

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: 1056-1

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépités és közműépítés:
közvilágítás
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.
Kozaróczy Kornél
ERSTE Bank
ügyvezető 20-03367363

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: 1056-1

2. TARTALOMJEGYZÉK

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépités és közműépítés:
közvilágítás kiviteli terv

1. Külfzetlap
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: 1056-1

3. TERVEZŐI NYILATKOZAT

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépités és közműépítés:
közvilágítás 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 CEN/TR 13201 Útvilágítás
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 nem 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: 1056-1

4. MŰSZAKI LEÍRÁS

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
közüvilágítás kiviteli terv

Jelen terv feladata a Tarcal, Rákóczi utcában megvalósítandó részleges rehabilitáció és fejlesztés elősegítésére a közvilágítás korszerűsítése. A munkába bevont 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 vezetékkel és a tartó szerkezetekkel együtt. A megmaradó 23. számú oszlop a továbbra is fennálló feszítésre megfelel. A 23. oszlop a gyalogátkelő megvilágítása érdekében még egy új lámpatest felkerül a meglévő rendszerbe állított típusnak megfelelően.

A közvilágítás létesítésekor az útvilágítási osztályok meghatározása és az ahhoz tartozó világítástechnikai jellemzők megállapítása az MSZ EN 13201-2...4 szabvány előírásai alapján történik. A világítástechnikai jellemzők meghatározásának alapjául szolgáló világítási helyzetet a forgalom résztvevői, az úthasználók alapján kell megállapítani. Az első szempont a fő úthasználó jellemző sebessége, ha azt megállapítottuk, akkor a megengedett és kizárt egyéb úthasználók figyelembevételével határozhatjuk meg az adott feladatra jellemző világítási helyzetet. A fentiek alapján a világítási helyzet D2. A világítási helyzethez, figyelembe véve az egyéb meghatározókat is (geometria, forgalomcsillapítás, kereszteződésének sűrűsége, vezetési feladat nehézsége, forgalomsűrűség, konfliktus terület, látótér bonyolultsága, parkoló járművek, környezet világossága, kerékpárosok forgalma) a megvilágítás osztályba sorolás CE4. Ezt a világítási osztályt tekintve az átlagos megvilágítás: $E_m > 10 \text{ lx}$, a megvilágítás egyenletessége: $U_o > 0,4$. A világítási berendezést a fentieknek megfelelően méreteztük.

Az EU 2005/32/EK irányelv értelmében környezetbarát tervezési követelményeket kell meghatározni azokra az energia felhasználó termékekre vonatkozóan, amelyek lényeges értékesítési és kereskedelmi volument képviselnek, lényeges környezeti hatással járnak, környezeti hatásuk pedig túlzott költségfordítás nélkül lényegesen javítható. A fentiek ismeretében is kívánunk energiatakarékos térvilágítást tervezni, figyelembe véve a látvány követelményeket és a beruházás meghatározott pénzügyi lehetőségeit is. A tervezett optikai rendszereknek köszönhetően mind a kiválasztott lámpatestek hatásfoka, mind pedig a korszerű fényforrások alkalmazásának köszönhetően a berendezések fényhasznosítása is kiváló.

Megbízói elvárás az energiatakarékosan üzemeltethető, a településrész arculatát meghatározó közvilágítás létesítése. A lámpatest megbízói kiválasztás alapján egyedi oszlopfej lámpa és lámpakar lámpaoszloppal, reprezentatív megjelenéssel. Lámpatestenként a fényforrás 1db 70W MHD, a rendszerteljesítmény 85W, a fénypontmagasság 4,5m, a fényeloszlás útvilágításnak megfelelő.

Megbízó nyilatkozata alapján a beruházás aktív elemei a tulajdonában maradnak, azokat az Áramszolgáltató részére nem kívánja átadni. Így az áramszolgáltatói oldalról nézve idegen tulajdonú berendezések fogyasztásmérő és biztosító berendezésen keresztül történő hálózatra kapcsolása lehetséges.

Az új földkábeles/kandeláberes közvilágítási áramkör a 23. indító oszlopnál földre állított MHK jelű fogyasztásmérő helyről indul áramköri biztosítókról. Az áramkör sugaras kialakítású, 7db kandeláber kerül felfűzésre, fejlesztés során tovább építhető.

A légvezetékes közvilágítási hálózat vagy bontásra kerül, vagy tervezési területen kívül esik. A bontott anyagokat az áramszolgáltató területfelelősével egyeztetett módon a kijelölt helyre kell szállítani. Tulajdoni határ minden esetben az áramszolgáltatói tulajdonú berendezés csatlakozási pontja. A nem áramszolgáltatói tulajdonú hálózati elemeket kivitelezéskor egyértelműen meg kell jelölni, hogy azt az üzemeltető személyzet a helyszínen be tudja azonosítani.

Az üzemi feszültség a világítási rendszerre vonatkozóan 3PEN 400/230V 50Hz, egy-egy lámpatestre vonatkozóan 230V 50Hz, az érintésvédelem TN-S (nullázás) helyi földelővel a terven jelölt lámpaoszlopoknál. A világítási áramkör 4x25mm² NAYY, amit folyamatos védőcsőbe, illetve útkeresztezéseknél mechanikai védelmet növelő védőcsőbe húzunk.

Az építési terület előkészítése során fel kell tární a munkaterületet, a meglévő föld alatti nyomvonalakról, létesítményekről kutató gödörrel kell meggyőződni. Csak kézi földmunka végezhető. 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 kerülhet sor az esetleg 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.

A tervezési/kivitelezési területen egyéb villamos hálózatépítési munkákra is sor kerül párhuzamosan készülő tervek alapján. Elkerülendő az ismételt bontásokat a párhuzamosan futó létesítést össze kell hangolni a kivitelezés során, melyre a tervdokumentációk alkalmasak.

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: 1056-1

5. MUNKAVÉDELMI, TŰZVÉDELMI, KÖRNYEZETVÉDELMI LEÍRÁS

TARCAL, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés: közvilágítás kiviteli terv

A kivitelezés során a generál kivitelező felvonulási, mért fogyasztói kisfeszültségű hálózatról 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 mérvadók.

Ha a szabvány és típustervi 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: 1056-1

6. MELLÉKLETEK

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
közvilágítás kiviteli terv

- 6.1 Anyagkimutatás
- 6.2 Közvilágítási leltár
- 6.3 Megvilágítás méretezés
- 6.4 Termék műszaki adatlap
- 6.5 A közvilágítás karbantartása
- 6.6 Bontási és építési hulladéknap

Miskolc, 2015. május

berendezés	szakasz jelölés	vetületi távolság	0,4-es kábelárak	zöld, földút, padka	járda	1056-1 KZV létesítés													járda beton m3 (0,1)	út m2	út aszfalt m3 (0,1)	út beton m3 (0,2)	föld ki m3	föld vissza m3	föld el m3	törmelek el m3	föld+törmelek el m3	homok m2	homok m3		
						út	4x25mm2 NAYY	3x2,5mm2 NYV	átm. 160mm védőcső (db)	átm. 160mm védőcső (m)	átm. 63mm védőcső (db)	átm. 63mm védőcső (m)	1L1F elosztó oszlopokra	mérőhely földre	rúdfelelő	Altra	kandeliáber	járda m2												járda aszfalt m3 (0,05)	
L0/1								3								1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	23 - EK1	0					8				1	3						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EK1													1					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	EK1-MHK	1	1	1			5											0	0	0	0	0	0	0,32	0,24	0,08	0	0,08	0,4	0,08	0
MHK														1				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MHK-L1/1	11	14	6	8		18		2	6	1	16						8	0,4	0,8	0	0	0	4	2,88	1,12	1,2	2,32	5,6	1,12	0
L1/1																	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L1/1-L1/2	25	26	24	2		30		1	2	1	28						2	0,1	0,2	0	0	0	8,2	6,12	2,08	0,3	2,38	10,4	2,08	0
L1/2																	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L1/2-L1/3	25	26	24	2		30		1	2	1	28						2	0,1	0,2	0	0	0	8,2	6,12	2,08	0,3	2,38	10,4	2,08	0
L1/3																	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L1/3-L1/4	25	26	24	2		30		2	4	1	28						2	0,1	0,2	0	0	0	8,2	6,12	2,08	0,3	2,38	10,4	2,08	0
L1/4																	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L1/4-L1/5	25	26	24	2		30		3	6	1	28						2	0,1	0,2	0	0	0	8,2	6,12	2,08	0,3	2,38	10,4	2,08	0
L1/5																	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L1/5-L1/6	29	38	13	15	10	42		2	27	1	40						15	0,8	1,5	10	1	2	10,1	7,02	3,04	5,25	8,29	15,2	3,04	0
L1/6																	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L1/6-L1/7	33	35	25	10		39		2	12	1	37						10	0,5	1	0	0	0	10,6	7,8	2,8	1,5	4,3	14	2,8	0
L1/7																1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	összesen:		192	141	41	10	232	3	13	59	8	208	1	1	3	1	7	41	2,1	4,1	10	1	2	57,8	42,4	15,4	9,15	24,5	76,8	15,4	0

KÖZVILÁGÍTÁSI LEJTÁR TSZ.: 1056-1

megnevezés	ALTRA 36/45W bontás	megelevő működő teljesítmény (W)		ALTRA 36/45W létesítés	MHD 70/85W oszloplejlámpa létesítés	tervezett működő teljesítmény (W)	növekmény (W)
Tarcal, Rákóczi utca bontás	4	180					
Tarcal, Rákóczi utca létesítés					7	595	
Tarcal, Fő utca - Rákóczi utca gyalogátkelő hely létesítés				1		45	
összesen	4	180		1	7	640	
Működő (elszámolási) teljesítmény növekmény mindösszesen (W):							460

közvilágítás kiviteli terv

Projekt : Tarcal Rákóczi utca

Fájl : ... \1056-1 Tarcal kiváltás.lpf

Általános információ : EN szabvány

Út részletes adatai

Elrendezés :		Haladási irány :		Forgalom :	
Sávok száma :	1	Sávszélesség :	5,500 m	Úttest	5,500 m
Útburkolat	C2007	Qo :	0,070		
Számítás :	<input checked="" type="checkbox"/> Fénysurúség	<input checked="" type="checkbox"/> Megvilágítás (Z pozitív)	<input type="checkbox"/> Félshférikus	<input checked="" type="checkbox"/> TI	
		<input type="checkbox"/> Megvilágítás (Y pozitív)	<input type="checkbox"/> Félcilindrikus		

Lámpatest részletes adatai

Osztás :	26,000 m	Fpontmag.	4,500 m	Ráhajlás :	0,000 m	Oszlop :	0,300 m
Hajlásszög :	0,0 °						
Típus :	ALBANY MIDI	Bura :	PC Lum. shape-related				20147F
Tűkör :	1543	Beállítás :	-25.0/120.0/7.0°				
Fényforrás :	CDM-T	Teljesítmén	70 W	Fényáram :	6,6 klm	MF :	0,93

Összefoglalás

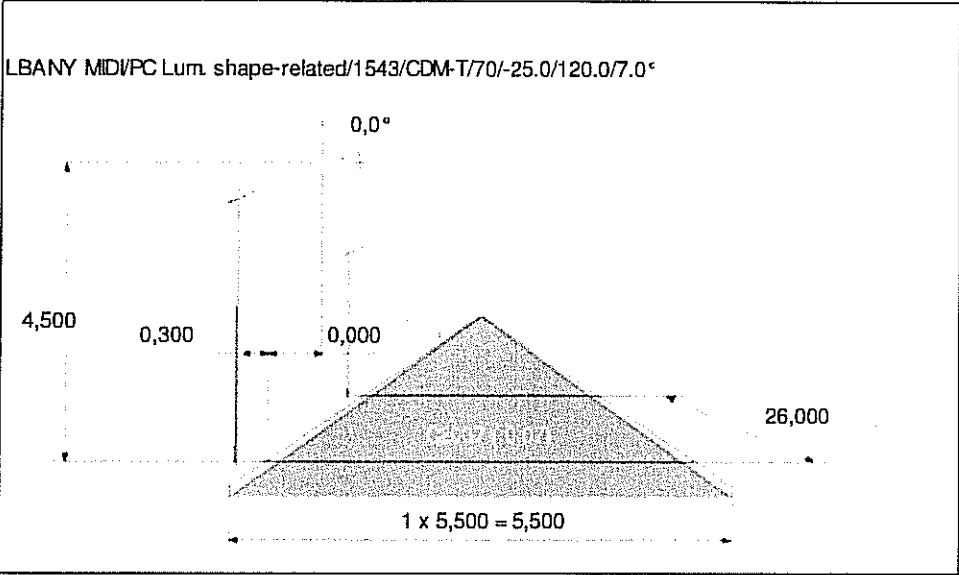
• Fénysurúség

	1
Szemléelő Y	2,750 m
Lav :	1,28 cd/m²
Uo(L) :	30,7 %
UL :	45,1 %
TI :	26,4 %
Szemléelő helyzete :	-8,250; 2,750; 1,500 m

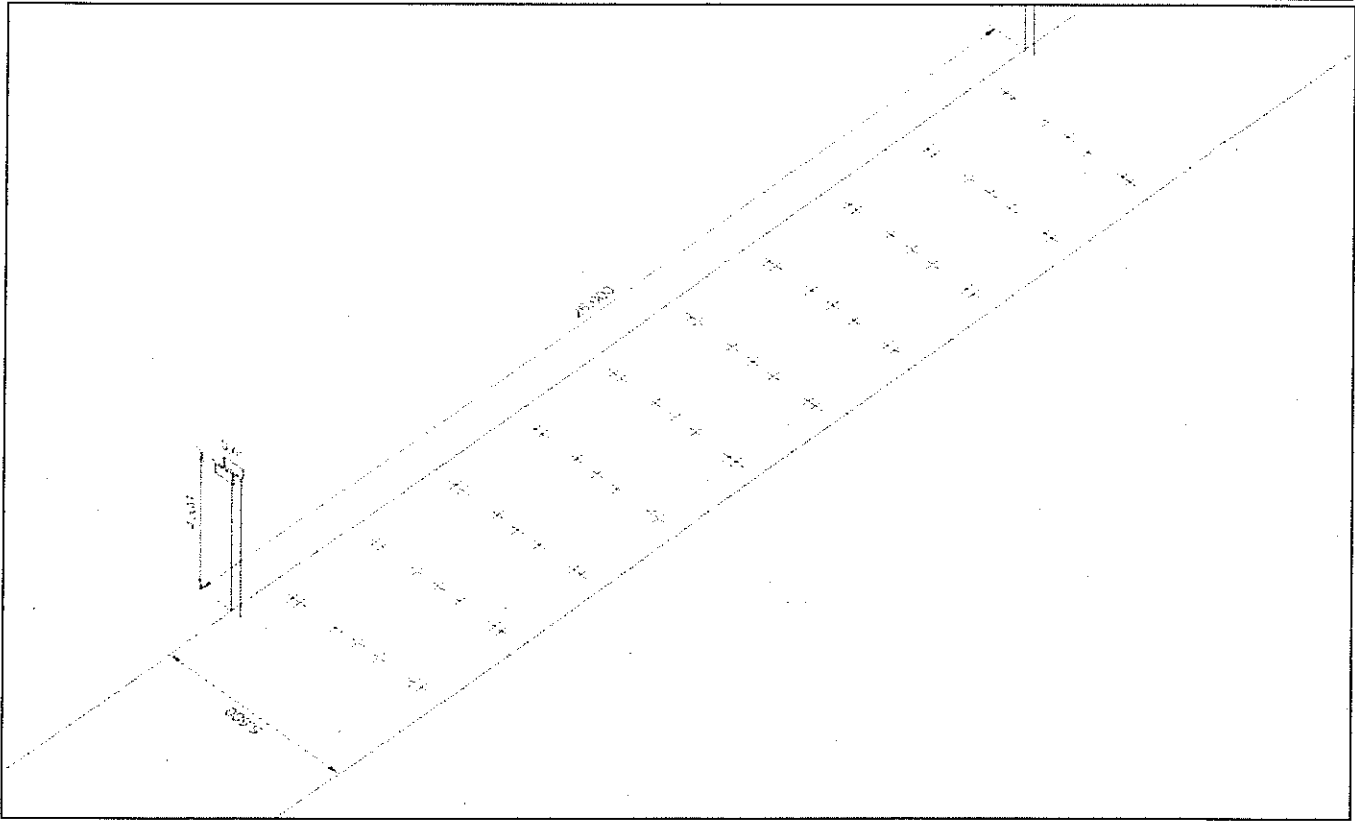
• Megvilágítás

EMin :	6,2 lux
Eav :	17,2 lux

Elrendezés vázlat



3D nézet



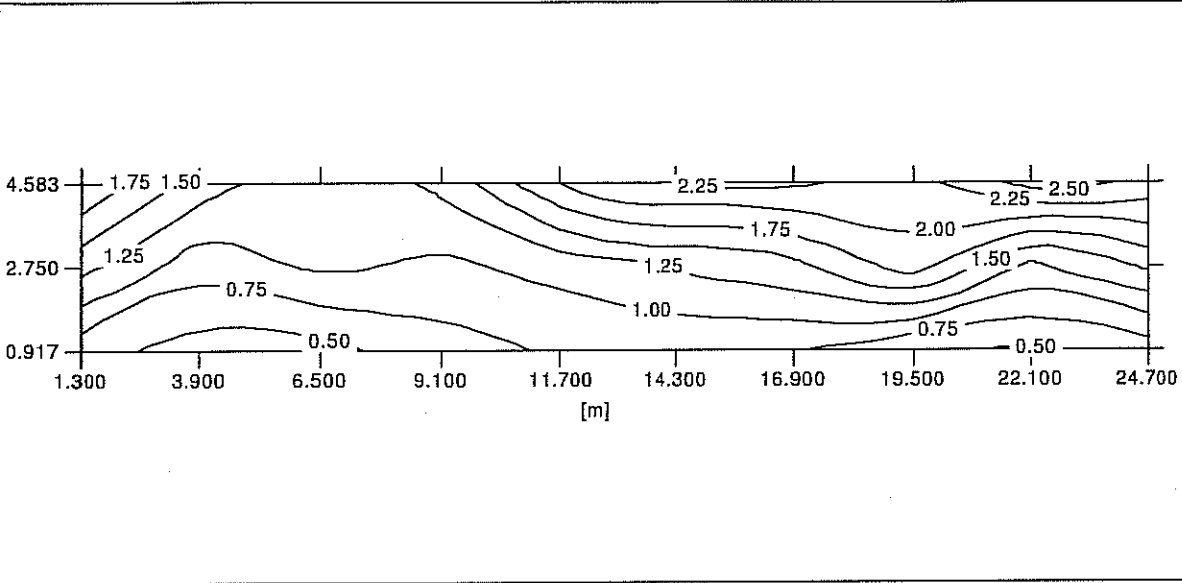
Számítási háló eredményei

Alap számítási háló (1) : Fénysűrűség (<- -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m²]

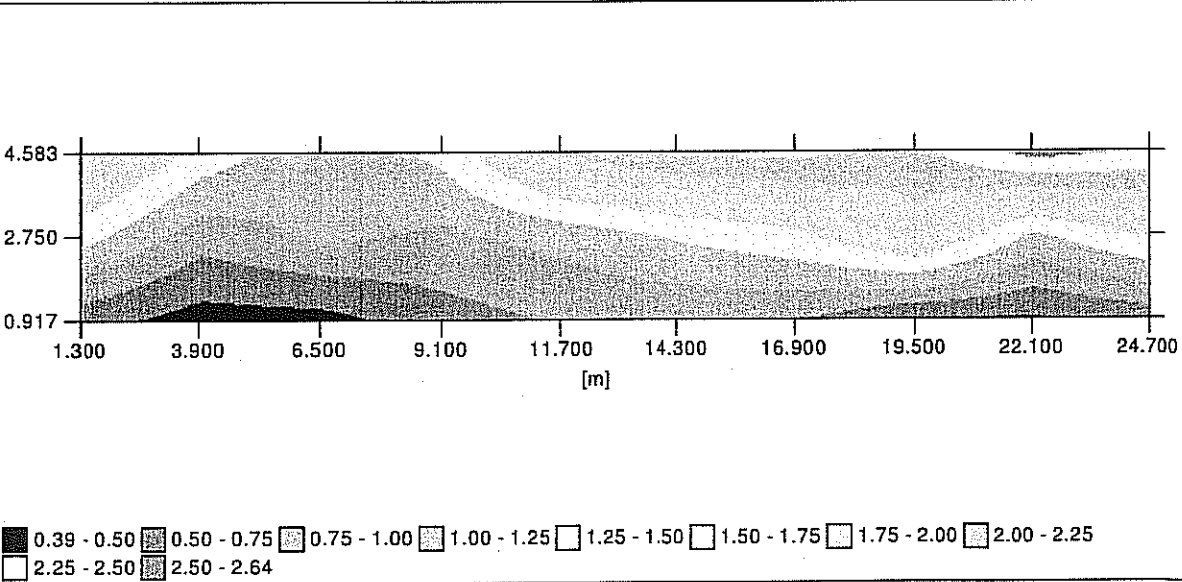
Min : 0,39 cd/m² Av : 1,28 cd/m² Max : 2,64 cd/m² Uo(L) : 30,7 % Ug : 14,9 %

4,583	2,00	1,40	1,03	1,32	2,03	2,29	2,32	2,17	2,64	2,47
2,750	1,34	0,85	1,04	0,95	1,08	1,29	1,44	1,89	1,22	1,56
0,917	0,60	0,39	0,42	0,65	0,78	0,79	0,78	0,52	0,49	0,62
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700

Alap számítási háló (1) : Fénysűrűség (<- -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m²]



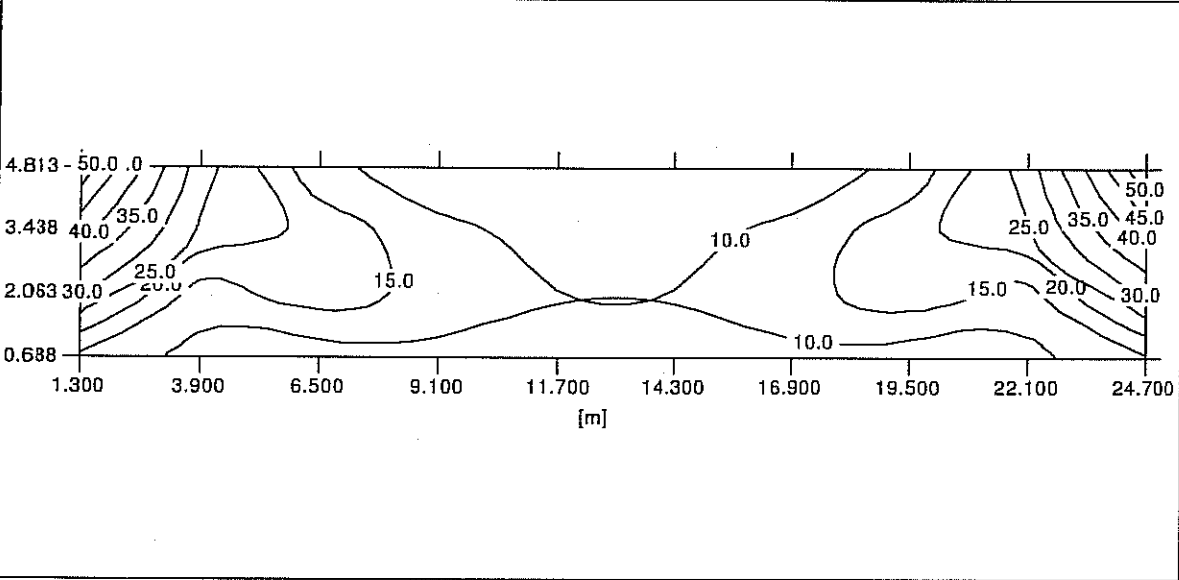
Alap számítási háló (1) : Fénysűrűség (<- -60,000; 2,750; 1,500) [cd/m²]



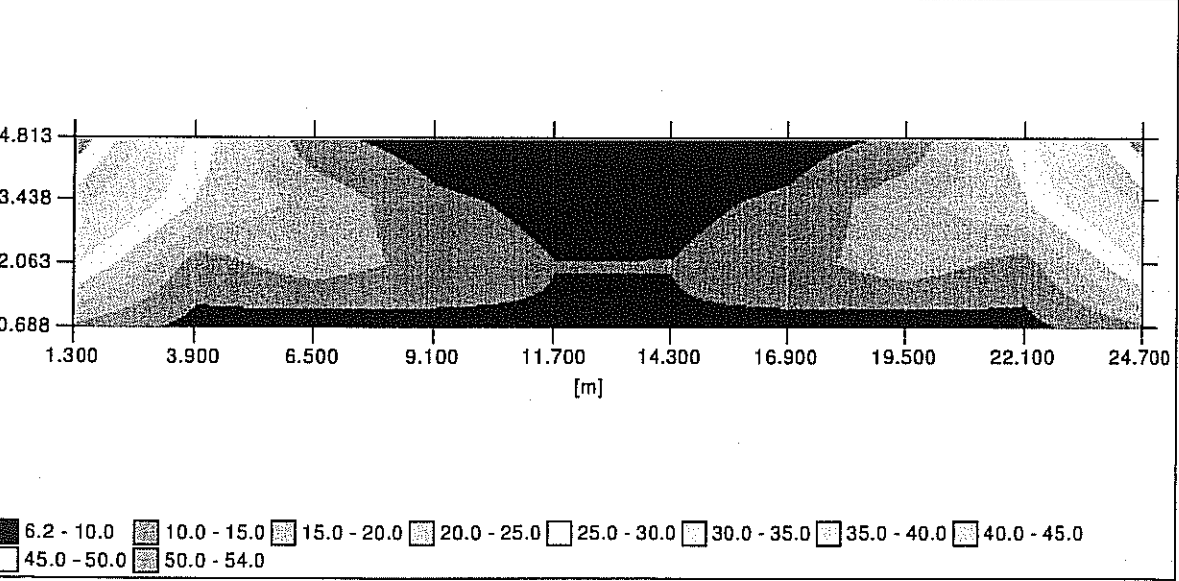
Alap számítási háló (2) : Megvilágítás [lux]

Min :	6,2	lux	Av :	17,2	lux	Max :	54,0	lux	Uo(L) :	36,2	%	Ug :	11,5	%
4,813	53,9	27,5	11,1	7,4	6,2	6,2	7,4	11,1	27,5	54,0				
3,438	42,2	24,6	18,4	10,9	8,7	8,7	10,9	18,4	24,6	42,2				
2,063	30,7	12,7	17,9	13,0	10,1	10,1	13,0	17,9	12,8	30,8				
0,688	14,0	8,5	7,1	8,7	9,5	9,5	8,7	7,1	8,6	14,1				
Y/X	1,300	3,900	6,500	9,100	11,700	14,300	16,900	19,500	22,100	24,700				

Alap számítási háló (2) : Megvilágítás [lux]



Alap számítási háló (2) : Megvilágítás [lux]



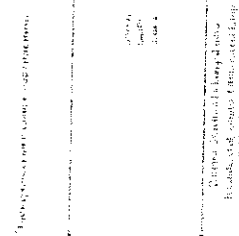
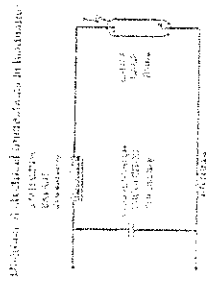
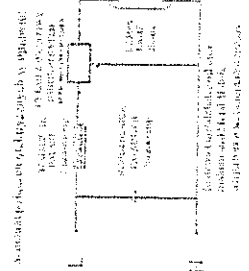




Parametry techniczne:
IP 65 Klasa Izolacji II
230V, 50Hz cosφ=0,85

Techniczne parametry:
IP 65 klasa izolacji II
230V, 50Hz cos φ>0,85

Zakres przekroju przewodów przyłączeniowych : 2 x 1,0-2,5mm² (połączenie bezstrunowe)
Cross - section range of terminal wires : 2 x 1,0-2,5mm² (no screw's connection)
Czynność elektryczna i moc nominalna: 2 x 1,0-2,5mm² (bezobrotowe połączenie).



* WAGA - Dla opraw sedyce i instalacyjnych o mocy 150W sterowane klasą II
Szyłka lub klamka o średnicy 4,5 mm
* ATTENTION - for fitting type's ceiling and metal-halide 150W must be use lamp board
type cone or sphere with 4,5 mm diameter
* Wagażenie! Dla instalacji i metal-halide 150W sterowane klasą II
Szyłka lub klamka o średnicy 4,5 mm

Typ oprawy Luminaires type Fit. connection	Rodzaj lampy Lamp type Ballast type	Typ oprawki Lamp-holder type Fit. lamp type	Typ lampy Lamp type	Typ osłony Lamp shade	Waga oprawy [kg] Luminaires weight [kg]
OW S-50W	Sodowa Haloprowa	E-27	SON 50W-E	Okrągła	3,6
OW S-70W	Sodowa Haloprowa	E-27	SON 70W-E, CDO-ET (-TT) 70W		3,9
OW S-100W	Sodowa Haloprowa	E-40	SON(T)100W-E CDO-ET (-TT) 100W		4,1
OW S-150W**	Sodowa Haloprowa	E-40	SON(T)150W-E CDO-ET (-TT) 150W		4,3
OW MH-70W *	Metaloalod Metalohalidowa	E-27		HQI-E 70W	3,9 / 2,7*
OW MH-100W	Metaloalod Metalohalidowa	E-27		HQI-E 100W	4,0
OW MH-150W**	Metaloalod Metalohalidowa	E-27		HQI-E 150W	4,7
OW R-80W	Rtutowa Mercury	E-27	HPL 80W		3,4
OW R-120W	Rtutowa Mercury	E-27	HPL 125W		3,6
OW E/Z	zestaw lub światłolub kompaktowy compact or energy saving luminaires with ballast	E-27	100W Kula 2400K, 150W Kula 2400K, 150W Sphero 2400 Cone 100W-Flap 2400, 150W-Flap 2400, Illumina		2,5

* Wersja ze sterowaniem elektronicznym
* Version with electronic ballast
* wersja z sterowaniem elektronicznym

Informujemy Państwa, że nasze towary są oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską oraz polską Ustawą o zużyciu prądu elektrycznego i elektrycznym sygnalizatorze przekreszonego kontenera na odpad. Takie oznakowanie informuje, że sprzęt ten, po okresie jego użytkowania nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik jest zobowiązany do oddania go prowadzącym zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbioru oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkód dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu.



A közvilágítás karbantartása

A karbantartás szempontjai

A közvilágítási berendezések zavarmentes üzemeltetése érdekében a közvilágítási hálózaton meghatározott időnként ellenőrző vizsgálatokat kell végezni. A karbantartás előre tervezhető munka, amelynek elvégzésével a közvilágítási berendezések állapota szinten tartható. A karbantartás két fő területre terjed ki: az optika szinten tartására és az állagmegóvásra.

Optikai (fénytechnikai) karbantartása

A működő lámpatesten a környezet szennyezettségétől függően tisztítási beavatkozást kell végezni. A legfontosabb tevékenység – annak anyagától függetlenül – a lámpaburák mosása. A mosás előtt meg kell vizsgálni a burák épségét és fényáteresztő képességének állapotát. A repedt vagy törött burát cserélni kell. Ugyancsak cserélni kell az UV sugárzás miatt elszíneződött burákat.

Erősen szennyezett környezetben évente 2-3 alkalommal, de kevésbé szennyezett környezetnél is legalább kétevente ajánlatos a burák külső mosását elvégezni. A mosással történő tisztítási műveletet csak a hálózat leválasztott és rákapcsolás ellen letiltott állapotában szabad elvégezni! A tisztítás műveletének egyik fontos tényezője annak megfelelő gyakorisága.

Kapcsoló berendezések

A zavartalan működés érdekében a kapcsoló berendezéseken történő változást (lámpatestbővítés, leszerelés) követően, de legalább két évente kell végezni. A karbantartásnak ki kell térnie az érintésvédelmi és terhelési villamos mérésekre is.

Villamos hálózat és annak elemei

Szabadvezetékek esetén szemrevételezéssel ellenőrizni kell a vezetékek állapotát. A vezetéket nem közelítették-e meg a biztonsági távolságon belül más közművek, vagy építkezés és fák. Földkábel-hálózatnál ellenőrizendő, hogy a nyomvonal mentén nem történt-e földmunka, földgyalulás, amely a kábel azonnali vagy későbbi hibáját eredményezheti.

Tartószerkezetek

A tartószerkezetek legfontosabb közös szerepe a lámpageometria biztosítása. Ha az oszlop megdőlt, akkor azt a gyártó előírt technológiájának figyelembevételével helyre kell húzni. A lombos növények által a tartószerkezetekre gyakorolt káros hatást a környezetvédelem figyelembevételével ki kell küszöbölni.

Forrás: Közvilágítási kézikönyv

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, KÜJ, KTJ címe: száma: Neve, KÜJ, KTJ címe: száma: Neve, KÜJ, KTJ címe: száma:	Dátum: 2015.máj.
A bontási terület adatai: TARCAL, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés: <u>közvilágítás</u> kiviteli terv Címe: Tarcál, Rákóczi utca Helyrajzi száma: 671/1 <div>A végzett tevékenység: épület <u>részleges</u> 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				
2.	Betontörmelék				
3.	Aszfalttörmelék				
4.	Fahulladék				
5.	Fémhulladék	170402	0,05	Kábel,vezeték	
		170405	0,03	vas,acél	
				1	
6.	Műanyag hulladék				
7.	Vegyes építési és bontási hulladék				
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék				
Összesen:			0,08		

ÉPÍTÉSI HULLADÉK TERVLAP
az építési tevékenység során keletkező hulladékhoz

Az építető adatai: Neve: Tarcál Község Önkormányzata Címe: 3534 Tarcál, Fő utca 61.	A vállalkozók adatai: Neve, KÜJ, KTJ címe: száma: Neve, KÜJ, KTJ címe: száma: Neve, KÜJ, KTJ címe: száma:	Dátum: 2015.máj.
Az építéshely adatai: TARCAL, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés: köztisztviselési terv Címe: Tarcál, Rákóczi utca Helyrajzi száma: 671/1 A végzett tevékenység: épület építése, átalakítása, bővítése, felújítása, helyreállítása, korszerűsítése, továbbépítése. (A kívánt rész aláhúzendő!)		

Sor- szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	Tömeg (t)	Megnevezése	Helyszíne
1.	Kitermelt talaj				
2.	Betontörmelék				
3.	Aszfalttörmelék				
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:			0,04		

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: 1056-1

8. KÖLTSÉGVETÉS

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
közvilágítás 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, Rákóczi utca kzv		
SEPLAND:	TM-1663		
Tervező:	Kozaróczy Mérnökroda Kft.	Megrendelészám:	
Csomag / Kivitelező:		Megrendelészám:	
Vállalási szorzó:			
Határidő:			

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

HTO Mintahálózat	Eltérés Ft	Eltérés %	Tervezett / Org. ár
			0 Ft
			0 Ft
			0 Ft
			0 Ft
			0 Ft

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

Árigazolás	
Projektirányító:	
Aláírás:	
Dátum:	

Munka címe:	Tarcal, Rákóczi utca kzv	
SEPLAND:	TM-1663	
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:		0 Ft
Me	Kód	BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	ME	Alap-egységár	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett ár
1	BFC	BFC-10020	Járda aszfalt burkolatának vágása	m		82,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10030	Járda beton vágása (helyben öntött)	m		82,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10040	Járda aszfaltjának bontása (normál)	m2		41,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10070	Járda helyben öntött betonjának bontása	m2		41,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10100	Járda szegély-kő bontása	m		20,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10130	Úttest aszfalt burkolatának vágása	m		20,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10140	Úttest beton vágása (helyben öntött)	m		20,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10150	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	m2		10,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10180	Úttest helyben öntött betonja bontása	m2		10,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10210	Beton járdalap, vagy gyeprács bontása	m2		2,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10230	Járda aszfaltozása (normál)	m2		41,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10270	Járda helyben öntött betonja készítése	m2		41,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10280	Járda járdalap építése (meglévő lappal)	m2		1,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10290	Járda járdalap építése (új lappal)	m2		1,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10320	Járda alapbetonjának készítése (normál)	m2		41,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10340	Járda szegély készítése (meglévő kövel)	m		20,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10380	Úttest aszfaltozása (normál)	m2		10,00	0 Ft
1	BFC	BFC-10420	Úttest helyben öntött betonja készítése	m2		10,00	0 Ft
1	BFC	BFC-11020	Ideiglenes korlátos átjáró elhelyezése	db		8,00	0 Ft
1	BFC	BFC-11030	Ideiglenes gépkocsi átjáró elhelyezése	db		8,00	0 Ft
1	BFC	BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	m3		57,80	0 Ft
1	BFC	BFC-11120	Föld és egyéb törmelék elszállítása	m3		15,40	0 Ft
1	BFC	BFC-11160	Beton oszlopalapok készítése	m3		1,40	0 Ft
1	BFC	BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	m2		76,80	0 Ft
1	BFC	BFC-11190	Föld visszatöltés tömörítéssel	m3		42,40	0 Ft
1	BFC	BFC-12030	KPE védőcső, 63 mm átmérőjű (P-6)	m		208,00	0 Ft
1	BFC	BFC-12060	KPE védőcső, 160 mm átmérőjű (P-6)	m		59,00	0 Ft
1	BFC	BFC-12210	Védőcső elhelyezése kábelárókban	m		260,00	0 Ft
1	BFC	BFC-12220	Védőcső elhelyezése oszlopon	m		7,00	0 Ft
1	BFC	BFC-12260	Esővédő sapka felszerelése	db		1,00	0 Ft
1	BFC	BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárókban)	db		21,00	0 Ft
1	SZT	SZT-14460	KIF szig. vez. vezetés oszlopra, szabadon	m		3,00	0 Ft
1	SZT	SZT-14470	KIF szig. vez. vezetés oszlopra, csőben	m		5,00	0 Ft
1	SZT	SZT-14480	KIF szakaszbiztosító szekrény felszerel.	db		1,00	0 Ft
1	SZT	SZT-14520	KIF szig. vezetővégek rögzítése oszlopon	db		1,00	0 Ft
1	KAB	KAB-10140	Kábelbontás oszlopról, szabadon, I.	m		8,00	0 Ft
1	KAB	KAB-10330	Kábelbefektetés árokba, védőcsőbe, II.	m		260,00	0 Ft
1	KAB	KAB-10380	Kábel vezetés oszlopra, szabadon, I.	m		2,00	0 Ft
1	KAB	KAB-10420	Kábel vezetés oszlopra, csőben, II.	m		2,00	0 Ft
1	KAB	KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	m		260,00	0 Ft
1	KAB	KAB-10620	Meglévő kábelek ideiglenes felkötése	m		3,00	0 Ft
1	KAB	KAB-12020	KIF végelzáró szerelése (fenn)	db		15,00	0 Ft
1	KAB	KAB-12090	KIF kábel üzembe helyezése előtti mérése	db		3,00	0 Ft
1	CSM	CSM-10280	Cs. kábel fogadó és mérőhely (földön)	db		1,00	0 Ft
1	KOZ	KOZ-10010	KÖZV lámpakar (rövid) leszerelése	db		4,00	0 Ft

Munka címe:	Tarcal, Rákóczi utca kzv	
SEPLAND:	TM-1663	
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:		0 Ft
Me	Kód	BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	ME	Alap-egységár	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett ár	
1	KOZ	KOZ-11310	KÖZV lámpatest (magas) leszerelése	db		4,00		0 Ft
1	KOZ	KOZ-14030	KÖZV új fogyasztói csatlakozó bekötése	db		1,00		0 Ft
1	ARK	ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (lenn)	db		48,00		0 Ft
1	ARK	ARK-10170	Áramköt. készítése (szerelvényes) (fenn)	db		2,00		0 Ft
1	ARK	ARK-10260	Préselt kábelsaru fel. vezetőre (lenn)	db		3,00		0 Ft
1	EVJ	EVJ-10010	Földelő vezeték építése b., v. oszlopon	db		1,00		0 Ft
1	EVJ	EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiépítése	db		3,00		0 Ft
1	EVJ	EVJ-10070	Rúd földelő telepítése (3 m-es)	db		3,00		0 Ft
1	EVJ	EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	db		3,00		0 Ft
1	EVJ	EVJ-11010	Figy. tábla oszlopra (megrendelőtől)	db		7,00		0 Ft
1	EVJ	EVJ-11030	Figy. tábla egyéb helyre (megrendelőtől)	db		2,00		0 Ft
1	EVJ	EVJ-11050	Figyelmeztető jelzések felfestése	db		7,00		0 Ft

Mennyiségi szűrő	Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	M. e.	Rögzített ár 2015.03.01. - 2015.08.31. között	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett költség:
					Ft		0 Ft
1	53	A-10001165	Járdalap (40x40x6 cm)	db		1,0	0 Ft
1	61	A-10001444	Rúd földelő 3 m-es Ø20	db		3,0	0 Ft
1	6.155	A-10029864	TÁBLA KIF OSZLOPOK 126X150MM ÉMÁSZ	db		7,0	0 Ft
1	6.164	A-10029840	TÁBLA KÁBELELOSZTÓ SZEK 58X210MM ÉMÁSZ	db		2,0	0 Ft
1	6.165	A-10029807	TÁBLÁHOZ "0" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	6.166	A-10029805	TÁBLÁHOZ "1" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	6.167	A-10029809	TÁBLÁHOZ "2" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	6.168	A-10029810	TÁBLÁHOZ "3" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	6.169	A-10029824	TÁBLÁHOZ "4" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	6.170	A-10029826	TÁBLÁHOZ "5" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	6.171	A-10029828	TÁBLÁHOZ "6" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	6.172	A-10029829	TÁBLÁHOZ "7" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	6.173	A-10029830	TÁBLÁHOZ "8" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	6.174	A-10029831	TÁBLÁHOZ "9" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	6.175	A-10029832	TÁBLÁHOZ "F" KARAKTER+2DB PATENT	db		3,0	0 Ft
1	12.7	A-10011354	Vezeték NFA2X 2x25 mm²	m		8,0	0 Ft
1	13.3	A-10026018	Áramkötés szigetelt 25-95 Al / szigetelt 10-35 Al-Cu	db		2,0	0 Ft
1	13.21	A-10023173	Leágazó 16-95AL/2x(1,5-6)+1x6-35 NC95-3DSF	db		2,0	0 Ft
1	17.1	A-10023821	Kábel 1 kV NAYY-J 4×25 RE 0,6/1 kV (Al)	m		232,0	0 Ft
1	17.9	A-10010501	Kábel 1 kV NYY-J 3×2,5 RE 0,6/1 kV (Cu)	m		38,0	0 Ft
1	21.3	A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú"	kg		3,0	0 Ft
1	22.4	A-10009892	Végelzáró beltéri 1 kV KVMB 16-25	klt		15,0	0 Ft
1	53.5	A-10011615	VIII szekrény szak szekr 1L1F/400	db		1,0	0 Ft
1	60.49	A-10020460	Biztosítóbétét 500 V NH 00 40 A	db		3,0	0 Ft
1	64.29	A-10019597	Lámpakar acél LN060 négyszögoszlopra	db		1,0	0 Ft
1	66.22	A-10018276	Lámpatest ALTRA2/FSD36/PM/OB	db		1,0	0 Ft

Munka címe:	Tarcal, Rákóczi utca kzv			
SEPLAND:	TM-1663			
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	Aba-Szer Fémútör Kft.térvilágítási kandeláber 4m SM-1W/E oszloppal,oszlophely kitűzéssel, Z-40 vasalt oszlop alap elhelyezésével, fénypontmagasság: 4,5m, bekötődobozzal(2x4x25mm2 kábelhez), összeszereléssel, bekötéssel,70W MHD fényforrású oszlopfjre szerelhető lámpatest reprezentatív megjelenéssel	db	7,00		0 Ft
2	Háromfázisú, földreállított tipizált mérőhely (In=3x25A).Csatári Plast PVT-K-L 3 Em-Fm-Ké(MHK) (anyag+díj BSZJ tételeknél felsorolva)	db	1		0 Ft
3	Áramszolgáltató felé HFH befizetése (3x25A-32A= 43A)	A	43		0 Ft
4	tervezői művezetés	mnap	1,00		0 Ft
5	szakfelügyelet	mnap	3,00		0 Ft
6	átadási dokumentáció készítése megvilágítás mérési jegyzőkönyvvel	klt	1,00		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

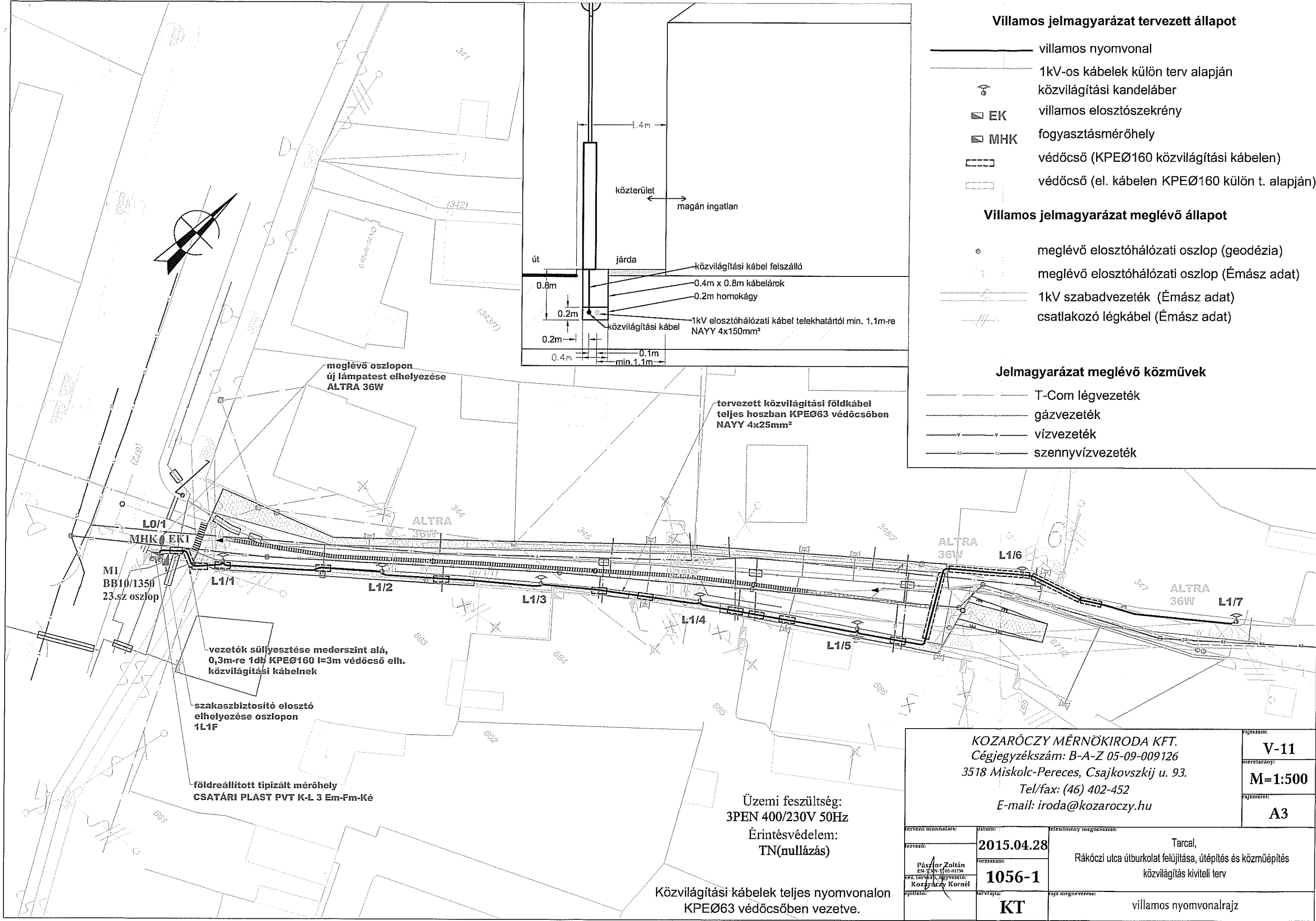
TSZ: 1056-1

9. TERVJEGYZÉK

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
közvilágítás kiviteli terv

- V-11 Villamos nyomvonalrajz (M=1:500)
- V-12 Villamos egyvonalas rajz

Miskolc, 2015. május



Villamos jelmagyarázat tervezett állapot

- villamos nyomvonal
- 1kV-os kábelek külön terv alapján
- közvilágítási kandeláber
- EK villamos elosztószekrény
- MHK fogyasztásmérőhely
- védőcső (KPEØ160 közvilágítási kábelén)
- védőcső (el. kábelén KPEØ160 külön t. alapján)

Villamos jelmagyarázat meglévő állapot

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

Jelmagyarázat meglévő közművek

- T-Com légvezeték
- gázvezeték
- vízvezeték
- szennyvízvezeték

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

Közvilágítási kábelek teljes nyomvonalon
KPEØ63 védőcsőben vezetve.

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-11
Méretarány:
M=1:500
Fajzsméret:
A3

tervező műintézkedése:	datum:	terjesztés megnevezése:
tervező:	2015.04.28	Tarcal,
Pásztor Zoltán EN 300105-017M vez. tervrajz, ügyvezető: Kozaróczy Kornél	tervezési szám:	Rákóczi utca útburkolat felújítása, utépítés és közműépítés közvilágítás kiviteli terv
építési:	tervezési szám:	fajzsméret:
	1056-1	A3
	KT	villamos nyomvonalrajz

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: 1056-1

ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
közvilágítás 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, Rákóczi utca kzv		
SEPLAND:	TM-1663		
Tervező:	Kozaróczy Mérnökiroda Kft.	Megrendelészám:	
Csomag / Kivitelező:		Megrendelészám:	
Vállalási szorzó:			
Határidő:			

HTO Mintahálózat	Eltérés Ft	Eltérés %	Tervezett / Org. ár
			2 451 799 Ft
			2 499 145 Ft
			222 549 Ft
			233 676 Ft
			5 184 621 Ft

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

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

Árigozás	
Projektirányító:	
Aláírás:	
Dátum:	

Munka címe:	Tarcal, Rákóczi utca kzv	
SEPLAND:	TM-1663	
Tervező:	Kozaróczy Mérnökiroda Kft.	rend.s0
Kivitelező:		0rend.s0

Elosztó-hálózati technológiai tételek

A megrendelő által biztosított ESA anyagok nélkül, ÁFA nélküli árral

				Elfogadott érték:	Tervezett érték:	2 451 799 Ft	
Me	Kód	BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	ME	Alap-egységár	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett ár
1	BFC	BFC-10020	Járda aszfalt burkolatának vágása	m	341	82,00	27 962 Ft
1	BFC	BFC-10030	Járda beton vágása (helyben öntött)	m	336	82,00	27 552 Ft
1	BFC	BFC-10040	Járda aszfaltjának bontása (normál)	m2	750	41,00	30 750 Ft
1	BFC	BFC-10070	Járda helyben öntött betonjának bontása	m2	1 195	41,00	48 995 Ft
1	BFC	BFC-10100	Járda szegély-kő bontása	m	438	20,00	8 760 Ft
1	BFC	BFC-10130	Úttest aszfalt burkolatának vágása	m	650	20,00	13 000 Ft
1	BFC	BFC-10140	Úttest beton vágása (helyben öntött)	m	959	20,00	19 180 Ft
1	BFC	BFC-10150	Úttest aszfaltjának bontása (normál)	m2	1 461	10,00	14 610 Ft
1	BFC	BFC-10180	Úttest helyben öntött betonja bontása	m2	1 863	10,00	18 630 Ft
1	BFC	BFC-10210	Beton járdalap, vagy gyeprács bontása	m2	746	2,00	1 492 Ft
1	BFC	BFC-10230	Járda aszfaltozása (normál)	m2	4 138	41,00	169 658 Ft
1	BFC	BFC-10270	Járda helyben öntött betonja készítése	m2	2 439	41,00	99 999 Ft
1	BFC	BFC-10280	Járda járdalap építése (meglévő lappal)	m2	1 842	1,00	1 842 Ft
1	BFC	BFC-10290	Járda járdalap építése (új lappal)	m2	3 771	1,00	3 771 Ft
1	BFC	BFC-10320	Járda alapbetonjának készítése (normál)	m2	2 592	41,00	106 272 Ft
1	BFC	BFC-10340	Járda szegély készítése (meglévő kövel)	m	1 055	20,00	21 100 Ft
1	BFC	BFC-10380	Úttest aszfaltozása (normál)	m2	8 452	10,00	84 520 Ft
1	BFC	BFC-10420	Úttest helyben öntött betonja készítése	m2	5 352	10,00	53 520 Ft
1	BFC	BFC-11020	Ideiglenes korlátozott átjáró elhelyezése	db	1 304	8,00	10 432 Ft
1	BFC	BFC-11030	Ideiglenes gépkocsi átjáró elhelyezése	db	3 289	8,00	26 312 Ft
1	BFC	BFC-11040	Földkitermelés (I. - IV. osztály)	m3	3 320	57,80	191 896 Ft
1	BFC	BFC-11120	Föld és egyéb törmelék elszállítása	m3	5 412	15,40	83 345 Ft
1	BFC	BFC-11160	Beton oszlopalapok készítése	m3	23 873	1,40	33 422 Ft
1	BFC	BFC-11170	Homokágy készítése 20 cm vastagságban	m2	1 379	76,80	105 907 Ft
1	BFC	BFC-11190	Föld visszatöltés tömörítéssel	m3	2 020	42,40	85 648 Ft
1	BFC	BFC-12030	KPE védőcső, 63 mm átmérőjű (P-6)	m	488	208,00	101 504 Ft
1	BFC	BFC-12060	KPE védőcső, 160 mm átmérőjű (P-6)	m	3 521	59,00	207 739 Ft
1	BFC	BFC-12210	Védőcső elhelyezése kábelárókban	m	724	260,00	188 240 Ft
1	BFC	BFC-12220	Védőcső elhelyezése oszlopon	m	1 650	7,00	11 550 Ft
1	BFC	BFC-12260	Esővédő sapka felszerelése	db	6 192	1,00	6 192 Ft
1	BFC	BFC-12320	Védőcső végének lezárása (kábelárókban)	db	1 556	21,00	32 676 Ft
1	SZT	SZT-14460	KIF szig. vez. vezetés oszlopra, szabadon	m	560	3,00	1 680 Ft
1	SZT	SZT-14470	KIF szig. vez. vezetés oszlopra, csőben	m	1 025	5,00	5 125 Ft
1	SZT	SZT-14480	KIF szakaszbiztosító szekrény felszerel.	db	12 948	1,00	12 948 Ft
1	SZT	SZT-14520	KIF szig. vezetővégek rögzítése oszlopon	db	2 394	1,00	2 394 Ft
1	KAB	KAB-10140	Kábelbontás oszlopról, szabadon, I.	m	495	8,00	3 960 Ft
1	KAB	KAB-10330	Kábelbefektetés árokba, védőcsőbe, II.	m	292	260,00	75 920 Ft
1	KAB	KAB-10380	Kábel vezetés oszlopra, szabadon, I.	m	380	2,00	760 Ft
1	KAB	KAB-10420	Kábel vezetés oszlopra, csőben, II.	m	433	2,00	866 Ft
1	KAB	KAB-10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	m	40	260,00	10 400 Ft
1	KAB	KAB-10620	Meglévő kábelek ideiglenes felkötése	m	464	3,00	1 392 Ft
1	KAB	KAB-12020	KIF végelzáró szerelése (lenn)	db	13 111	15,00	196 665 Ft
1	KAB	KAB-12090	KIF kábel üzembe helyezése előtti mérése	db	14 782	3,00	44 346 Ft
1	CSM	CSM-10280	Cs. kábel fogadó és mérőhely (földön)	db	169 871	1,00	169 871 Ft
1	KOZ	KOZ-10010	KÖZV lámpakar (rövid) leszerelése	db	1 742	4,00	6 968 Ft

Munka címe:	Tarcal, Rákóczi utca kzv		
SEPLAND:	TM-1663		
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:	2 451 799 Ft
Me	Kód	BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	ME	Alap-egységár	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett ár
1	KOZ	KOZ-11310	KÖZV lámpatest (magas) leszerelése	db	3 619	4,00	14 476 Ft
1	KOZ	KOZ-14030	KÖZV új fogyasztói csatlakozó bekötése	db	4 090	1,00	4 090 Ft
1	ARK	ARK-10160	Áramút készítése (csavarkötéses) (lenn)	db	220	48,00	10 560 Ft
1	ARK	ARK-10170	Áramköt. készítése (szerelvényes) (fenn)	db	891	2,00	1 782 Ft
1	ARK	ARK-10260	Préselt kábelsaru fel. vezetőre (lenn)	db	699	3,00	2 097 Ft
1	EVJ	EVJ-10010	Földelő vezeték építése b., v. oszlopon	db	3 628	1,00	3 628 Ft
1	EVJ	EVJ-10060	Földelési csatlakozó pont kiépítése	db	1 664	3,00	4 992 Ft
1	EVJ	EVJ-10070	Rúd földelő telepítése (3 m-es)	db	6 306	3,00	18 918 Ft
1	EVJ	EVJ-10140	Földelési ellenállás mérés	db	1 826	3,00	5 478 Ft
1	EVJ	EVJ-11010	Figy. tábla oszlopra (megrendelőtől)	db	956	7,00	6 692 Ft
1	EVJ	EVJ-11030	Figy. tábla egyéb helyre (megrendelőtől)	db	1 350	2,00	2 700 Ft
1	EVJ	EVJ-11050	Figyelmeztető jelzések felfestése	db	945	7,00	6 615 Ft

Mennyiségi szűrő	Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	M. e.	Rögzített ár 2015.03.01. - 2015.08.31. között	Tervezett mennyiség (ORG)	Tervezett költség:
					Ft		222 549 Ft
1	5.3	A-10001165	Járdalap (40x40x6 cm)	db	493	1,0	493 Ft
	6.1						
1		A-10001444	Rüdföldelő 3 m-es Ø20	db	3 930	3,0	11 790 Ft
1	6.155	A-10029864	TÁBLA KIF OSZLOPOK 126X150MM ÉMASZ	db	279	7,0	1 953 Ft
1	6.164	A-10029840	TÁBLA KÁBELELOSZTÓ SZEK 58X210MM ÉMASZ	db	501	2,0	1 002 Ft
1	6.165	A-10029807	TÁBLÁHOZ "0" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	6.166	A-10029805	TÁBLÁHOZ "1" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	6.167	A-10029809	TÁBLÁHOZ "2" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	6.168	A-10029810	TÁBLÁHOZ "3" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	6.169	A-10029824	TÁBLÁHOZ "4" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	6.170	A-10029826	TÁBLÁHOZ "5" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	6.171	A-10029828	TÁBLÁHOZ "6" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	6.172	A-10029829	TÁBLÁHOZ "7" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	6.173	A-10029830	TÁBLÁHOZ "8" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	6.174	A-10029831	TÁBLÁHOZ "9" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	6.175	A-10029832	TÁBLÁHOZ "F" KARAKTER+2DB PATENT	db	29	3,0	87 Ft
1	12.7	A-10011354	Vezeték NFA2X 2x25 mm²	m	199	8,0	1 592 Ft
1	13.3	A-10026018	Áramkötés szigetelt 25-95 Al / szigetelt 10-35 Al-Cu	db	408	2,0	816 Ft
1	13.21	A-10023173	Leágazó 16-95AL/2x(1,5-6)+1x6-35 NC95-3DSF	db	1 525	2,0	3 050 Ft
1	17.1	A-10023821	Kábel 1 kV NAYY-J 4×25 RE 0,6/1 kV (Al)	m	427	232,0	99 064 Ft
1	17.9	A-10010501	Kábel 1 kV NYY-J 3×2,5 RE 0,6/1 kV (Cu)	m	176	38,0	6 688 Ft
	21.3						
1		A-10004516	Kábeljelző szalag "Erősáramú"	kg	1 180	3,0	3 540 Ft
	22.4						
1		A-10009892	Végelzáró beltéri 1 kV KVMB 16-25	klt	1 526	15,0	22 890 Ft
	53.5						
1		A-10011615	Vill szekrény szak szekr 1L1F/400	db	39 108	1,0	39 108 Ft
1	60.49	A-10020460	Biztosítóbétét 500 V NH 00 40 A	db	314	3,0	942 Ft
1	64.29	A-10019597	Lámpakar acél LN060 négyszögoszlopra	db	1 076	1,0	1 076 Ft
1	66.22	A-10018276	Lámpatest ALTRA2/FSD36/PM/OB	db	27 588	1,0	27 588 Ft

Munka címe:	Tarcal, Rákóczi utca kzv			
SEPLAND:	TM-1663			
Tervező:	Kozaróczy Mémőiroda Kft.			
Kivitelező:		rend.szám:	0	
		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	Aba-Szer Fémbútor Kft.térvilágítási kandelláber 4m SM-1W/E oszloppal,oszlophely kiűzéssel, Z-40 vasalt oszlop alap elhelyezésével, fénypontmagasság: 4,5m, bekötődobozzal(2x4x25mm2 kábelhez), összeszereléssel, bekötéssel,70W MHD fényforrású oszlopfejre szerelhető lámpatest reprezentatív megjelenéssel	db	7,00	298 335 Ft	2 088 345 Ft
2	Háromfázisú, földreállított tipizált mérőhely (ln=3x25A). Csatári Plast PVT-K-L 3 Em-Fm-Ké(MHK) (anyag+díj BSZJ tételeknél felsorolva)	db	1	- Ft	0 Ft
3	Áramszolgáltatató felé HFH befizetése (3x25A-32A= 43A)	A	43	3 600 Ft	154 800 Ft
4	tervezői művezetés	mnap	1,00	80 000 Ft	80 000 Ft
5	szakfelügyelet	mnap	3,00	32 000 Ft	96 000 Ft
6	átadási dokumentáció készítése megvilágítás mérési jegyzőkönyvvel	klt	1,00	80 000 Ft	80 000 Ft
	Összesen:				2 499 145 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: 1056-1

7. EGYEZTETÉSEK

TARCAL, Rákóczi utca
útburkolat felújítása, útépités és közműépítés:
közüilágítás kiviteli terv

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

Miskolc, 2015. május

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Dátum: 2015.05.07.

Nr: 224709/4

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

Cím, egyeztetett terv: Tarcal, Rákóczi u. Útburkolat felújítása, utépítés és közműépítés
Közvilágítás és kisfesz. hál kiváltás
Átadott rajzok: 1056-1 V-11

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 közvilágítási légvezeték
Érintett terület Tarcal
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 üzemeltetőjének hozzájárulása nélkül a föld felszíne alatti és feletti tevékenység végzése, mely az élet- és vagyonbiztonságot, illetőleg a villamosmű folyamatos biztonságos üzemét veszélyezteteli, 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 üzemeltetője 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)

JÖVÁHAGYOTT 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 üzembentartójának megérkezéséig a munkaterületet balesetvédelmi szempontból biztosítani kell (pl. munkagödör megközelítését meg kell akadályozni). A munkát folytatni csak a vezetékek üzembentartójának hozzájárulásával szabad.

FIGYELEM!

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

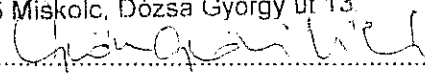
Káreseti jegyzőkönyvek felvételénél a kivitelező, vagy alvállalkozó illetve kárt okozó és az üzembentartó képviselője kell, hogy jelen legyen, ahol ellenőrzésre kerül a kiadott közműegyeztetett rajz és nyilatkozat, valamint a munkakezdés bejelentése és a szakfelügyelt kéréséről szóló dokumentum.

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 véltlen károkozás következményeitől.

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Hálózati dokumentációs osztály
3525 Miskolc, Dózsa György út 13.

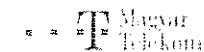


Közműegyeztető (Gyöngyösi Ildikó) aláírása és a szolgálati hely pecsétje

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



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: 4203691-54254223-1/2015
Egyeztetés kelte: Miskolc, 2015.05.07
1 évig érvényes!

KÖZMŰEGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYV

Beadvány azonosító: 1056-1
Tárgy jellege: ELEKTROMOS
Tárgy helyszíne: TARCAL
Tárgy: Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépités és közműépítés közvilágítás kiviteli terve.

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

Alépitmény ☒

Földkábel ☐

Földfeletti ☒

Nincs ☐

A létesítés a Magyar Telekom Nyrt.

helyi hálózatát:	érinti <input checked="" type="checkbox"/>	nem érinti <input type="checkbox"/>
körzet hálózatát:	érinti <input type="checkbox"/>	nem érinti <input checked="" type="checkbox"/>
gerinc hálózatát:	érinti <input type="checkbox"/>	nem érinti <input checked="" type="checkbox"/>
zárt célú hálózatát:	érinti <input type="checkbox"/>	nem érinti <input checked="" type="checkbox"/>

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 visszakap. A nyilatkozat az építéskor betartandó előírásokat, szabványokat tartalmazza.

A bemutatott beadványtervvel kapcsolatosan az egyeztető az alábbiakat közli:

A tervezett közvilágítás nyomvonalá, meglévő távközlési alépitményes hálózatot keresztez, illetve a meglévő és a tervezett kiváltandó légkábeles hálózatot érinti. A távközlési hálózat kiváltását tervező szaktervezővel a kapcsolatot kérjük felvenni.

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, 2015.05.07
MAGYAR TELEKOM NYRT.
Helyszíni szolgáltatások igazgatóság
Északkelet-magyarországi szolgáltatási központ

EGYÜTT. VELED

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

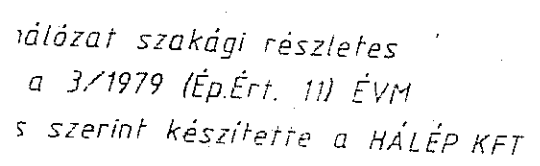
egyeztetést kérő szervezet neve

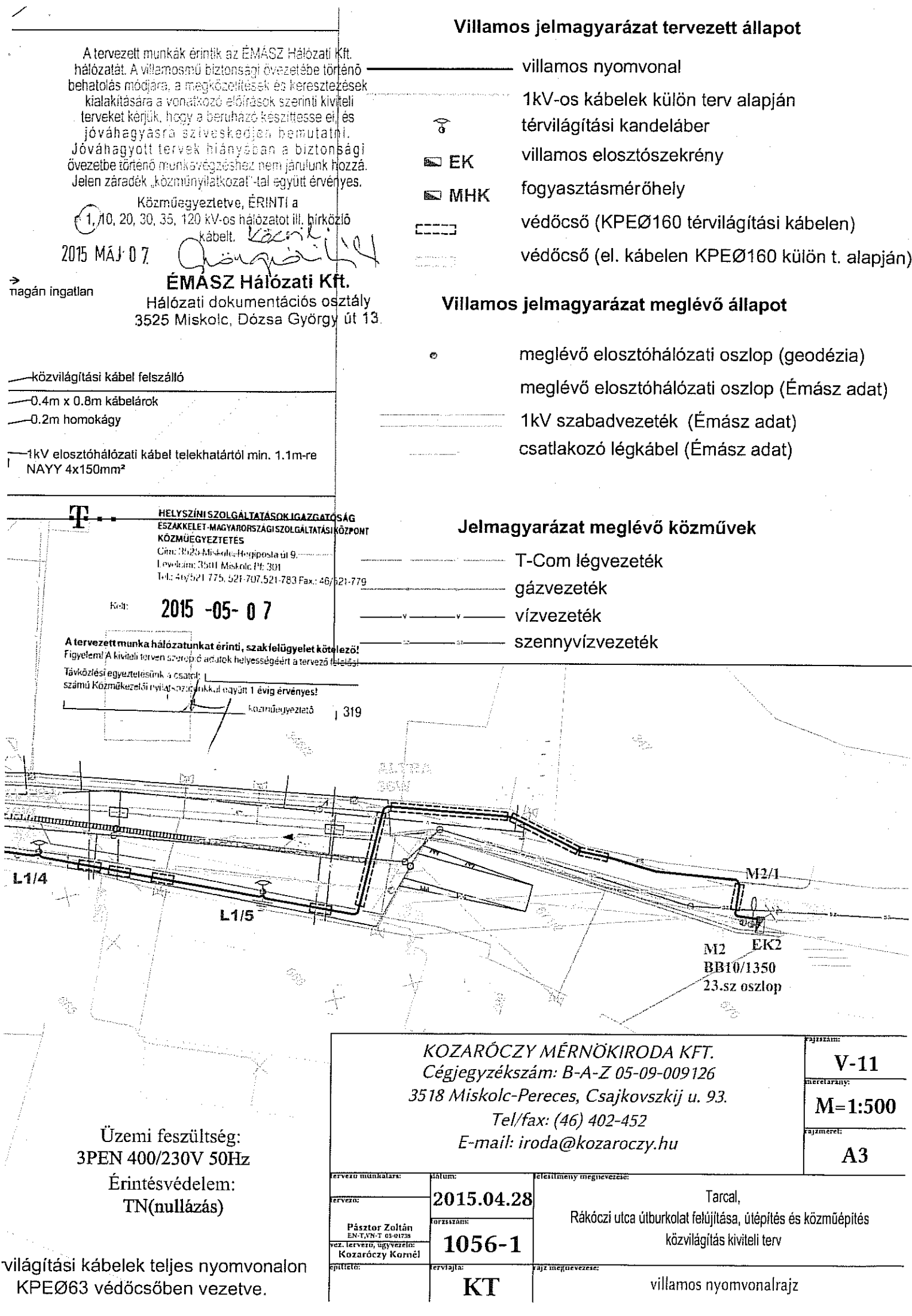
egyeztető Ügyfél neve (olvashatóan) és telefonszáma

egyeztető Ügyfél aláírása

Magyar Telekom Nyrt.

Ügyfélfogadás: Hétfő, Szerda 8.00 - 12.00







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:
593/00885/1-1165/1

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 gázvezeték 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 gázvezeték 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! Gázvezetékre egyéb közművek műtárgyait elhelyezni tilos!**

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

A keresztező, megközelítő építmény építtetőjének 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.

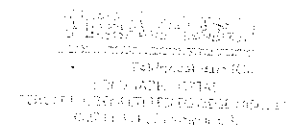
Tárgyi létesítmény használatbavétele, üzembe helyezése csak társaságunk erre vonatkozó írásos hozzájáruló nyilatkozata után történhet meg.

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.

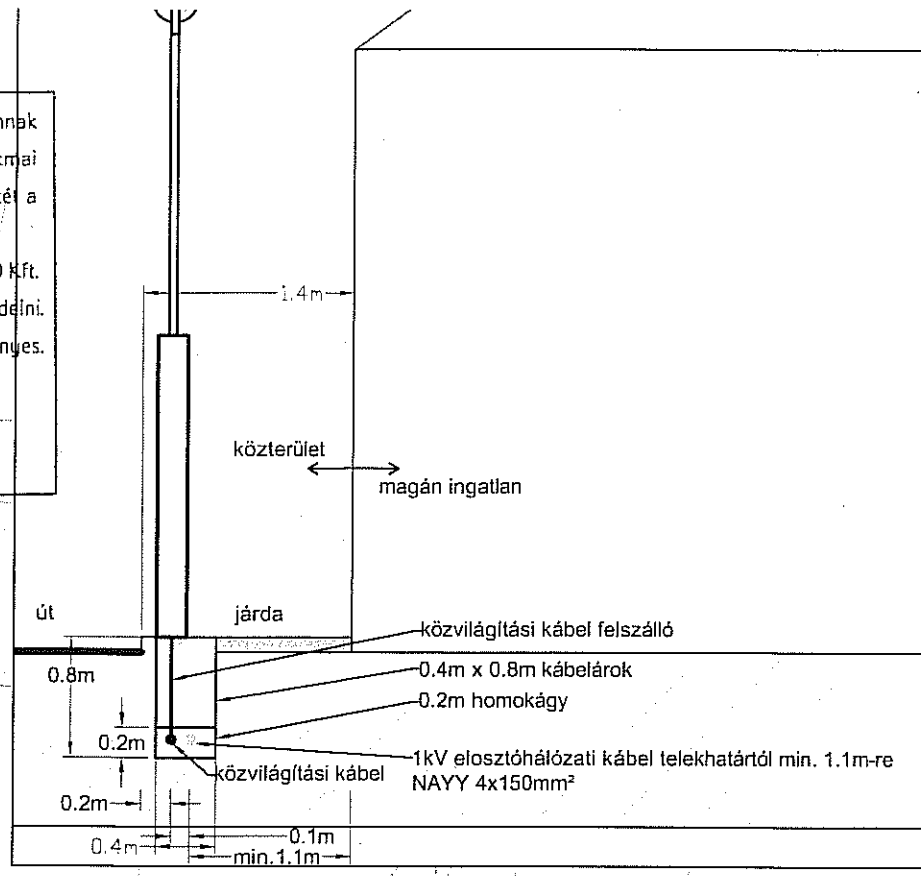
A nyilatkozat a kiadástól számított 6 hónapig érvényes.

Szerencs, 2015. May 7.




Kovács Tibor
Műszaki csoportvezető

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 területi Területi Egységétől kell írásban megrendelni.
Jelen egyeztetés a 211457404 számú nyilatkozatunkkal együtt érvényes.
Kelt: 2015.05.07
Kozaróczy Kornél
Tervező
TIGÁZ-DSO Kft. egyeztetőjének neve és aláírása



Villamos jelmagyarázat tervezett állapot

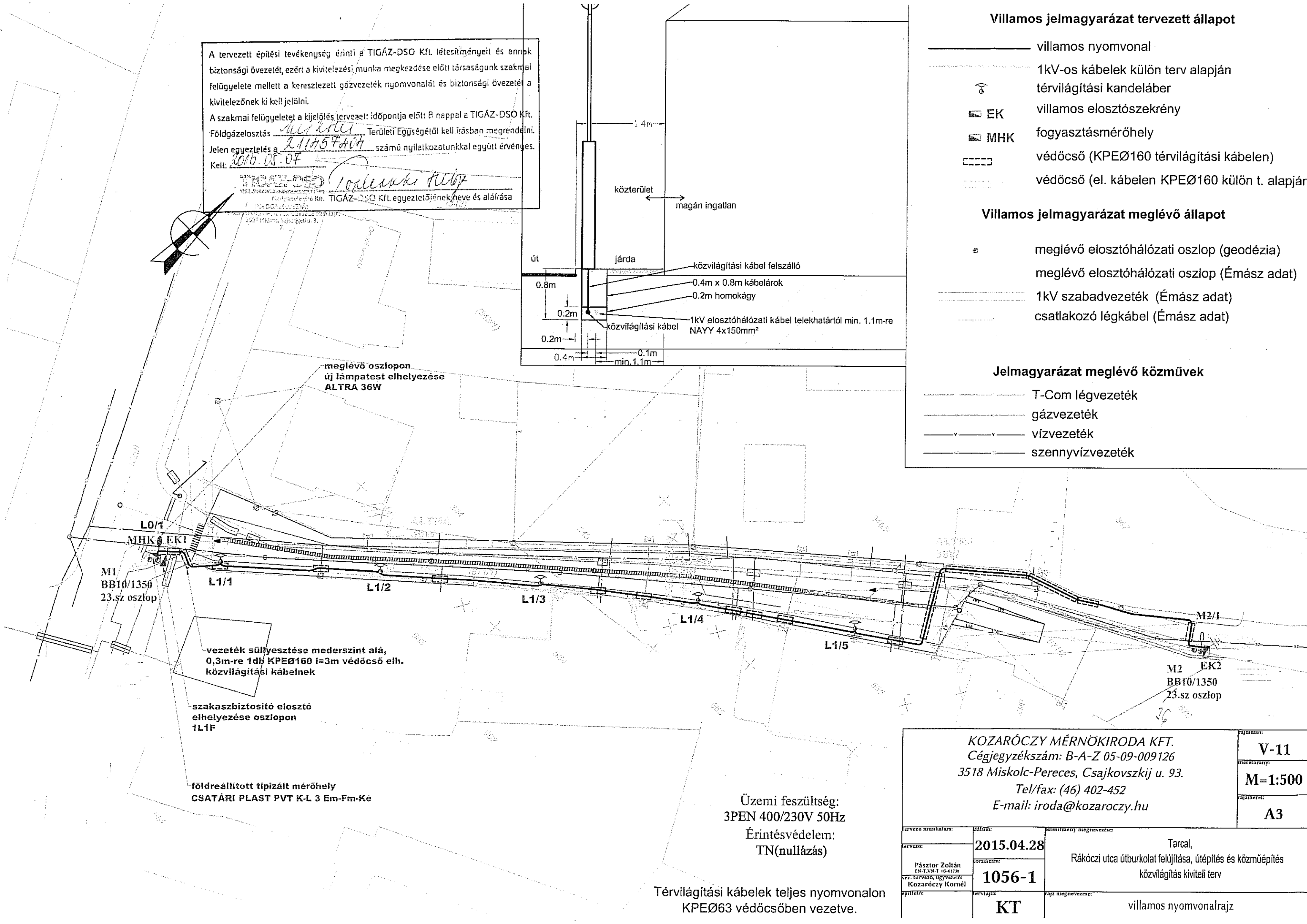
- villamos nyomvonal
- 1kV-os kábelek külön terv alapján
- térvilágítási kandeláber
- EK villamos elosztószekrény
- MHK fogyasztásmérőhely
- védőcső (KPEØ160 térvilágítási kábelén)
- védőcső (el. kábelén KPEØ160 külön t. alapján)

Villamos jelmagyarázat meglévő állapot

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

Jelmagyarázat meglévő közművek

- T-Com légvezeték
- gázvezeték
- vízvezeték
- szennyvízvezeték



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

Térvilágítási kábelek teljes nyomvonalon
KPEØ63 védőcsőben vezetve.

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		Fajzatípus: V-11 Méretarány: M=1:500 Fajzathorizont: A3
Tervező munkatárs: Tervező: Pásztor Zoltán EN-T.VN-T 05-017.06 vez. tervező, ügyvezető: Kozaróczy Kornél Ellátó: Készítette:	Dátum: 2015.04.28 Dokumentáció: 1056-1 Ellátó: KT	Előírt megnevezés: Tartal: Rákóczi utca útburkolat felújítása, utépítés és közműépítés közvilágítás kiviteli terv Fajza megnevezése: villamos 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 gerincvezetékeit, műtárgyait a megadott alábbi településeken érintik:

Tarcal 671/1 hrsz.


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

Bejó László
üzemmérnökség vezető





Villamos jelmagyarázat tervezett állapot

     	<p>villamos nyomvonal</p> <p>1kV-os kábelek külön terv alapján</p> <p>térvilágítási kandeláber</p> <p>villamos elosztószekrény</p> <p>fogyasztásmérőhely</p> <p>védőcső (KPEØ160 térvilágítási kábelén)</p> <p>védőcső (el. kábelén KPEØ160 külön t. alapján)</p>
--	---

Villamos jelmagyarázat meglévő állapot

	<p>meglévő elosztóhálózati oszlop (geodézia)</p> <p>meglévő elosztóhálózati oszlop (Émász adat)</p> <p>1kV szabadvezeték (Émász adat)</p> <p>csatlakozó légkábel (Émász adat)</p>
---	---

Jelmagyarázat meglévő közművek

   	<p>T-Com légvezeték</p> <p>gázvezeték</p> <p>vízvezeték</p> <p>szennyvízvezeték</p>
--	---

tervező munkálára:	datum:	terjesztmény megnevezése:
tervező:	2015.04.28	Tarcal, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés közfűtőtér kiviteli terv
Pásztor Zoltán EN-T, VN-T 03-01/20	terjesztő:	
vez. tervező, ügyvezető:	1056-1	
Kozaróczy Kornél	tervrajtja:	terv megnevezése:
építető:	KT	villamos 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 helyszínrajzon is, melyet Csordás László észrevételezett és a következőket kívánják rögzíteni:

-komplex tervezési feladat a tervezési területen útburkolat felújítása, útépítés 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



152/2015
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: 4203692-54254223-1/2015.

Ügyintéző: Laczkó István

Telefon: 46/521-758

Telefax: 46/348-648

E-mail cím: laczko.istvan@telekom.hu

Melléklet: .2 pld terv

KÖZMŰKEZELŐI NYILATKOZAT

Tárgy: Tarcal, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés:
közvilágítás kivitelei terv.

Tisztelt Címzett!

A tervezett témában igazgatóságunkhoz benyújtott

**Tarcal, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés: közvilágítás
kivitelei terv.**

megnevezésű, (1056-1) 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/ együttthaladási pontjaira
kábeleink védelme, valamint üzemeltethetősége érdekében kiváltási/biztonságba helyezési tervet
kell készíteni!

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, kötőszerelevények, 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 rész erő 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, EOVS rendszerben 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 Miskolc 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: 2016.05.12.

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

Miskolc, 2015.05.12.

Üdvözlettel,
HATÁROZAT
MAGYAR TELEKOM NYRT.
Technológia Üzemeltetési Igazgatóság
Kábelhálózat Üzemeltetési és beruházási osztály
Hagyó Bertalan
Osztályvezető h.

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

Kozaróczy Kornél

Kozaróczy Mérnökiroda Kft.

Miskolc
Csajkovszkij u. 93.
3518

Adám 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, Tarcsl, 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 válaszlevelükben 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: Tarcsl, 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
mint Cégbíróság

Cégjegyzékszám:
05-08-013453

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:
05-09-013463

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 terveket 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 területfelelősével 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.

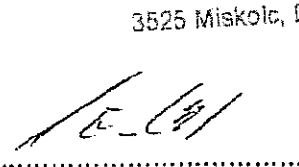
Amennyiben jelen levelünkben foglaltakat elfogadják, akkor a levelünk mellé csatolt elfogadó nyilatkozatot kérjük kitöltve és cégszerűen aláírva az ÉMÁSZ Hálózati Kft. Hálózat csatlakozási osztály levélcímére: 3501 Miskolc 1. Pf. 99. visszaküldeni.

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

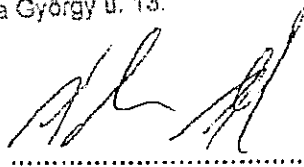
Miskolc, 2015. május 13.

Üdvözléssel:

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



Magyar Lajos
osztályvezető



Ádám Árpád
hálózati főmunkatárs

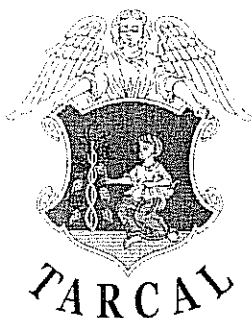
Melléklet: 1 pld. Megvalósítási feltételek
1 pld. Elfogadó nyilatkozat

ÉMÁSZ Hálózati Kft.

3525 Miskolc
Dózsa György út 13.

Bejegyezte:
Borsod-Abaúj-Zemplén
Megyei Bíróság
mint Cégbíróság

Cégjegyzékszám:
05-09-013453



TARCALI KÖZÖS ÖNKORMÁNYZATI HIVATAL JEGYZŐJE

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

133/2015

Iktatószám: *kk-21*/2015.
Ügyintéző: Kozák Zoltán

Kozaróczy Mérnökiroda Kft.

Miskolc-Pereces
Csajkovszkij u. 93.
3518

Tárgy: Tulajdonosi és útkezelői hozzájárulás
(Tarcál, 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.

Tarcál, 2015. május 13.



[Handwritten signature]
Dr. Kovács Zoltán
jegyző

KÖZMŰEGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYV

Tárgy jellege: ÚT ES KÖZMŰ ÉPÍTÉS
Tárgy helyszíne: TARCAL
Tárgy: Tarcál, Rákóczi utca útburkolat felújítása, útépítés és közműépítés kivitelezési 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 védőlávolságok figyelembevételével, illetve mellékelni kell az egyeztetési díj befizetését igazoló kivonatát, 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 keltje: Miskolc, 2015.05.18.

Ph.

Székhely: 2315 Szigethalom, Vörösmarty u. 9-13.
Központi ügyintézési postacím: 3533 Miskolc, Gözon Lajos u. 11.
Adószám: 11951216-2-44

Galkó Csaba

a PR-TELECOM Zrt. közműegyeztetője

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

Kozaróczy Mémókiroda 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.

levélezési cím: 3533 Miskolc, Gözon Lajos u. 11.

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

Közműegyeztetés email cím: kozmuegyeztetes@prtelecom.hu