasz megnevezése:	K1-K2		
kábel típusa:	NAYY		
kábelszakasz hossza (m):	26		
kábel keresztmetszet (mm ²):	150		
fajlagos ellenállás (ohm*mm ² /m):	1/35		
mértékadó terhelés (A/fázis):	130		
hurokimpedancia (ohm):	0,0099		
zárlati áram (A):	23 221		
zárlati áram/névleges áram	145	megfelel	
biztosító érték (A):	160	megfelel	
e(2) feszültségesés (%):	0,35		
kábelszakasz megnevezése:	K2-K3		
kábel típusa:	NAYY		
kábelszakasz hossza (m):	13		
kábel keresztmetszet (mm ²):	150		
fajlagos ellenállás (ohm*mm ² /m):	1/35		
mértékadó terhelés (A/fázis):	135		
hurokimpedancia (ohm):	0,0050		
zárlati áram (A):	46 442		
zárlati áram/névleges áram	372	megfelel	
biztosító érték (A):	125	megfelel	
e(3) feszültségesés (%):	0,18		
kábelszakasz megnevezése:	K3-K4		
kábel típusa:	NAYY		
kábelszakasz hossza (m):	7		
kábel keresztmetszet (mm ²):	150		
fajlagos ellenállás (ohm*mm ² /m):	1/35		
mértékadó terhelés (A/fázis):	126		
hurokimpedancia (ohm):	0,0027		
zárlati áram (A):	86 250		
zárlati áram/névleges áram	863	megfelel	
biztosító érték (A):	100	megfelel	
e(4) feszültségesés (%):	0,09		
kábelszakasz megnevezése:	K4-K5,K6		
kábel típusa:	NAYY		
kábelszakasz hossza (m):	13		
kábel keresztmetszet (mm ²):	150		
fajlagos ellenállás (ohm*mm ² /m):	1/35		
mértékadó terhelés (A/fázis):	124		

hurokimpedancia (ohm):	0,0050	
zárlati áram (A):	46 442	
zárlati áram/névleges áram	290	megfelel
biztosító érték (A):	160	megfelel
e(1) feszültségesés (%):	0,17	
kábelszakasz megnevezése:	K5,K6-K7,8	
kábel típusa:	NAYY	
kábelszakasz hossza (m):	30	
kábel keresztmetszet (mm ²):	150	
fajlagos ellenállás (ohm*mm ² /m):	1/35	
mértékadó terhelés (A/fázis):	97	
hurokimpedancia (ohm):	0,0114	
zárlati áram (A):	20 125	
zárlati áram/névleges áram	126	megfelel
biztosító érték (A):	160	megfelel
e(2) feszültségesés (%):	0,30	
kábelszakasz megnevezése:	K7,8-K9,10	
kábel típusa:	NAYY	
kábelszakasz hossza (m):	13	
kábel keresztmetszet (mm ²):	150	
fajlagos ellenállás (ohm*mm ² /m):	1/35	
mértékadó terhelés (A/fázis):	70	
hurokimpedancia (ohm):	0,0050	
zárlati áram (A):	46 442	
zárlati áram/névleges áram	372	megfelel
biztosító érték (A):	125	megfelel
e(3) feszültségesés (%):	0,09	
kábelszakasz megnevezése:	K9,10-K11	
kábel típusa:	NAYY	
kábelszakasz hossza (m):	20	
kábel keresztmetszet (mm ²):	150	
fajlagos ellenállás (ohm*mm ² /m):	1/35	
mértékadó terhelés (A/fázis):	4	
hurokimpedancia (ohm):	0,0076	
zárlati áram (A):	30 188	
zárlati áram/névleges áram	302	megfelel
biztosító érték (A):	100	megfelel
e(4) feszültségesés (%):	0,01	
kábelszakasz megnevezése:	K11-K12	
kábel típusa:	NAYY	
kábelszakasz hossza (m):	28	
kábel keresztmetszet (mm ²):	150	
fajlagos ellenállás (ohm*mm ² /m):	1/35	
mértékadó terhelés (A/fázis):	2	
hurokimpedancia (ohm):	0,0107	
zárlati áram (A):	21 563	
zárlati áram/névleges áram	173	megfelel
biztosító érték (A):	125	megfelel
e(3) feszültségesés (%):	0,01	
végponti feszültségesés (%):	1,99	megfelel

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1056-2

8. KÖLTSÉGVETÉS

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv

A feladat megoldásához a dokumentációban leírtakkal azonos, vagy annál magasabb műszaki tartalmú anyagok építhetők be. Az eltérő megoldásokhoz áramszolgáltatói, megbízói és tervezői hozzájárulás szükséges.

Miskolc, 2015. május

Költségvetés összesítő lap

Munka típusa:	HFH
Munka címe:	Tarcal KIF hálózat átépítés
SEPLAND:	IF-1725
Tervező:	Kozaróczy Mérnökroda Kft
Csomag / Kivitelező:	
Vállalási szorzó:	
Határidő:	

Munkadíj (techn. tételár):
Elfogadott "K" tételek összege*:
SA-2.0 költsége**:
Anyagigazg. díjjal növelt SA-2.0 költs
Vállalkozó által biztosított SA költség
Összesen:

HTO Mintahálózat	Tervezett / Org. ár
#NÉV?	0 Ft
0Ft	0 Ft
#NÉV?	0 Ft
#NÉV?	0 Ft
#NÉV?	0 Ft

* A "K" tételek összege a mellékelt költségvetés alapján !
** A mindenkor érvényes**Standard Anyaglista (SA)**alapján kötelezően a Megrendelőtől (
*** Kizárólag külön megrendelői engedély alapján a Vállalkozó által nem a Megrendelőtől

Árjegyzék	
Projektirányító:	
Aláírás:	
Dátum:	

Munka címe:	Tarcal KIF hálózat átépítés		
SEPLAND:	IF-1725		
Tervező:	Kozaróczy Mérnökiroda Kft	rend.sz	0
Kivitelező:		0	rend.sz0

Elosztó-hálózati technológiai tételek

A megrendelő által biztosított ESA anyagok nélkül, ÁFA nélküli árral

			Elfogadott érték:	Tervezett érték:	0 Ft
BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	ME	Alap-egységár	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett ár
BFC-10130	Úttest aszfalt burkolatának vágása	m		36,00	0 Ft
BFC-10140	Úttest beton vágása (helyben öntött)	m		36,00	0 Ft
BFC-10150	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	m2		18,00	0 Ft
BFC-10190	Úttest alapbetonjának bontása (normál)	m2		18,00	0 Ft
BFC-10380	Úttest aszfaltozása (normál)	m2		18,00	0 Ft
BFC-10420	Úttest helyben öntött betonja készítése	m2		18,00	0 Ft
BFC-11020	Ideiglenes korlátozott átjáró elhelyezése	db		2,00	0 Ft
BFC-11030	Ideiglenes gépkocsi átjáró elhelyezése	db		2,00	0 Ft
BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	m3		87,82	0 Ft
BFC-11120	Föld és egyéb törmelék elszállítása	m3		40,33	0 Ft
BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	m2		119,60	0 Ft
BFC-11190	Föld visszatöltés tömörítéssel	m3		63,90	0 Ft
BFC-11200	Talajtömörítési vizsgálat	db		1,00	0 Ft
BFC-12030	KPE védőcső, 63 mm átmérőjű (P-6)	m		247,00	0 Ft
BFC-12060	KPE védőcső, 160 mm átmérőjű (P-6)	m		73,00	0 Ft
BFC-12150	Védőcső bontása kábelárokban	m		4,00	0 Ft
BFC-12160	Védőcső bontása oszlopról	m		12,00	0 Ft
BFC-12210	Védőcső elhelyezése kábelárokban	m		312,00	0 Ft
BFC-12220	Védőcső elhelyezése oszlopon	m		8,00	0 Ft
BFC-12260	Esővédő sapka felszerelése	db		1,00	0 Ft
BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárokban)	db		40,00	0 Ft
SZT-10040	Beton oszlop bontása (4 kN, és alatt)	db		5,00	0 Ft
SZT-14030	KIF keresztartó leszerelés	db		5,00	0 Ft
SZT-14120	KIF tartókötés bontása	db		15,00	0 Ft
SZT-14130	KIF végkötés bontása	db		10,00	0 Ft
SZT-14140	KIF 1 szál cs. v. sodr. bont. 25-50 mm2	m		845,00	0 Ft
SZT-14480	KIF szakaszbiztosító szekrény felszerel.	db		1,00	0 Ft
KAB-10060	Kábelbontás árokból, II.	m		26,00	0 Ft

Munka címe:	Tarcal KIF hálózat átépítés		
SEFLAND:	IF-1725		
Tervező:	Kozaróczy Mérnökiroda Kft	rend.sz	0
Kivitelező:		rend.sz	0

Elosztó-hálózati technológiai tételek

A megrendelő által biztosított ESA anyagok nélkül, ÁFA nélküli árral

			Elfogadott érték:	Tervezett érték:	0 Ft
BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	ME	Alap-egységár	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett ár
KAB-10090	Kábelbontás árok védőcsővéből, II.	m		4,00	0 Ft
KAB-10180	Kábelbontás oszlopról, v. csőből, II.	m		12,00	0 Ft
KAB-10290	Kábelfektetés árokba, homokágyba, I.	m		126,00	0 Ft
KAB-10320	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, I.	m		73,00	0 Ft
KAB-10330	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, II.	m		96,00	0 Ft
KAB-10380	Kábel vezetés oszlopra, szabadon, I.	m		2,00	0 Ft
KAB-10410	Kábel vezetés oszlopra, csőben, I.	m		8,00	0 Ft
KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	m		300,00	0 Ft
KAB-12020	KIF végelzáró szerelése (lenn)	db		13,00	0 Ft
KAB-12040	KIF összekötő szerelése	db		1,00	0 Ft
KAB-12050	KIF elágazó szerelése	db		11,00	0 Ft
KAB-12090	KIF kábel üzembe helyezése előtti mérése	db		1,00	0 Ft
KAB-13080	Kábelek nyomvonalazása	m		15,00	0 Ft
CSM-10010	Szigetelt csatlakozón végkötés bontás	db		12,00	0 Ft
CSM-10020	Csatl. vez. bontása mérőtől kihúzva 1F	db		4,00	0 Ft
CSM-10030	Csatl. vez. bontása mérőtől kihúzva 3F	db		8,00	0 Ft
CSM-10040	Csatl. vez. bontása TT-től, FH-től 1F	db		3,00	0 Ft
CSM-10050	Csatl. vez. bontása TT-től, FH-től 3F	db		7,00	0 Ft
CSM-10070	Tetőtartó bontása	db		10,00	0 Ft
ARK-10050	Áramút bontása (csavarkötéses) (lenn)	db		48,00	0 Ft
ARK-10060	Áramkötés bontása (szerelvényes) (fenn)	db		4,00	0 Ft
ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (lenn)	db		48,00	0 Ft
ARK-10170	Áramköt. készítése (szerelvényes) (fenn)	db		4,00	0 Ft
ARK-10260	Préselt kábelsaru fel. vezetőre (lenn)	db		4,00	0 Ft
EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiépítése	db		12,00	0 Ft
EVJ-10070	Rúd földelő telepítése (3 m-es)	db		12,00	0 Ft
EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	db		12,00	0 Ft
EVJ-11040	Figy. tábla egyéb helyre (vállalkozótól)	db		13,00	0 Ft
EGY-11080	KRESZ táblák kihelyezése	db		3,00	0 Ft

Mennyiségi szűrő	5	UBT	Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	M. e.	Rögzített ár 2015.03.01. - 2015.08.31. között	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett költség:
							Ft		0,00
1			6.1	A-10001444	Rúd földelő 3 m-es Ø20	db		12,0	0,00
1		x	6.103	A-10002673	"Vigyázz! Nagyfeszültség!" figyelmeztető tábla	db		12,0	0,00
1			6.164	A-10029840	TÁBLA KÁBELELOSZTÓ SZEK 58X210MM ÉMÁSZ	db		1,0	0,00
1			6.165	A-10029807	TÁBLÁHOZ "0" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			6.166	A-10029805	TÁBLÁHOZ "1" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			6.167	A-10029809	TÁBLÁHOZ "2" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			6.168	A-10029810	TÁBLÁHOZ "3" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			6.169	A-10029824	TÁBLÁHOZ "4" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			6.170	A-10029826	TÁBLÁHOZ "5" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			6.171	A-10029828	TÁBLÁHOZ "6" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			6.172	A-10029829	TÁBLÁHOZ "7" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			6.173	A-10029830	TÁBLÁHOZ "8" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			6.174	A-10029831	TÁBLÁHOZ "9" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			6.175	A-10029832	TÁBLÁHOZ "F" KARAKTER+2DB PATENT	db		2,0	0,00
1			13.4	A-10026020	Áramkötés szigetelt 150-240 Al / szigetelt 50-95 Al	db		4,0	0,00
1		x	17.4	A-10023327	Kábel 1 kV NAYY-J 4×150 SM 0,6/1 kV (Al)	m		199,0	0,00
1		x	17.7	A-10023317	Kábel 1 kV NY-YJ 4x16 RE (Cu)	m		96,0	0,00
1			21.3	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú"	kg		3,0	0,00
1			22.4	A-10009892	Végelzáró belléri 1 kV KVMB 16-25	klt		12,0	0,00
1			22.6	A-10009894	Végelzáró beltéri 1 kV KVMB 150-240	klt		1,0	0,00
1			28.2	A-10024350	RWE összekötő 1 kV NAYY 4x25-150 mm ² (TS 2.4/KAB20.0420/2006/V0)	klt		1,0	0,00
1		x	33.4	A-10006483	Kábelsaru alu sajtolható PF 304 905 004 150 SM, 185 RE d=12 nem kör belső	db		4,0	0,00
1			41.2	A-10014151	Kábelleágazó alu/réz csavaros PF 330 499 499 4x150 SM/RM / 6-70	db		11,0	0,00
1			42.26	A-10032798	Szig cső vastagf 34/8-1000/S WCSM	db		1,0	0,00
1			42.31	A-10008743	Szig cső vékonyf UV 24/8-0 CGPT	db		4,0	0,00
1			42.32	A-10008574	Szig cső vékonyf UV 39/13-0 CGPT	db		8,0	0,00
1			53.5	A-10011615	VIII szekrény szak szekr 1L1F/400	db		1,0	0,00
1			60.75	A-10020486	Biztosítóbeté 500 V NH 2 250 A	db		3,0	0,00

Munka címe:	Tarcal KIF hálózat átépítés			
SE PLAND:	IF-1725			
Tervező:	Kozaróczy Mérnökiroda Kft	rend.szám:	0	
Kivitelező:		rend.szám:	0	

tételsorral le nem írható) un. "K" tételek

Sorszám	A tétel megnevezése (részletes leírása)	ME	Tervezett mennyiség	Vállalkozói ár	BO Tervezett ár
1	Tokozott elosztó és kapcsoló berendezés elhelyezése felszereléssel, bekötéssel, üzembehelyezéssel, lepróbálással Csatári Plast PVT-K-L 3 Fm-Ké háromfázisú fogyasztásmérőhely nappali mérő számára.	klt	3		0 Ft
2	Tokozott elosztó és kapcsoló berendezés elhelyezése felszereléssel, bekötéssel, üzembehelyezéssel, lepróbálással Csatári Plast PVT-K-L 3 Á-Vfm-Ké háromfázisú fogyasztásmérőhely nappali és éjszakai mérő számára.	klt	7		0 Ft
3	Mért fogyasztói hálózat átépítése épület falán felszálló és épületen belüli nyomvonal kiépítésével, szükség szerinti fal, földem áttörésekkel, igény esetén süllyesztett szereléssel azok teljes körű helyreállításával, szabványos fogyasztói főelosztó kialakításával. (anyag+díj)	klt	10		0 Ft
4	tervezői művezetés	mnap	2		0 Ft
5	szakfelügyelet	mnap	3		0 Ft
6	átadási dokumentáció készítése	klt	1		0 Ft
	Összesen:				0 Ft

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

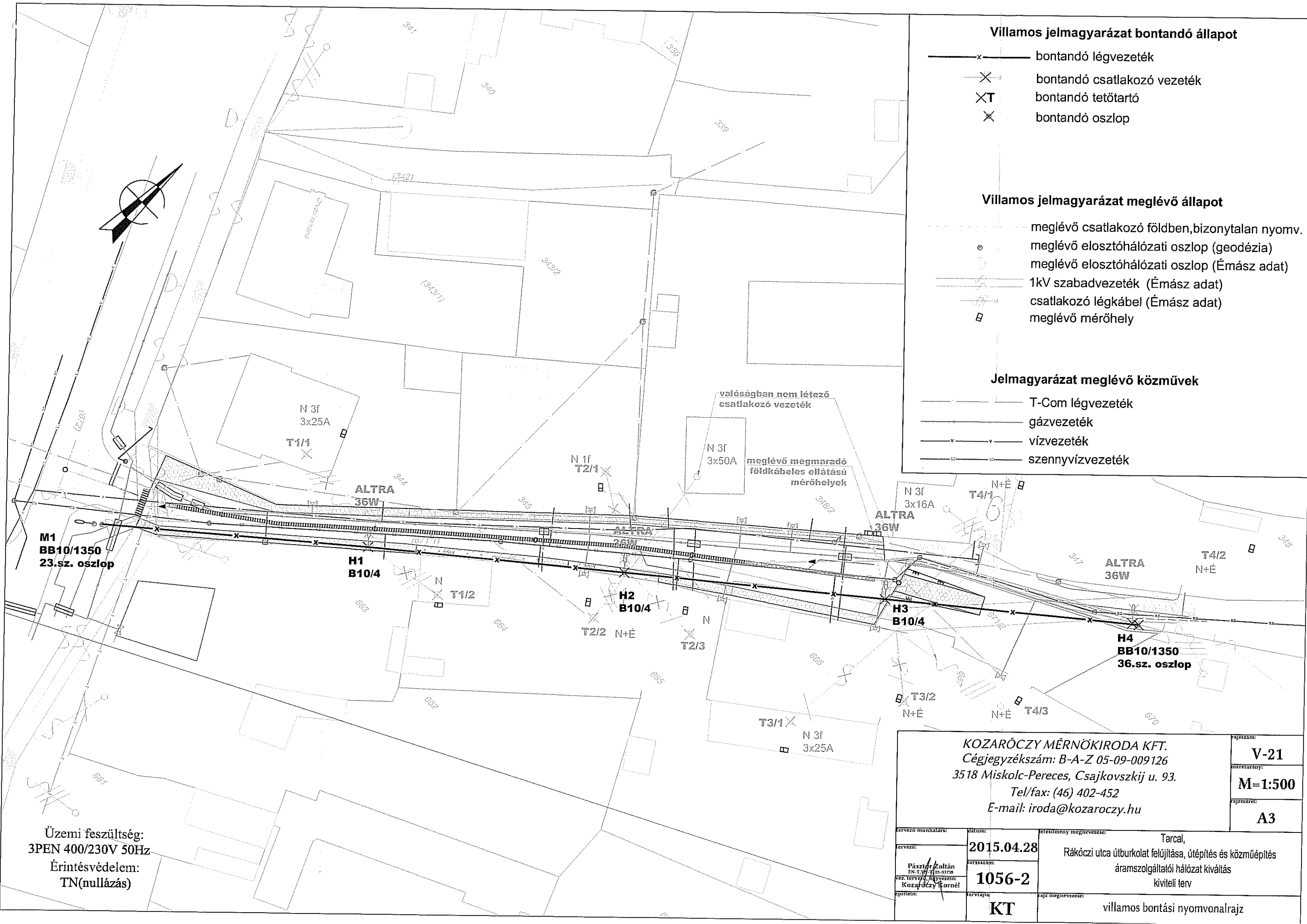
TSZ: 1056-2

9. TERVJEGYZÉK

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv

- V-21 Villamos bontás nyomvonalrajz (M=1:500)
- V-22 Villamos létesítés nyomvonalrajz (M=1:500)
- V-23 Villamos bontás egyvonalas rajz
- V-24 Villamos létesítés egyvonalas rajz

Miskolc, 2015. május



Villamos jelmagyarázat bontandó állapot

- bontandó légvezeték
- bontandó csatlakozó vezeték
- bontandó tetőtartó
- bontandó oszlop

Villamos jelmagyarázat meglévő állapot

- meglévő csatlakozó földben, bizonytalan nyomv.
- meglévő elosztóhálózati oszlop (geodézia)
- meglévő elosztóhálózati oszlop (Émász adat)
- 1kV szabadvezeték (Émász adat)
- csatlakozó légkábel (Émász adat)
- meglévő mérőhely

Jelmagyarázat meglévő közművek

- T-Com légvezeték
- gázvezeték
- vízvezeték
- szennyvízvezeték

M1
BB10/1350
23.sz. oszlop

H1
B10/4

H2
B10/4

H3
B10/4

H4
BB10/1350
36.sz. oszlop

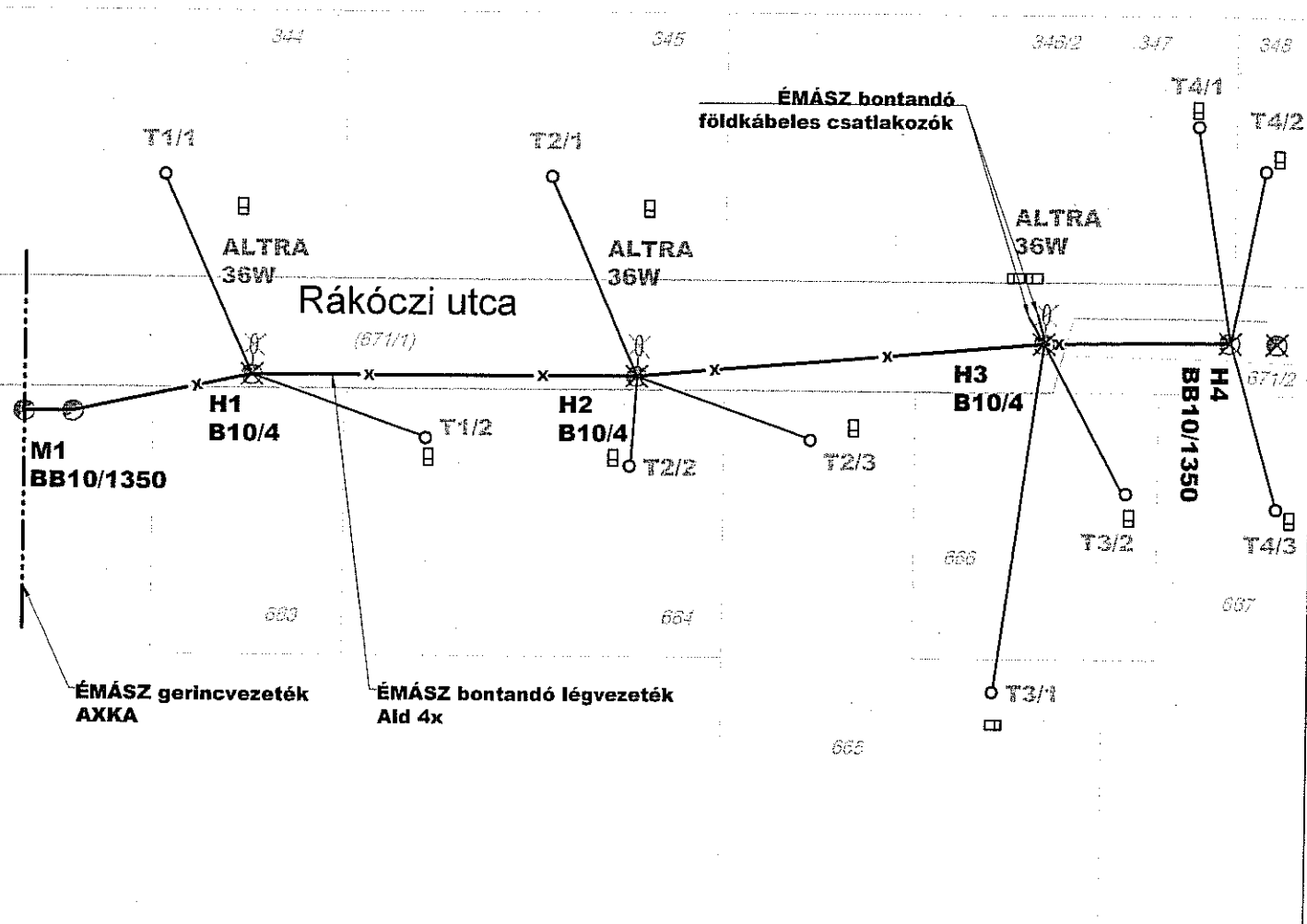
Üzemi feszültség:
3PEN 400/230V 50Hz
Érintésvédelem:
TN(nullázás)

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.
Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
Tel/fax: (46) 402-452
E-mail: iroda@kozaroczy.hu

Fajta: V-21
Méretilány: M=1:500
Fajta: A3

tervező munkálata:	datum:	elismert megnevezése:
tervező:	2015.04.28	Tarcal,
Pásztor Zoltán EN-T 05-01738	korsszám:	Rákóczi utca útburkolat felújítása, utéptítés és közműépítés
tervező, ügyvezető:	1056-2	áramszolgáltatói hálózat kiváltás
Kozaróczy Kornél	tervező:	kiviteli terv
építész:	KT	villamos bontási nyomvonalrajz

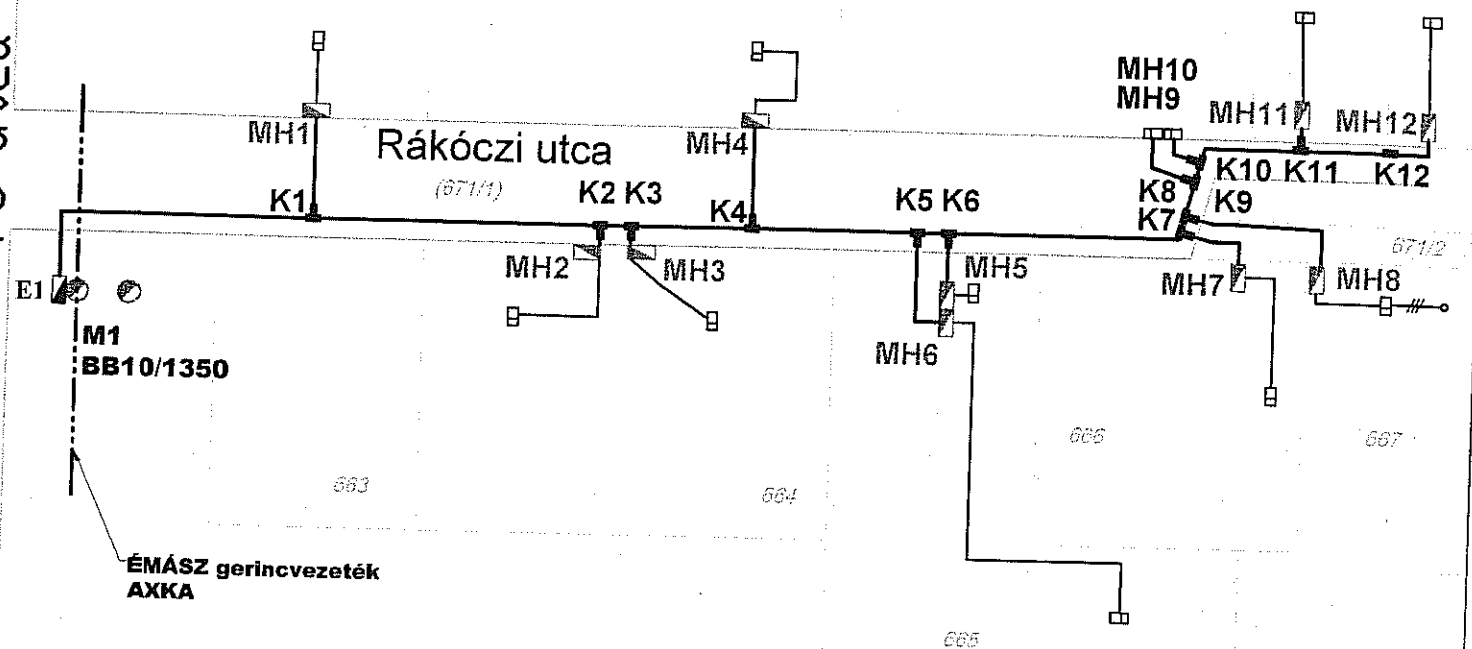
Fő utca



Üzemi feszültség:
3PEN 400/230V 50Hz
Érintésvédelem:
TN(nullázás)

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT. Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126 3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93. Tel/fax: (46) 402-452 E-mail: iroda@kozaroczy.hu			Rajtszám: V-23
			Méretarány: M=1:500
			Rajzmeret: A4
Tervező munkálatai: Tervező: Pásztor Zoltán EN-TYN-1101 g/13 vez. tervező, ügyvezető: Kozaróczy Károl Építész:	Dátum: 2015.04.28 Rajtszám: 1056-2 Típus: KT	Feladatok megnevezése: Tercel, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépités és közműépítés áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv Rajz megnevezése: villamos egyvonalas rajz(bontás)	

Fő utca



Üzemi feszültség:
3PEN 400/230V 50Hz
Érintésvédelem:
TN(nullázás)

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT. Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126 3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93. Tel/fax: (46) 402-452 E-mail: iroda@kozaroczy.hu		Fajtaszám: V-24
		Méretarány: M=1:500
		Rajz méret: A4
Tervező munkatárs: Tervező: Pásztor Zoltán vez. tervező/fejlesztő: Kozaróczy Károl Építető:	Dátum: 2015.04.28 Rajzszám: 1056-2 Rajzjel:	Rajz megnevezése: Tarcsl, Rákóczi utca útburkolat felújítása, utépítés és közműépítés áramszolgáltatói hálózat kiváltás kivitelezési terv villamos egyvonalas rajz(létesítés)
Rajzjel: KT		

KOZARÓCZY MÉRNÖKIRODA KFT.

Cégjegyzékszám: B-A-Z 05-09-009126
3518 Miskolc-Pereces, Csajkovszkij u. 93.
3531 Miskolc, Csillag u. 22.
tel./fax.: (46) 402-452

TSZ: 1056-2

ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépités és közműépítés:
áramszolgáltatói hálózat kiváltás kiviteli terv

A feladat megoldásához a dokumentációban leírtakkal azonos, vagy annál magasabb műszaki tartalmú anyagok építhetők be. Az eltérő megoldásokhoz áramszolgáltatói, megbízói és tervezői hozzájárulás szükséges.

Miskolc, 2015. május

Költségvetés összesítő lap

Munka típusa:	HFH
Munka címe:	Tarcal KIF hálózat átépítés
SEPLAND:	IF-1725
Tervező:	Kozaróczy Mérnökiroda Kft
Csomag / Kivitelező:	
Vállalási szorzó:	
Határidő:	

Munkadíj (techn. tételár):	HTO Mintahálózat	Tervezett / Org. ár
Elfogadott "K" tételek összege*:	#NÉV?	2 868 009 Ft
SA-2.0 költsége**:	0Ft	2 757 600 Ft
Anyagigazg. díjjal növelt SA-2.0 költs	#NÉV?	743 817 Ft
Vállalkozó által biztosított SA költség	#NÉV?	781 008 Ft
Összesen:	#NÉV?	6 406 617 Ft

* A "K" tételek összege a mellékelt költségvetés alapján !
** A mindenkor érvényesStandard Anyaglista (SA)alapján kötelezően a Megrendelőtől (
*** Kizárólag külön megrendelői engedély alapján a Vállalkozó által nem a Megrendelőtől

Árjegyzék	
Projektirányító:	
Aláírás:	
Dátum:	

Munka címe:	Tarcal KIF hálózat átépítés		
SEPLAND:	IF-1725		
Tervező:	Kozaróczy Mérnökiroda Kft	rend.sz0	
Kivitelező:		0rend.sz0	

Elosztó-hálózati technológiai tételek

A megrendelő által biztosított ESA anyagok nélkül, ÁFA nélküli árral

			Elfogadott érték:	Tervezett érték:	2 868 009 Ft
BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	ME	Alap-egységár	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett ár
BFC-10130	Úttest aszfalt burkolatának vágása	m	650	36,00	23 400 Ft
BFC-10140	Úttest beton vágása (helyben öntött)	m	959	36,00	34 524 Ft
BFC-10150	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	m2	1 461	18,00	26 298 Ft
BFC-10190	Úttest alapbetonjának bontása (normál)	m2	2 644	18,00	47 592 Ft
BFC-10380	Úttest aszfaltozása (normál)	m2	8 452	18,00	152 136 Ft
BFC-10420	Úttest helyben öntött betonja készítése	m2	5 352	18,00	96 336 Ft
BFC-11020	Ideiglenes korlátos átjáró elhelyezése	db	1 304	2,00	2 608 Ft
BFC-11030	Ideiglenes gépkocsi átjáró elhelyezése	db	3 289	2,00	6 578 Ft
BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	m3	3 320	87,82	291 562 Ft
BFC-11120	Föld és egyéb törmelék elszállítása	m3	5 412	40,33	218 266 Ft
BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	m2	1 379	119,60	164 928 Ft
BFC-11190	Föld visszatöltés tömörítéssel	m3	2 020	63,90	129 078 Ft
BFC-11200	Talajtömörítési vizsgálat	db	13 810	1,00	13 810 Ft
BFC-12030	KPE védőcső, 63 mm átmérőjű (P-6)	m	488	247,00	120 536 Ft
BFC-12060	KPE védőcső, 160 mm átmérőjű (P-6)	m	3 521	73,00	257 033 Ft
BFC-12150	Védőcső bontása kábelárokból	m	473	4,00	1 892 Ft
BFC-12160	Védőcső bontása oszlopról	m	457	12,00	5 484 Ft
BFC-12210	Védőcső elhelyezése kábelárokból	m	724	312,00	225 888 Ft
BFC-12220	Védőcső elhelyezése oszlopon	m	1 650	8,00	13 200 Ft
BFC-12260	Esővédő sapka felszerelése	db	6 192	1,00	6 192 Ft
BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárokból)	db	1 556	40,00	62 240 Ft
SZT-10040	Beton oszlop bontása (4 kN, és alatti)	db	11 155	5,00	55 775 Ft
SZT-14030	KIF keresztartó felszerelés	db	2 174	5,00	10 870 Ft
SZT-14120	KIF tartókötés bontása	db	574	15,00	8 610 Ft
SZT-14130	KIF végkötés bontása	db	1 789	10,00	17 890 Ft
SZT-14140	KIF 1 szál cs. v. sodr. bont. 25-50 mm2	m	46	845,00	38 870 Ft
SZT-14480	KIF szakaszbiztosító szekrény felszerel.	db	12 948	1,00	12 948 Ft
KAB-10060	Kábelbontás árokból, II.	m	402	26,00	10 452 Ft

Munka címe:	Tarcal KIF hálózat átépítés	
SEFLAND:	IF-1725	
Tervező:	Kozaróczy Mérnökiroda Kft	rend.sz0
Kivitelező:		0rend.sz0

Elosztó-hálózati technológiai tételek

A megrendelő által biztosított ESA anyagok nélkül, ÁFA nélküli árral

			Elfogadott érték:	Tervezett érték:	2 868 009 Ft
BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	ME	Alap-egységár	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett ár
KAB-10090	Kábelbontás árok védőcsövéből, II.	m	484	4,00	1 936 Ft
KAB-10180	Kábelbontás oszlopról, v. csőből, II.	m	873	12,00	10 476 Ft
KAB-10290	Kábelfektetés árokba, homokágyba, I.	m	162	126,00	20 412 Ft
KAB-10320	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, I.	m	214	73,00	15 622 Ft
KAB-10330	Kábelfektetés árokba, védőcsőbe, II.	m	292	96,00	28 032 Ft
KAB-10380	Kábel vezetés oszlopra, szabadon, I.	m	380	2,00	760 Ft
KAB-10410	Kábel vezetés oszlopra, csőben, I.	m	347	8,00	2 776 Ft
KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	m	40	300,00	12 000 Ft
KAB-12020	KIF végelzáró szerelése (lenn)	db	13 111	13,00	170 443 Ft
KAB-12040	KIF összekötő szerelése	db	14 406	1,00	14 406 Ft
KAB-12050	KIF elágazó szerelése	db	18 151	11,00	199 661 Ft
KAB-12090	KIF kábel üzembe helyezése előtti mérése	db	14 782	1,00	14 782 Ft
KAB-13080	Kábelek nyomvonalazása	m	279	15,00	4 185 Ft
CSM-10010	Szigetelt csatlakozón végkötés bontás	db	672	12,00	8 064 Ft
CSM-10020	Csatl. vez. bontása mérőtől kihúzva 1F	db	2 907	4,00	11 628 Ft
CSM-10030	Csatl. vez. bontása mérőtől kihúzva 3F	db	5 153	8,00	41 224 Ft
CSM-10040	Csatl. vez. bontása TT-től, FH-től 1F	db	2 488	3,00	7 464 Ft
CSM-10050	Csatl. vez. bontása TT-től, FH-től 3F	db	3 897	7,00	27 279 Ft
CSM-10070	Tetőtartó bontása	db	2 737	10,00	27 370 Ft
ARK-10050	Áramút bontása (csavarkötéses) (lenn)	db	308	48,00	14 784 Ft
ARK-10060	Áramkötés bontása (szerelvényes) (fenn)	db	829	4,00	3 316 Ft
ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (lenn)	db	220	48,00	10 560 Ft
ARK-10170	Áramköt. készítése (szerelvényes) (fenn)	db	891	4,00	3 564 Ft
ARK-10260	Préselt kábelsaru fel. vezetőre (lenn)	db	699	4,00	2 796 Ft
EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiépítése	db	1 664	12,00	19 968 Ft
EVJ-10070	Rúd földelő telepítése (3 m-es)	db	6 306	12,00	75 672 Ft
EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	db	1 826	12,00	21 912 Ft
EVJ-11040	Figy. tábla egyéb helyre (vállalkozótól)	db	2 422	13,00	31 486 Ft
EGY-11080	KRESZ táblák kihelyezése	db	3 478	3,00	10 434 Ft

Mennyiségi szűrő	5	ÜBT	Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	M. e.	Rögzített ár 2015.03.01. - 2015.08.31. között	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett költség:
							Ft		
1			6.1	A-10001444	Rúd földelő 3 m-es Ø20	db	3 930	12,0	743 817,00
1		x	6.103	A-10002673	"Vigyázz! Nagyfeszültség!" figyelmeztető tábla	db	1 170	12,0	47 160,00
1			6.164	A-10029840	TÁBLA KÁBELELOSZTÓ SZEK 58X210MM ÉMÁSZ	db	501	1,0	14 040,00
1			6.165	A-10029807	TÁBLÁHOZ "0" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	501,00
1			6.166	A-10029805	TÁBLÁHOZ "1" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	58,00
1			6.167	A-10029809	TÁBLÁHOZ "2" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	58,00
1			6.168	A-10029810	TÁBLÁHOZ "3" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	58,00
1			6.169	A-10029824	TÁBLÁHOZ "4" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	58,00
1			6.170	A-10029826	TÁBLÁHOZ "5" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	58,00
1			6.171	A-10029828	TÁBLÁHOZ "6" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	58,00
1			6.172	A-10029829	TÁBLÁHOZ "7" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	58,00
1			6.173	A-10029830	TÁBLÁHOZ "8" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	58,00
1			6.174	A-10029831	TÁBLÁHOZ "9" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	58,00
1			6.175	A-10029832	TÁBLÁHOZ "F" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	2,0	58,00
1			13.4	A-10026020	Áramkötés szigetelt 150-240 Al / szigetelt 50-95 Al	db	618	4,0	2 472,00
1		x	17.4	A-10023327	Kábel 1 kV NAYY-J 4×150 SM 0,6/1 kV (Al)	m	1 817	199,0	361 583,00
1		x	17.7	A-10023317	Kábel 1 kV NYY-J 4x16 RE (Cu)	m	1 276	96,0	122 496,00
1			21.3	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú"	kg	1 180	3,0	3 540,00
1			22.4	A-10009892	Végelzáró beltéri 1 kV KVMB 16-25	klt	1 526	12,0	3 540,00
1			22.6	A-10009894	Végelzáró beltéri 1 kV KVMB 150-240	klt	3 242	1,0	18 312,00
1			28.2	A-10024350	RWE összekötő 1 kV NAYY 4x25-150 mm²(TS 2.4/KAB20.0420/2006/V0)	klt	8 825	1,0	3 242,00
1		x	33.4	A-10006483	Kábelsaru alu sajtolható PF 304 905 004 150 SM, 185 RE d=12 nem kör belső	db	939	4,0	8 825,00
1			41.2	A-10014151	Kábelleágazó alu/réz csavaros PF 330 499 499 4x150 SM/RM / 6-70	db	9 586	11,0	3 756,00
1			42.26	A-10032798	Szig cső vastagf 34/8-1000/S WCSM	db	970	1,0	105 446,00
1			42.31	A-10008743	Szig cső vékonyf UV 24/8-0 CGPT	db	581	4,0	970,00
1			42.32	A-10008574	Szig cső vékonyf UV 39/13-0 CGPT	db	811	8,0	2 324,00
1			53.5	A-10011615	Vill szekrény szak szekr 1L1F/400	db	39 108	1,0	6 488,00
1			60.75	A-10020486	Biztosítóbeté 500 V NH 2 250 A	db	972	3,0	39 108,00
									2 916,00

Munka címe:	Tarcal KIF hálózat átépítés		
SEPLAND:	IF-1725		
Tervező:	Kozaróczy Mérnökiroda Kft	rend.szám:	0
Kivitelező:		0rend.szám:	0

tételsorral le nem írható) un. "K" tételek

Sorszám	A tétel megnevezése (részletes leírása)	ME	Tervezett mennyiség	Vállalkozói ár	BO Tervezett ár
1	Tokozott elosztó és kapcsoló berendezés elhelyezése felszereléssel, bekötéssel, üzembehelyezéssel, lepróbálással Csatári Plast PVT-K-L 3 Fm-Ké háromfázisú fogyasztásmérőhely nappali mérő számára.	klt	3	158 160 Ft	474 480 Ft
2	Tokozott elosztó és kapcsoló berendezés elhelyezése felszereléssel, bekötéssel, üzembehelyezéssel, lepróbálással Csatári Plast PVT-K-L 3 Á-Vfm-Ké háromfázisú fogyasztásmérőhely nappali és éjszakai mérő számára.	klt	7	188 160 Ft	1 317 120 Ft
3	Mért fogyasztói hálózat átépítése épület falán felszálló és épületen belüli nyomvonal kiépítésével, szükség szerinti fal, földem áttörésekkel, igény esetén sülyesztett szereléssel azok teljes körű helyreállításával, szabványos fogyasztói főelosztó kialakításával. (anyag+díj)	klt	10	65 000 Ft	650 000 Ft
4	tervezői művezetés	mnap	2	80 000 Ft	160 000 Ft
5	szakfelügyelet	mnap	3	32 000 Ft	96 000 Ft
6	átadási dokumentáció készítése	klt	1	60 000 Ft	60 000 Ft
	Összesen:				2 757 600 Ft