

MEZŐFALVA NAGYKÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

2422 Mezőfalva, Kinizsi u. 44.

☎: 25/510-360; Fax: 25/506-820

E-mail: hivatal@mezofalva.hu

ELŐTERJESZTÉS

Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének
2023. szeptember 27-i rendkívüli testületi ülésére

Napirend: Közvilágítási lámpatestek cseréjének kivitelezésére vonatkozó árajánlatok bekérése

Előadó: Márok Csaba polgármester

Előkészítő: Szabó Norbert műszaki előadó

Napirendhez meghívott: Szócs László tervező

Tisztelt Képviselő-testület!

Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete 163/2022. (VII.27.) sz. határozatával döntött arról, hogy szándékában áll Mezőfalva Nagyközség közigazgatási területén lévő közvilágítást LED-es közvilágítási rendszerre lecserélni, melynek kapcsán előkészítési feladatokkal bízták meg a polgármestert. Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete 13/2023. (I.25.) sz. határozatával döntött a tervezési munkák megbízásáról, és Szócs László tervezőt választotta ki a tárgyi munkára.

Az Önkormányzat anyagi lehetőségei nem teszik lehetővé azt, hogy egy ütemben kerüljön megvalósításra, azonban több ütemre lebontva saját forrás biztosítása mellett megoldható a korszerűsítés.

Az első ütemben a település É-K-i részén lévő utcák közvilágításának LED-es világitásra történő cseréjével kapcsolatos tervek készültek el. Az érintett utcák: Honvéd, sor, Damjanich u., Szent I. u., Petőfi u., Mátyás kir. u. Ady u., Kinizsi u. 1-69-ig, Vörösmarty u. 1-33-ig, Kossuth u. 1-33-ig, Bem u., Rózsa u., József n. u. 12-60-ig. Ezekben az utcákban összesen 117 db lámpatestet kell lecserélni.

A fenti munkák kivitelezésének becsült értéke az 1 millió forintot meghaladja, így a kivitelezéssel kapcsolatban legalább 3 db árajánlat bekérése szükséges. A kivitelezési munkákkal kapcsolatban az alábbi vállalkozásokat javasoljuk felkérni árajánlattételre:

1. Fénysport-Lux Kft. 2890 Tata, Agostyani út 5.
2. Hofeka Kft. 2142 Nagytarcsa, Cinkotai u. 23.
3. Lumino-Tech Kft. 1037 Budapest, Kunigunda útja 18.
4. Mezei-Vill Kft. 4100 Berettyóújfalu, Puskin u. 12.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy ha szükséges észrevételeiket tegyék meg, illetve véleményüket fogalmazzák meg, ellenkező esetben az alábbi határozat elfogadását javaslom:

Határozati javaslat

Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének
...../2023. (IX. 27.) határozata
a közvilágítási lámpatestek cseréjének kivitelezésére vonatkozó árajánlatok
bekéréséről

Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete (a továbbiakban: Képviselő-testület) úgy határoz, hogy az első ütemben megvalósítandó közvilágítási lámpatestek cseréjének kivitelezési munkálataival kapcsolatban árajánlatot kér be az alábbi vállalkozásoktól:

1. Fénysport-Lux Kft. 2890 Tata, Agostyani út 5.
2. Hofeka Kft. 2142 Nagytarcsa, Cinkotai u. 23.
3. Lumino-Tech Kft. 1037 Budapest, Kunigunda útja 18.
4. Mezei-Vill Kft. 4100 Berettyóújfalu, Puskin u. 12.

A Képviselő-testület felhatalmazza a Polgármestert, hogy a kivitelezéssel kapcsolatos árajánlatokat kérje be.

Felelős: Márok Csaba polgármester
Határidő: ülést követő 15 napon belül

Mezőfalva, 2023. szeptember 25.

Márok Csaba s. k.
polgármester

VILLAMOS - KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Közvilágításkorszerűsítés több címen MEZŐFALVA

Tervszám: VR-23.80.00

Felelős tervező


Szöcs László / 01-11949

készült: 2023. július hónapban

Tartalomjegyzék

- I. Terv címlap
- II. Tartalomjegyzék
- III. Műszaki leírás
 1. Általános adatok
 2. Előzmények
 3. A létesítmény leírása
 4. Érintésvédelem
 5. Kivitelezés
 6. Munkavédelmi fejezet
 7. Környezetvédelem
 8. Általános előírások
- IV. Tervezői nyilatkozat

Melléletek:

1. Tervrajzok címe, száma:
-helyszínrajz száma (VR23.80-...)
2. Költségvetés
3. Fénytechnikai méretezések (kiviteli terv)

III. MŰSZAKI LEÍRÁS

1. Általános adatok

Beruházó:	Mezőfalva nagyközség Önkormányzat Mezőfalva
Tárgy:	Közvilágítás korszerűsítés több címen <i>Mezőfalva</i>
Tervező:	Szőcs László e.v. Budapest III. Polgár utca 3. Szőcs László 01-11949
Üzemeltető:	E.ON Székesfehérvár

2. Előzmények

A tervezett közvilágítás kialakítását helyszíni bejárásen határozzák meg. Az üzemelő világítási elrendezések minden esetben a közvilágítási rendszer rögzített adottsága (ezalatt elsősorban a lámpatest magasságát meghatározó oszlopméreteket és a lámpatestek egymáshoz valamint a világított területhez viszonyított térbeli elhelyezését értjük) amihez illesztendő az új tervezett lámpatest. Minden esetben törekedni kell a vonatkozó MSZ EN 13201 útvilágítási szabvány betartására. A lámpatestek cseréje utáni közvilágítási állapotot az MSZ-CEN/TR 13201, MSZ EN 13201 szabvány szerint ellenőrizni kell.

Megrendelő Önkormányzati célkitűzés a lámpahelyek újraosztása, miszerint minden második oszlopon és minden útkersztezéshez közeli első oszlopon legyen világítótest valamint a József Nádor utcában megszüntetésre kerülnek egyes a közlekedési úttól távol eső lámpahelyek. Az energiamegtakarítás elérése is célkitűzés ezért a meglévő 36W-os kompaktfénycsővel szerelt jellemzően Philips PL-L 1x36/46W-os valamint Schreder Zafir Na1x70/89W fényforrás és beépített teljesítményekkel üzemelő világítótestek új állapotának megfeleltethető de

energiahatékonyabb, jobb fényhasznosítással rendelkező új LED fényforrással szerelt SmartReady berendezések kerüljenek betervezésre. A tervezett újraosztás javítja a jelenlegi helyzetet mert több esetben is két világítótest között akár három oszlop osztásköz is van. A közvilágítás továbbra is a meglévő de új állapotának megfelelő szolgáltatást fogja nyújtani a lakosságnak azonban jelentős villamos energia megtakarítást feltételezve.

A kiviteli terv pályázatra történő kibocsátásához az Önkormányzat berendezés üzemeltetői és tulajdonosi közútkezelői hozzájárulással valamint E.ON hálózati engedélyes hozzájárulásával kell rendelkezni. Az E.ON hálózati engedélyes és az Önkormányzat nyilatkozatában foglaltakat be kell tartani.

3. A létesítmény leírása, kivitelezés

A tervezési területen van közvilágítás. Minden esetben a meglévő Önkormányzati tulajdonú és üzemeltetésű amortizált lámpatesteket új, korszerű és a világítási feladat ellátására leginkább a tervezési célnak megfelelő alkalmas lámpatestek kerültek kiválasztásra. A tervezett közvilágítási villamos berendezés villamos energia ellátása a meglévő közvilágítási hálózatról a továbbiakban is biztosítható. A elektromos hálózatracsatlakozás kialakítása minden esetben kiefeszültségű légvezetékes hálózati rendszerű. A tervezett új lámpatest új lámpakábelén keresztül csatlakozik a hálózaton elhelyezett új zárlat és túláramvédelmi készülék elmenő kapcsaira. Lámpakarokat és áramkötéseket valamint a lámpakarok érintésvédelmi bekötéseit cserélni kell.

Meglévő

A terület közvilágítással ellátott, a villamos energia ellátás légvezetékes hálózaton keresztül történik, a lámpatestek 1x36W egyvégén fejtelt kompaktfényővel, vasmagos előtéttel

szerelek, Philips FGS PL-L 36W és Schröder Zafír Na70W típusúak, a lámpatestek elrendezése változó, jellemző oszlop tartószerkezet anyag áttörtgerincű B jelű beton, a jellemző talaj szint feletti oszlop magasság ~8m.

Tervezett

oszlop:	Meglévő és megmaradó.
oszlopkar:	LN060 vagy LK060 (Metz szalagrögzítéssel)
közdarab/átalakító:	-
lehorgonyzó szerk.:	-
lámpatest gyártó:	VIZULO
típus:	MRSTE 038 730 L63 AA024 CQN YH1. MRUTE 020 730 L63 AA016 CQN YH1.
szerevénylap:	-
bekötővezeték:	2m hosszú egységesen NYJ-J3x2,5 mm ² +AASC25mm ² +MP25 préselt saru.
földkábel:	Meglévő és megmaradó KIF hálózat.
légvezeték:	Meglévő és megmaradó KIF hálózat.

A korszerűsítésre kerülő lámpatestek egyértelműen beazonosításra kerültek.
(rajz, építés-bontás leltár)

Feszültség alatti berendezésen munkát végezni tilos! A munka megkezdése előtt E.ON hálózati engedélyestől munkaterületet kell kérni, a közvilágítási hálózat feszültségmentesítését el kell végezni!

A szerelési tevékenységről a hálózatról lebontott és beépített anyagokról (típus, mennyiség) folyamatosan lámpahelyenként munkalapot kell készíteni.

Bontás:

Amennyiben a tervezett munkavégzés helyszínén a tervrajztól bármilyen eltérés tapasztalható akkor a bontást megkezdeni nem szabad, az eltérés tényét a tervezővel azonnal egyeztetni kell, a tervező a tervet szükség szerint pontosítja és rendelkezik a további szerelési teendőkről.

A lámpatest cserére kijelölt helyen a lámpatesthez induló lámpakábelt ki kell kötni.

A magasban végzett munka biztonságos munkaállás feltételeinek megteremtése után (tekintettel a lámpatest méretére, tömegére és a jellemző ~6m ... ~8m magasban történő munkavégzés szabályaira) megfelelő körültekintéssel, gondossággal kell leszerelni az elhasználódott lámpatestet az oszlopról.

A leszerelt lámpatestet megfelelő szállítóeszközzel be kell szállítani a Tulajdonos Önkormányzat telephelyére. A beszállított lámpatesteket és veszélyes anyagokat tartalmazó fénycsöveket az érvényes szabályoknak megfelelően kell tárolni.

A bontott elektronikai és veszélyes hulladéknak a megfelelő módon történő hulladékátvevő és hulladékkezelő helyre történő szállításáról folyamatosan és bizonylatolt módon gondoskodni kell.

Létesítés / Tervezett állapot:

A leszerelt lámpatestek helyére új, korszerű LED fényforrással szerelt lámpatesteket kell felszerelni. A szerelése előtt meg kell ismerni és be kell tartani a lámpatest gyártó által átadott a szerelés előtt álló lámpatesthez készített szerelési és karbantartási útmutatót. A gyártó szerelési és karbantartási útmutatója nincs meg vagy nem áll rendelkezésre akkor a szerelési tevékenység nem kezdhető meg! Amennyiben a lámpatest nem bekötővezetékekkel érkezik, akkor a megfelelő

hosszúságú lámpakábel lámpatestbe történő szakszerű bekötéséről gondoskodni kell.

A szerelést fontos dokumentuma a bontási és építési leltár amit kiegészít a bontási és építési eggyesített helyszínrajz. A tervezési helyszínrajz alapján a helyszínen kell beazonosítani a korszerűsítésre kijelölt lámpatest. A beazonosított lámpahelyen a tervrajzon jelölt lámpatest típust kell a leszerelt lámpatest helyére felszerelni. A lámpatest zárlat és túláramvédelmét a gyártó által meghatározott olvadóbetéttel kell biztosítani. A lámpatest pontos beállítását körültekintően a rajzon jelölt módon kell elvégezni. Az útvilágító lámpatestek vízszintes síkkal bezárt szöge (dőntése) 0 vagy +5 vagy +10 fok lehet.

A tervezett közvilágítás korszerűsítés helyszíneit valamint a nyilvántartott leszerelt és tervezett új lámpatesteket a mellékelt helyszínrajz mutatja.

A lámpatestcserék ezen dokumentációban tizenkét utca alábbiak szerint kijelölt területeit érinti.

tétel	megnevezés	világítótest		
		építés	bontás	változás
1	alacsony fénypontmagasságú új LED közvilágítási lámpatest felszerelése lámpakarra gyártó által bekötött lámpakábelrel fényforrással együtt VR23.80-... rajzok szerinti oszlophelyeken			
1.1	Honvéd utca	7 db	7 db	0 db
1.2	Ady Endre utca	12 db	12 db	0 db
1.3	Mátyás Király utca	16 db	17 db	-1 db
1.4	Petőfi Sándor utca	14 db	9 db	5 db
1.5	Szent István utca	12 db	8 db	4 db
1.6	Damjanich János utca	9 db	5 db	4 db
1.7	Kinizsi Pál utca 1-69	11 db	12 db	-1 db
1.8	Rózsa utca	5 db	4 db	1 db
1.9	Bem József utca	5 db	5 db	0 db
1.10	Kossuth Lajos utca 1-33	5 db	5 db	0 db
1.11	Vörösmarty utca 1-33	6 db	6 db	0 db
1.12	József Nádor utca 12-60	20 db	25 db	-5 db

Összesen: 122 db 115 db 7 db

A lámpatestek pontos beazonosítása a tervrajz mellékletben található !

Energiamérleg

(egészséjszakás üzemű lámpatestek fogyasztáskalkulációjához figyelembe vett beépített/elszámolási teljesítménykimutatása)

A világítóberendezések mennyisége nő, az elszámolási teljesítmény megtakarítást mutat. Tételelesen:

bontás 109db 1x36/46W 5014W

bontás 6db 1x70/89W 534W

építés 102db 1x20W 2040W

építés 20db 1x38W 760W

mindösszesen:

bontás 115db építés 122db változás 7db

bontás 5548W építés 2800W megtakarítás 2748W

Világításminőségi követelmények meghatározása

(Világításminőségi követelmények részletes meghatározása az MSZ EN 13201-1:2015 szerint külön tervmellékletben.)

- M4 vil. oszt.: gyűjtő út - Józsefnádor utca eleje, a településközpont felé.
- M6 vil. oszt.: lakóutak, jellemzően zsákutcák.

Tekintettel a két osztásközönként szerelt világítótestekre (60-80m világítótest osztástávolság) szabványos útvilágítás nem létesíthető.

tétel	megnevezés	Bontás [kW]		Építés [kW]		változás [kW]
		kofcs. 1x36/46	Nátrium 1x70/89	LED 20/20	LED 38/38	
1	Bontott és épített közvilágítási berendezések utcánkénti teljesítménykimutatása					
1.1	Honvéd utca	0,322	0	0,14	0	-0,182
1.2	Ady Endre utca	0,552	0	0,24	0	-0,312
1.3	Mátyás Király utca	0,782	0	0,32	0	-0,462
1.4	Petőfi Sándor utca	0,414	0	0,28	0	-0,134
1.5	Szent István utca	0,368	0	0,24	0	-0,128
1.6	Damjanich János utca	0,23	0	0,18	0	-0,05
1.7	Kinizsi Pál utca 1-69	0,552	0	0,22	0	-0,332
1.8	Rózsa utca	0,184	0	0,1	0	-0,084
1.9	Bem József utca	0,092	0,267	0,1	0	-0,259
1.10	Kossuth Lajos utca 1-33	0,23	0	0,1	0	-0,13
1.11	Vörösmarty utca 1-33	0,276	0	0,12	0	-0,156
1.12	József Nádor utca 12-60	1,012	0,267	0	0,76	-0,519
Összesen:		5,014	0,534	2,04	0,76	-2,748
Mindösszesen:		5,548		2,8		csökkenés
						-50%
				éves ü.óra		3989
				éves kWh becslés		-10 962

Avulás és karbantartás:

- LTA= 0,93; FFT= 1; FFA= 0,92; UA= 1;
- MF= 1x0,92x0,93x1= 0,8556

ahol:

UA	(útfelület avulása)	=1
FFA	(fényforrás avulása)	=0,92
LTA	(lámpatest avulása)	=0,93
FFT	(lámpatest túlélési tényező)	=1

MF karbantartási tényező =1*0,92*0,93*1=**0,855**

A fényszennyezés tekintetében fokozatosan figyelembe vettük a 211/2012.(VII. 30.) kormányrendelet (Az OTEK-ről szóló 253/1997.(XII. 20.) Kormányrendelet módosításáról) 54.§-ában foglaltakat.

4. Érintésvédelem

A 0,4 kV-os és a közvilágítási hálózaton TN (nullázás).

A konkrét érintésvédelmi számításokat nem készítettünk:

- az üzemeltető a közvilágítási berendezések érintésvédelmi megfelelőségéről folyamatosan gondoskodik,
- érintésvédelmi szempontból nem megfelelő berendezést az üzemeltető nem üzemeltet,
- lámpatestcserét követően a meglévő és megmaradó hálózati elemek érintésvédelem hatásosságát módosító körülménye nem áll fenn.

A jelen tervdokumentációban érintett 0,4 kV-os hálózaton kivitelezés után az alábbi földelési ellenállás értékeket ellenőrizni kell.

Eredő földelési ellenállás: $\max=2\Omega$

Egyedi földelések értéke: $\max=10\Omega$

Hálózat vége javasolt: $\max=5\Omega$

Ha a fenti értékeket elérni nem lehet, úgy további földelők telepítéséről gondoskodni kell. A közvilágítási hálózat érintésvédelmét az üzemeltető előírásai alapján kell kiépíteni, ellenőrizni. A kivitelezés után a hurok impedancia tényleges értékét méréssel kell ellenőrizni. Egyebekben az érintésvédelem időszakos felülvizsgálatnál alkalmazott szabvány előírásai a mértékadók. A méréseknél kapott értékeket jegyzőkönyvekben kell rögzíteni és az üzemeltetőnek üzembe helyezés előtt át kell adni. A műszaki leírásban külön nem érintett kérdésekben az MSZ 172/1-86 számú szabvány előírásai szerint kell eljárni.

5. Kivitelezés

A munkák befejezése után a kivitelező tartozik a bontott burkolatok esetében is a végleges helyreállításáról és a hulladék elszállításáról gondoskodni.

A lámpatest felszereléseket követően a kivitelezőnek a világítástechnikai méréseket el kell végeznie, melynek eredményeit jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

A KRESZ előírása szerint a munkavégzést és az útszűkületet ki kell táblázni.

6. Munkavédelemi fejezet

Jelen kiviteli tervünket az 5/1993.(XII.26.) MÜM számú rendeletének figyelembevételével készítettük el.

6.1./ Biztonságos üzemállapot megteremtése

- Olyan munkahelyen, ahol a dolgozó leesési veszélynek van kitéve, illetve a dolgozót leeső tárgyak veszélyeztetik elkerítéssel kell a védelméről gondoskodni.

- a munkavégzéshez akkora helyet kell biztosítani, hogy az alkalmazott technológiából adódó munkaműveletek biztonságosan elvégezhetőek legyenek.
- a munkahelyen a dolgozók létszámának és a veszély jellegének megfelelő mentőfelszerelést jelzőberendezést és szükséges létszámú kiképzett elsősegélynyújtót kell biztosítani.

6.2./ Technológiai és műszaki üzembiztonság:

- Közforgalmú területen munkaárkot, munkagödröt, veszélyt jelentő akadályt a közforgalom előtt gondosan el kell keríteni, az elkerítést éjszaka meg kell világítani vagy jelzőfényekkel kell ellátni.
- Az alkalmazott villamos berendezések és szerelvények, vezetékek feleljenek meg a biztonsági követelményeknek.
- Feszültség közelében történő munkavégzés esetén, ha a szabályos üzemvitelre vonatkozó biztonsági előírások nem tarthatók be, elsősorban a következőket kell biztosítani: végrehajtására egyszemélyi felelőst kell kijelölni.
- A veszélyes térben csak a munka elvégzéséhez feltétlenül szükséges számú és azzal megbízott és kioktatott, kiképzett személy tartózkodhat.
- A munka megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére, továbbá a biztonsági intézkedésének: a berendezés átadása előtt az érintésvédelmi és szigetelési szabványossági felülvizsgálatot, illetve méréseket a kivitelezőnek el kell végeznie és azokat az előírt időszakonként az üzemeltetőnek is el kell végeztetni. A felülvizsgálatot csak arra feljogosított személyek végezhetik.

6.3./ Kivitelezéssel kapcsolatos szempontok

- Feszültség alatt lévő hálózaton, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni tilos!
A feszültségmentesítésre vonatkozó igényt 15 nappal előbb, írásban kell bejelenteni az E.ON hálózatüzemeltető felé.
- A kivitelezőnek az adott munkára vonatkozó érvényes normatíváknak megfelelő létszámú és szakképzettségű dolgozót kell biztosítani.
- Rögzíteni kell a különféle anyagok, eszközök mozgatásához szükséges gépek, berendezések igényét, munkavédelmi követelményeit.

6.4./ A munkavédelmi fejezet speciális része:

A munkaterületre jellemző veszélyforrások:

- Az út mellett, ill. azt keresztezve, gyalogos-kerékpáros forgalommal, parkoló gépjárművekkel is terhelt területen kell munkát végezni.
- Magasban végzett munka.
- Különböző feszültség szintek okozta veszélyforrások: 0,4 ; 1 ; 20 kV.

6.5 A létesítéssel kapcsolatos fontosabb szabványok és előírások:

- MSZ 1:2002 Szabványos villamos feszültségek
MSZ 453:1987 Biztonsági táblák erősáramú berendezések számára
MSZ EN 61293:1999 Villamos szerkezetek megjelölése az energiaellátás névleges adataival
MSZ 1585:2016 Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítései)
MSZ 1600-14:1983 Közterület
MSZ EN 50110-1:2013 Villamos berendezések üzemeltetése. 1. rész: Általános követelmények
MSZ EN 50110-2:2011 Villamos berendezések üzemeltetése. 2. rész: Nemzeti mellékletek
MSZ EN 50160:2008 A közcélú elosztóhálózatokon szolgáltatott villamos energia feszültség jellemzői (iránymutatásul, az MSZ EN 50160:2011-es verzió magyar nyelvűre történő lefordításig)
MSZ EN 50160:2011 A közcélú elosztóhálózatokon szolgáltatott villamos energia feszültségjellemzői
MSZ EN 50160:2010/A1:2015 A közcélú elosztóhálózatokon szolgáltatott villamos energia feszültségjellemzői
MSZ EN 61140:2003 Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok
MSZ EN 61140:2016 Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok
MSZ 4851-1:1988 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
MSZ 4851-2:1990 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
MSZ 4851-3:1989 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezetős érintésvédelmi módok mérési módszerei
MSZ 4852:1977 Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése
MSZ HD 60364-1:2009 Kisfeszültségű villamos berendezések. 1. rész: Alapelvek, az általános jellemzők elemzése, meghatározások
MSZ HD 60364-4-41:2018 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem
MSZ HD 60364-4-42:2015 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-42. rész: Biztonság. Hőhatások elleni védelem
MSZ HD 60364-4-43:2010 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-43. rész: Biztonság. Túláramvédelem
MSZ HD 60364-5-51:2010 Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-51. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Általános előírások
MSZ HD 60364-5-534:2009 Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-53. rész: Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Leválasztás, kapcsolás és vezérlés. 534. fejezet: Túlfeszültség-védelmi eszközök
MSZ HD 60364-5-54:2012 Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-54. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések és védővezetők
MSZ HD 60364-6:2017 Kisfeszültségű villamos berendezések. 6. rész: Ellenőrzés (iránymutatásul, az MSZ HD 60364-6:2016/A12:2018-as verzió magyar nyelvűre történő lefordításig)
MSZ EN 61439-1:2012 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések. 1. rész: Általános szabályok

MSZ EN 60664-3:2003/A1:2011 Kiszűrésű rendszerek villamos szerkezeinek szigeteléskoordinációja. 3. rész: Szennyeződés elleni védelem bevonat, beágyazás vagy kiöntés alkalmazásával

MSZ 447:2019 Kiszűrésű, közcélú elosztóhálózatra való csatlakoztatás

MSZ 13207:2000 0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége

MSZ 7487-1:1979 Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Fogalom meghatározások

MSZ 7487-2:1980 Közmű- és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszint alatt

JOGSZABÁLYOK, EGYÉB RENDELKEZÉSEK

10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről

191/2009. (IX.15.) korm. az építőipari kivitelezési tevékenységről

197/2014. (VIII.1.) korm. rendelet az elektromos és elektronikai berendezések hulladékai kezelésének részletes szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

1996. évi LIII. törvény a természet védelméről

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről

2/2013.(I.22.) NGM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről

20/2006. (IV.5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről

2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

2016. évi CL. törvény az általános közigazgatási rendtartásról

225/2015 (VIII.7.) korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

253/1997 (XII. 20.) korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről

273/2007. (X.19.) korm. rendelet a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

3/2001. (I.31.) KöViM rendelet a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről

306/2010. (XII.23.) korm. rendelet a levegő védelméről

4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

40/2017. (XII.4.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről

45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

5/1993.(XII.26.) MüM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

8/2001. (III.30.) GM rendelet a Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat hatályba léptetéséről

7. Környezetvédelem

- Biztosítani kell a munkavégzés során keletkező hulladék anyagok tárolását elszállítását.
- Környezetre káros anyagokat, technológiákat alkalmazni tilos!
- A kivitelezés befejezése után a kivitelező köteles a területet eredeti állapotának megfelelően helyreállítani.

A kivitelező (szerelésvezető) feladatai.

A vezető felelőssége, hogy minden műszak, új munka megkezdése, ill. munkába indulás előtt felmérje, hogy milyen környezetvédelmi intézkedéseket kell a munkával és munkahelyekkel kapcsolatban megtennie. Meg kell határozni, hogy mely technológiai és környezetvédelmi előírások figyelembevételével kell a munkát elvégezni. A munka megkezdése előtt a környezetvédelemre vonatkozó utasításokat a munkavállaló tudomására kell hozni, és azt be kell tartatni.

Gondoskodik a környezetvédelmi berendezések megfelelő állapotban tartásáról, hozzáférhetőségéről, a megfelelő anyagtárolásáról. Gondoskodik a hulladékgyűjtők használatáról, ürítéséről és szükség esetén póttöltéséről.

Ellenőrizni tartozik a területileg hozzá tartozó környezetvédelmi eszközöket, hogy azok az adott célra megfelelnek-e. Meghibásodott környezetvédelmi szolgáló berendezés, vagy eszköz kijavításáról, illetve javíttatásáról, cseréjéről soron kívül gondoskodik.

Ellenőrzi a környezetvédelmi eszközök és berendezések használatát. Ellenőrzi a kezelési, technológiai utasítások környezetvédelmi előírásainak betartását. Köteles elősegíteni felsőbb, vagy felettes szervek környezetvédelmi ellenőrzéseit, illetve az általuk észrevételezett hiányosságokat határidőre köteles megszüntetni és a teljesítést bejelenteni. Katasztrófa jellegű környezetkárosítás esetén a tőle elvárható módon azonnal intézkedik.

Csoportvezetők, munkavezetők környezetvédelmi feladatai:

A csoportvezető munkacsoportján belül felelős a munkavállalók környezetbarát munkájáért, ennek megfelelően köteles a szükséges feltételeket megteremteni. Köteles a munkát úgy megszervezni és irányítani, hogy az megfelelően a környezetvédelmi előírásoknak, valamint a technológiai, kezelési és karbantartási utasítás előírásainak, amellyel a környezetkárosítások megelőzhetőek.

Ellenőrzi beosztottjait, és a környezetet legkevésbé károsító munkát követeli meg tőlük. Az ellenőrzést végzők részére segítséget nyújt, melyről felettesét utólagosan tájékoztatja.

A munkavállalók környezetvédelmi feladatai

A kivitelező minden munkavállalója köteles munkáját úgy végezni, hogy ezzel a környezetet a lehető legkisebb mértékben károsítsa. Ezért a technológiai, kezelési és egyéb, a környezetvédelmet befolyásoló utasításokat köteles betartani.

A munkavállaló a kiadott munkautasítást köteles megtagadni, ha annak végrehajtása a környezetet súlyosan veszélyeztetné. Ebben az esetben a

munkavállaló köteles a veszélyeztetés körülményeit felettes vezetője tudomására hozni, aki tartozik a veszélyeztetés megszüntetéséről gondoskodni.

A kivitelező köteles a veszélyes hulladékot a szerződésben megnevezett szolgálati helyre beszállítani.

A környezetre hatást gyakorló létesítmények, berendezések, gépek üzembe helyezési eljárása alkalmával a kivitelező köteles a környezetvédelmi követelmények betartására, a berendezésgyártói „Általános szerződéses feltételek”-ben megadottak szerint.

Veszélyes hulladék kezelése

A veszélyes hulladék elkülönítését, fajtánkénti külön tárolását törvény, a környezet védelmének általános szabályairól és a hulladékgazdálkodásról szóló törvény szabályozza. Ezek betartása kötelező jellegű és ezen anyagok gyűjtésénél és tárolásánál a jogszabályok betartásával kell eljárni, oly módon, hogy a veszélyes hulladék a környezetet ne szennyezze.

Veszélyes hulladékot ideiglenes gyűjtőhelyén úgy kell elhelyezni, hogy az talajt, felszíni, illetve felszín alatti vizeket ne szennyezhesen. Gyűjtőhelyek kialakítását kormányrendelet, a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló jogszabály írja elő.

A gyűjtőhely kiválasztásánál figyelembe kell venni a vízvédelmi, talajvédelmi, levegőtisztaság-védelmi, közegészségügyi, és tűzvédelmi követelményeket.

A hulladék kezelését (szállítás, ártalmatlanítás) engedéllyel rendelkező szakcéggel kell végeztetni, aki a megfelelő gyűjtő edényzetet is biztosítja.

Veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárás

Veszélyes anyagok és készítmények beszerzése és felhasználása engedélyköteles. Tevékenységi engedély (a 333/1995. ÁNTSZ/OTH tájékoztatóban, a 888/1995 ÁNTSZ/OTH közleményben és a Népjóléti Közlönyben időszakosan – évente többször – megjelenő) minősített termékekre, illetve a jegyzékben foglalt azonosító számok alapján kérhető.

Az építési és bontási hulladék kezelése:

Az építési és bontási hulladék kezelését a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet szabályozza, a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény 59. §-a (3) bekezdésének d) pontjában kapott felhatalmazás alapján

Amennyiben bármely az 1. számú mellékletben szereplő, a hulladék anyagi minősége szerinti csoportban (a továbbiakban: csoport) a keletkező építési vagy bontási hulladék mennyisége meghaladja az 1. számú mellékletben foglalt mennyiségi küszöbértéket, az építető köteles az adott csoporthoz tartozó hulladékot - a hulladék további könnyebb hasznosíthatósága érdekében - a többi csoporthoz tartozó hulladéktól elkülönítetten gyűjteni mindaddig, amíg a hulladékot a kezelőnek át nem adja.

8. Általános előírások

- a) Kivitelezés E.ON által jóváhagyott kiviteli terv alapján történhet.
- b) Jelen tervben foglaltaktól eltérni csak a tervező, beruházó és üzemeltető hozzájárulásával szabad.
- c) Jelen terv egy évig érvényes, melynek letelte után csak újbóli műszaki felülvizsgálattal kivitelezhető.
- d) A kivitelezés során tárgyi tervhez kapcsolódó szabvány, típusterv, ágazati, hatósági utasításokat maradéktalanul be kell tartani.
- e) A kivitelezés során a vonatkozó technológiai, tűzrendészeti, valamint munkavédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani.
- f) A kivitelezést - a tervhez kapcsolódó - rendeletekben, utasításokban előírt engedélyek hiányában megkezdeni nem szabad. Engedélyek nélkül megkezdett kivitelezésért a tervező felelősséget nem vállal. A hozzájárulás meg nem szerzéséből származó következményekért a kivitelező a felelős.
- g) A hálózatból kibontott anyagokat, készülékeket az üzemeltető által megjelölt helyre kell szállítani.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Kijelentjük, hogy a

„Közvilágításkorszerűsítés több címen

MEZŐFALVA”

című — műszaki tervdokumentációt az általános érvényű és az eseti hatósági előírások, — ezen belül a tűzrendészeti és munkavédelmi követelményeket megállapító — rendeletek, országos (MSZ) és ágazati (szakmai) szabványok figyelembevételével készítettük.

A műszaki tervdokumentáció megfelel az előbbiekben ismertetett előírásoknak és azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervdokumentáció az 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet alapján munkavédelmi szempontból ellenőrzésre került.

Kijelentjük, hogy a tervezés során az érintett közművekkel egyeztettünk.

Budapest, 2023.08.10



Szöcs László
világítástechnikai szakmérnök
felelős tervező
01-11949
EN-T

MEZŐFALVA NAGYKÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

2422 Mezőfalva, Kinizsi u. 44.

☎: 25/510-360; Fax: 25/506-820

E-mail: hivatal@mezofalva.hu

ELŐTERJESZTÉS

Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének
2023. szeptember 27-i rendkívüli testületi ülésére

Napirend: Mezőfalva Nagyközség II. ütem közvilágítás korszerűsítésével kapcsolatos tervezési ajánlatok bekérése

Előadó: Márok Csaba polgármester

Előkészítő: Szabó Norbert műszaki előadó

Tisztelt Képviselő-testület!

Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete 163/2022. (VII.27.) sz. határozatával döntött arról, hogy szándékában áll Mezőfalva Nagyközség közigazgatási területén lévő közvilágítást LED-es közvilágítási rendszerre lecserélni.

Az Önkormányzat anyagi lehetőségei nem teszik lehetővé azt, hogy egy ütemben kerüljön megvalósításra, azonban több ütemre lebontva saját forrás biztosítása mellett megoldható a korszerűsítés.

I. ütemben a település É-K-i részén lévő utcák közvilágításának tervezése került elvégzésre.

II. ütemben az I. ütemből kimaradt belterületi utcák közvilágításának tervezésére kérnénk beajánlatot.

A tervezéssel kapcsolatban az alábbi vállalkozásokat javasoljuk felkérni ajánlattétel céljából:

1. Kontinuum-Vill Kft. 1115 Budapest, Bartók B. u. 131/b. sz. alatti vállalkozás.
2. Vialux Kft. 1045 Budapest, Széchenyi tér 10. sz. alatti vállalkozás.
3. Szócs László „EV” 1033 Budapest, Polgár u. 3. sz. alatti vállalkozás.

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy ha szükséges észrevételeiket tegyék meg, illetve véleményüket fogalmazzák meg, ellenkező esetben az alábbi határozat elfogadását javaslom:

Határozati javaslat

Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének
...../2023. (IX. 27.) határozata
közvilágítás korszerűsítés II. üteme tervezésének ajánlatbekéréséről

Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete (a továbbiakban: Képviselő-testület) úgy határoz, hogy az I. ütemben kimaradt belterületi utcák közvilágítás korszerűsítése érdekében annak tervezésével kapcsolatosan ajánlatokat kér be az alábbi vállalkozásoktól:

1. Kontinuum-Vill Kft. 1115 Budapest, Bartók B. u. 131/b. sz. alatti vállalkozás.
2. Vialux Kft. 1045 Budapest, Széchenyi tér 10. sz. alatti vállalkozás.
3. Szócs László „EV” 1033 Budapest, Polgár u. 3. sz. alatti vállalkozás.

A Képviselő-testület felhatalmazza Márok Csaba polgármestert az ajánlatok bekérésére.

Felelős: Márok Csaba polgármester
Határidő: ülést követő 15 napon belül

Mezőfalva, 2023. szeptember 26.

Márok Csaba s. k.
polgármester

MEZŐFALVA NAGYKÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

2422 Mezőfalva, Kinizsi u. 44.

☎: 25/510-360; Fax: 25/506-820

E-mail: hivatal@mezofalva.hu

ELŐTERJESZTÉS

Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének

2023. szeptember 27-i rendkívüli testületi ülésére

Napirend: Iskolai felvételi körzetek véleményezése

Előadó: Borbély Anikó jegyző

Előkészítő: Borbély Anikó jegyző

Tisztelt Képviselő-testület!

A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXCV. tv. 50. § (8) bekezdése értelmében „A területileg illetékes tankerületi központ meghatározza és közzéteszi az iskolák felvételi körzetét, továbbá a pedagógiai szakszolgálatot ellátó intézmény működési körzetét. A felvételi körzetek megállapításához a területileg illetékes tankerületi központnak be kell szereznie az érdekelt települési önkormányzatok véleményét.”

Ezzel összefüggésben a nevelési-oktatási intézmények működéséről és a köznevelési intézmények névhasználatáról szóló 20/2012. (VIII. 31.) EMMI r. 24. § (1) bekezdése úgy rendelkezik, hogy „A felvételi körzetek megállapításához az illetékes tankerületi központ minden év október 15. napjáig beszerzi az illetékességi területén található települési önkormányzatok véleményét, amely tartalmazza a település jegyzőjének nyilvántartásában szereplő, a településen lakóhellyel, ennek hiányában tartózkodási hellyel rendelkező hátrányos helyzetű, általános iskolába járó gyermekek létszámát intézményi és tagintézményi bontásban.

A Dunaújvárosi Tankerületi Központ a 2023/2024. tanév beiskolázási körzeteinek jelenleg hatályos listáját megküldte: a Mezőfalvi Petőfi Sándor Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola felvételi körzetébe tartozik Mezőfalva közigazgatási területének egésze, valamint Hantos település 1-8. osztályos tanulói. A pedagógiai szakszolgálati feladatok vonatkozásában továbbra is a Dunaújvárosi Járásba, azaz a Fejér Megyei Pedagógiai Szakszolgálat Dunaújvárosi Tagintézményéhez tartozunk.

A Dunaújvárosi Tankerületi Központ a megkeresésre 2023. október 15-ig kéri az önkormányzat véleményét, illetve az adatszolgáltatást.

Határozati javaslat

Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének .../2023. (IX. 27.) határozata az iskolai felvételi körzetek véleményezéséről

1. Mezőfalva Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testülete (a továbbiakban: Képviselő-testület) a nevelési-oktatási intézmények működéséről és a köznevelési intézmények névhasználatáról szóló 20/2012. (VIII. 31.) EMMI rendelet 24. § (1) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján kijelenti, hogy a 2024/2025-ös tanév felvételi körzeteinek megállapítására vonatkozóan egyetért a Dunaújvárosi Tankerületi Központ által megküldött 2023/2024. tanév beiskolázási körzeteinek és a pedagógiai

szakszolgálatot ellátó intézmény működési körzetének jelenleg hatályos listájával, attól ellentétes javaslattal, illetve módosítási szándékkal nem kíván élni.

2. A Képviselő-testület megállapítja, hogy Mezőfalva Nagyközség Jegyzőjének nyilvántartásában a Mezőfalvi Petőfi Sándor Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskolában (2422 Mezőfalva, József nádor u. 13.) **fő** Mezőfalva településen lakóhellyel, ennek hiányában tartózkodási hellyel rendelkező hátrányos helyzetű általános iskolába járó gyermek tanul.

3. A Képviselő-testület felkéri Borbély Anikó jegyzőt arra, hogy e döntésről a Dunaújvárosi Tankerületi Központot tájékoztassa.

Felelős: Borbély Anikó jegyző

Határidő: 2023. október 15.

Mezőfalva, 2023. szeptember 25.

Borbély Anikó s. k.
jegyző