



ZALAKAROS VÁROS

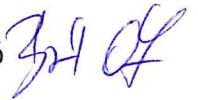
POLGÁRMESTERE

ELŐTERJESZTÉS

Zalakaros Város Önkormányzat Képviselő-testülete

2024. október 24-i soron kívüli ülésére

Napirendi pont címe: Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás kivitelezésére szóló ajánlattételi felhívás kibocsátása

Készítette: Bognár Ottó Péter településüzemeltetési ügyintéző 

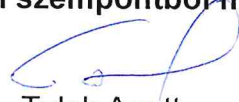
Egyeztetve: Czirákiné Pakulár Judit polgármesterrel: 
Vlasicsné Fischl Tímea osztályvezetővel: 

Tárgyalja: Pénzügyi és Igazgatási Bizottság

Pénzügyi fedezet: Pénzügyi fedezet biztosítása nem szükséges.


Fülöp Attiláné
pénzügyi ügyintéző

Az előterjesztés és a határozati javaslat törvényességi szempontból megfelel.


Tulok Anett
jegyző

Előterjesztés Zalakaros Város Önkormányzat Képviselő-testülete 2024. október 24-i ülésére

Napirend címe: Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás kivitelezésére szóló ajánlattételi felhívás kibocsátása

Előterjesztést készítette: Bognár Ottó Péter településüzemeltetési ügyintéző

Tisztelt Képviselő-testület!

A Zalakaros, Termál út Templom és Hivatal közötti járdaszakaszának megvilágítása érdekében a Képviselő-testület a Tempo-Vill 2000 Bt.-t. bízta meg a villamos tervek elkészítésével és a kapcsolódó költségvetés összeállításával.

A Tempo-Vill 2000 Bt. a kiviteli terveket elkészítette, a szükséges egyeztetéseket lefolytatta.

Zalakaros Város Önkormányzat Közbeszerzési Szabályzata értelmében a bruttó 2.000.000,- Ft értéket meghaladó értékű, de a közbeszerzési értékhatárt el nem érő értékű beszerzéseknél az ajánlattételre felhívni tervezett gazdasági szereplőkről, valamint a megküldésre kerülő felhívás tartalmáról a Képviselő-testület dönt.

Az ajánlattételi eljárásban az alábbi gazdasági szereplőket kívánjuk meghívni:

1. MVM Watt Eta Kft. 7630 Pécs, Engel J. u. 6. info@mvmwatteta.hu
2. Jano-Generál Kft. 8360 Keszthely, Georgikon u. 24. nagyferenc@jano-general.com
janogen@t-online.hu
3. Vilkor Kft. Vilkor Kft. 8840 Csurgó, József Attila u. 2/A vilkorcsurgo@gmail.com
4. Delta Makadám Kft. 9552 Vásárosmiske, Kossuth Lajos utca 11. deltamakadam@gmail.com
varga.karoly@deltamakadam.hu
5. Elektro – info 2000 Bt. Nagykanizsa Dózsa György u.143. elektroinfo2000bt@gmail.com
6. Tempo-Vill 2000. Bt. 8800 Nagykanizsa, Kölcsey F. u. 8. II/2. tempovill@tempovill.hu
7. Villtek Kft. 8800 Nagykanizsa, Magyar út 152., info@villtek.hu

Az előterjesztés mellékletét képezi a kapcsolódó pályázati felhívás. A felhívás tárgya a Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás kivitelezése a Tempo-Vill 2000 Bt. 2024/24. tervszámú Kiviteli terve alapján, tervezett befejezési időpont 2024. december 31. Bírálati szempont: az összességében legkedvezőbb ajánlat a vállalkozói díj és vállalási határidő alapján.

Tájékoztatam a Képviselő-testülete, hogy a tervező által készített költségbecslés alapján a járda megvilágítás kiépítésének költsége bruttó 7.922.928,- Ft.

Zalakaros Város Önkormányzatának 2024. évi költségvetésében a járda megvilágítás kiépítésére nincs elkülönítve forrás, ezért annak pénzügyi fedezetét a költségvetés általános tartalék terhére lehet biztosítani, vagy pedig a jövő évi költségvetés összeállításakor szükséges tervezni.

A fentiek alapján kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy szíveskedjen dönteni a az ajánlattételi felhívás elfogadásáról, az ajánlatkérés kiküldéséről, vagy az ajánlatkérés elhalasztásáról.

Határozati javaslat:

Zalakaros Város Önkormányzat Képviselő-testülete

A) változat

1. úgy dönt, hogy a Zalakaros, Termál út Templom és Hivatal közötti járdaszakaszának megvilágítása érdekében - az Önkormányzat Közbeszerzési és Beszerzési Szabályzata alapján közbeszerzési értékhatárt el nem érő beszerzésre - ajánlattételi felhívást bocsát ki a Tempo - Vill 2000 Bt. 2024/24. tervszámú Kiviteli tervében meghatározott kivitelezési feladatok ellátására;
2. az előterjesztés melléklete szerinti ajánlattételi felhívást jóváhagyja,
3. felkéri a Polgármestert, hogy a pályázati felhívás előterjesztésben megjelölt gazdasági szereplők részére történő kiküldéséről gondoskodjon,
4. felkéri a Polgármestert, hogy az ajánlattételi felhívásra beérkezett ajánlatokat terjessze a Képviselőtestület elé.

Határidő: 1-2.pont azonnal, 3. pont 2024. október 28. (ajánlattételi felhívás kiküldése)

Felelős: Czirákiné Pakulár Judit polgármester

Operatív felelős: Bognár Ottó Péter településüzemeltetési ügyintéző

B) változat

1. úgy határoz, hogy – a célra rendelkezésre álló pénzügyi forrás hiányában - a Zalakaros, Termál út Templom és Hivatal közötti járdaszakaszának megvilágítását a 2024. évben nem áll módjában megvalósítani,
2. a járdaszakasz megvilágításának lehetőségét a Zalakaros Város Önkormányzat 2025. évi költségvetésének tervezése során szükséges megvizsgálni.

Határidő: 1.pont azonnal, 2. pont 2025. január 15.

Felelős: Czirákiné Pakulár Judit polgármester

Operatív felelős: Vlasicsné Fischl Tímea pénzügyi osztályvezető

Zalakaros 2024. október 17.



Czirákiné Pakulár Judit
polgármester



Zalakaros Város Önkormányzata
8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér 1.
Telefon: 93/340-100, Fax: 340-531
E-mail: hivatal@zalakaros.hu

Ügyiratszám: ZK/673-12/2024.

Ügyintéző: Bognár Ottó Péter

Telefon: +36-30/7548-499;

AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

Zalakaros, Termál út Templom és Hivatal közötti járdaszakaszának megvilágítása

Tisztelt Gazdasági Szereplő, Tisztelt Vállalkozó!

Zalakaros Város Önkormányzat Képviselő-testülete a Zalakaros, Termál út Templom és Hivatal közötti járdaszakaszának megvilágítása érdekében ajánlattételi felhívás kibocsátásáról döntött.

Zalakaros Város Önkormányzata nevében megküldöm Önöknek a tárgyi eljárás ajánlatkérését.

1. Az ajánlatkérő neve, címe, telefon- és telefaxszáma (e-mail);

Zalakaros Város Önkormányzata

8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér 1. Tel: 93/340-100.

Az ajánlatkérő nevében eljáró neve, elérhetősége, aki felvilágosítással szolgál:

Bognár Ottó Péter településüzemeltetési ügyintéző; e-mail címe: tuzemeltetes@zalakaros.hu.

2. Az eljárás főbb időpontjai:

Megnevezés	Időpont	Hely, mód
Ajánlatkérés kiküldése	2024.október 28.	e-mailen
Ajánlatok beadása	2024. november 14. 11⁰⁰ óráig	e-mailen a tuzemeltetes@zalakaros.hu és a jegyzo@zalakaros.hu címekre történő egyidejű megküldéssel
Az ajánlatok bontása	2024. november 14. 11 ⁰⁰ óra	Helyszín: Zalakarosi Közös Önkormányzati Hivatal, 8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér 1. I. emeleti tárgyalója.
Eredményhirdetés	Bontást követő testületi ülést követő napon	
Szerződéskötés (tervezett)	2024. november	Későbbi egyeztetés szerint

3. Az ajánlatkérés tárgya:

Zalakaros, Termál út Templom és Hivatal közötti járdaszakaszának megvilágítása a Tempo-Vill 2000. Bt. 2024/24. tervszámú Kiviteli terve alapján, mely az ajánlatkérés mellékletét képezi.

4. A megvalósítás tervezett időtartama:

Tervezett kezdő időpontja: 2024. november (szerződéskötést követően)

Tervezett befejezési időpontja: 2024. december 31.

Az ajánlatkérő előteljesítést elfogad.

5. Alkalmassági feltételek:

5.1. Pénzügyi és gazdasági szempontból alkalmatlan az ajánlattevő, ha nem rendelkezik éves szinten olyan felelősségbiztosítási szerződéssel, amely legalább 10 millió Ft értékű.

5.2. Igazolási mód:

Az ajánlattevőnek az ajánlathoz csatolnia kell az érvényben lévő felelősségbiztosítási kötvényének egyszerű másolatát.

6. Kizáró okok:

6.1. Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, aki

- végelszámolás alatt áll, vagy vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló végzést közzétettek, vagy az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték;
- tevékenységét felfüggesztette, vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;
- egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének nem tett eleget, kivéve, ha a megfizetésre halasztást kapott.

6.2. Igazolási mód:

Az ajánlattevőnek ajánlatában nyilatkoznia kell a kizáró okok fenn nem állásáról.

7. A pályázatok elbírálása:

A benyújtott ajánlatok tárgyalás nélkül kerülnek elbírálásra az összeségében legkedvezőbb ellenszolgáltatás elve alapján.

Bírálati szempontok:

- Vállalkozói díj
- Vállalási határidő

8. Az ajánlatok összeállításának tartalmi és formai követelményei, az ajánlat dokumentálása, részletezése:

8.1. Az ajánlatot a mellékelten csatolt **Felolvasó lap** kitöltésével kérjük benyújtani.

8.2. A felolvasó lapon kívül a benyújtandó dokumentációnak tartalmaznia kell a felújítási munkák költségvetését, valamint az elvégzendő munka ütemezést, a szükséges korlátozások megadása mellett.

9. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltételei, illetőleg a vonatkozó jogszabályokra hivatkozás:

A számlák kiegyenlítésére 15 napos fizetési határidővel kerül sor. Az ajánlattétel, a szerződéskötés és a kifizetés forintban történik. Az ajánlatkérő előleget nem fizet. Megrendelő a teljesítést követően egy darab számlát fogad el a hiánytalan teljesítés okán.

10. A benyújtás módja

Pályázat beadási határideje: 2024. november 14. 10.00 óra

Pályázat bontásának időpontja: 2024. november 14. 10.10 óra

Pályázat bontásának helye: Zalakarosi Közös Önkormányzati Hivatal, 8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér. 1. I. emelet tárgyaló

Az ajánlatot a tuzemeltetes@zalakaros.hu és a jegyzo@zalakaros.hu címekre mellékletként csatolva kell megküldeni, a tárgyban „2024. november 14. 11.10-ig nem nyitható meg” szövegrészt kérjük feltüntetni. Az ajánlat csak akkor tekinthető benyújtottnak, amennyiben mindkét e-mail címre egyidejűleg megküldésre került!

11. Egyéb:

Az ajánlatkérőnek joga van bármelyik, vagy mindegyik ajánlatot, illetve annak részeit elutasítani, vagy az eljárást eredménytelennek értékelni a szerződés odaítélése előtt, bármely időpontban, külön indoklás nélkül. A Döntéshozó döntését az összeségében legkedvezőbb ajánlat kiválasztásával hozza meg.

Ajánlati kötöttség időtartama: az ajánlat beadási határidejétől számított 30 nap.

Kérjük, szíveskedjenek az ajánlatkérésben foglaltak szerint ajánlatot tenni.

Zalakaros 2024. október 28.

Tisztelettel:

Czirákiné Pakulár Judit
Polgármester

Ajánlatkérő:
Zalakaros Város Önkormányzata
8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér 1.
Adószám: 15734336-2-20

Felolvasó lap

AJÁNLAT
Zalakaros, Termál út Templom és Hivatal közötti járdaszakaszának megvilágítása

Ajánlattevő:

Név:	
Székhely:	
Telephely:	
Adószám:	
Képviselő neve:	
Elérhetőség:	

A szerződés teljesítésében részt vevő személy

Neve:	
Képzettsége:	
Tapasztalata:	
Neve:	
Képzettsége:	
Tapasztalata:	

Ajánlati ár (Ft):

	Nettó	Áfa	Bruttó
Zalakaros, Termál út Templom és Hivatal közötti járdaszakaszának megvilágítása kiviteli munkái			

Teljesítési határidő (naptári napban):	
---	--

Ajánlat érvényessége (naptári napban):	
---	--

Ajánlattevő nyilatkozik az alábbiakról:

- ajánlattevő nem áll végelszámolás alatt, csődeljárás elrendeléséről szóló végzést ajánlattevővel szemben nem tettek közzé, ellenne nem rendeltek el jogerős felszámolási eljárást;
- tevékenységét nem függesztette fel,
- tevékenységét nem függesztették fel;
- egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettsége – melyre megfizetésre halasztást nem kapott – nincs.

Az ajánlat benyújtásával kijelentjük, hogy amennyiben nyertesnek nyilvánítanak bennünket, akkor a szerződést megkötjük, és a szerződést teljesítjük az ajánlati felhívásban és az ajánlatunkban részletezettek szerint.

Melléklet:

1. Az ajánlattevő érvényben lévő felelősségbiztosítási kötvényének egyszerű másolata

Kelt:

cégszerű aláírás

TÉTELES KÖLTSÉGGALKULÁCIÓ

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték

Költségvetési kiírás hálózatépítéshez

Megnevezés	Mennyiség	Egység	egységár:	Nettó összesen:
Szolgáltatás				
1398020 FÖLDMUNKA KÉZI I-IV TALAJ ÁROK GÖDÖR	100	M3	9 500,0 Ft	950 000,0 Ft
1398010 FÖLDMUNKA GÉPI I-IV TALAJ ÁROK GÖDÖR	12	M3	11 000,0 Ft	132 000,0 Ft
1398450 HOMOKÁGY KÉSZÍTÉS0.2-0.4 M VASTAGSÁG	16,8	M3	3 600,0 Ft	60 480,0 Ft
1398430 FÖLDFÚR. VÍZSZ. IR 100-203 VÉDOCSEVEL	20	FM	8 000,0 Ft	160 000,0 Ft
1398250 OSZLOP SZÁLLÍTÁS, FEL ÉS LERAKODÁSSAL	678	TKM	290,0 Ft	196 620,0 Ft
1397140 NORM.AC.OSZL.ÉP.MEGL.BET.ALAPRA FÖLDM.N	10	DB	15 000,0 Ft	150 000,0 Ft
1397100 SZERELV.LAP FELSZ.1-2 ÁK.VEZ.BEKÖT.ÉV.B	10	DB	9 410,0 Ft	94 100,0 Ft
1396010 KIF KÁB.FEK.RÖGZ.N.50MM2-IG JEL. 30 ÉRI	249	FM	650,0 Ft	161 850,0 Ft
1396420 MUANYAG JELZOSZALAG FEKTET. KÁBELÁROKBA	249	FM	120,0 Ft	29 880,0 Ft
1396100 KÁBELVÉGKIKÉPZÉS 240MM2-IG 06/1KV	16	DB	3 200,0 Ft	51 200,0 Ft
1395100 BMELY.TIP. BIZT. BETÉT KI ÉS BE HELYEZ.	1	DB	350,0 Ft	350,0 Ft
1396380 VÉDOCSE FEKTETÉS 100-203 VÉDOCSEVEL	134	FM	450,0 Ft	60 300,0 Ft
1396510 KÁB.VCSOBE HUZ. V KÁB.CSAT.FEKT 20 M-IG	24	DB	850,0 Ft	20 400,0 Ft
1396490 KÁB.BUJT.VÍZSZ. ILL. FÜGG. IRÁNYBAN	20	DB	13 180,0 Ft	263 600,0 Ft
1398031 RÚD-,KERETFÖLDELO FÖLDMUNKA N.,ELL.MÉRÉ	2	DB	8 150,0 Ft	16 300,0 Ft
1394250 SZAKASZBIZT.SZEKR.FELSZERELÉS	1	DB	5 173,0 Ft	5 173,0 Ft
1396620 KIF KÁBEL HUOKELL. MÉRÉS, JKV. KÉSZÍTÉ	1	DB	46 127,0 Ft	46 127,0 Ft
1398240 SZÁLLÍTÁS	712,92	TKM	290,0 Ft	206 746,8 Ft
1398120 Beton alap kész., földnedv.beton, helyszínen keverve	2,4	M3	8 500,0 Ft	20 400,0 Ft
Anyag				
1300100607 Kábeljelölő	45	DB	450,0 Ft	20 250,0 Ft
1300107727 Szalag kábeljelző	0,996	TEK	8 500,0 Ft	8 466,0 Ft
1300105982 Végelz. 1kV 4x4-35 mm2 beltéri	16	KLT	5 120,0 Ft	81 920,0 Ft
1300107693 Cső műanyag KPE 63mmx2,5mmx6m védő	113	M	480,0 Ft	54 240,0 Ft
1300110225 Cső műanyag KPE 110mmx4,2mmx6m védő	21	M	980,0 Ft	20 580,0 Ft
1300106342 Rúdföldelés D20mm 3m lapv.csatl	2	DB	19 400,0 Ft	38 800,0 Ft
1300107577 Csavar hlf. tűzihorganyzott M12x40mm	2	DB	80,0 Ft	160,0 Ft
1300107472 Alátét lapos tűzihorganyzott M12mm	6	DB	12,0 Ft	72,0 Ft
1300107454 Anya hlf. tűzihorganyzott M12mm	8	DB	25,0 Ft	200,0 Ft
1300106104 Kábelvég lezáró sapka 15-35mm átm	16	DB	1 200,0 Ft	19 200,0 Ft
51160218 KABEL NY-Y-J 5X4RE mm2 FEK	249	M	1 450,0 Ft	361 050,0 Ft
1300105874 Szabadvezeték AASC 50 mm2	0,53	KG	1 980,0 Ft	1 049,4 Ft
1300106609 Kábelsaru 50 mm2 RM/SM/13D	2	DB	980,0 Ft	1 960,0 Ft
1300107576 Csavar hlf. tűzihorganyzott M12x30mm	2	DB	112,0 Ft	224,0 Ft
1300107483 Alátét rugós tűzihorganyzott M12mm	2	DB	18,0 Ft	36,0 Ft
1300107863 Figy.fólia öntap.VIGYÁZZ 400 V" 16X10c"	1	DB	850,0 Ft	850,0 Ft
1300106139 Feler.elem 40-70049 szak.szekr.-hez N97	4	DB	3 400,0 Ft	13 600,0 Ft
1300106172 Hátfas Karcagi típ.lámpakarhoz BO N1176	2	DB	2 846,0 Ft	5 692,0 Ft
1300111283 Pántoló szalag acél 19x0,75mm 50m/tek	0,064	TEK	14 600,0 Ft	934,4 Ft
1300107934 Rögz.elem pánt.szal. 19x0,75mm 100db/cs	2	DB	80,0 Ft	160,0 Ft
1300107002 Biztosító aljzat szak.vízs. 3x160A	1	DB	18 460,0 Ft	18 460,0 Ft
1911260001 Homok	16,8	m3	6 400,0 Ft	107 520,0 Ft
Lámp.osz.1m,dekoratív, LED-es	10	DB	130 000,0 Ft	1 300 000,0 Ft
Tokozott eo., oszlopra, bizt-val	1	DB	195 000,0 Ft	195 000,0 Ft

Járulékos költségek

1911250005	Kitűzési alapidj	1 DB	18 000,0 Ft	18 000,0 Ft
1911250005	Kitűzés	30 DB	1 400,0 Ft	42 000,0 Ft
1911250005	Földkábel bemérése	230 FM	420,0 Ft	96 600,0 Ft
1911250005	Geod. kiszállási díj	1 DB	27 300,0 Ft	27 300,0 Ft
1911250005	Hirdetés (50 ügyfél)	8 DB	16 000,0 Ft	128 000,0 Ft
1828000110	Feszmentesítés KIF kábel	1 DB	140 000,0 Ft	140 000,0 Ft
1911250005	Füvesítés, parkosítás	420 M2	550,0 Ft	231 000,0 Ft
1911250005	Személtelhelyezési díj	58,49 T	7 500,0 Ft	438 675,0 Ft
1911250005	Biztonság és egészségvéd. terv	1 DB	85 000,0 Ft	85 000,0 Ft
1911250005	Szakfelügyelet díja Tkom	16 ÓRA	6 500,0 Ft	104 000,0 Ft
1911250005	Szakfelügyelet díja DRV	8 ÓRA	6 500,0 Ft	52 000,0 Ft

2024.10.01

Nettó összesen:	6 238 525,6 Ft
ÁFA, 27%:	1 684 401,9 Ft
Bruttó végösszeg:	7 922 927,5 Ft

TÉTELES KÖLTSÉGGALKULÁCIÓ

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték

Költségvetési kiírás hálózatiépítéshez

Megnevezés	Mennyiség	Egység	egységár:	Nettó összesen:
Szolgáltatás				
1398020 FÖLDMUNKA KÉZI I-IV TALAJ ÁROK GÖDÖR	100	M3		0,0 Ft
1398010 FÖLDMUNKA GÉPI I-IV TALAJ ÁROK GÖDÖR	12	M3		0,0 Ft
1398450 HOMOKÁGY KÉSZÍTÉS0.2-0.4 M VASTAGSÁG	16,8	M3		0,0 Ft
1398430 FÖLDFÚR. VÍZSZ. IR 100-203 VÉDOCISOVEL	20	FM		0,0 Ft
1398250 OSZLOP SZÁLLÍTÁS, FEL ÉS LERAKODÁSSAL	678	TKM		0,0 Ft
1397140 NORM.AC.OSZL.ÉP.MEGL.BET.ALAPRA FÖLDM.N	10	DB		0,0 Ft
1397100 SZERELV.LAP FELSZ.1-2 ÁK.VEZ.BEKÖT.ÉV.B	10	DB		0,0 Ft
1396010 KIF KÁB.FEK.RÖGZ.N.50MM2-IG JEL. 30 ÉRI	249	FM		0,0 Ft
1396420 MUANYAG JELZOSZALAG FEKTET. KÁBELÁROKBA	249	FM		0,0 Ft
1396100 KÁBELVÉGGIKÉPZÉS 240MM2-IG 06/1KV	16	DB		0,0 Ft
1395100 BMELY.TIP. BIZT. BETÉT KI ÉS BE HELYEZ.	1	DB		0,0 Ft
1396380 VÉDOCISO FEKTETÉS 100-203 VÉDOCISOVEL	134	FM		0,0 Ft
1396510 KÁB.VCSOBE HUZ. V KÁB.CSAT.FEKT 20 M-IG	24	DB		0,0 Ft
1396490 KÁB.BUJT.VÍZSZ. ILL. FÜGG. IRÁNYBAN	20	DB		0,0 Ft
1398031 RÚD-,KERETFÖLDELO FÖLDMUNKA N.,ELL.MÉRÉ	2	DB		0,0 Ft
1394250 SZAKASZBIZT.SZEKR.FELSZERELÉS	1	DB		0,0 Ft
1396620 KIF KÁBEL HUOKELL. MÉRÉS, JKV. KÉSZÍTÉ	1	DB		0,0 Ft
1398240 SZÁLLÍTÁS	712,92	TKM		0,0 Ft
1398120 Betonalap kész., földnedv.beton, helyszínen keverve	2,4	M3		0,0 Ft
Anyag				
1300100607 Kábeljelölő	45	DB		0,0 Ft
1300107727 Szalag kábeljelző	0,996	TEK		0,0 Ft
1300105982 Végelz. 1kv 4x4-35 mm2 beltéri	16	KLT		0,0 Ft
1300107693 Cső műanyag KPE 63mmx2,5mmx6m védő	113	M		0,0 Ft
1300110225 Cső műanyag KPE 110mmx4,2mmx6m védő	21	M		0,0 Ft
1300106342 Rúdföldelés D20mm 3m lapv.csatl	2	DB		0,0 Ft
1300107577 Csavar hlf. tűzihorganyzott M12x40mm	2	DB		0,0 Ft
1300107472 Alátét lapos tűzihorganyzott M12mm	6	DB		0,0 Ft
1300107454 Anya hlf. tűzihorganyzott M12mm	8	DB		0,0 Ft
1300106104 Kábelvég lezáró sapka 15-35mm átm	16	DB		0,0 Ft
51160218 KABEL NYY-J 5X4RE mm2 FEK	249	M		0,0 Ft
1300105874 Szabadvezeték AASC 50 mm2	0,53	KG		0,0 Ft
1300106609 Kábelsaru 50 mm2 RM/SM/13D	2	DB		0,0 Ft
1300107576 Csavar hlf. tűzihorganyzott M12x30mm	2	DB		0,0 Ft
1300107483 Alátét rugós tűzihorganyzott M12mm	2	DB		0,0 Ft
1300107863 Figy.fólia öntap.VIGYÁZZ 400 V" 16X10c"	1	DB		0,0 Ft
1300106139 Feler.elem 40-70049 szak.szekr.-hez N97	4	DB		0,0 Ft
1300106172 Hátvas Karcagi típ.lámpakarhoz BO N1176	2	DB		0,0 Ft
1300111283 Pántoló szalag acél 19x0,75mm 50m/tek	0,064	TEK		0,0 Ft
1300107934 Rögz.elem pánt.szal. 19x0,75mm 100db/cs	2	DB		0,0 Ft
1300107002 Biztosító aljzat szak.vízsz. 3x160A	1	DB		0,0 Ft
1911260001 Homok	16,8	m3		0,0 Ft
Lámp.osz.1m,dekoratív, LED-es	10	DB		0,0 Ft
Tokozott eo., oszlopra, bizt-val	1	DB		0,0 Ft

Járulékos költségek

1911250005	Kitűzési alapidj	1 DB	0,0 Ft
1911250005	Kitűzés	30 DB	0,0 Ft
1911250005	Földkábel bemérése	230 FM	0,0 Ft
1911250005	Geod. kiszállási díj	1 DB	0,0 Ft
1911250005	Hirdetés (50 ügyfél)	8 DB	0,0 Ft
1828000110	Feszmentesítés KIF kábel	1 DB	0,0 Ft
1911250005	Füvesítés, parkosítás	420 M2	0,0 Ft
1911250005	Személtelhelyezési díj	58,49 T	0,0 Ft
1911250005	Biztonság és egészségvéd. terv	1 DB	0,0 Ft
1911250005	Szakfelügyelet díja Tkorn	16 ÓRA	0,0 Ft
1911250005	Szakfelügyelet díja DRV	8 ÓRA	0,0 Ft

2024.10.01

Nettó összesen:	0,0 Ft
ÁFA, 27%:	0,0 Ft
Bruttó végösszeg:	0,0 Ft

TÉTELES KÖLTSÉGGALKULÁCIÓ

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték

Költségvetési kiírás hálózatépítéshez

Megnevezés	Mennyiség	Egység	egységár:	Nettó összesen:
Szolgáltatás				
1398020 FÖLDMUNKA KÉZI I-IV TALAJ ÁROK GÖDÖR	100	M3		0,0 Ft
1398010 FÖLDMUNKA GÉPI I-IV TALAJ ÁROK GÖDÖR	12	M3		0,0 Ft
1398450 HOMOKÁGY KÉSZÍTÉS 0.2-0.4 M VASTAGSÁG	16,8	M3		0,0 Ft
1398430 FÖLDFÚR. VÍZSZ. IR 100-203 VÉDOC SOVEL	20	FM		0,0 Ft
1398250 OSZLOP SZÁLLÍTÁS, FEL ÉS LERAKODÁSSAL	678	TKM		0,0 Ft
1397140 NORM.AC.OSZL.ÉP.MEGL.BET.ALAPRA FÖLDM.N	10	DB		0,0 Ft
1397100 SZERELV.LAP FELSZ.1-2 ÁK.VEZ.BEKÖT.ÉV.B	10	DB		0,0 Ft
1396010 KIF KÁB.FEK.RÖGZ.N.50MM2-IG JEL. 30 ÉRI	249	FM		0,0 Ft
1396420 MUANYAG JELZOSZALAG FEKTET. KÁBELÁROKBA	249	FM		0,0 Ft
1396100 KÁBELVÉGGIKÉPZÉS 240MM2-IG 06/1KV	16	DB		0,0 Ft
1395100 BMELY.TIP. BIZT. BETÉT KI ÉS BE HELYEZ.	1	DB		0,0 Ft
1396380 VÉDOC SO FEKTETÉS 100-203 VÉDOC SOVEL	134	FM		0,0 Ft
1396510 KÁB.VCSOBE HUZ. V KÁB.CSAT.FEKT 20 M-IG	24	DB		0,0 Ft
1396490 KÁB.BUJT.VÍZSZ. ILL. FÜGG. IRÁNYBAN	20	DB		0,0 Ft
1398031 RÚD-,KERETFÖLDELO FÖLDMUNKA N.,ELL.MÉRÉ	2	DB		0,0 Ft
1394250 SZAKASZBIZT.SZEKR.FELSZERELÉS	1	DB		0,0 Ft
1396620 KIF KÁBEL HUOKELL. MÉRÉS, JKV. KÉSZÍTÉ	1	DB		0,0 Ft
1398240 SZÁLLÍTÁS	712,92	TKM		0,0 Ft
1398120 Beton alap kész., földnedv.beton, helyszínen keverve	2,4	M3		0,0 Ft
Anyag				
1300100607 Kábeljelölő	45	DB		0,0 Ft
1300107727 Szalag kábeljelző	0,996	TEK		0,0 Ft
1300105982 Végelz. 1kv 4x4-35 mm2 beltéri	16	KLT		0,0 Ft
1300107693 Cső műanyag KPE 63mmx2,5mmx6m védő	113	M		0,0 Ft
1300110225 Cső műanyag KPE 110mmx4,2mmx6m védő	21	M		0,0 Ft
1300106342 Rúdföldelés D20mm 3m lapv.csatl	2	DB		0,0 Ft
1300107577 Csavar hlf. tűzihorganyzott M12x40mm	2	DB		0,0 Ft
1300107472 Alátét lapos tűzihorganyzott M12mm	6	DB		0,0 Ft
1300107454 Anya hlf. tűzihorganyzott M12mm	8	DB		0,0 Ft
1300106104 Kábelvég lezáró sapka 15-35mm átm	16	DB		0,0 Ft
51160218 KABEL NYY-J 5X4RE mm2 FEK	249	M		0,0 Ft
1300105874 Szabadvezeték AASC 50 mm2	0,53	KG		0,0 Ft
1300106609 Kábelsaru 50 mm2 RM/SM/13D	2	DB		0,0 Ft
1300107576 Csavar hlf. tűzihorganyzott M12x30mm	2	DB		0,0 Ft
1300107483 Alátét rugós tűzihorganyzott M12mm	2	DB		0,0 Ft
1300107863 Figy.fólia öntap.VIGYÁZZ 400 V" 16X10c"	1	DB		0,0 Ft
1300106139 Feler.elem 40-70049 szak.szekr.-hez N97	4	DB		0,0 Ft
1300106172 Hátvas Karcagi típ.lámpakarhoz BO N1176	2	DB		0,0 Ft
1300111283 Pántoló szalag acél 19x0,75mm 50m/tek	0,064	TEK		0,0 Ft
1300107934 Rögz.elem pánt.szal. 19x0,75mm 100db/cs	2	DB		0,0 Ft
1300107002 Biztosító aljzat szak.vízz. 3x160A	1	DB		0,0 Ft
1911260001 Homok	16,8	m3		0,0 Ft
Lámp.osz.1m,dekoratív, LED-es	10	DB		0,0 Ft
Tokozott eo., oszlopra, bizt-val	1	DB		0,0 Ft

Járulékos költségek

1911250005	Kitűzési alapidj	1 DB	0,0 Ft
1911250005	Kitűzés	30 DB	0,0 Ft
1911250005	Földkábel bemérése	230 FM	0,0 Ft
1911250005	Geod. kiszállási díj	1 DB	0,0 Ft
1911250005	Hirdetés (50 ügyfél)	8 DB	0,0 Ft
1828000110	Feszmentesítés KIF kábel	1 DB	0,0 Ft
1911250005	Füvesítés, parkosítás	420 M2	0,0 Ft
1911250005	Személtelhelyezési díj	58,49 T	0,0 Ft
1911250005	Biztonság és egészségvéd. terv	1 DB	0,0 Ft
1911250005	Szakfelügyelet díja Tkom	16 ÓRA	0,0 Ft
1911250005	Szakfelügyelet díja DRV	8 ÓRA	0,0 Ft

2024.10.01

Nettó összesen:	0,0 Ft
ÁFA, 27%:	0,0 Ft
Bruttó végösszeg:	0,0 Ft

ALÁÍRÓLAP

KIVITELI TERV

**Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti
járda megvilágítás villamos ellátó vezeték**

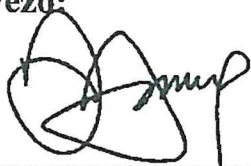
Című hálózatszerelési munkákról

Beruházó: Zalakaros Város Önkormányzata
8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér 1.

Megrendelő: Zalakaros Város Önkormányzata
8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér 1.

Terv száma: 2024/24

Felelős tervező:



Farkas Szabolcs

Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, VN
Nyilvántartási száma: 20-0452



Reg. Number: QMS-1182/22

Nagykanizsa, 2024. február 20.

TARTALOMJEGYZÉK

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték

Aláíró lap

Tartalomjegyzék

Tervezői nyilatkozat

Műszaki leírás és annak fejezetei

- Műszaki leírás
- Munkavédelmi fejezet
- Organizációs fejezet
- Tűzvédelmi és vagyonvédelmi fejezet
- Környezetvédelmi fejezet
- Költségvetési kiírása
- E-Közmű jegyzőkönyv, közmű nyilatkozatkegyeztetések
- Lámpatest prospektusok
- Építési, bontási hulladéknyilvántartó lap
- Kábel jelző rendelő lap

Nyomvonal rajz(ok)

- Átnézeti helyszínrajz ZS-01/24
- Építési helyszínrajz ZS-02/24

Nagykanizsa, 2024. február 20.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Farkas Szabolcs a

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték

tárgyi létesítmény felelős tervezője

a Munkavédelemről szóló 1993 évi XCIII. törvény 19.§.(2) bekezdésében,
a Tűz elleni védekezésről szóló 1996 évi XXXI. törvény 21.§.(3) bekezdésében, továbbá
a 8/2001. (III. 30.) GM. rendelet mellékletével kiadott Villamosmű Műszaki Biztonsági
Követelményei Szabályzat 5.1.1.2, 5.1.1.3 pontjában előírt kötelezettségek alapján

az alábbi Nyilatkozatot teszem:

A tervezett új villamos berendezésnek (meglévő berendezés, átalakított, bővített részének) a tervei, a valamennyi rájuk vonatkozó (kiadási évszámmal is megadott) felsorolt nemzeti szabványoknak megfelelnek. A nemzeti szabványoktól való eltérésre nem volt szükség.

A terv megfelel az Zalakaros Város Önkormányzata és az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Munkavédelmi-, Tűzvédelmi-, Környezetvédelmi eljárásaiban, utasításaiban megfogalmazott előírásoknak, az érvényben lévő típusterveknek, továbbá a megbízó belső ügyrendjeiben, technológiai utasításaiban foglaltaknak.

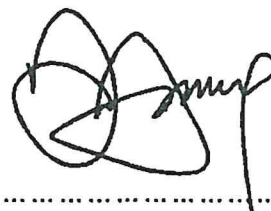
Az alkalmazott megoldások munkavédelmi, tűzvédelmi és tűz megelőzési, valamint üzemeltetési szempontból megfelelő biztonságúak.

A tervezés az alábbi törvényi előírások, és jogszabályok:

- 1993. évi XCIII. törvény a Munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. törvény a Tűz elleni védekezésről.
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet az országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 8/2001. (III. 30.) GM. rendelet Villamosmű Műszaki - Biztonsági Követelményei Szabályzat kiadásáról,

valamint az EON. Hungária Zrt. munkaszervezeteinél kötelező érvényűvé nyilvánított villamos szabványok szerint történt.

Nagykanizsa, 2024. február 20.



Farkas Szabolcs magántervező

Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn

Nyilvántartási száma: 20-0452

MŰSZAKI LEÍRÁS

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték című hálózatszerelési munkákról

Beruházó: Zalakaros Város Önkormányzata
8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér 1.

Megrendelő: Zalakaros Város Önkormányzata
8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér 1.

Tervező: TEMPO-VILL 2000 Ipari, Kereskedelmi és
Szolgáltató Betéti Társaság
8800 Nagykanizsa, Kölcsey F. utca 8.
Farkas Szabolcs magántervező
Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn
Nyilvántartási száma: 20-0452

Közvilágítási hálózat üzemeltető: Zalakaros Város Önkormányzata
8749 Zalakaros, Gyógyfürdő tér 1.

Kivitelező: A tervezési munka megkezdésekor még nem állt rendelkezésre a
kivitelező személye.

Létesítmény célja: Zalakaros templom és a hivatal közötti járda megvilágítása miatt
közvilágítás földkábel és oszlopok építése.

Lámpatestek névleges feszültsége: 230 V; 50 Hz

Építendő lámpatestek száma: 10 db

Építendő földkábel típusa, hossza: 228,5 m
NYY-J 5x4 mm² 228,5m / 249,0m

Építendő lámpaoszlopok típusa, száma:
10 db 1m fpm díszvilágítási oszlop, max. 25W LED

Nyomvonalrajzok száma: ZS-02/24

Előzmények

Zalakaros Város Önkormányzata a város közvilágítási hálózat bővítését tervezi a Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítása miatt. Társaságunkat bízta meg a kiviteli tervek elkészítésével.

A tervezett hálózat és berendezései az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Hálózati Üzem Nagykanizsa üzemeltetési területén és Zalakaros település közigazgatási területén található. A tervezett bővítést várhatóan 2024. évben szeretnék kivitelezetni.

Részletes leírás:

A tervezett közvilágítási földkábel a meglévő 111. számú RK5 típusú oszloptól indul. Az oszlopra kell építeni egy csatlakozó szekrényt. A nyomvonal az oszloptól nyugati irányban keresztezi a járdát, majd déli irányban fordul. A 115. számú oszlopot elérve a földkábel keresztezi a járdát, és a járda keleti oldalán halad tovább déli irányban. Ezen a szakaszon a kábel a járda és a burkolt árok között kell kiépíteni, zöldterületben.

Az oszlopok a járda nyugati oldalán épülnek a 123. végoszlopig.

A nyomvonal a 115.-119. számú oszlopok közötti szakaszán a járda melletti zöldterületben a meglévő távközlési alépítménnyel párhuzamosan fog haladni. A távközlési alépítmény nyomvonalának pontos helyét kutatóárok ásással kell meghatározni. A kutatóárok ásása CSAK KÉZI ERŐVEL végezhető, a közmű üzemeltetőjének szakfelügyelete mellett. Ezen a szakaszon a kábelt védőcsőben kell elhelyezni. Az alépítmény és az építendő erősáramú kábel védőcsőve között a 0,3 méteres védőtávolságot kell tartani.

A nyomvonal több helyen keresztezi a járdát, közműveket. A keresztezési helyeken védőcsőben kell elhelyezni a földkábelt. A burkolatok keresztezésének kivitelezési módja: átfúrás.

A nyomvonal keresztez, illetve megközelít távközlési földkábelt, vízvezeték, ahol a földkábelt Ø63mm KPE típusú védőcsőben kell elhelyezni.

A tervezett kábelt felfűzött rendszerben kell a tervezett oszlopokba bekötni.

Az oszlopokat a járda burkolat szélétől 0,8 méterre kell megépíteni.

Kábelszerelvények

A kábelvégekre a végkiképzés után melegzsugor szerelvényeket kell alkalmazni. A vezeték üzemeltetője és beruházója a kiírástól eltérő végelzárokat is alkalmazhat, ha azok műszaki paraméterei megegyeznek a tervezettével.

A kábel szerelvények szerelését a gyártó utasításai alapján lehet elvégezni. A kábelszerelést csak a kábelszerelői vizsgával rendelkező végezheti el, a kivitelezőnek e képesítést bizonyítani kell.

Kábelfektetés

A kábelek fektetését az MSZ 13207:2020 sz. szabvány 6., 7. és 8. pontja alapján kell elvégezni. A kábel átlagos fektetési mélysége 0,7 méter. A tervezett kábel fektetésénél a közművek 2-2 méteres közelében csak kézi földmunka végezhető! A többi szakaszon gépi földmunka is végezhető. A kivitelezés megkezdése előtt kutatóárok ásással kell a közművek pontos helyét meghatározni szakfelügyelet mellett.

A gyepterületek felbontása, a munkák elvégzése után az eredeti állapotba történő helyreállítást el kell végezni. A föld visszatöltéskor ügyelni kell a réteges tömörítésre. A talajfelszínen talajjavítást kell végezni, és 40 g/m² fűmag kiszórásával, gereblyézéssel talajba keverve, hengerezéssel kell a fűvesítést megvalósítani.

Élőfák közelében nyílt árkot a fától 1,0 méter távolságra lehet ásni. Amennyiben ennek betartása nem lehetséges, az árkot a fa előtt 1 méterrel meg kell szakítani, és a fa gyökereiben a legkisebb kárt okozva, a gyökérzónán cső átverésével lehet a vezeték kiépíteni.

A kábeleket hova tartozásuk miatt a kötések két oldalán, valamint a kábeleken 5,0 méterenként kábeljelölő lappal kell ellátni. A lapon szerepeljen a tulajdonosának és üzemeltetőjének neve. A lapon legyen rajt a táplálás iránya (mindkét irány) a kábel típusa, keresztmetszete, a feszültség szintje és a fektetés éve. Az építésekor figyelemmel kell lenni annak hajlítási sugarára. A kábel nyomvonalán kutatóárok ásása szükséges az idegen közművek pontos helyének meghatározásához.

A kábel teljes hosszában az "Erősáramú kábel" feliratú műanyag jelzőszalagot kell a kábel fölé elhelyezni és homokágyba kell helyezni.

A kábelek geodéziai bemérése csak nyílt árokban történhet.

A tervezett vezetékek építésekor az MSZ 1585:2016, a 2/2013. (I.23.) NGM rendelet és az 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.

A közterületek közvilágítási osztályba sorolása

Az út közvilágítási osztályba sorolását a Polgármesteri Hivatal jegyzője hatáskörében elvégezte az MSZ EN 13201 közvilágítási szabványnak megfelelően a gépjárműforgalmuk nagysága és településen belüli jelentősége alapján. (világítási osztályok táblázat)

Közvilágítás leírása

A megrendelő a megrendelésében nem rögzítette melyik közvilágítási szabvány szerint kell a közvilágítást megtervezni.

A közvilágítás tervezésekor az MSZ EN 13201-1, -2, -3, -4:2016 szabványokat vettük figyelembe.

A tervezett közvilágítási hálózat a világítási helyzetnek és osztálynak megfelelő, az MSZ EN 13201-1, -2, -3, -4:2016 számú szabványban előírt fénysűrűségi, megvilágítási és egyenletességi értékeket kell biztosítani.

A közutak világítási osztályba sorolása a meglévő világítási szintek, illetve tervezői megfontolás alapján lett megállapítva.

A besorolásoknál figyelembe vettük a jelenleg kialakult forgalmi, úthasználati szokásokat.

A közvilágítási osztályok és azok elvárt fénysűrűségi, megvilágítási értékei:

- P6 előírásai: *E_{átl} = 2 lx, E_{min} = nincs előírás*

Szerelési előírások

Mint a lámpatestek felszerelését lehetőség szerint FAM (feszültség alatti munkavégzés) technológiával kell végezni. Az ehhez szükséges szakképesítéssel és munkagépekkel a kivitelezőnek rendelkeznie kell. Ha a lámpatest elhelyezkedése ezt nem teszi lehetővé, akkor feszültségmentesítést kell kérni az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. illetékes szervezetétől.

A kivitelezés során az áramkötések megfelelőségét ellenőrizni kell.

Az építés során ezt figyelembe véve kell a lámpatesteket felszerelni.

Mérés

A közvilágítás fogyasztásmérése az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. gyakorlatának megfelelően közvetlen méréssel történik, ami a transzformátorállomáson elhelyezett szekrényben van elhelyezve. A mérés átépítése nem tárgya a tervnek.

Vezérlés

A meglévő közvilágítás vezérlése nem változik. A jegyző kéri a rendszerengedélyes vezérlő jel biztosítását.

Érintésvédelem

A meglévő kiefeszültségű vezetéken kialakított érintésvédelem módja NULLÁZÁS, melyet az MSZ HD 60364-4-41:2018 számú szabvány vagy az azt megelőző szabványok (MSZ 172/1, MSZ 2364:410) szerint alakították ki.

A tervezett kiefeszültségű hálózaton kialakítandó érintésvédelem módja NULLÁZÁS rendszer melyet az MSZ HD 60364-4-41:2018 számú szabványok előírásai alapján kell kialakítani.

A tervezett hálózat következő oszlopait: Termál út 123., valamint a Termál út 111. oszlopra építendő elosztószekrényt földelni szükséges.

A telepített földelés értékét méréssel kell ellenőrizni az összekötés előtt. A mérőponton a földelővezető kötése pedig csavaros legyen.

A kivitelezés befejezése után a hurokellenállás és földelési ellenállás méréseket a tervezett hálózaton el kell végezni. A mérésről jegyzőkönyvet kell készíteni. A hálózati végponton maximum 10 Ohm, közbenső hálózati földelők esetében 50 Ohm.

A tervezett vezetékek építésekor a gépi munkavégzéskor az MSZ 1585:2016, a 2/2013. (I.22.) NGM rendelet és az 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.

Feliratok, jelölések

A hálózaton az MSZ 453 számú szabvány szerinti figyelmeztető és a nyomvonalrajzon lévő jelöléseket, feliratokat el kell helyezni.

A tervezett elosztószekrényen a „VIGYÁZZ! 400V! ÉLETVESZÉLYES!” feliratú táblát kell elhelyezni. A szekrényben a leágazásokra, kábelvégekre fel kell írni a táplálási irányt.

A figyelmeztető feliratokat az MSZ 453 számú szabvány szerint jól láthatóan és időtállóan kell elhelyezni.

Az elosztószekrényeket és a végoszlopokat földelni szükséges. A földelések értéke 10 Ohm legyen.

A telepített földelés értékét méréssel kell ellenőrizni az összekötés előtt. A mérőponton a földelővezető kötése pedig csavaros legyen.

A közvilágítási berendezés érinthető fémrészei (lámpakarok, tartó szerelvények, szekrények, szekrény tartók, kötés tartók) az MSZ HD 60364-4-41:2018 számú szabványoknak megfelelően „idegen fém szerkezetek”, ezért a kiefeszültségű hálózat érintésvédelmi rendszerébe történő bekötésük EPH bekötésnek minősül.

Közművek megközelítése és keresztezése

A tervezett berendezések megközelítenek idegen tulajdonú közműveket. A közművek 2-2 méteres közelében csak kézi földmunka végezhető az üzemeltetőjük szakfelügyelete mellett.

Érintett közművezetékek:

- Dél-zalai Víz -és Csatornamű Zrt. tulajdonú vízvezeték
- Magyar Telekom Nyrt. távközlési kábelek, alépítmények
- E-ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. erősáramú KIF földkábel

A megközelítésekre, keresztezésekre vonatkozóan a keresztezési tervekben leírtakat, valamint az üzemeltetők által leírtakat, a tervegyeztetési jegyzőkönyvekben foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

Víz – és csapadékvízvezetékek megközelítése:

Dél-zalai Víz- és Csatornamű Zrt. előírásai:

A tervezett közvilágítási földkábelépítés üzemelő ivóvíz gerincvezetéseket és ivóvíz bekötővezetéseket keresztez a tervezési területen. A tervezett oszlopállítás ivóvíz gerincvezetéseket közelít meg a tervezési területen. A kivitelezésnél kérjük a szabványban előírt védőtávolságok betartását. Közműveinktől 2-2 m-re csak kézi földmunka végezhető. Az építés megkezdése előtt 8 nappal, írásban szakfelügyelet megrendelése szükséges ivóvíz ágazatunktól. A szakfelügyelet időpontját megelőző 3 napon belüli megrendelés esetén emelt szakfelügyeleti díjat számlázunk ki. Az elektronikusan érkező szakfelügyeleti megrendeléseket a zalaviz@zalaviz.hu címre kérjük elküldeni. A munkaterületen tartandó szakfelügyelet megkérése a kivitelező felelőssége, amennyiben az előírt szakfelügyelet megrendelése nem történik meg, a műszaki átadáshoz nem járunk hozzá. A kivitelezésből eredő meghibásodások helyreállítási költségei a kivitelezőt terhelik. A nyílt munkaárokbán történő vezeték fektetés esetén kérjük, hogy hitelt érdemlően bizonyítsák (fénykép, videofelvétel stb), hogy közműveink nem sérültek, ennek megküldése után tudunk nyilatkozni a műszaki átadáskor. Közműveink keresztezésnél a megvalósult földkábel nyomvonalának geodéziai bemérését a műszaki átadás meghívójával együtt a kozmuegyeztetes@zalaviz.hu címre megküldeni szíveskedjenek. Ezen dokumentáció birtokában nyilatkozunk a műszaki átadáskor.

Távközlési és hírközlési vezeték megközelítése és keresztezése:

A nyomvonal a 115.-119. számú oszlopok közötti szakaszán a járda melletti zöldterületben a meglévő távközlési alépítménnyel párhuzamosan fog haladni. A távközlési alépítmény nyomvonalának pontos helyét kutatóárok ásással kell meghatározni. A kutatóárok ásása CSAK KÉZI ERŐVEL végezhető, a közmű üzemeltetőjének szakfelügyelete mellett. Ezen a szakaszon a kábelt védőcsőben kell elhelyezni. Az alépítmény és az építendő erősáramú kábel védőcsőve között a 0,3 méteres védőtávolságot kell tartani.

A tervezett kábel több helyen keresztez és megközelít távközlési kábeleket és alépítményeket. A berendezések üzemeltetője a Magyar Telekom Nyrt. A távközlési vezeték megközelítésére és keresztezésére vonatkozóan az MSZ 13207:2020 számú szabvány, valamint a 9004/1982.(Közl. Ért. 16.) KPM-IpM együttes közleményében foglaltakat be kell tartani. A távközlési és hírközlési kábelek, alépítmények megközelítésekor, keresztezésekor nyíltárkos részműszaki átadást kell tartani. A részműszaki átadásról a távközlési vezeték üzemeltetői jegyzőkönyvet fognak készíteni.

Megközelítéskor a következő távolságokat kell tartani:

A kábel megközelítése kábellel esetben védelem nélkül 1,0 méteres távolságot kell tartani. Ha egyik vezeték védőcsőben (alépítményben) van elhelyezve akkor ez a távolság 0,5 méterre csökkenthető. Ha a távközlési vezeték védőcsőben vagy alépítményben van elhelyezve és a tervezett kábelt is védőcsőben helyezik el és a két vezeték közé átlapolással készült választótéglázást helyeznek el akkor a védőtávolság 0,3 méterre csökkenthető. Helyhiány miatt a távközlési vezetéken is elhelyezhető védőcső. Aknák melletti elhaladáskor a keresztezésre vonatkozókat kell betartani.

Keresztezéskor a következő távolságokat kell tartani:

A kábel keresztezése kábellel esetben védelem nélkül 0,5 méteres távolságot kell tartani. Ha a távközlési vezeték védőcsőben vagy alépítményben van elhelyezve és a tervezett kábelt is védőcsőben helyezik el akkor a védőtávolság 0,2 méterre csökkenthető. A védőcső a keresztezett közműn 0,5-0,5 méterre nyúljon túl.

Az érintett közmű üzemeltetők az alábbi előírásokat tették:

Magyar Telekom Nyrt. elvárásai:

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, MSZ151-3/1 988, MSZ151-4/1 989, MSZ 8/2002, MSZ 13207/2000,MSZ11200/2-4/1999, MSZ 17200/5,7/2000, MSZ17200-6/2002, MSZ 17200-8/2003, MSZ EN 17200-9/2005 sz. szabványokban, a 4/1981 (III.11.) KPM-IPM együttes rendeletben és a 2003 évi C. törvényben foglaltak szerint kell gondoskodni.

A nyomvonalkitűzést és szakfelügyeletet a tárgyi létesítmény munkálatainak megkezdése előtt min. 10 nappal korábban meg kell rendelni a Magyar Telekom Nyrt, Magyar Hálózatépítő Kft. fentebb leírt területileg illetékes szervezeti egysége(i)től.

A távközlő létesítmény feletti jelölő szalagot egy új, legkevesebb 2 m hosszú, eredetivel azonos feliratozású darabbal pótolnia kell a kivitelezőnek.

A távközlő létesítmények nyomvonalától 1-1 méteren belül csak kézi földmunka végezhető.

Keresztezés esetén kutatóárok óvatos kézi kiásásával kell feltárni a távközlő kábel helyét.

Párhuzamos nyomvonallevezetés esetén - amennyiben a 2 méteres közelségen belülre kerül a nyomvonal 5,0 méterenként (szükség esetén sűrűbben is) kutatóárokkal kell feltárni a Magyar Telekom Nyrt. létesítményét.

A feltárt létesítmények munkaidőn túli őrzéséről, vagy legkevesebb 30 cm-es ideiglenes (kis szemcseméretű) talajtakarásáról a kivitelező köteles gondoskodni. A nyomvonal kitűzésénél a keresztezés helyét, a Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában lévő kábelek nyomvonalának töréspontjait, ill. a Magyar Telekom Nyrt. létesítményeinek helyét kell megjelölni legalább méterenként feltűnő színű, a földből 50 cm-re kiálló karóval vagy egyéb geodéziai módszerrel. A szükséges karókat és azok leverését a kivitelezőnek kell biztosítania.

Kutatóárok ásására nyomvonalkitűzés esetén is szükség van. A Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában lévő földalatti létesítmény /akna, szekrény! fedlapját kinyitni, valamint földalatti létesítménybe lemenni tilos! Alépítményben munkát csak a Magyar Telekom Nyrt. fentebb leírt területileg illetékes szervezeti egysége(i) végezhet(nek).

Munkaterület átadásra a Magyar Telekom Nyrt. fentebb leírt területileg illetékes szervezeti egysége(i)t kell hívni.

A munkálatok időtartama alatt az engedélyezett tervet (melynek tartalmaznia kell az egyeztetési nyilatkozatokat is a bélyegzéssel ellátott rajzokkal) a munkaterületen kell tartani.

A kivitelező köteles bármely rongálást/kábelhibát azonnal jelezni a Magyar Telekom Nyrt.-nek a Főügyelet zöldszámán: 06-80/23-13-13. Magyar Hálózatépítő Kft.-nek a mobilszámán: (1)-271-2030

A Magyar Telekom Nyrt. Magyar Hálózatépítő Kft. létesítményének estleges sérüléseinek helyreállítási költségei- szakfelügyeletről függetlenül - a kivitelezőt terhelik.

A Magyar Telekom Nyrt.-t érintő munkaterület létesítményeire nyíltárkos részmuészaki átadás átvételi eljárást kell meghirdetni a Magyar Telekom Nyrt. fentebb leírt területileg illetékes szervezeti egysége(i)nek részvételével, mely eljáráson kell bemutatni a földalatti létesítményeink sérülés mentességét.

Elektromos légvezeték megközelítése, vezeték közelében végzett munka

A tervezett vezeték kiépítésekor 0,4 kV-os kábelben és azok közelében is előfordul munkavégzés. Ezen munkálatok során a vezetékek közelében a 2/2013 NGM rendeletben előírt távolságokon belül gépi munkavégzés (Pl.: gödör ásása stb) Tilos!

A tervezett vezeték építésekor a gépi munkavégzés az MSZ 1585:2016, a 2/2013 NGM és az 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet előírásait maradéktalanul be kell tartani.

Feliratok, jelölések

A hálózaton az MSZ 453 számú szabvány szerinti figyelmeztető és a nyomvonalrajzon lévő jelöléseket, feliratokat el kell helyezni.

A létesülő oszlopokon a tulajdont jelölő, időtálló kivitelű „Önk. tulajdona” feliratot, címkét kell elhelyezni.

A figyelmeztető feliratokat és terv szerinti jelöléseket az MSZ 453 számú szabvány szerint jól láthatóan és időállóan kell elhelyezni.

Engedélyezés, érintett ingatlanok és igénybevételek

A kivitelezés csak az útkezelők, az Önkormányzat, a Jegyző, és az áramszolgáltatói jóváhagyás birtokában kezdhető meg!

Záró rendelkezések

A tervezett beruházás megkezdése előtt legalább 15 nappal munkaterület átadást kell tartani melyre minden érintettet meg kell hívni.

A tervezett aktív és passzív elemek Zalakaros Város Önkormányzat tulajdonába kerülnek. A létesülő Önkormányzati tulajdonban maradó passzív hálózat tulajdon határa a leágazó áramkötő elem.

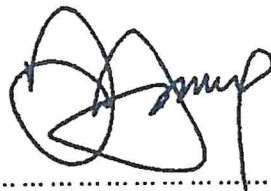
Körzethatár módosítás a településen nem lesz, azaz a meglévő körzethatárok megmaradnak. A kivitelezés elkészülte után a közvilágítás változás jelentését az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. felé kell benyújtani.

A kivitelezés befejezése után el kell végezni a közvilágítási berendezések érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatát. A felülvizsgálatról minősítő iratot kell készíteni.

A feszültségmentesítést és az elkészült közvilágítási berendezések hálózatra történő csatlakoztatását az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Nagykanizsa Üzemtől kell megrendelni.

Jelen terv a mellékelt tervezői nyilatkozatban felsorolt vonatkozó szabványok, munkavédelmi előírások figyelembevételével készült, melyeket a kivitelezés során is be kell tartani.

Nagykanizsa, 2024. február 20.



.....
Farkas Szabolcs magántervező

Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn

Nyilvántartási száma: 20-0452

KÁBELHÁLÓZAT TERVEZÉS MŰSZAKI, VILLAMOS BIZTONSÁGTECHNIKAI IRÁNYELVEI

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték című hálózatszerelési munkákhoz

A munkahelyre beosztott munkahelyi vezetőknek és az ott dolgozónak a technológiai és műveleti utasításokban szereplő előírások elsajátításával és megfelelő szakmai gyakorlattal kell rendelkezniük a biztonságos munkavégzéshez.

A munka elvégzéséhez a technológiai utasításokban meghatározott szerszámoknak és egyéni védőeszközöknek rendelkezésre kell állniuk.

Minden egyes technológiai és műveleti utasítás részletesen kitér a betartandó munkavédelmi előírásokra és szükséges védőeszközökre.

A kábelfektetés előkészítésére, az engedélyek beszerzésére vonatkozóan a jegyzőkönyv, műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.

A kábel tervezett nyomvonalával egyeztetni kell a párhuzamosan haladó és a keresztező közműveket, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás után a tervezett nyomvonalon 20m-enként kutatógödröket kell kiásni és további pontosítással kell meghatározni a közművek tényleges helyzetét.

Fokozott gondossággal végzendő a meglévő üzemelő kábelek közelében a munkavégzés.

A kiásott kábelárkot, munkaterületet a gyalogos és gépjármű közlekedés biztonsága érdekében a hatósági KRESZ előírások, illetve a figyelembevételével 1m magas védőkorláttal kell elzárni. Az elzárt munkaterület határait alkalmas módon elhelyezett jelzőtáblákkal, szürkület beálltakor jelzőlámpákkal kell ellátni.

Az el nem kerített munkahelyek és munka felületeknél a köz és egyéb területek feleljenek meg a tervezett végleges állapot biztonsági szintjének.

A kábelnyomvonalon a kábeljelző kő, tábla elhelyezése, valamint a kábelvonal azonosítása céljából a kábelre kábeljelzőt kell elhelyezni az MSZ 13207:2020 szerint. A kábeljelző felirat a "Kábeljelző rendelőlapp" szerint legyen.

A kábelárok betakarása előtt a geodéziai felmérést el kell végezteni.

Különös gondot kell fordítani a meglévő kábelek beazonosítására, a feszültség-mentesítések szabályos megkérésére és végrehajtására.

Az üzembe helyezés során ellenőrizni kell a földelés rövidrezárók és egyéb eszközök eltávolításának tényét.

A kábelárok szükség szerinti támolásáról gondoskodni kell. A kábelek hálózati rendszerének kapcsolatát a nyomvonalrajz tartalmazza. A terven jelölve vannak az egyeztetett közművek, a

nincsenek olyan nyomvonalszakaszok, amelyek nem kerültek egyeztetetésre.

Egyéb baleseti kockázatok a munkavégzési környezet tekintetében:

A kivitelező munkáltató köteles koordinátort igénybe venni (foglalkoztatni vagy megbízni) a kivitelezési munkák alatt. A koordinátor megvalósítja a 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet 8. §-ban meghatározott feladatokat. A koordinátor indokolt javaslatait a felelős műszaki vezető a biztonságért viselt felelőssége keretében érvényesíti. A kivitelezés előtt a kivitelezőnek el kell készítenni a „Biztonsági és egészségvédelmi tervet”. A tervben foglaltakat a kivitelezés során maradéktalanul be kell tartani.

A berendezés kivitelezése után az MSZ HD 60364-4-41:2007, MSZ 4851-1:1988, MSZ 4851-2:1990, MSZ 4851-3:1989, MSZ 4851-4:1989, MSZ 4851-5:1991, valamint az MSZ10900 szerinti érintésvédelmi szabványossági és tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálatokat el kell végezni. A felülvizsgálatokat jegyzőkönyvben kell rögzíteni. A felülvizsgálatot csak megfelelő vizsgával rendelkező személy végezheti.

A kivitelező vagy a felelős műszaki vezető köteles a 290/2007. (X.31.) Korm. rendelet értelmében építési naplót vezetni, az építési folyamat végéig (két példányban). A naplóban naponta rögzíteni kell az időjárást, létszámot és a munkafolyamatokat. A naplóban értesítik egymást az építésben résztvevők az építést érintő veszélyhelyzetekről, problémákról, tényekről az építési körülményekről. Az építési naplót mindig a helyszínen kell tartani. Az építési naplót 10 évig meg kell őrizni.

Az építési folyamatban felhasznált anyagokról, berendezésekről a megfelelőségi igazolást be kell szerezni annak szállítójától, forgalomba hozójától. A megfelelőségi igazolás nyilvántartása melléklete az építési naplónak.

Egyéb információk a munkavégzési környezetre:

- Terepviszonyok: Normál, belterületi környezet
- Talajmechanikai viszonyok: Normál
- Környező létesítmények: belterületi ingatlanok, között
- Alkalmazott technológiák: Műszaki kézikönyv és technológiai utasítások szerint
- Anyagszállítás: úton megoldható
- Üzemek: Nincsenek

Az MSZ 13207:2020 szabvány előírásai szerint a kábel szerelésének megkezdése előtt kábelszakaszonként:

- szemrevételezéssel ellenőrizni kell a burkolat épségét,
- meg kell mérni az erek szigetelési ellenállását
- A kábel szerelési munkáinak befejezése után a teljes kábelhálózaton az üzembe helyezést megelőzően el kell végezni a szabvány szerinti vizsgálatokat.

Munkaárok készítése

Lakott területen, valamint meglévő létesítmények mellett vagy alatt a munkálatokat csak az üzemeltető előzetes hozzájárulásával és szakfelügyeletével szabad megkezdni.

A munkavezető köteles a dolgozókat a közművel feltárásával, keresztezésével kapcsolatos teendőkre kioktatni.

A munkavezető személyes felügyelettel köteles gondoskodni arról, hogy a munkaárok nyomvonalába eső közművezetékek, kábelek munka közbeni megsértése ne forduljon elő.

Ha munka közben olyan közmű kerül elő, mely a tervben nem szerepel vagy nem a feltüntetett

helyen van, az illetékes közműhatóságot értesíteni kell és szakfelügyeletet kell kérni.
A közmű szolgáltatótól a szakfelügyeletet írásban kell kérni. Az árok felső széléről a kiálló köveket el kell távolítani. Ha az árkot utólag szélesíteni kell, ezt a munkát csak felülről kezdve, árkon kívül állva lehet elvégezni úgy, hogy közben az árokban ne maradjon senki.

Dúcolás

0,8 m-nél mélyebb munkaárkot közepesen tömör talaj esetén dúcolni kell. A dúcolásnál felhasznált faanyagoknak száraznak, épnek, repedésmentesnek kell lennie. A dúcok egymástól való vízszintes távolsága legfeljebb 2 m lehet. Dúcolt munkaárokból dohányozni tilos. A munkaárkon átvezető hidak állapotát a munkavezető rendszeresen köteles ellenőrizni.

A munkaárok betemetése

A dúcolat bontása a felelős vezető utasítására és engedélyére történhet. A dúcolat bontását csak szakmunkás végezheti. Bontáskor az összes dúcot egyszerre kiszedni tilos. A gépi döngölő kezelését csak kioktatott dolgozóra szabad bízni.

A munkaárok betemetése után az útburkolatot úgy kell helyreállítani, hogy azon a járművek és a gyalogosok balesetmentesen közlekedhessenek.

Az útburkolat megfelelő helyreállítását a munkavezető köteles ellenőrizni. A lebontott dúcolatot a későbbi felhasználásig a tárolóhelyre kell szállítani.

Padkafeltárás esetén az útburkolat alatti talaj és a padka eredeti állapotát visszatemetés után biztosítani kell.

Kábeldobok szállítása és elhelyezése

A kábeldobok rakodásánál darut vagy rámpát vegyünk igénybe. A dob tengelyfuratán acéltengelyt dugunk át és a dobót a tengelyen átvett acélhuzallal húzzuk fel, ill. eresztjük le. A dobót mind felhúzásnál, mind leeresztésnél biztosítani kell visszagördülés, ill. megszaladás ellen.

A kábel csörlővel történő behúzása esetén gondoskodni kell arról, hogy a csörlő el ne mozduljon. Elcsúszás ellen a csörlőt ki kell támasztani. A géptől és a teherrel biztos távolságra kell tartózkodniuk a munkákban részt vevőknek.

Kábelhúzás, kábelfektetés

A kábelhúzásnál és fektetésnél mindig annyi embert kell biztosítani, hogy egy főre 30 kg-nál több teher ne jusson. Behúzáskor a kábeldobot a megfelelő helyre kell állítani, és a dob emelővel annyira felemelni, hogy akadálytalanul foroghasson.

A dobemelők szilárd, vízszintes talajon kell hogy álljanak.

A munkahelyi vezető a munka megkezdésére kapott utasítás után a munkát a helyszínen köteles biztonságos módon megszervezni, irányítani, ellenőrizni és a munkafolyamatokhoz szükséges létszámot folyamatosan biztosítani.

Gondoskodni kell a biztonságos munkavégzés lehetőségéről, védőfelszerelések biztosításáról.

Szerelési munkahely előkészítése

A kötés gödröt úgy kell kialakítani, hogy a szerelési feladatok kényelmesen ülőhelyzetben elvégezhetők legyenek.

A munka során, amennyiben a saját és a közlekedésben résztvevők biztonsága megkívánja jelzőtáblákat, lámpákat, korlátokat kell elhelyezni.

Közúton vagy útpadkán végzendő munkák esetén az előírt földmunka és lassító táblákon kívül villogó terelőtáblákat kell alkalmazni, és a munkahelyet jól meg kell világítani.

Közúton vagy útpadkán végzendő éjjeli munkák esetén a dolgozók fényvisszaverős közúti

védőmellényt kötelesek viselni.

A csúszásveszély elkerülése érdekében, a munkavégzés során a sár és iszap úttestre jutását meg kell akadályozni, illetve az utat le kell tisztítani.

A kiviteli terv készítésénél figyelembe vett főbb szabványok:

MSZ 151-8:2022, MSZ 1585:2016, MSZ 7487:2021, MSZ 13207:2020, MSZ 2364, MSZ 60364 szabványsorozat

A kiviteli terv készítésénél figyelembe vett legfontosabb utasítások és jogszabályok:

E.ON Hungária Zrt. villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

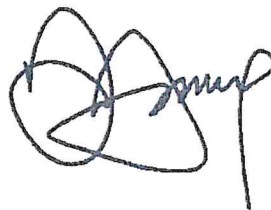
9004/1982.(Közl. Ért. 16.) KPM-IpM
együttes közleménye

a nyomvonal jellegű építmények
keresztvezetésének műszaki követelményeire
vonatkozó általános érvényű hatósági előírások
(szabályzatok) közzétételéről

2/2013. (I.22.) NGM rendelet
8/2001.(III.30.) GM rendelet

a villamosmű biztonsági övezetéről
a Villamosmű Műszaki - Biztonsági
Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Nagykanizsa, 2024. február 20.



.....
Farkas Szabolcs magántervező
Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn
Nyilvántartási száma: 20-0452

ORGANIZÁCIÓS FEJEZET

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték című hálózatszerelési munkához

A munka előkészítésére, az engedélyek beszerzésére, a közművek egyeztetésére vonatkozóan a jegyzőkönyv, a műszaki leírás és az organizációs fejezet tartalmaz előírásokat.

A meglévő és a terv szerint kialakítandó körzethatárok és szakaszhatárok helyét az üzemeltetővel egyeztetni kell.

A munkaterület átadáson organizációs jegyzőkönyvben kell rögzíteni, a kivitelezés szakaszait, a munkavégzés menetét, valamint a munkában résztvevők munkavédelmi feladatait.

Az organizációs bejárás során rögzíteni kell a feszültségmentesítések és szakfelületek szükségességét, valamint azok számát.

A tervben szereplő egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt feltételeket előírásokat be kell tartani. A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt következő üzemeltetőktől szakfelületet kell kérni:

- Dél-zalai Víz -és Csatornamű Zrt. tulajdonú vízvezeték
- Magyar Telekom Nyrt. távközlési kábelek, alépítmények
- E-ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. erősáramú KIF földkábel

A tervben szereplő egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt feltételeket előírásokat be kell tartani. A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt következő üzemeltetőktől szakfelületet kell kérni:

- Dél-zalai Víz -és Csatornamű Zrt. tulajdonú vízvezeték
- Magyar Telekom Nyrt. távközlési kábelek, alépítmények
- E-ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. erősáramú KIF földkábel

A kivitelezés megkezdése előtt az egyeztetési jegyzőkönyvekben előírt következő üzemeltetőktől kell keresztezés miatt a kitérítést megrendelni: -----

A munkaterület átadás-átvételéről jegyzőkönyvet kell felvenni.

A terven nincsenek olyan nyomvonalszakaszok, amelyek nem kerültek egyeztetetésre. A terven jelölve vannak az egyeztetett közművek.

A munkaterületen nincs tudomásunk fejlesztési, ill. kivitelezési munkákról, amely a tervezési és kivitelezési időtartamára esik.

A munka során nem járatos, bevezetendő, új technológia nem alkalmazandó.

A kivitelezés és üzembe helyezés során be kell tartani a Munkavédelmi Szabályzat és a vonatkozó szabványok előírásait.

Különös gondot kell fordítani a feszültségmentesítések és feszültség alá helyezések szabályos megkérésére és végrehajtására.

A szükséges feszültségmentesítések idejét az illetékes áramszolgáltatói egységgel kell egyeztetni, majd megkérni. A feszültségmentesítést 30 nappal korábban kell megrendelni.

A kivitelezés megkezdéséről és a feszültségmentesítések várható időtartamáról az érintett lakosságot tájékoztatni, az intézményeket értesíteni kell.

A kivitelezés ideje alatt biztosítani kell, hogy az energia ellátás kimaradása minimális legyen.
A kivitelezéshez szükséges feszültségmentesítések darabszáma a következő:
KIF: 1 db

A vezeték tervezett nyomvonalával egyeztetni kell a párhuzamosan haladó és keresztező közművek, felszíni létesítmények helyzetét. Azonosítás után, ha szükséges, a nyomvonalon kutatógödröket kell kiásni, és további pontosítással kell meghatározni a közművek tényleges helyzetét.

Ha a munkavégzés során idegen, illetve saját közmű megsérül, arról annak üzemeltetőjét haladéktalanul értesíteni kell.

A munkálatok ideje alatt az utakon biztosítani kell a közlekedés zavartalanságát.
Utak mellett végzett hálózatépítés időtartama alatt sebességkorlátozó táblákkal kell az érintett szakaszon a közlekedés és a munkavégzők biztonságát szavatolni kell.

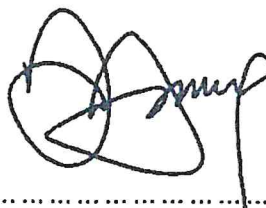
A kivitelezés csak az Önkormányzat, a Jegyző és az áramszolgáltatói jóváhagyás birtokában kezdhető meg!

Az építés során, munkaterület elhagyása előtt és a kivitelezés befejeztével az igénybevett zöld-, magán- és közterületet az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani, a keletkezett hulladék anyagokat el kell szállítani.

A meglévő közművek közelében 2-2 m-es távolságon belül csak kézi földmunka végezhető.
A munkaterület megközelítése úton lehetséges.

A kivitelezőnek legkésőbb a munkaterület átadás átvételéig organizációs tervet kell készítenie, amit az illetékes műszaki ellenőrrel jóvá kell hagyatni.

Nagykanizsa, 2024. február 20.



.....
Farkas Szabolcs magántervező
Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn
Nyilvántartási száma: 20-0452

TÜZVÉDELMI ÉS VAGYONVÉDELMI FEJEZET

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték című hálózatszerelési munkához

Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Területén a tűz elleni védekezés feladatait a vállalat Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.

A Tűzvédelmi Szabályzat hatálya kiterjed azokra az idegen munkavállalókra is, akik az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Telephelyein, a vállalat által üzemben tartott berendezéseken munkát végeznek, a munkavégzésre vonatkozó tűzvédelmi kötelezettségeket a megrendelőnek és a kivitelezőnek keretszerződésben kell rögzíteni.

Ha a villamos hálózatszerelési tevékenység során alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére kerül sor, akkor erre a munkavégzésre engedélyt kell kiállítani.

A tűzveszélyes tevékenység engedélyezésének rendjét az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Tűzvédelmi Szabályzata tartalmazza.

A kivitelezést követően a kivitelezőnek szabványossági nyilatkozatban kell nyilatkoznia a kivitelezés során érintett tűzvédelmi előírások, szabványok betartásáról

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, valamint az érvényben lévő tőpustervekben és technológiai előírásokban foglaltakat.

A hegesztések helyén és annak környezetében az éghető anyagokat, avart el kell távolítani.

A munkavégzés alatt 1 fő ügyeletet kell biztosítani, aki a lehulló izzó részeket rögtön eloltja.

Az esetleges tűzoltáshoz 2 db csákányt, 2 db 6 kg-os porral oltókészüléket, 2db lapátot kell a hegesztés helyén tárolni.

A benzinüzemű munkagépek (kompresszor, kézi fűrészgépek) üzemanyag tartályainak feltöltését csak a gép üzemszünetében, elfolyás ellen védve, lehetőleg földúton szabad végezni úgy, hogy a töltés idejére a kézi tűzoltó-készüléket készenlétben kell tartani.

Tűzet rakni csak kijelölt tűzrakó helyen szabad engedély birtokában és ott állandó felügyelettel kell biztosítani, figyelembe véve az aktuális tilalmi időszakokat.

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, tőpusterveket és technológiai utasításokat. Hegesztést csak elkerített területen szabad végezni, melyről az éghető anyagokat eltávolítottuk. Fokozott figyelmet kell fordítani az izzó fémrészek visszahűtésére.

Az esetleges tűzoltáshoz szükséges oltóeszközt a helyszínen biztosítani kell. Kisgépek üzemanyagtartályát csak talajszinten szabad feltölteni. A töltés idejére a tűzoltó készüléket készenlétben kell tartani.

A tárgyi munka során felmerülő tűzveszélyes tevékenységek: melegzsugor szerelvények melegítése, hegesztés.

Kábel létesítése lakott területen

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, tőpusterveket és technológiai utasításokat. Hegesztést csak elkerített területen szabad végezni, melyről az éghető anyagokat eltávolítottuk. Fokozott figyelmet kell fordítani az izzó fémrészek visszahűtésére. Az esetleges tűzoltáshoz szükséges oltóeszközt a helyszínen biztosítani kell. Kisgépek üzemanyagtartályát csak talajszinten szabad feltölteni. A töltés idejére a tűzoltó készüléket készenlétben kell tartani.

Általános szabály a dohányzási és tűzgyújtási tilalom!

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, valamint

az érvényben lévő típustervek, technológiai utasítások előírásait. A hegesztés környezetében az éghető anyagokat el kell távolítani és a munkaterületet el kell keríteni. Fentiek a hivatkozott területeken általában nem megoldhatók. Vagy más kötési technológiát kell előírni (pld. Hidegzugor-kötés, csavaros kötőelem alkalmazása stb.), vagy a tűzveszéllyel járó munka tárgyát kell távolabb vinni, ha lehetséges. Mindenképpen egyeztetni kell a tűzveszélyes létesítmény üzemben tartójával a biztonsági távolság, és többlet műszaki előírások tekintetében, a munka megkezdése előtt!

Ha mégis elkerülhetetlen:

Fokozott figyelmet kell fordítani az izzó fémrészek visszahűtésére. A hegesztés időtartamára 2 db 6 kg-os porral oltót kell készenlétben tartani. Üzemanyag-töltő állomásnál a veszélyességi övezettől 10 m-re lehet kábelmassza melegítést végezni, tűzoltó eszköz helyszínen tartása mellett. A gázfogadó és -szállító létesítmények közelében végzett hegesztésnél meg kell győződni a környék gázkoncentrációjáról. A kábelmasszát csak talajfelszínen szabad melegíteni, a veszélyességi övezet, a szélerősség és szélirány figyelembevételével. A munkavégzés idejére szakfelügyeletet kell kérni.

Kábelszerelvények készítése

A munkavégzés során be kell tartani a felsorolt jogszabályok, szabványok előírásait, az érvényben lévő technológiai utasítások előírásait. A hegesztés helyét, a kábelszerelvények környékét 2 m-es körzetben a keletkező kábelhulladéktól és éghető anyagoktól meg kell tisztítani. Gondoskodni kell a munkagödörben a többi kábel letakarásáról és a lehulló izzó fémrészek eloltásáról. Az esetleges tűz eloltására a hegesztés idejére 2 db 6 kg-os porral oltókészüléket, 2 db lapátot és 2 db csákányt kell készenlétben tartani. A melegítési hely környékéről az éghető anyagokat el kell távolítani, és a munkaterületet el kell keríteni.

A tárgyi munka során felmerülő tűzveszélyes tevékenységek: melegzugar végének szerelése
Az általános előírásokon túl betartandó egyedi előírások nincsenek.

Fontosabb tűzvédelmi jogszabályok:

1996. évi XXXI. törvény	a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
261/2009. (XI.26.) Korm. rendelet	a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről és a tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól,
30/1996. (XII. 6.) BM rendelet	a tűzvédelmi szabályzat készítéséről
9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet	az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
4/2008. (VIII.1.) ÖM. rendelet	az erdők tűz elleni védelméről
12/2007. (IV.25.) ÖTM rendelet	a tűzesetek vizsgálatára vonatkozó szabványokról
22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet	a tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról
8/2001. (III.30.) GM rendelet	a Villamosmű Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

Fontosabb tűzvédelemmel kapcsolatos, jogszabály által kötelező érvényűvé nyilvánított szabványok:

MSZ 2364, MSZ HD 60364 szabványsorozat	Épületek villamos berendezéseinek létesítése
MSZ 151 szabványsorozat	Erősáramú szabadvezeték

MSZ 1585:2016	Erősáramú üzemi szabályzat
MSZ 6292:1997	Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése
MSZ 15633-1:1992	Éghető folyadékok és olvadékok tároló- és kiszolgáló létesítményeinek, berendezéseinek tűzvédelmi előírásai
MSZ 15633-2:1992	
MSZ 15633-3:1992	
MSZ 15633-4:1992	

Fontosabb utasítások:

E.ON Hungária Zrt. Villamos hálózatokat üzemeltető területileg illetékes munkaszervezeteinek kiemelten fontos utasításai.

Vagyonvédelem

Kivitelezés során a munkaterületre lehetőség szerint csak a napi munkának megfelelő anyagokat kell kiszállítani, hogy felügyelet nélkül anyag a területen ne maradjon.

Amennyiben ez nem valósítható meg, a helyszín adottságainak megfelelően bekerített, zárható területen kell a felhasználandó anyagok védelméről gondoskodni.

Nagykanizsa, 2024. február 20.



.....
Farkas Szabolcs magántervező

Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn

Nyilvántartási száma: 20-0452

KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték című hálózatszerelési munkához

Az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Működési területén a környezetvédelmi feladatokat a „Részvénytársaság Környezetvédelmi Eljárásai, Utasításai és Vészhelyzeti tervei” tartalmazzák.

A környezetvédelmi Szabályozók hatálya kiterjed azokra az idegen munkavállalókra, kivitelezőkre is, akik az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Telephelyein, az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. Által üzemben tartott berendezéseken munkát végeznek.

Az idegen vállalkozásban végzett tevékenységek esetében a megrendelőnek és vállalkozónak, kivitelezőnek a környezet védelmével kapcsolatos kötelezettségeit a keretszerződésben kell rögzíteni.

Kivitelezéskor különös gondot kell fordítani a talaj és termőföld védelmére.

Törekedni kell a környezetbarát technológiák alkalmazására.

Az országos vagy helyi jelentőségű védett természeti területen csak a tájvédelmi szakhatóság által jóváhagyott jogerős környezetvédelmi engedély alapján lehet megkezdeni a kivitelezést, a környezetvédelmi engedélyben foglaltak maradéktalan betartásával.

Kivitelezés után a talajszerkezetet és a természetes növénytakarót eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani. A munkaterületet rendezett és tiszta állapotban kell visszaadni rendeltetésének. A létesítmények építése, bontása, felújítása során törekedni kell arra, hogy az előidézett környezeti hatások ne okozzák a talaj termőképességének csökkenését.

Kivitelezéskor gondoskodni kell arról, hogy sem a felszíni, sem a felszín alatti vizek ne szennyeződjenek.

A kivitelezési munkák során használt veszélyes anyagok biztonsági adatlapjainak biztosítása a vállalkozó feladata és felelőssége.

A munkavégzés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységet a „Hálózati hulladékok gyűjtése” utasítás szabályozza. A keletkező hulladékok a következők lehetnek:

- Nem veszélyes hulladékok:

Új berendezések építésekor a felszerelt elemek göngyölegei stb.

- Veszélyes hulladékok:

Fényforrások, festékes rongy, hígítók, olajos rongy, műanyag kábelhulladék stb.

A keletkezett hulladékok szakszerű tárolásáról, valamint az építési munka befejezése után azok elszállításáról, hatósági engedéllyel rendelkező átvevőnek történő átadásáról a kivitelező köteles gondoskodni.

A tervhez mellékelt építési és bontási hulladékok nyilvántartási lapon meghatározottakat a szállítás és kezelés során be kell tartani.

Nagykánizsa, 2024. február 20.

Farkas Szabolcs magántervező

Jogosultság: V, EN-HŐ, EN-ME, HI-VN, HI-V, EN-VI, Vn

Nyilvántartási száma: 20-0452

SZAKHATÓSÁGI HOZZÁJÁRULÁSOK,
 TERVEGYEZTETÉSI JEGYZŐKÖNYVEK ÉS KEZELŐI NYILATKOZATOK

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték

című munkához

Ssz.	Hatóság/szakhatóság, közműkezelő neve	Kiadás kelte	Kiadás/egyeztetés száma-jele	Lejáratí idő		Megjegyzés
		(dátum)		(dátum)		
1.	E-közmű közműnyilatkozat	2024.06.07	552009931	2025.06.07		
2.	Jegyzői szakhatósági					
3.	Honvédelmi Minisztérium Hatósági Főosztály					
4.	Magyar Telekom Nyrt.	2024.09.18	423315-127222355/2024.	2025.090.18		
5.	Dél-zalai Vízmű Zrt.					
6.	DRV Zrt.					
7.	Zalavíz Zrt.					
8.	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.	2024.09.20	552009931	2025.09.20		
9.	E.On Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.					
10.	Magyar Gázszolgáltató Kft.					
11.	Útkezelői hozzájárulás Magyar Közút Zrt.	2024.06.27	ZAL-921/2/2024	2025.06.27		
12.	Útkezelői önkormányzat					
13.	INVITEL Zrt.					
14.	Z-NET Zrt.					
15.	Gelka-Hírtech Kft.					
16.	Kanizsattel Kft.					
17.	MVM-NET Zrt.					
18.	Vonyarckábel Kft.					
19.	HÍR-SAT Kft.					
20.	UPC Magyarország Kft.					
	Vidanet Kábeltelevíziós Zrt.					
21.	DIGI Kft.					
22.	FGSZ Zrt.					
23.	MOL Nyrt.					
24.	Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság					
25.	MAV Zrt.					

KÖZMŰVEZETEK-ÜZEMELTETŐI VÁLASZOK ÖSSZESÍTÉSE



NYILATKOZAT A HOZZÁJÁRULÁS MEGTAGADÁSÁRÓL

KÖZMŰVEZETEK-ÜZEMELTETŐ NEVE

Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság

2024.06.05.



NYILATKOZAT A HOZZÁJÁRULÁS FELTÉTELEKKEL VALÓ MEGADÁSÁRÓL

KÖZMŰVEZETEK-ÜZEMELTETŐ NEVE

Délzalai Víz- és Csatornamű Zrt.

2024.06.04.

E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.

2024.06.07.



NEM ÉRINTETT

KÖZMŰVEZETEK-ÜZEMELTETŐ NEVE

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.

2024.06.05.

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság

2024.06.04.



KÉRELEM ADATAI:

Azonosító:	552009931
Kérelem típusa:	KÖZMŰNYILATKOZAT
Státusz:	Nyilatkozat érvényes
Benyújtás időpontja:	2024.06.04.
Kérelmező neve:	Farkas Szabolcs (117094442)
Kérelmező típusa:	tervező
Kérelmező kinek a nevében jár el?	jogi személy nevében
Felhasználás jellege:	gazdálkodó szervezet
Kérelem célja:	sajátos építmények engedélye
Kérelem tárgya:	Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték
Határidő-számítás jogalapja:	324/2013. (VIII. 29.) Korm. rendelet
Építmény típusa:	320/2010. (XII. 27.) Korm. rendeletben megjelölt sajátos építményfajták
Építmény funkciója:	Helyi (települési) távközlő- és elektromos hálózat
Létesítendő vezeték nyomvonalának hossza:	1 km alatti hossz

MEGRENDELŐ ADATAI:

Sorszám:	1
Név:	TEMPO-VILL 2000 BT.
Adószám:	20632065220
Cím:	8800 Nagykanizsa, Kölcsey F. utca 8.
Telefon:	+36-30-9791-879
E-mail cím:	tempovill@tempovill.hu



ÉRINTETT TERÜLET

Település: Zalakaros
Helyrajzi szám: 288/4

Megadott tervezési terület:

POLYGON((502330.34 136280.14,502319.14 136270.9,502313.54 136218.82,502317.46
136192.78,502338.46 136121.38,502359.74 136070.98,502367.3 136074.62,502344.06
136127.54,502324.74 136197.82,502321.66 136221.9,502326.7 136266.7,502332.86
136275.1,502330.34 136280.14))

KÖZMŰVEZETÉK-ÜZEMELTETŐK

ÜZEMELTETŐ NEVE:	Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt.
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	8800 Nagykanizsa, Kísfaludy utca 15/A
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (VI):	Vízellátás
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.
ÜZEMELTETŐ NEVE:	E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	7626 Pécs, Búza tér 8/a
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (EL):	Villamos energia
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.



ÜZEMELTETŐ NEVE: E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES: Igen
CÍME: 8800 Nagykanizsa, Zrínyi M. utca 32
SZAKÁGA(I):
/ Szakág (SZ): Szénhidrogén
Kijelölés módja: manuális kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:
– Publikus hálózati információk: Nincs publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk: A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.

ÜZEMELTETŐ NEVE: Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan Működő Részvénytársaság

A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES: Igen
CÍME: 1097 Budapest, Könyves Kálmán körút 36
SZAKÁGA(I):
/ Szakág (HI): Hírközlés
Kijelölés módja: automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:
– Publikus hálózati információk: Van publikus hálózati elem a kérelemben megadott területen belül.
– Kivételi hálózati információk: A kérelemmel érintett településeken kivételi hálózat nem található.

ÜZEMELTETŐ NEVE:	MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság
A FOLYAMATBAN VALÓ RÉSZVÉTEL SZÜKSÉGES:	Igen
CÍME:	1117 Budapest, Dombóvári út 28.
SZAKÁGA(I):	
/ Szakág (SZ):	Szénhidrogén
Kijelölés módja:	automatikus kijelölés
Automatikus érintettség vizsgálat eredménye:	
– Publikus hálózati információk:	A kérelemmel érintett településeken publikus hálózat nem található.
– Kivételi hálózati információk:	Településen található kivételi hálózat, melynek elhelyezkedése nem ismert.

MELLÉKLETEK:

/ Fájlnév (azonosító):	Zalakaros Petőfi S. u.sétány KZV ELŐTERV- Útmegközelítés metszetek.pdf (4743505)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2024.06.04.
Rögzítő neve:	Farkas Szabolcs (117094442)
/ Fájlnév (azonosító):	Zalakaros Petőfi S. u.sétány KZV ELŐTERV- Építési helyszínrajz.pdf (4743506)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2024.06.04.
Rögzítő neve:	Farkas Szabolcs (117094442)
/ Fájlnév (azonosító):	Zalakaros Petőfi S. u.sétány bejárat KZV.pdf (4743507)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2024.06.04.
Rögzítő neve:	Farkas Szabolcs (117094442)
/ Fájlnév (azonosító):	Zalakaros Petőfi S. u.sétány KZV ELŐTERV- Átnézeti.pdf (4743508)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2024.06.04.
Rögzítő neve:	Farkas Szabolcs (117094442)
/ Fájlnév (azonosító):	Zalakaros Petőfi S. u.sétány KZV ELŐTERV.dwg (4743509)
Típus:	terv
Rögzítés időpontja:	2024.06.04.
Rögzítő neve:	Farkas Szabolcs (117094442)



KÖZMŰNYILATKOZAT EREDMÉNYE

ÜZEMELTETŐ NEVE:

Délzalai Víz- és Csatornamű ZRt.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Igen

Rögzítés dátuma:

2024.06.04.

Ügyintéző neve:

Ragats József (872331578)

Ügyintéző telefon:

+36302463918

Ügyintéző email cím:

jozsef.ragats@dzviz.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma:

2024.06.04.

Ügyintéző neve:

Ragats József (872331578)

Ügyintéző telefon:

+36302463918

Ügyintéző email cím:

jozsef.ragats@dzviz.hu

Típus:

nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

A tervezett földkábel építési nyomvonala több helyen keresztezi, megközelíti Társaságunk által üzemeltetett ivóvíz hálózat gerinc vezetéket. A vezeték közelében csak kézi földmunka végezhető, szakfelügyeletünk mellett. A szakfelügyelet megrendelés a munka megkezdése előtt minimum 5 munkanappal írásban vagy elektronikus úton érkezzen be Társaságunkhoz. A munkálatok során a védőtávolságokra vonatkozó jogszabályi előírásokat, szabványokat kérjük betartani. A kivitelezés előtti munkaterület átadásra kérjük Társaságunk nyilatkozattételre jogosult képviselőjének meghívását.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Nincs rögzített adat.



ÜZEMELTETŐ NEVE:

E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett: Igen
Rögzítés dátuma: 2024.06.04.
Ügyintéző neve: Lukács Erika (835868604)
Ügyintéző telefon: +36303783822
Ügyintéző email cím: erika.lukacs@eon-hungaria.com
Kifejtés:
Nincs kiegészítés.

/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2024.06.07.
Ügyintéző neve: Tóth Zoltán (330573902)
Ügyintéző telefon: +36303744723
Ügyintéző email cím: zoltan.toth@eon-hungaria.com
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás feltételekkel való megadásáról

Kifejtés:

A csatolt „552009931 Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó.pdf” nevű dokumentumban, illetve a dokumentumban említett rendeletek betartása mellett, a közműkezelői hozzájárulást ezúton megadjuk.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Fájlazonosító: 4749216
Fájlnév: 552009931 Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó.pdf
Típus: Dokumentum
Rögzítés időpontja: 2024.06.07.
Rögzítő neve: Tóth Zoltán (330573902)



ÜZEMELTETŐ NEVE:

E.ON Közép-dunántúli Gázhálózati Zrt.

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Nem

Rögzítés dátuma:

2024.06.05.

Ügyintéző neve:

Kuti András Balázs (339698817)

Ügyintéző telefon:

+36302022637

Ügyintéző email cím:

balazs.andras.kuti@eon-hungaria.com

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

ÜZEMELTETŐ NEVE:

Magyar Telekom Távközlési Nyilvánosan

Működő Részvénytársaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Igen

Rögzítés dátuma:

2024.06.05.

Ügyintéző neve:

Rippl Gábor (595796913)

Ügyintéző telefon:

+3682310342

Ügyintéző email cím:

ripli.gabor@telekom.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.

/ NYILATKOZAT

Rögzítés dátuma: 2024.06.05.
Ügyintéző neve: Temmert József (199968790)
Ügyintéző telefon: 06307770765
Ügyintéző email cím: temmert.jozsef@telekom.hu
Típus: nyilatkozat a hozzájárulás megtagadásáról
Kifejtés:

A Terv az alábbi Telekomos előírásoknak nem felel meg:

-A kivitelezés során a földalatti távközlési létesítményt megközelítő erősáramú oszlopok építésekor ügyelni kell a létesítményeink épségére, valamint arra, hogy az építésre kerülő oszlop és a távközlési létesítmény közötti távolság a fent említett szabványban előírt távolságnál kisebb ne legyen. Ezt a távolságot a tervezett erősáramú oszlop és az érintett távközlési létesítmény egymáshoz legközelebb eső része között kell mérni. Ez a távolság lehetőleg ne legyen kevesebb, mint 0,8 m.

-Azoknál az oszlophelyeknél, ahol a 0,8 m-es távolság műszaki okok miatt nem tartható és a tervezett erősáramú oszlopok 0,8 m-nél jobban megközelítik a meglévő földalatti távközlési kábeleket, a kábeleket -az MSZ 151-8. sz. szabvány előírásainak megfelelő- utólagos védelemmel kell ellátni. A távközlési kábelek védőcsőbe helyezése csak a Magyar Telekom Nyrt. Területi hálózat üzemeltetési osztály szakfelügyelete mellett történhet. Ebben az esetben a megközelített oszlop saját oszlopföldeléssel nem rendelkezhet. A megközelítés mértéke nem lehet kevesebb, mint 0,3 m.

Az ön által tervezett Építendő közvilágítási földkábel ráépül a Magyar Telekom Földalatti hálózatára hosszabb szakaszon. A Tervet kérjük úgy módosítani, hogy a megfelelő védőtávolságot betartani szíveskedjen.

Egyéb:

Jelen kérelem kapcsán az e-közmű rendszer felé kötelezően nyújtandó térképi adatszolgáltatáson túl nem biztosítottam közműhálózati elemekre vonatkozó szakági információkat.

/ MELLÉKLETEK

Nincs rögzített adat.



ÜZEMELTETŐ NEVE:

MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan
Működő Részvénytársaság

/ ÉRINTETTSÉG

Érintett:

Nem

Rögzítés dátuma:

2024.06.04.

Ügyintéző neve:

Rigermann Nikolett (432729810)

Ügyintéző telefon:

06306460710

Ügyintéző email cím:

nrigermann@external.mol.hu

Kifejtés:

Nincs kiegészítés.



Hálózat Technológia Igazgatóság
Területi üzemeltetési osztály Nyugat-Magyarország
Cím: 7632 Pécs, Aidinger János u. 45. Postacím: 7601 Pécs, Pf. 256

TEMPO-VILL 2000 BT.

Nagykanizsa,
Kölcsey F. utca 8.
8800

Ügyiratszám: 423315-127222355/2024.
Ügyintéző: Temmert József
Telefon: 30/777-0765
E-mail cím: temmert.jozsef@telekom.hu
Melléklet:

KÖZMŰKEZELŐI NYILATKOZAT

Tárgy: Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték ÚJRA.

Tisztelt Címzett!

A tervezett témában igazgatóságunkhoz benyújtott

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték ÚJRA

megnevezésű, (2024/24, Terv. száma) terveit megkaptuk. Megállapítottuk, hogy
a tervezett kábelek keresztezik és megközelítik, a tervezett oszlopok (kandeláberek) megközelítik a meglévő távközlési hálózatunkat

Az alábbiakban leírt létesítési feltételeink betartása mellett tárgyi létesítmény csatolt terv szerinti kivitelezéséhez

közműkezelői hozzájárulásunkat megadjuk.

A tárgyi 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 151-8/2002, 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, a 4/2015(VII.15.) NMHH rendelettel módosított 14/2013.(IX.25.) NMHH rendelet, és az elektronikus hírközlésről szóló 2003. évi C. törvényben foglaltak szerint kell gondoskodni.
- A kivitelezés csak Magyar Telekom Nyrt. szakfelügyelete mellett végezhető, melyet a kiviteli munkák megkezdése előtt 10 nappal korábban írásban kell megrendelni a Magyar Telekom Nyrt. Hálózat Technológiai Igazgatóság, Területi hálózat üzemeltetési osztály Nyugat-Magyarországtól /cím:7632 Pécs, Aidinger János u. 45. /e-mail:nyugat.szakfelugyelet@telekom.hu.

- A távközlő létesítmény feletti jelölő szalagot egy új, legkevesebb 2 m hosszú, eredetivel azonos feliratozású darabbal pótolnia kell a kivitelezőnek.
- A távközlő létesítmények nyomvonalától 2-2 méteren belül csak kézi földmunka végezhető.
- Keresztezés esetén kutatóárok óvatos kézi kiásásával kell feltárni a távközlő kábel helyét.
- Párhuzamos nyomvonallevezetés esetén – amennyiben a 2 méteres közelségen belülre kerül a nyomvonal – 25 méterenként (szükség esetén sűrűbben is) kutatóárokkal kell feltárni a Magyar Telekom Nyrt.-létesítményét.
- A feltárt létesítmények munkaidőn túli őrzéséről, vagy legkevesebb 30 cm-es ideiglenes (kis szemcseméretű) talajtakarásáról a kivitelező köteles gondoskodni.
- A nyomvonal kitűzésénél a keresztezés helyét, a Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában lévő kábelek nyomvonalának töréspontjait, ill. a Magyar Telekom Nyrt. létesítményeinek helyét kell megjelölni legalább 10 méterenként feltűnő színű, a földből 50 cm-re kiálló karóval vagy egyéb geodéziai módszerrel.
- A szükséges karókat és azok leverését a kivitelezőnek kell biztosítani.
- Kutatóárok ásására nyomvonalkitűzés esetén is szükség van.
- A Magyar Telekom Nyrt. tulajdonában lévő földalatti létesítmény /akna, szekrény/ fedlapját kinyitni, valamint a földalatti létesítménybe lemenni tilos! Alépítményben munkát csak a Magyar Telekom Nyrt. végezhet. A szükséges kivitelezési munkát a Magyar Telekom Nyrt. Hálózatok fejlesztési osztályától kell megrendelni /cím:7632 Pécs, Aidinger János u. 45. e-mail: kovacs.attila1@telekom.hu
- Munkaterület átadásra a Közműkezelői nyilatkozatot adó szervezeti egységet meg kell hívni.
- A kivitelező köteles bármely rongálást/kábelhibát azonnal jelezni a Magyar Telekom Főügyelet 1/371-4357, és zöldszámán: 06-80/23-13-13.
- A Magyar Telekom létesítményének esetleges sérüléseinek helyreállítási költségei szakfelügyeletről függetlenül – a kivitelezőt terhelik.
- A Magyar Telekomot érintő munkaterület létesítményeire nyíltárkos résztechnológiai átadás átvételi eljárást kell meghirdetni mely eljárásról kell bemutatni a földalatti létesítményeink sérülés mentességét.
- A kivitelezés során a földalatti távközlési létesítményt megközelítő/keresztező erősáramú kábelek építéskor fordítsanak fokozott figyelmet a létesítményeink épségére. A megközelítési/keresztezési távolság a szabványban előírt értéknél kisebb nem lehet. Ezt a távolságot a tervezett erősáramú földkábel és az érintett távközlési létesítmény egymáshoz legközelebb eső része között kell mérni. A megközelítések és keresztezések kialakítása során a vonatkozó szabvány(ok) előírásait maradéktalanul be kell tartani. (Védőcső, elválasztó védőműtárgy alkalmazása). Amennyiben a meglévő távközlési kábeleket a szabványos megközelítés és keresztezés kialakításának érdekében védőcsőbe kell helyezni, a védőcső elhelyezése csak a Magyar Telekom Nyrt. Területi hálózat üzemeltetési osztály szakfelügyelete mellett történhet.
- A tervezett oszlopok (kandeláberek) építése a meglévő földalatti távközlési kábelek közelében történik. Az oszlopállítások során -a fenti előírásokon kívül- az alábbiak figyelembevételével kell eljárni:
- A kivitelezés során a földalatti távközlési létesítményt megközelítő erősáramú oszlopok építéskor ügyelni kell a létesítményeink épségére, valamint arra, hogy az építésre kerülő oszlop és a távközlési létesítmény közötti távolság a fent említett szabványban előírt távolságnál kisebb ne legyen. Ezt a távolságot a tervezett erősáramú oszlop és az érintett távközlési létesítmény

egymáshoz legközelebb eső része között kell mérni. Ez a távolság lehetőleg ne legyen kevesebb, mint **0,8 m**.

- Az építéssel érintett távközlési kábel nyomvonalát ki kell tűzni, szükség esetén fel kell tární. Az oszlopok helyét a kitűzött/feltárt kábelnyomvonalhoz kell igazítani.
- Azoknál az oszlophelyeknél, ahol a 0,8 m-es távolság műszaki okok miatt nem tartható és a tervezett erősáramú oszlopok 0,8 m-nél jobban megközelítik a meglévő földalatti távközlési kábeleket, a kábeleket -az MSZ 151-8. sz. szabvány előírásainak megfelelő- utólagos védelemmel kell ellátni. A távközlési kábelek védőcsőbe helyezése csak a Magyar Telekom Nyrt. Területi hálózat üzemeltetési osztály szakfelügyelete mellett történhet. Ebben az esetben a megközelített oszlop saját oszlopföldeléssel nem rendelkezhet. A megközelítés mértéke nem lehet kevesebb, mint **0,3 m**.
- Kültéri mérő-, és elosztószekrény a Magyar Telekom Nyrt. földalatti hálózatának nyomvonalára nem telepíthető. Az elosztószekrény földelőrendszerének elemei és a távközlési kábelek között az előírt megközelítési távolságot be kell tartani.
- Felhívjuk a tervező és a kivitelező figyelmét arra, hogy a fent említett szabványban előírt esetekben az érintett távközlési létesítmények védelméről gondoskodni kell.

Amennyiben a fenti követelmények nem biztosíthatók, vagy a tervezett létesítmény beruházója meg kívánja szüntetni a földalatti, földfeletti Telekom tulajdonú létesítményeket, akkor azok áthelyezését a Magyar Telekom Nyrt. Gigabites hálózatok igazgatóság, Hálózat fejlesztési osztály Dél Nyugat-tól kell megrendelni! /cím:7632 Pécs, Aidinger János u 45. e-mail: kovacs.attila1@telekom.hu
Felhívjuk a tervező és a kivitelező figyelmét arra, hogy a fent említett szabványban előírt esetekben az érintett távközlési létesítmény védelméről gondoskodni kell.

Fenti előírásokkal kapcsolatosan információt a Magyar Telekom Nyrt. Hálózat Technológiai Igazgatóság Területi hálózat üzemeltetési osztály Nyugat-Magyarország/cím:7632 Pécs, Aidinger János u. 45. Telefon: 30/777-0765/ temmert.jozsef@telekom.hu

Záradék: A közműkezelői nyilatkozat érvényessége: 2025.09.18.

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

Pécs, 2024.09.18.

A közműkezelői nyilatkozat aláírás és bélyegző nélkül érvényes.

TEMPO-VILL 2000 BT.

Nagykanizsa

Kölcsey F. utca 8.

8800

Tóth Zoltán

Területgazda



T: +36-30/3744723

F: +36-93/503-533



E.ON Dél-dunántúli
Áramhálózati Zrt.

7626 Pécs,

Búza tér 8/a.



www.eon.hu

Beérkező levél azonosító
száma: e-közmű

Nagykanizsa, 2024. szeptember 20.

Tárgy: Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték ÚJRA

Közműkezelői nyilatkozat

Azonosító száma: 552009931

Tisztelt Cím!

Önök a „Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték ÚJRA” megnevezésű munka dokumentumai alapján kérték a közműkezelői nyilatkozatunk kiadását.

A tárgyi munka építési szakasza a Társaságunk tulajdonában lévő közcélú 0,4 kV-os közvilágítási földkábeles hálózat nyomvonalát érinti/közelíti.

A tervben szereplő műszaki tartalom alapján a hálózatok kiváltására nincs szükség.

A „Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték ÚJRA” című projekt megvalósításához a közcélú villamos hálózatunk változatlanul hagyása mellett megadjuk hozzájárulásunkat azzal, hogy a közcélú villamos hálózatunk esetleges áthelyezésére, kiváltására csak - a villamos energia törvény 119 § alapján - külön engedélyezési eljárás során, valamint külön hozzájárulásunk alapján, az építtető teljes költségviselése mellett kerülhet sor.”

A tárgyi munka Társaságunk kezelésében lévő alább felsorolt hálózatokat érinti Zalakaros területén a mellékelt nyomvonalrajz alapján:

- A megjelölt területen üzemelő 0,4 kV-os közvilágítási földkábeles hálózatot

A „Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték ÚJRA” c. dokumentáció, valamint az „Adategyeztetési jegyzőkönyv” alapján társaságunk a közműkezelői hozzájárulását megadja, a következő feltételek maradéktalan betartása mellett:

A 2/2013 (I. 22.) NGM rendelet, a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről szóló rendelet 6.§ (1) alapján,

- Föld feletti vezeték - ideértve a tartószerkezeten elhelyezett átalakító és kapcsoló berendezést is - biztonsági övezete a vezeték névleges feszültségétől függően, a vezeték mindkét oldalán a szélső, nyugalomban levő áramvezetőktől vízszintesen és nyomvonalukra merőlegesen mért, következő távolságokra levő függőleges síkokig terjed,
- legfeljebb 1kV névleges feszültségig 1,0 méter, a vezeték tartószerkezetén (oszlopán) elhelyezett átalakító és kapcsoló berendezés esetében 2,5m.
- 1 kV felett 35 kV névleges feszültségig 5 méter, de a vezeték azon szakaszán, amely a belterületre és a fokozott biztonságra vonatkozó előírásainak megtartásával létesült, 2,5 méter,

10.§ szerint a szabadvezeték biztonsági övezetében TILOS:

- önálló tartószerkezet, daru, állványzat létesítése;
- föld depónia létesítése;
- nem éghető anyagok 2 métert meghaladó magasságú tárolása, amelynél a mértékadó magasság a depónia és az ember mozgásterének együttes mérete,
- a vezeték oszlopára jogosulatlan személynek felmászni.

Amennyiben munkavégzés ideje alatt, a feszültség alatt álló vezetőtől bármilyen irányban mért 3 m-es távolság betartása nem biztosítható, úgy az érintett szabadvezeték feszültség mentesítését meg kell rendelni társaságunktól.

A 2/2013 (I. 22.) NGM rendelet, a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről szóló rendelet 6.§ (2) alapján,

- fúróberendezés, pneumatikus munkagépek, földgyluk üzemeltetése,
- a talajba beágyazott műtárgy, oszlop vízóra akna gépalap daruval, vontatóval vagy más géppel, eszközökkel – a műtárgy kézi erővel végzett körülászása nélküli – kiszakítása,
- a földben elhelyezett vezeték földmúvén, töltésén a vezeték üzembn tartójának hozzájárulása nélkül mindennemű munkavégzés, ami a földmú, töltés megbontásával jár.

A kábeleink megközelítése és vagy keresztezése esetén kérjük az MSZ 13207 „Erőszármú kábelek fektetése” szabvány 6. „Keresztezések és megközelítések” előírásainak betartását.

Kivitelezési munka a kábeleink biztonsági övezetét érintő területen (1-1m) csak kézzel, kizárólag a Szolgáltató szakfelügyelete mellett végezhető. A kábelek szükség szerinti védelembé helyezését Társaságunknál kell megrendelni. A ksfeszültségű hálózatunkon szükséges beavatkozások idejére a hálózatot feszültségmentesíteni kell, melyet Társaságunktól írásban kell megrendelni!

Hálózat feszültségmentesítését az E.ON Áramhálózati Zrt-től (Nagykanizsa, Király u. 1.) kell megrendelni a munkavégzés előtt legalább 30 nappal az egyeztetési számra hivatkozva.

Munkaterület átadásra az E.ON Áramhálózati Zrt. Nagykanizsai Régió területgazdáját meg kell hívni.

A rendeletben leírtak be nem tartásából eredő kár esetén, mely személyi, és/vagy az E.ON tulajdonú berendezésben sérüléssel jár, társaságunk felelősséget nem vállal. Ha az E.ON tulajdonú berendezés sérül, a helyreállítás költsége a kivitelezőt terheli.

A tervtől való eltérés esetén új eljárást kell lefolytatni.

Fenti nyilatkozatunk a kiadástól számított 1 évig, 2025. szeptember 20-ig érvényes.

Kérjük a fentiek szíves elfogadását.

Üdvözlettel:

E.ON Dél-dunántúli
Áramhálózati Zrt.



Magyar Közút Nonprofit
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Zala Vármegyei Igazgatóság
8900 Zalaegerszeg, Köztársaság u. 1.
Telefon: 92-819-530, Fax: 92-819-539
Web: www.kozut.hu, E-mail: info@zala.kozut.hu

2024/100

Iktatószám: ZAL-921/2/2024

Tárgy: Zalakáros, járda megvilágítása

Előadó: Tóth Péter

Hivatk. sz.:

2024-07-03.

KÖZÚTKEZELŐI HOZZÁJÁRULÁS

Zalakáros Város Önkormányzata (8749 Zalakáros, Gyógyfürdő tér 1.) - továbbiakban, mint **jogosult** - részére a közútkezelői hozzájárulást a Magyar Közút Nonprofit Zrt. (a továbbiakban: Társaság) a következő feltételekkel adja meg:

Tervező(k):

Tempo-Vill 2000 Bt. (8800 Nagykanizsa, Kölcsey F. u. 8. II/2.)

Tervszám(ok): 2024/24

1. Az adott munkával / tevékenységgel kapcsolatos alapadatok:

- 1.1. 7522 j. ök. út 3+536 km - 3+715 km szelvények között jobb oldalon járda megvilágítása miatt közvilágítási hálózat építése.
- 1.2. A közút területén végzendő építési munkákhoz, annak tervezett megkezdését megelőzően legalább 5 nappal munkavégzési engedéllyel kell kérni. A munkavégzési engedélyre vonatkozó kérelem postai úton (Magyar Közút Nonprofit Zrt. Zala Vármegyei Igazgatóság 8900 Zalaegerszeg, Köztársaság u. 1., tel:92-819-530) vagy elektronikusan a Magyar Közút Nonprofit Zrt. honlapján található e-ügyfélszolgálaton keresztül nyújtható be.
- 1.3. A közút nem közlekedési célú igénybevételeért a közúti közlekedésről szóló 1988. évi I. törvény (a továbbiakban: Kkt.) 37. § (1) bek. alapján igénybevételei díjat (a továbbiakban: Díj) kell fizetni. A Díj mértékét az útügyi igazgatásról szóló 26/2021. (VI.28.) ITM rendelet (a továbbiakban: ITM rend.) 7.§ (2) bek. a) pontja értelmében a rendelet 4. számú melléklete szabályozza. A fizetendő Díj előre esedékes, melynek mértékét az igénybevétele tervezett időtartama alapján minden megkezdett egész napra, a területfoglalás szempontjából minden megkezdett négyzetméterre vagy kilométerre kell megállapítani.

A megállapított Díjat a munka megkezdése/nem közlekedési célú igénybevétele előtt kell a Társaságunk részére megfizetni és a befizetés megtörténtét a Zala Vármegyei Igazgatóság részére igazolni.

A Díj megfizetéséig a közutat érintő munkavégzés vagy egyéb nem közlekedési célú igénybevétele nem kezdhető meg.

1.4. Az érintett közúti és igénybevételei adatok:

Közút száma	Szlv.k. km+m	Szlv.v. km+m	Igénybevétele módja	Hossz m	Szél. m	Terület m2	Alapdíj HUF	Idő nap	Sz.	Bruttó érték
7	221+	221+	Félpályás zárás	30	3,00	90,00	100	3	1	34.290
	0107	0137								
Mindösszesen:										34.290

- 1.5. A megállapított díj(ak)at átutalással kell a Magyar Közút Nonprofit Zrt. MBH Banknál vezetett 10300002-10460102-49020027 számú számlájára teljesíteni. A közlemény rovatban kérjük, hogy a jelen hozzájárulás számát (200062208/01 / ZAL-921/2/2024) és a befizetés jogcímét feltüntetni szíveskedjen. Jelen hozzájárulás egyben díjbekérőnek is minősül. Számla kiállítására csak a kiszabott díjak maradéktalan megfizetését követően kerül sor.

2. A kivitelezésre / tevékenységre vonatkozó feltételek:

- 2.1. A kivitelezés / tevékenység során betartandó műszaki, építési, forgalomtechnikai feltételek:

- 2.1.1. A tervezett közmű geometriai kialakítását, keresztmetszeti és hossz-szelvényi elrendezését a területileg illetékes Megyei Igazgatósághoz benyújtott tervek, valamint jelen hozzájárulásban foglaltak szerint kell kialakítani.

- 2.1.2. Jelen hozzájárulás alapján elhelyezett létesítmény(ek) fenntartásáról és mindenkor tisztántartásáról a közút állagának sérelme nélkül, a forgalom zavartalanságának biztosítása mellett a jogosultnak, illetve mindenkor jogutódjának kell gondoskodnia.
- 2.1.3. Közúti terület érintése esetén a közművezeték térszint alatti tényleges fektetési mélységét a terepviszonyok figyelembevételével kell meghatározni. Az előírástól történő eltérés miatt az útüzemeltetés során a közműben bekövetkező károk miatt a felelősség Társaságunkra nem hárítható át. Fentiek alapján a közművezeték minimális fektetési mélysége: 1.00 m.
- 2.2. A munkaterület / igénybevett terület helyreállítására, tisztítására vonatkozó feltételek:
- 2.2.1. A munkálatok befejezése után az igénybe vett közúti területet - adott esetben beleértve a csapadékvíz elvezető árkot is -, továbbá az egyéb érintett területeket (zöldsávot, járdát, stb.) annak tulajdonosa illetve kezelője eltérő rendelkezése hiányában - eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani.
- 2.2.2. A közúton lévő vagy ahhoz tartozó létesítmény, műtárgy, illetőleg úttartozék stb.- a hozzájárulás alapján végzett munkálatokból / tevékenységből eredően történő - megrongálódásából származó károkért az anyagi és büntetőjogi felelősség a jogosultat terheli.
- 2.2.3. A munkálatok befejezése után az igénybevett közúti területet - adott esetben beleértve a csapadékvíz elvezető árkot is -, továbbá az egyéb érintett területeket (zöldsávot, járdát, stb.) annak tulajdonosa, illetve kezelője eltérő rendelkezése hiányában - eredeti állapotának megfelelően helyre kell állítani.
- 2.3. Ideiglenes forgalomkorlátozásra vonatkozó feltételek:
- 2.3.1. Az országos közút keresztszelvényi elemein kívül (árkon kívül) tervezett munkák során a közúton a forgalom nem korlátozható, a munkagép/ek a KRESZ általános szabályai szerint, - elsősorban arra törekedve, hogy nem a közút szélén várakozva - közelíthetik meg a munkaterületet. Ez esetben a munkaterület kezdetétől számítva mindkét forgalmi irányból 100 m távolságra "Úton folyó munkák" jelzőtáblákat kell elhelyezni.
- 2.3.2. Felhívom a figyelmet, hogy a közúton, illetve közelében munkát végzők EN előírásoknak megfelelő láthatósági védőmellényt kötelesek viselni. A munkaterületet a napi munka befejezésekor, vagy a munka szüneteltetésekor olyan állapotban és közúti jelzésrendszer hatálya alatt szabad elhagyni, amely a kétirányú forgalom balesetveszély-mentes átvezetését a munkaterület mellett biztosítja.
- 2.3.3. A munkagépeket sárga villogó figyelmeztető jelzéssel kell ellátni, amelyet a munkavégzés alatt folyamatosan üzemeltetni kell, továbbá éjszaka, valamint korlátozott látási viszonyok esetén a járműveket a KRESZ szerint megfelelően ki kell világítani.
- 2.3.4. Az építési szakaszon a műszaki átadás- átvételi eljárás befejezéséig az engedélyes felelős a kialakított forgalmi rendért, az ott közlekedők élet- és vagyonbiztonságáért.
- 2.4. Egyéb feltételek:
- 2.4.1. A létesítmény megszüntetése, vagy felhagyása esetén a változásról a jelen hozzájárulás jogosultja vagy a létesítmény mindenkor tulajdonosának a tárgyi országos közút kezelőjét haladéktalanul értesítenie kell. Amennyiben ez a változás olyan jellegű, hogy indokolja a közút eredeti állapotba való visszaállítását, ezt a jogosult vagy a létesítmény jogutód tulajdonosa az értesítést követő közútkezelői felszólítás kézhezvételétől számított 3 hónapon belül a közölt feltételek betartásával saját költségén köteles végrehajtani.
- 2.4.2. Amennyiben a jelen hozzájárulásban foglaltak szerint elhelyezett létesítményben keletkezett meghibásodás miatt az országos közúttal kapcsolatos munkavégzés válik ismételtlen szükségessé, az ehhez való hozzájárulást a Társaságunk Zala Megyei Igazgatóságától újból meg kell kérni.
- 2.4.3. A közutakat és tartozékait, föld, gép, szerszám és anyag tárolására felhasználni tilos. A közúton a munkálatok tartama alatt a víz akadálytalan lefolyásáról (különös tekintettel a csapadékvíz-elvezető rendszer folyamatos működőképességére is), a sár és egyéb szennyeződés, idegen anyag(kő, fa, stb.) eltakarításáról építtetőnek folyamatosan gondoskodnia kell.
- 2.4.4. Jogosultnak / építtetőnek az érintett közművek fenntartó szervek külön engedélyét, illetőleg a munka kivitelezéséhez szükséges egyéb engedélyeket (hozzájárulásokat) külön kell megkérnie.

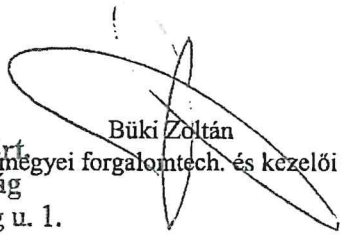
- 2.4.5. A kivitelezés megkezdése előtt az alábbi adatokat kell Társaságunk részére megküldeni: - a kivitelezés időtartamát /dátum szerint kezdés-befejezés, az építéssel és forgalomkorlátozással érintett, / - a kivitelező nevét, címét, telefonszámát és a felelős építésvezető nevét, címét és telefonszámát. A munka kivitelezését követő átadás-átvételi eljárásra a közút kezelőjét meg kell hívni. A közút kezelőjeként a megtartandó eljárásról további előírásokat tehetünk.
- 2.4.6. Közúti területet érintő munkavégzés esetén annak megkezdéséhez – a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CVI. tv. rendelkezéseire tekintettel - szükséges a használati megállapodás megkötése, amivel kapcsolatosan a Magyar Közút Nonprofit Zrt. Vagyongazdálkodási és nyilvántartási Osztályát kell keresniük (1024 Budapest, Fényes Elek utca 7-13.), valamint a használatért járó összeg megfizetése! A tulajdonosi/vagyonkezelői hozzájárulásra vonatkozó kérelmet elektronikusan is fel tudják tölteni, mellyel kapcsolatban további információkat kaphatnak honlapunkon. (<http://internet.kozut.hu>). A kérelem beadását/feltöltését a honlapunkon az Ügyintézés -> E-ügyfélszolgálat -> Tulajdonosi/Vagyonkezelői nyilatkozat menüpontban tudják elindítani.

3. Vegyes rendelkezések:

- 3.1. Jelen közútkezelői hozzájárulás a kiadásának napjától számított 2 évig érvényes. Amennyiben ez időn belül a kivitelezést nem kezdik meg, akkor közútkezelői hozzájárulásunkat ismételtén meg kell kérni.
- 3.2. Jelen hozzájárulás alapján végzett munkálatokból származó bármilyen utólagos burkolatsüllyedés, burkolat meghibásodás helyreállításáért a jogosult (építtető) az egyes nyomvonal jellegű építményszerkezetek kötelező alkalmassági idejéről szóló 12/1988. (XII. 27.) ÉVM-IPM-KM-MÉM-KVM együttes rendeletben foglaltak szerint felelős.
- 3.3. Felhívjuk a jogosult és a kivitelező figyelmét, hogy a téli üzemeltetési időszakban - november 10. és március 15. között az országos közutat érintő kivitelezési munkát végezni tilos!

Zalaegerszeg, 2024. június 27.


Mórocz József András
vármegyei igazgató

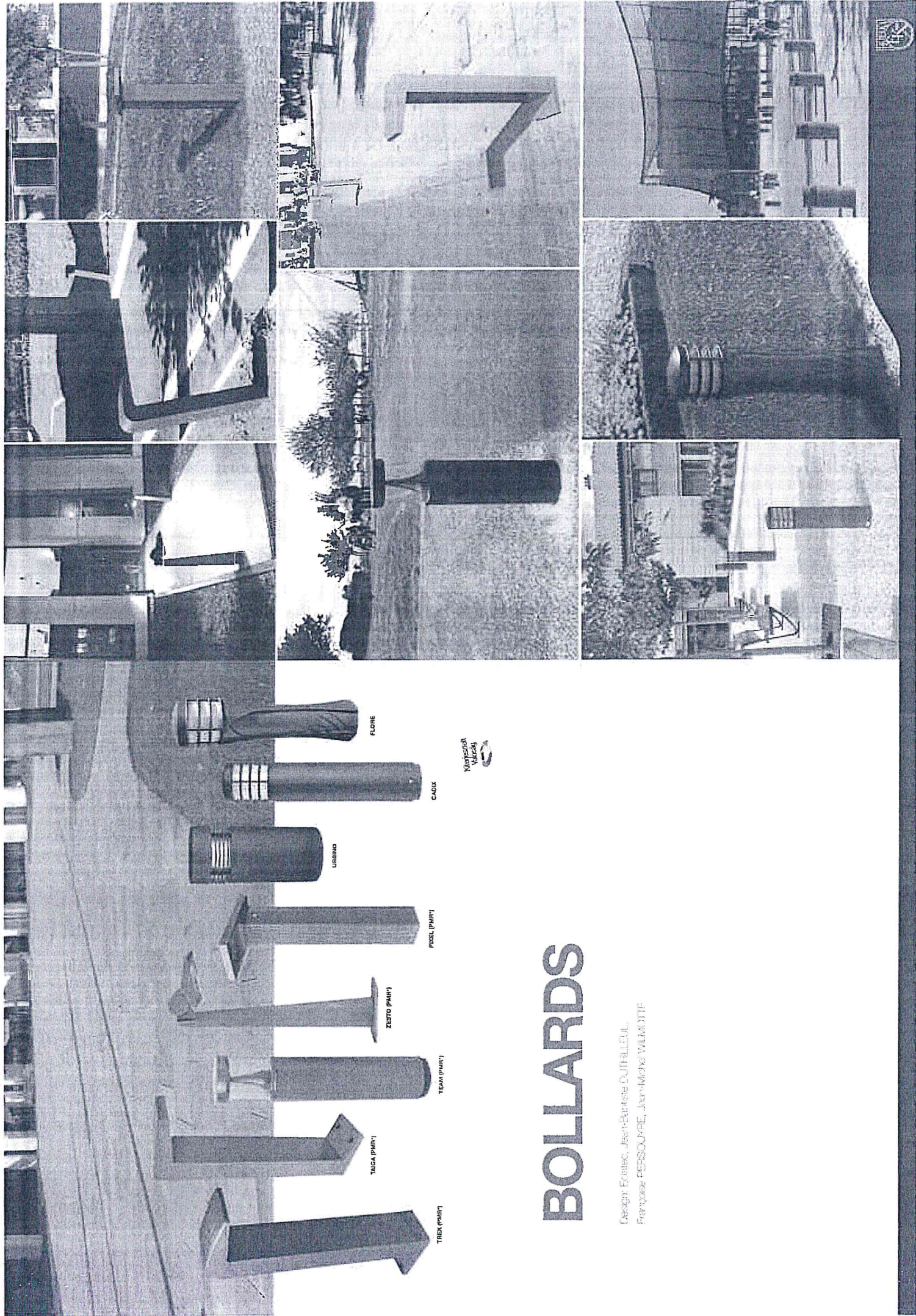

Büki Zoltán
vármegyei forgalomtech. és kezelői ov.

Magyar Közút Nonprofit Zrt.
Zala Vármegyei Igazgatóság
3900 Zalaegerszeg, Köztársaság u. 1.

2018

Kapják:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| 1. Zalakaros Város Önkormányzata | 3. Nagykanizsai mérnökség |
| 2. Tempo-Vill 2000 Bt. | 4. Irattár |

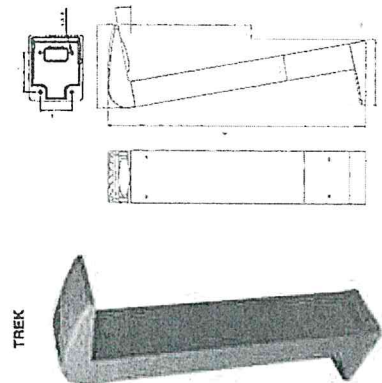


BOLLARDS

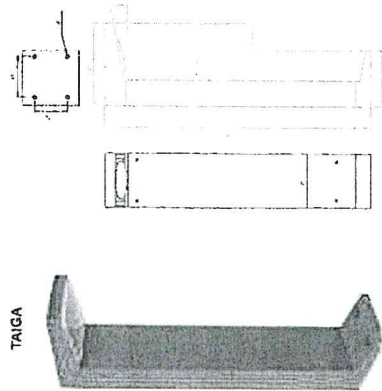
Design: Ericoec, Jean-François Dufillieu,
Françoise Persoupe, Jean-Michel Villette

Kierulff
Vierfeld

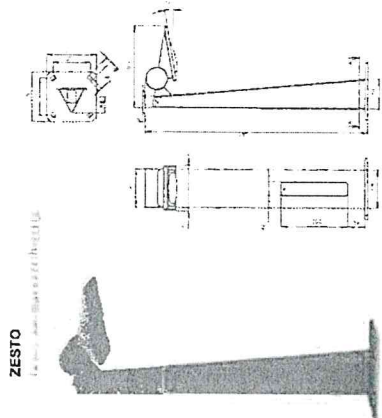
TREK



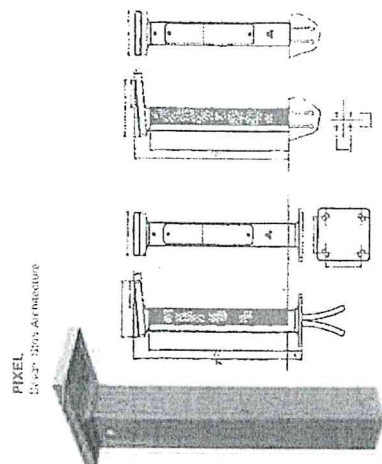
TAIGA



ZESTO



PIXEL



MŰSZAKI ADATOK

- Csisztított alumínium szíjcsatlakozás
- Alumínium szíjcsatlakozás: 220x142 mm
- PC-lencse
- BK 30°
- 1000 mm
- Optika ORALENS
- Előzetes beállítás: 1 vagy 2
- Választási mód: 1 vagy 2
- Szíjcsatlakozás: 3.5x2.2 K vagy 4.5x2.2 K
- Típusjelölés: 10 W

ANYAGÖSSZETÉTEL

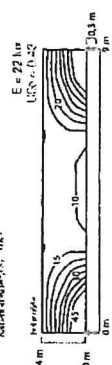
- Alumínium szíjcsatlakozás: 220x142 mm
- Választási mód: 1 vagy 2
- Típusjelölés: 10 W

FELSZERELHETŐSÉG

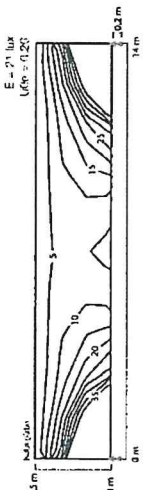
- Egyedi felépítésre szabható

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

Új paraméterek: mélység 14 m, szélesség 8 m, teljesítmény 10 W



Új paraméterek: mélység 22 m, szélesség 14 m, teljesítmény 17 W



MŰSZAKI ADATOK

- Csisztított alumínium szíjcsatlakozás
- PC-lencse
- BK 30°
- 1000 mm
- Optika ORALENS
- Előzetes beállítás: 1 vagy 2
- Választási mód: 1 vagy 2
- Szíjcsatlakozás: 3.5x2.2 K vagy 4.5x2.2 K
- Típusjelölés: 10 W

ANYAGÖSSZETÉTEL

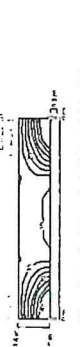
- Alumínium szíjcsatlakozás: 220x142 mm
- Választási mód: 1 vagy 2
- Típusjelölés: 10 W

FELSZERELHETŐSÉG

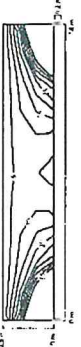
- Egyedi felépítésre szabható

FÉNYTECHNIKAI ADATOK

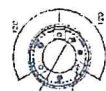
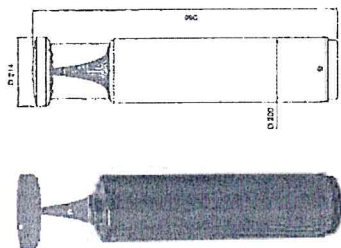
Új paraméterek: mélység 14 m, szélesség 8 m, teljesítmény 10 W



Új paraméterek: mélység 22 m, szélesség 14 m, teljesítmény 17 W



TEAM



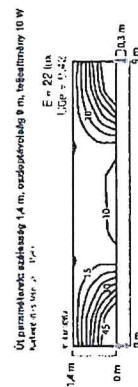
MŰSZAKI ADATOK

- [illegible]

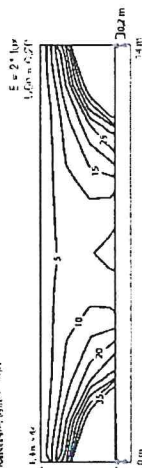
ANYAGÖSSZEFÉLTÉL

- *Aluminum* (Al_2O_3) 20926, 20930, 20970, 20972
- *Vanadium* 20915, 20920, 20922

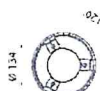
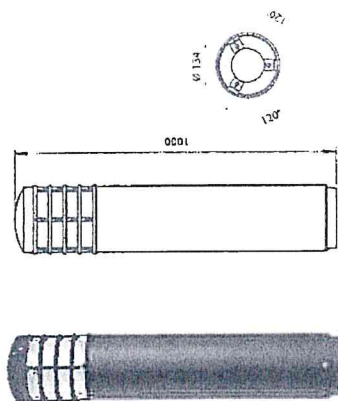
FÉNYTECHNIKAI ADATOK



On parameters: aziness 2,3 m, outside volume 74 m, adjustment 17 W



CADIX LED



MŰSZAKI ADATOK

- [illegible]

FELSZERELHETŐSÉG

- 072040026 07MCLibrary N00659

MŰSZAKI ADATOK

- *Myrica* spp. 486 m.m.
- *Fragaria* sp. 215 mm
- *Adiantum* sp. 22% spp
- *Polypodium*
- *Juniperus communis* 600 m.m.
- *Saxifraga* sp. 141 mm
- *Saxifraga* sp. 4, 150K
- *Epipactis atrorubens* 100 m.m.

FELSZERELHETŐSÉG

- **Macroeconomic** – the study of the economy as a whole

MŰSZAKI ADATOK

- [illegible]

FELSZERELHETŐSÉG

ÉPÍTÉSI HULLADÉK NYILVÁNTARTÓ LAP
az építési tevékenység során keletkező

Az építendő adatai:		A vállalkozók adatai:		Dátum:	
Neve: E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt.	Neve, címe:	KÜJ, KTJ			
Címe: Regionális Központ Dél	Neve, címe:	KÜJ, KTJ			
8800 Nagykanizsa, Király u. 1.	Neve, címe:	KÜJ, KTJ			
Az építéshely adatai:					
Címe:	Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás vill. ellátó vez.				
Helyrajzi száma:	261/44, 288/4				
A végzett tevékenység:	villamos hálózat építés				
Sorszám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	Tömeg (t)	Megnevezése	Helyszíne
1.	Kitermelt talaj	17 05 04	58,50000	Kitermelt talaj	rendezetten szabad téren
		17 05 06		Kitermelt talaj	rendezetten szabad téren
2.	Beton törmelék	17 01 01		Beton építési, bontási hulladék (vasbetonoszlopok, vasbetongyámok)	rendezetten szabad téren
		17 01 03		Cserép és kerámia építési bontási hulladék (porcelán szigetelők)	3 m ³ -es ponyvával fedett konténerben
		17 02 03		Műanyag (építési, bontási hulladék) (bakelit lap hulladék)	3 m ³ -es ponyvával fedett konténerben
3.	Aszfalt törmelék	17 03 02		Aszfalt törmelék	
4.	Fahulladék	15 01 01		Papír és karton csomagolási hulladék (raktári csomagoló papír, karton)	„papír hulladék” szelektív konténerben
5.	Fémhulladék	17 04 05		Vashulladék (adagolható) (1500 X 500 X 500 mm alatti vas és acélhulladék, acél lámpatestek)	3 m ³ -es ponyvával fedett konténerben
		17 04 05		Vashulladék (nem adagolható) (1500 X 500 X 500 mm feletti vas és acélhulladék, acélsodrony, csövek, lemezszekrények(vas), vasoszlopok, lámpaoszlopok)	3 m ³ -es ponyvával fedett konténerben
		17 04 05		Vaslemez hulladék (mérőórák és kapcsolóórák, HK V vevők)	raklapon
		17 04 02		Alumínium légvezeték hulladék (Csúasz vezetékanyag (aludur, keményalumínium))	3 m ³ -es ponyvával fedett konténerben
		17 04 02		Alumínium szigetelt vezeték hulladék és földkábelek (Szigetelt vezeték és földkábelek)	3 m ³ -es ponyvával fedett konténerben
		17 04 02		Alumínium lámpatest és készülék hulladék alumínium (Alumínium lámpatestek elosztószekrények)	rendezetten, szabad téren
		17 04 01		Vörösréz hulladék (Bontott rézhuzal hulladék cső, lemez, rúd)	3 m ³ -es ponyvával fedett konténerben
6.	Műanyag hulladék	15 01 02		Műanyag csomagolás hulladék (raktári csomagoló műanyag, műanyag láda, műanyag szerelvények)	„műanyag hulladék” szelektív konténerben
7.	Vegyes építési és bontási hulladék	20 01 36		Kiselejtezt elektromos berendezések	rendezetten fedett helyen; 3 m ³ -es ponyvával fedett konténerben
		17 02 01		Fa építési bontási hulladék (ablak, ajtó, kábeldob, raklap)	
		08 01 11		Szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok (beszáradt, lejárt szavatosságú festék, lakk)	Hordóban vagy PE zsákban
		08 01 21		Festékek és lakkok eltávolítására használt, hulladékká vált anyagok(festéshez használt eszközök)	Hordóban vagy PE zsákban
		17 04 10		Olajos kábel	Súlytartó PE zsákban
		20 01 21		Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladékok	Súlytartó PE zsákban; az eredeti kartondobozban
8.	Ásványi eredetű építőanyag- hulladék				

Összesen: 58,50000

Vezeték tulajdonosa: Zalakaros Város Önkormányzata

KÁBELJELZŐ RENDELŐLAP

Zalakaros, Termál út Templom és a Hivatal közötti járda megvilágítás villamos ellátó vezeték
című tervekhez

Kábel jele	A kábel indítási és érkezési végpontja	Kábel típusa	Feszültség szint (kV)	Keresztmetszet (mm ²)	Fektetés éve	Kábeljelző db száma	
KZV1	111. oszloptól – 123. oszlopig	NYV-J	0,4 kV	5x4mm ²	2024	50	Zalakaros Város Önkormányzata

Tárgy: Letenye Tanuszoda KZV a bejáratl úthoz és parkolóhoz

Világítási osztályok meghatározása az MSZ EN 13201-2:2016 szabvány szerint

Sorszám	Közterületszakasz megnevezése	Világítási osztály	Sorszám	Közterületszakasz megnevezése	Világítás osztály
1.	Termál út - járda	P2	46.		
2.			47.		
3.			48.		
4.			49.		
5.			50.		
6.			51.		
7.			52.		
8.			53.		
9.			54.		
10.			55.		
11.			56.		
12.			57.		
13.			58.		
14.			59.		
15.			60.		
16.			61.		
17.			62.		
18.			63.		
19.			64.		
20.			65.		
21.			66.		
22.			67.		
23.			68.		
24.			69.		
25.			70.		
26.			71.		
27.			72.		
28.			73.		
29.			74.		
30.			75.		
31.			76.		
32.			77.		
33.			78.		
34.			79.		
35.			80.		
36.			81.		
37.			82.		
38.			83.		
39.			84.		
40.			85.		
41.			86.		
42.			87.		
43.			88.		
44.			89.		
45.			90.		

Gépjárműforgalomra vonatkozó (M) világítási osztályok kiválasztásának jellemzői

Jellemzők	Lehetőségek	Leírás *	Súlyozási érték Vw*	Vizsgált területek sorszámai					
				1.					
Tervezési sebesség vagy sebességhatár	Nagyon nagy	$v \geq 100 \text{ km/h}$	2						
	Nagy	$70 < v \leq 100 \text{ km/h}$	1						
	Közepes	$40 < v \leq 70 \text{ km/h}$	-1						
	Kicsi	$v \leq 40 \text{ km/h}$	-2						
Forgalomnagyság		Autópályák, többsávos utak	Kétsávos utak						
	Nagy	> 65%-a a legnagyobb befogadóképességnek	> 45%-a a legnagyobb befogadóképességnek	1					
	Közepes	35% - 65%-a a legnagyobb befogadóképességnek	15% - 45%-a a legnagyobb befogadóképességnek	0					
	Kicsi	< 35%-a a legnagyobb befogadóképességnek	< 15%-a a legnagyobb befogadóképességnek	-1					
Forgalom összetétel	Vegyes a nem gépjárművek nagy százaléka mellett			2					
	Vegyes			1					
	Csak gépjárművek			0					
Úttest-elválasztás	Nincs			1					
	Van			0					

Csomópontsűrűség		Szintbeni kereszteződés	Többszintű csomópont, hidak közötti távolság, km								
	Nagy	> 3	< 3	1							
	Közepes	≤ 3	≥ 3	0							
Parkoló járművek	Vannak			1							
	Nincsenek			0							
Környezeti fényszűrűség	Nagy	kirakatok, fényreklámok, sportolási területek, állomások, raktárak		1							
	Közepes	normál elhelyezkedés		0							
	Kicsi			-1							
Navigációs feladat	Nagyon nehéz			2							
	Nehéz			1							
	Könnyű			0							
VWS:				0	0	0	0	0	0	0	0
Világítási osztály:				M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6

Az oszlopban megadott értékek csak példák. A módszer bármilyen átdolgozása vagy megfellelőbb súlyozási értékek használata nemzeti szinten megengedett.

M osztály meghatározása (M=0-VWS)

Ha a súlyozási értékek összege (VWS)<0, összegértékként a 0-t kell alkalmazni.

Ha M eredménye ≤ 0, az M1 világítási osztályt kell alkalmazni.

Gyalogosforgalmú és kis sebességgel használt területek (P) világítási osztályainak kiválasztásának jellemzői

Jellemzők	Lehetőségek	Leírás *	Súlyozási érték Vw ^a	Vizsgált területek sorszámai						
Haladási sebesség	Kicsi	v ≤ 40 km/h	1							
	Nagyon kicsi	Nagyon kicsi, járási sebesség	0	0						
Használati intenzitás	Forgalmas		1							
	Normál		0	0						
	Békás		-1							
Forgalom összetétel	Gyalogosok, kerékpárosok és gépjárművek		2							
	Gyalogosok és gépjárművek		1							
	Csak gyalogosok és kerékpárosok		1	1						
	Csak gyalogosok		0							
	Csak kerékpárosok		0							
Parkoló járművek	Vannak		1							
	Nincsenek		0	0						
Környezeti fényszűrűség	Nagy	kirakatok, fényreklámok, sportolási területek, állomások, raktárak	1							
	Közepes	normál elhelyezkedés	0							
	Kicsi		-1	-1						
Arcfelismerés	Szükséges		Kiegészítő követelmények ^b							
	Nem szükséges		Nincsenek kiegészítő követelmények							
VWS:				0	0	0	0	0	0	0
Világítási osztály:				P 6	P 6	P 6	P 6	P 6	P 6	P

^a Az oszlopban megadott értékek csak példák. A módszer bármilyen átdolgozása vagy megfelelőbb súlyozási értékek használata nemzeti szinten megengedett.

^b Arcfelismerési jellemző használatára vonatkozó egyedi útmutatások minden ország nemzeti szintjén vannak meghatározva.

P osztály meghatározása (P=6-VWS)

Ha a súlyozási értékek összege (VWS) < 0, összegértékként a 0-t kell alkalmazni.

Ha P eredménye = 0, a P1 világítási osztályt kell alkalmazni.

Konfliktusterületek (C) világítási osztályainak kiválasztásának jellemzői

Jellemzők	Lehetőségek	Leírás *	Súlyozási érték Vw ^a	Vizsgált területek sorszámai						
Tervezési sebesség vagy sebességhatár	Nagyon nagy	v ≥ 100 km/h	3							
	Nagy	70 < v < 100 km/h	2							
	Közepes	40 < v ≤ 70 km/h	0							
	Kicsi	v ≤ 40 km/h	-1							
Forgalom nagyság	Nagy		1							
	Közepes		0							
	Kicsi		-1							
Forgalom összetétel	Vegyes a nem gépjárművek nagy százaléka mellett		2							
	Vegyes		1							
	Csak gépjárművek		0							
Úttest-elválasztás	Nincs		1							
	Van		0							
Parkoló járművek	Vannak		1							
	Nincsenek		0							
Környezeti fényszűrűség	Nagy	kirakatok, fényreklámok, sportolási területek, állomások, raktárak	1							
	Közepes	normál elhelyezkedés	0							
	Kicsi		-1							
Navigációs feladat	Nagyon nehéz		2							
	Nehéz		1							
	Könnyű		0							
VWS:				0	0	0	0	0	0	0
Világítási osztály:				C 6	C 6	C 6	C 6	C 6	C 6	C 6

^a Az oszlopban megadott értékek csak példák. A módszer bármilyen átdolgozása vagy megfelelőbb súlyozási értékek használata nemzeti szinten megengedett.

C osztály meghatározása (C=6-VWS)

Ha a súlyozási értékek összege (VWS) ≥ 0, összegértékként a 1-t kell alkalmazni.

Ha C eredménye < 0, az C0 világítási osztályt kell alkalmazni.

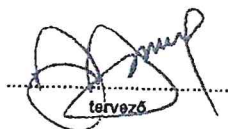
M világítási osztályok						
	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6
L átlagos útburkolati fényerősség (legkisebb karbantartási érték) cd/m^2 :	2,00	1,50	1,00	0,75	0,50	0,30
U_0 teljes fényerősség-egyenletesség (minimum):	0,40	0,40	0,40	0,40	0,35	0,35
U_1 hosszirányú fényerősség-egyenletesség (minimum):	0,70	0,70	0,60	0,60	0,40	0,40
U_{0w} teljes fényerősség-egyenletesség nedves útburkolat esetén (minimum):	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	0,15
f_{11} közszóróterek-növekmény (maximum) %:	10	10	15	15	15	20
R_{E1} útjel-megvilágítási hányados (minimum):	0,35	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30

P világítási osztályok						
	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6
E átlagos horizontális megvilágítás (legkisebb karbantartási érték) lx:	15,0	10,0	7,50	5,00	3,00	2,00
E_{min} [karbantartási érték] lx:	3,00	2,00	1,50	1,00	0,60	0,40
Kiegészítő követelmény, ha arcfellelmezés szükséges	$E_{v,min}$ [karbantartási érték] lx:	5,0	3,0	2,5	1,5	1,0
	$E_{sc,min}$ [karbantartási érték] lx:	5,0	2,0	1,5	1,0	0,6
					0,2	

C világítási osztályok						
	C 0	C 1	C 2	C 3	C 4	C 5
E átlagos horizontális megvilágítás (legkisebb karbantartási érték) lx:	50	30	20,0	15,0	10,0	7,50
U_0 megvilágítás-egyenletesség (minimum):	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40

Összegzés:

Zalakaros, 2024.02.20.


tervező

.....
jegyző

