

3. NAPIREND

Ikt. szám: 67-97/2022.

ELŐTERJESZTÉS

**Inárcs Nagyközségi Önkormányzat Képviselő-testületének
2022. augusztus 15-én 16:00 órai kezdettel tartandó rendkívüli nyilvános
ülésére**

- Tárgy:** Döntés az Inárcs, Hóvirág utcában található 20kV-os szabadvezeték földkábelre történő kiváltása tárgyában beérkezett árajánlatokról
- Előterjesztő:** dr. Gál Imre polgármester
- Az előterjesztés készítője:** Kucsák Nikolett igazgatási ügyintéző
- Előterjesztés tartalma:** határozati javaslat
- Szavazás módja:** Egyszerű többség
- Megtárgyalja:** Képviselő-testület
- Törvényességi szempontból ellenőrizte:**

dr. Göndör Ákos
jegyző



Tisztelt Képviselő-testület!

A Hóvirág utcában értékesített építési telkek vonatkozásában a területre korábban már kértük a villamos energia hálózat kiépítését, a kisfeszültségű hálózat meg is épült az új utaknak megfelelően. A kikapcsolható terület fölött azonban egy 20 kV-os szabadvezeték-hálózat (FEBA-Inárcs vonala) húzódik keresztül, melyet az Önkormányzat el szeretne bontatni, erre szerződést is kötött IF-8474 számon az ELMŰ Hálózati Kft-vel. Az előterjesztés mellékleteként csatolt beszerzési eljárás dokumentumai, valamint az ajánlattételi felhívás mellékleteként csatolt tervdokumentáció jelen a hálózatnak a kiváltását tartalmazza.

Az Önkormányzat beszerzési szabályzatának megfelelően a beszerzési eljárás lefolytatása megtörtént. Ajánlattételi felhívásunkra az alábbi árajánlatok érkeztek:

Ajánlattevő neve:	Árajánlat nettó összege (Ft)	ÁFA (Ft)	Árajánlat bruttó összege (Ft)
MW-TRIO Építőipari és Villamosági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (1211 Budapest, Hőerőmű utca 1/A)	Határidőben nem érkezett árajánlat		
Kábel Team Villamosipari Szolgáltató és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság (1148 Budapest, Lengyel u. 15.)	19.975.950	5.393.507	25.269.457
Best-Vill. 2000 Villanyszerelési, Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság (1222 Budapest, Fonó utca 2-6.)	20.253.728	5.468.506	25.722.234

Javaslatom a nyertes ajánlattevőre: Kábel Team Villamosipari Szolgáltató Kft.

Javaslat indoklása: Az ajánlattevő ajánlatában a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatást ajánlotta.

A beérkezett árajánlatok az előterjesztés mellékleteként csatoltan megtekinthetőek.

Kérem a tisztelt Képviselő-testületet, hogy az előterjesztést tárgyalja meg és döntsön a határozati javaslat elfogadásáról.

Inárcs, 2022. augusztus 8.


dr. Gal Imre
polgármester



HATÁROZATI JAVASLAT

Inárcs Nagyközségi Önkormányzat Képviselő-testületének .../2022. (VIII.15.) Kt. határozata

Inárcs Nagyközségi Önkormányzat Képviselő-testülete úgy dönt, hogy

- a) az Inárcs, Hóvirág utcában található 20kV-os szabadvezeték földkábelre történő kiváltása tárgyában beérkezett árajánlatok közül , bruttó Ft összegű árajánlatát fogadja el.**
- b) felhatalmazza a polgármestert, hogy-val vállalkozási szerződést kössön.**

Felelős: dr. Gál Imre polgármester

Határidő: azonnal

Kucsák Nikolett

Feladó: Kucsák Nikolett <onkormanyzat@inarcs.hu>
Küldve: 2022. július 13. 9:32
Címzett: 'info@kabelteam.hu'; 'kteamkft@enternet.hu'
Másolatot kap: Göndör Ákos; 'Dr. Gál Imre'; penzugy@inarcs.hu
Tárgy: Ajánlattételi felhívás - Inárcs, Hóvirág utcában 20kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre
Melléletek: Ajánlattételi sablon.doc; 463-15_20220713083131.pdf

Tisztelt Ajánlattevő !

Dr. Gál Imre, Inárcs Nagyközség Önkormányzatának polgármestere megbízásából mellékelten küldöm ajánlattételi felhívásunkat az *Inárcs, Hóvirág utcában 20kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre* tárgyában.
Kérem, hogy ajánlatát az ajánlattételi felhívásban foglaltak szerint szíveskedjen megküldeni 2022. augusztus 8. 16:00-ig.

Tekintettel a csatolmányok nagy terjedelmére a Műszaki tervdokumentációt az alábbi linken elérhető:
<http://mammutmail.com/hu/download/9b6ae418d61a090b2ed053137bf0346f>

Kérem, hogy a csatolmányok letöltéséről 5 napon belül gondoskodjon!

Tisztelettel:

Kucsák Nikolett
igazgatási ügyintéző
Inárcsi Polgármesteri Hivatal
06-29/370-021

Kucsák Nikolett

463-18/2022

Feladó: Polecsák András <polecsak.andras@kabelteam.hu>
Küldve: 2022. július 21. 16:15
Címzett: jegyzo@inarcs.hu; onkormanyzat@inarcs.hu
Másolatot kap: Katona János
Tárgy: RE: Ajánlattételi felhívás - Inárcs, Hóvirág utcában 20kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre
Melléletek: Árajánlat Inárcs, Hóvirág u. szabadvezeték kiváltás kábelre.pdf

Tisztelt Ajánlatkérő!

Köszönjük ajánlatkérésük megküldését.

Csatoltan megküldjük a Kábel Team Kft. kivitelezésre vonatkozó árajánlatát az ajánlattételi felhívásban foglaltak szerint, az ajánlattételi sablon kitöltésével.

Kérem az ajánlat beérkezésének visszaigazolását.

Üdvözlettel:

Polecsák András
ügyvezető
tel: 70-336-3320
polecsak.andras@kabelteam.hu



From: Kabelteam Kft

Sent: Wednesday, July 13, 2022 10:25 AM

To: Csaplár Gyula <csaplar.gyula@callidus.co.hu>; Kertész Jenő <kertesz.jeno@kabelteam.hu>; Polecsák András <polecsak.andras@kabelteam.hu>; Katona János <katona.janos@kabelteam.hu>; Dobay Béla <dobay.bela@kabelteam.hu>; Bagyin Tamás <bagyin.tamas@kabelteam.hu>

Subject: FW: Ajánlattételi felhívás - Inárcs, Hóvirág utcában 20kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre

From: Kucsák Nikolett <onkormanyzat@inarcs.hu>

Sent: Wednesday, July 13, 2022 9:32 AM

To: Kabelteam Kft <info@kabelteam.hu>; kteamkft@enternet.hu

Cc: Göndör Ákos <jegyzo@inarcs.hu>; 'Dr. Gál Imre' <polgarmester@inarcs.hu>; penzugy@inarcs.hu

Subject: Ajánlattételi felhívás - Inárcs, Hóvirág utcában 20kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre

Tisztelt Ajánlattevő !

Dr. Gál Imre, Inárcs Nagyközség Önkormányzatának polgármestere megbízásából mellékelten küldöm ajánlattételi felhívásunkat az *Inárcs, Hóvirág utcában 20kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre* tárgyában.

Kérem, hogy ajánlatát az ajánlattételi felhívásban foglaltak szerint szíveskedjen megküldeni 2022. augusztus 8. 16:00-ig.

Tekintettel a csatolmányok nagy terjedelmére a Műszaki tervdokumentációt az alábbi linken elérhető:

<http://mammutmail.com/hu/download/9b6ae418d61a090b2ed053137bf0346f>

Kábel Team Kft. ÁRAJÁNLAT

Inárcs, Hóvirág utcában 20 kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre

Inárcs Nagyközség Önkormányzata (2365 Inárcs, Rákóczi út 4. Adószám: 15730387-2-13; Képviseli: dr. Gál Imre László polgármester) részére

AJÁNLATTEVŐ ADATAI	
Ajánlattevő neve:	Kábel Team Kft.
Ajánlattevő címe:	1148. Budapest, Lengyel utca 15.
Ajánlattevő adószáma:	10823541-2-42
Ajánlattevő teljesítésért felelős vezetőjének neve:	Polecsák András
Ajánlattevő telefonszáma:	+36-70-336-3320
Ajánlattevő e-mail címe:	polecsak.andras@kabelteam.hu

Megnevezés	Mennyiség:	Nettó egységár (Ft)	ÁFA (Ft)	Bruttó egységár (Ft)
Munkadíj	1 klt	11.034.910,-	2.979.426,-	14.014.336,-
Anyagdíj	1 klt	8.941.040,-	2.414.081,-	11.355.121,-
Ajánlati ár összesen:		19.975.950,-	5.393.507,-	25.369.457,-
Kijelentem, hogy az ajánlatkérés feltételeit elfogadom, nyertességem esetén a szerződést aláírom.				
Ajánlatomat a kiadásától számított 90 napig fenntartom.				

Kelt: Budapest, 2022.07.21

Kábel Team Kft.
1148 Budapest Lengyel utca 15.
Adószám: 10823541-2-42
VIII.

Polecsák András
ügyvezető

Kucsák Nikolett

Feladó: Kucsák Nikolett <onkormanyzat@inarcs.hu>
Küldve: 2022. július 13. 9:33
Címzett: 'bestvill@bestvill.hu'; 'gallo.istvan@bestvill.hu'
Másolatot kap: Göndör Ákos; 'Dr. Gál Imre'; penzugy@inarcs.hu
Tárgy: Ajánlattételi felhívás - Inárcs, Hóvirág utcában 20kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre
Melléletek: Ajánlattételi sablon.doc; 463-16_20220713083153.pdf

Tisztelt Ajánlattevő !

Dr. Gál Imre, Inárcs Nagyközség Önkormányzatának polgármestere megbízásából mellékelten küldöm ajánlattételi felhívásunkat az *Inárcs, Hóvirág utcában 20kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre* tárgyában.

Kérem, hogy ajánlatát az ajánlattételi felhívásban foglaltak szerint szíveskedjen megküldeni 2022. augusztus 8. 16:00-ig.

Tekintettel a csatolmányok nagy terjedelmére a Műszaki tervdokumentációt az alábbi linken elérhető:

<http://mammutmail.com/hu/download/9b6ae418d61a090b2ed053137bf0346f>

Kérem, hogy a csatolmányok letöltéséről 5 napon belül gondoskodjon!

Tisztelettel:

Kucsák Nikolett

igazgatási ügyintéző

Inárcsi Polgármesteri Hivatal

06-29/370-021

Kucsák Nikolett

463-19/2022

Feladó: Járdi Krisztina <jardi.krisztina@bestvill.hu>
Küldve: 2022. augusztus 4. 12:28
Címzett: jegyzo@inarcs.hu; onkormanyzat@inarcs.hu
Másolatot kap: 'Galló István'
Tárgy: Árajánlat - Inárcs, Hóvirág utcában 20 kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre
Mellékletek: Árajánlat.pdf

Tisztelt Kucsák Nikolett!


Csatoltan küldöm Önnek árajánlatunkat.

Tisztelettel:

Járdi Krisztina
Titkárságvezető
jardi.krisztina@bestvill.hu
+36 (20) 922-8042



 **Best-Vill. 2000 Kft.**
1222 Budapest, Fonó u. 2-6.

 **Tel.: +36 (20) 922-8042**
Fax: +36 (1) 228-1575

 **bestvill@bestvill.hu**

Valóban szüksége van arra, hogy kinyomtassa ezt az e-mailt? Gondoljon környezetünk védelmére! Do you really need to print this email? Please consider the Environment

Ezt az e-mailt szerzője csak az általa címzettenek küldte. Az e-mail, bizalmas információkkal tartalmazhat. Minden szerzői engedély nélküli magtakincása, továbbítása, tárolása terjesztése, bármilyen formájában használata, nyilvánosságra hozatala TILLOS.

Ha Ön nem címzettje a levélnek, akkor kérjük, hogy értesítse a levél feladóját az érintévi levele ról, és semmisítse meg az eredeti e-mail-t.

Köszönbjünk!

TAJÉKOZTATÁS!

Társaságunk az Általános adatvédelmi rendelet követelményeinek eregét téve az adatkezelés tevékenységeiről és az érintettek jogairól részletes tájékoztatást nyújt a honlapjának (www.bestvill.hu) láb écében elhelyezett [Adatvédelmi tájékoztatójában](#).

Az Best-Vill. 2000 Kft. biztonsági rendszere a levél vírusellenőrzését elvégezte.

ÁRAJÁNLAT

Inárcs, Hóvirág utcában 20 kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre



Inárcs Nagyközség Önkormányzata (2365 Inárcs, Rákóczi út 4. Adószám: 15730387-2-13; Képviseli: dr. Gál Imre László polgármester) részére

AJÁNLATTEVŐ ADATAI	
Ajánlattevő neve:	Best-Vill. 2000 Kft.
Ajánlattevő címe:	1222 Budapest, Fonó u. 2-6.
Ajánlattevő adószáma:	11936323-2-43
Ajánlattevő teljesítésért felelős vezetőjének neve:	Galló István
Ajánlattevő telefonszáma:	+36 (30) 9228-042
Ajánlattevő e-mail címe:	gallo.istvan@bestvill.hu

Megnevezés	Mennyiség:	Nettó egységár (Ft)	ÁFA (Ft)	Bruttó egységár (Ft)
Anyagdíj	1	9.478.827,-	2.559.283,-	12.038.110,-
Munkadíj	1	10.374.901,-	2.801.223,-	13.176.124,-
Átadási dokumentáció készítés	1	400.000,-	108.000,-	508.000,-
Ajánlati ár összesen:		20.253.728,-	5.468.506,-	25.722.234,-
Kijelentem, hogy az ajánlatkérés feltételeit elfogadom, nyertességem esetén a szerződést aláírom.				
Ajánlatomat a kiadásától számított 30 napig fenntartom.				

Budapest, 2022. augusztus 04.

BEST-VILL. 2000
Villanyvezetési Kereskedelmi
és Szolgáltató Kft.
1222 Budapest, Fonó u. 2-6.
Tel: +36 (30) 9228-042
E-mail: gallo.istvan@bestvill.hu
Cégszerű aláírás
Céginformációs Rendszer (CIR) azonosító: 11406387-2-13
Helyi önkormányzatok központi nyilvántartásában regisztrált vállalkozás



Költségvetés összesítő lap

Munka típusa:	Közpén Forrás	SEPLAND szám:	8 471	DÖR Régió	DP	Projektirányító:	Szokoros Csaba
Munka címe:	Inárcs, Hóvirág utcában 20 kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre						
Sírfog:							
Tervező:	Wiring Mérnöki Bt.	Megrendelészám:					
Csomag / Kivitelező:	Dost.Vil. 2020 Kft.	Megrendelészám:					
Vállalkói szerződés:							
Határidő:							

Munkadíj (rechr. költség):
 Elfogadott "K" tételek összege:
 SA-3.3 költség:
 Anyóigazg. díjjal növelt SA-3.3 költség (105%):
 Vállalkozó által biztosított SA költség***:
 Összesen:

Tervezett / Org. ár	Előírás Ft	Előírás %	Elfogadott ár	Előírás Ft	Előírás %	Elszámolt ár
10 374 991 Ft	10 374 991 Ft		- Ft	- Ft		- Ft
400 000 Ft	400 000 Ft		- Ft	- Ft		- Ft
9 027 454 Ft	9 027 454 Ft		- Ft	- Ft		- Ft
9 478 827 Ft	9 478 827 Ft		- Ft	- Ft		- Ft
20 253 728 Ft	20 253 728 Ft		- Ft	- Ft		- Ft

* A "K" tételek összege a megkötött költségvetés alapján!

** A mindenkor érvényes Standard Anyaglista (SA) alapján kötelezően a Megrendelőtől (ELMŰ Nyrt, EMÁSZ Nyrt) beszerzendő, elszámolás-köteles anyagok költsége!

*** Kizárólag külön megrendelési engedély alapján a Vállalkozó által nem a Megrendelőtől (ELMŰ Nyrt, EMÁSZ Nyrt) beszerzett SA anyagok költsége!

Előírás (elszámolt / elfogadott) [%]:

Árjegyzés	
Projektirányító:	Szokoros Csaba
Aláírás:	
Dátum:	

Mennyiségi igazolás	
Kivitelező:	
Mérés:	
Dátum:	
Műszaki ellenőr:	
Aláírás:	
Dátum:	

Munka címe:	Érvény, Hóvirág utcában 20 kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre	Méghatározás:	
SÉPLAND:	IF-8471	Méghatározás:	
Tervező:	Vyding Mátéokéi Bt.	Méghatározás:	
Kivitelező:	Besi-Vit, 2000 Kft.	Méghatározás:	

Elosztó-hálózati technológiai lételek

A megrendelés által biztosított SA anyagok nélkül, AFA nélkül árak

BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	Tervezett mennyiség (ORG)	ME	Tervezett érték: 10 374 901 Ft		Elfogadott érték: - Ft		Elszámolt érték: - Ft	
				Alapegységár	Tervezett ár	Elfogadott mennyiség (KIVIT)	Elfogadott ár	Elszámolt mennyiség (TÉNY)	Elszámolt ár
BFC_11080	Földkötésmelés (VL osztály)	135,60	m3	12 323	1 670 963 Ft		- Ft		- Ft
BFC_11120	Föld és egyéb támelekek elosztása	47,50	m3	17 982	853 199 Ft		- Ft		- Ft
BFC_11170	Homokréteg készítése 20 cm vastagságban	116,00	m2	3 146	364 936 Ft		- Ft		- Ft
BFC_11190	Föld visszahúzás földmunkával	86,10	m3	3 945	347 582 Ft		- Ft		- Ft
BFC_12070	KPE védőcső, 200 mm átmérőjű (P-6)	8,00	m	9 858	78 864 Ft		- Ft		- Ft
BFC_12100	KG védőcső, 200 mm átmérőjű	32,00	m	6 007	192 233 Ft		- Ft		- Ft
BFC_12210	Védőcső elhelyezése külsőhelyeken	32,00	m	1 216	38 912 Ft		- Ft		- Ft
BFC_12220	Védőcső elhelyezés oszlopon	8,00	m	2 841	22 727 Ft		- Ft		- Ft
BFC_12280	Újítottás + 200 mm KPE védőcső telepítés	32,00	m	48 830	1 568 161 Ft		- Ft		- Ft
BFC_12320	Védőcső végének lezárása (kúbelekben)	6,00	db	3 182	19 093 Ft		- Ft		- Ft
SZT_10040	Beton oszlop bontása (4 kN, és alatt)	2,00	db	22 345	44 692 Ft		- Ft		- Ft
SZT_10070	Vasoszlop bontása (középfeszültségű)	2,00	db	42 103	84 206 Ft		- Ft		- Ft
SZT_10140	Beton oszlop állítása (4 kN, és alatt)	1,00	db	38 572	38 572 Ft		- Ft		- Ft
SZT_10160	Beton oszlop állítása (16 kN, és felett)	2,00	db	87 528	175 053 Ft		- Ft		- Ft
SZT_10170	Támlonéz felszerelése betonoszlophoz	1,00	db	4 250	4 250 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11060	KÖF csúcstartó fa, vagy beton oszlopról	2,00	db	4 305	8 611 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11100	KÖF keresztirányú lezárás (egyszerű)	2,00	db	8 505	17 010 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11120	KÖF keresztirányú lezárás (összetett)	5,00	db	15 069	75 331 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11190	KÖF tartószerelés szigetelő tartóról	16,00	db	1 870	29 925 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11230	KÖF kettős feszítő tánc szig. tartóról	15,00	db	4 887	73 303 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11250	KÖF tartószerelés bontása	16,00	db	1 788	28 608 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11290	KÖF végkötés bontása	15,00	db	3 557	53 348 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11310	KÖF 3 x 50 mm ² -ig esodrony bontása	305,00	m	132	40 300 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11480	KÖF keresztirányú lezárás (egyszerű)	1,00	db	11 816	11 816 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11500	KÖF keresztirányú lezárás (összetett)	3,00	db	28 677	80 030 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11570	KÖF tartószerelés szigetelő tartóra	3,00	db	1 840	5 521 Ft		- Ft		- Ft

Munka címe:	Inárcs, Hóvág utcában 20 KV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre
SEPLAND:	IF-8471
Tervező:	Wing Mérési Bt.
Kivitelező:	Best-Vill. 2000 Kft.
Megrend.szám:	
Megrend.szám:	

Elosztó-hálózati technológiai tételek

A megrendelő által biztosított SA anyagok nélkül, ÁFA nélkül árval

BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	Tervezett mennyiség (ORG)	ME	Tervezett érték: 10 374 901 Ft		Elfogadott érték: - Ft		Elszámolt érték: - Ft	
				Alapegységár	Tervezett ár	Elfogadott mennyiség (KVIT)	Elfogadott ár	Elszámolt mennyiség (TÉNY)	Elszámolt ár
SZT_11810	KÖF kettős feszítő lénc szig. tartóra	12,00	db	6 345	76 146 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11830	KÖF tartókötés készítése	3,00	db	2 534	7 602 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11670	KÖF végkötés készítése	12,00	db	5 240	62 876 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11750	KÖF körfeszítővel korlátozó felszerelése	3,00	db	17 503	52 508 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11780	KÖF medérvédő felszerelés szigetelőre	3,00	db	2 432	7 296 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11905	KÖF medérvédő felszerelés	4,00	db	13 723	54 891 Ft		- Ft		- Ft
SZT_11930	KÖF vezeték belógásának mérése	3,00	db	6 550	19 650 Ft		- Ft		- Ft
SZT_12010	OK-t tartó vaszarkozat felszerelése	2,00	db	9 672	19 345 Ft		- Ft		- Ft
SZT_12040	OK készülmény felszerelése	1,00	db	44 922	44 922 Ft		- Ft		- Ft
SZT_12060	OK hajlós felszerelése	2,00	db	4 982	9 963 Ft		- Ft		- Ft
SZT_12090	OK működőtér szerkezet felszerelése	2,00	db	8 689	17 378 Ft		- Ft		- Ft
SZT_12110	OK-t tartó vaszarkozat felszerelése	2,00	db	15 780	31 561 Ft		- Ft		- Ft
SZT_12140	OK készülmény felszerelése	1,00	db	92 989	92 988 Ft		- Ft		- Ft
SZT_12160	OK hajlós felszerelése	2,00	db	15 909	31 819 Ft		- Ft		- Ft
SZT_12190	OK működőtér szerkezet felszerelése	2,00	db	14 953	29 906 Ft		- Ft		- Ft
SZT_16030	Beton alaptest visszabontása	14,00	m3	99 338	1 390 733 Ft		- Ft		- Ft
KAB_10310	Kábeltekercs árokba, homokgyátra, III.	774,00	m	768	594 144 Ft		- Ft		- Ft
KAB_10340	Kábeltekercs árokba, védőcsőbe, III.	96,00	m	1 312	126 941 Ft		- Ft		- Ft
KAB_10400	Kábel vezetési oszloppra, szabadon, III.	30,00	m	1 962	58 863 Ft		- Ft		- Ft
KAB_10430	Kábel vezetési oszloppra, csőben, III.	24,00	m	1 397	33 524 Ft		- Ft		- Ft
KAB_10500	Kábeltekercs lap védelemének építése	280,00	db	220	61 604 Ft		- Ft		- Ft
KAB_10600	Műanyag kábeljelző szalag elhelyezése	280,00	m	66	20 071 Ft		- Ft		- Ft
KAB_11010	KÖF végelzáró m. szig. kábelre (egyrészt)	6,00	db	32 014	192 082 Ft		- Ft		- Ft
KAB_11184	KÖF kábel üz.h. mérés (diagnosztikával)	1,00	db	279 453	279 459 Ft		- Ft		- Ft
KAB_13010	Kábel erek színjelölése zsugorcsoval	6,00	db	3 317	19 905 Ft		- Ft		- Ft
ARK_10060	Áramközi bontása (szerelevényes) (típus)	36,00	db	1 497	53 910 Ft		- Ft		- Ft

Munka cím:	Indics, Hóvirág utcában 20 kV-os szabványvezeték kiváltása (földkábelre)		
SEPLAND:	IF-0471		
Tervező:	Wiring Mátóka Bt.	Megrend.szám:	
Kivitelező:	Bos-Mil. 2000 Kft.	Megrend.szám:	

Elosztó-hálózati technológiai tétel

A megrendelő által biztosított SA anyagok nélkül, ÁFA nélküli árral

BSZJ azonosító	Elszámolási tétel megnevezése	Tervezett mennyiség (ORG)	ME	Alapegységár	Tervezett érték: 10 374 901 Ft		Elfogadott érték: - Ft		Elszámolt érték: - Ft	
					Tervezett ár	Elfogadott mennyiség (KIVIT)	Elfogadott ár	Elszámolt mennyiség (TENY)	Elszámolt ár	
ARK_10140	Áramút készítése (csavarokötéses) (fenn)	36,00	db	2 057	74 069 Ft		- Ft			- Ft
ARK_10210	Csavaros kábelcsaru fel. vezetésre (fenn)	5,00	db	2 339	14 034 Ft		- Ft			- Ft
ARK_10240	Préselt kábelcsaru fel. vezetésre (fenn)	18,00	db	2 621	47 171 Ft		- Ft			- Ft
EVJ_10025	Földelő vezeték (áposacél) ép. oszlopon	3,00	db	46 764	140 361 Ft		- Ft			- Ft
EVJ_10030	Érintésvédelmi berendezés szabadvezetékken	18,00	db	5 474	98 533 Ft		- Ft			- Ft
EVJ_10070	Rudföldelési telepítése (3-m-as)	9,00	db	11 920	107 282 Ft		- Ft			- Ft
EVJ_10110	Potenciál bet. keret. kezelt oszlophoz	6,00	db	15 600	95 899 Ft		- Ft			- Ft
EVJ_10140	Földelési ellenállás mérés	8,00	db	3 745	22 472 Ft		- Ft			- Ft
EVJ_11020	Figy. tábla oszlopra (vállalkozótól)	5,00	db	6 737	33 686 Ft		- Ft			- Ft
EVJ_11050	Figyelmeztető jelzések felhelyezése	3,00	db	1 779	5 337 Ft		- Ft			- Ft
EGY_11080	KRESZ táblák kihelyezése	12,00	db	9 358	112 293 Ft		- Ft			- Ft
DE-0809	Közös 10 pontig	1,00	db	103 908	103 908 Ft		- Ft			- Ft
DE-0811	szabvz.bemérés 300m-ig	1,00	db	89 737	89 737 Ft		- Ft			- Ft
DE-0813	földkábel nyitási bemérés 300m-ig	1,00	db	92 887	92 887 Ft		- Ft			- Ft

EMÜ - Érték

Standard anyaglista

Érték csak a Hálózati stratégiai eszköz irásos engedéllyel

Munka címe:		Hírelv. Hálózati utóírás 20 kv-os szabóvezeték kábelcsig. földsz. be		Mennyiségi ellenőrzés:				Név:			
FEPLAND:		F-2471		Cím:				Művelet:			
Vállalkozó:		Bent-Vél 2000 Kft.		Anyag-ellenőrzés:				Név:			
Projekt kód:				Dátum:				Név:			
Működési kód:		0									
Összesítés	Cikkszám	Magnevezetés	Tervezett mennyiség (ONS)	M. e.	Erdőrajt egységár	Tervezett költség:	Ellátott mennyiség (KÖVET)	Ellátott költség:	Előzetes mennyiség (TÉNY)	Előzetes költség:	
					FR	8 027 454					
2.9	A-10001170	Betonosztóp B 14/4	1	db	219 765	219 765					
2.11	A-10001176	Betonosztóp B 14/16	1	db	750 750	750 750					
3.53	A-10001175	Béhanosztóp pörg. Bn 14/25	1	db	563 009	563 009					
5.2	A-10001182	Ta támlamoz (70x70x8 cm)	2	db	7 023	14 046					
6.1	A-10001444	Rúdcsök 3 m-es Ø20	9	db	8 291	74 619					
6.4	A-10006207	Hűtőközelethez csatlakozás 25x4x2000	9	db	6 543	58 887					
6.11	A-10001445	OK-tartókar LVEO 2-70021/A 1-22	1	db	137 725	137 725					
6.23	A-10012960	Felerősítő csatlakozó 1-70101 (max. távolság 40 mm)	1	db	4 273	4 273					
6.29	A-10001443	Felerősítő U-acél 2-70119 (U65x390 mm) OK felerősítőcsatl.	4	db	6 014	24 056					
6.30	A-10019329	Felerősítő U-acél 2-70121 (U65x580 mm) OK hajtáshoz	4	db	5 078	20 312					
6.38	A-10010272	Ferrelő keresztartó 21-7-016 (20-7-013)	1	db	57 552	57 552					
6.39	A-10001474	Egyváltó keresztartó 20-7-013 190, SBC Egyedi engedéllyel alkalmazható	1	db	23 669	23 669					
6.45	A-10010273	OK hajtás felerősítő 20-7-017	4	db	7 288	29 151					
6.49	A-10011504	Hajtás felerősítő 20-7-025	4	db	6 136	24 544					
6.52	A-10010540	OK hajtás felerősítő 20-7-070 (Bo-ra)	2	db	1 396	2 792					
6.54	A-10010541	OK felerősítő elem 20-7-073	6	db	12 548	75 288					
6.56	A-10006540	Feszítő keresztartó 20-7-075, 25 kN-ig Bo-ra, 1,4m-es	1	db	63 626	63 626					
6.66	A-10010271	Felerősítő elem 20-7-022 (460 mm)	9	db	6 120	55 084					
6.71	A-10011786	Szék tartó 20-7-019 (760 mm)	6	db	5 676	34 056					
6.72	A-10011239	Támaszpáncél tartó U-acél 20-7-020 (1200 mm)	2	db	8 637	17 274					
6.74	A-10012818	Kábeltartó 20-7-022/1,3 (520 mm)	2	db	3 145	6 290					
6.75	A-10012919	Kábeltartó 20-7-022/2,3 (390 mm)	2	db	2 846	5 691					
6.76	A-10012921	Felerősítő elem 20-7-023/1 (520 mm)	2	db	1 274	2 548					
6.78	A-10012922	Felerősítő elem 20-7-023/3 (390 mm)	2	db	966	1 932					

Öné - Érték

Standard anyaglista

Érték csak a Hálózati osztályi összes értéket mutatja

Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	Tervezett mennyiség (ORG)	M. e.	Előírási egység	Tervezett költség	Előforduló mennyiség (KIVIT)	Előforduló költség	Előírt mennyiség (TÉNY)	Előírt költség
6.79	A-10012923	Kábelvezetési tárcsa 20-7-024	5	db	1.028	6.170				
6.80	A-10012924	Változtatható tárcsa 20-7-023	4	db	1.249	4.971				
6.94	A-10011216	Tárcsáigényelt tárcsa tárcsa 20-7-072	2	db	16.873	33.745				
6.107	A-10001469	Tárcsáigényelt tárcsa 2-50013/A (20-7-066)	24	db	3.804	91.291				
6.110	A-10003486	Feszítő csukló KÖF 21-7-084 (40-70013, Feszítő tárcsa)	12	db	6.120	73.445				
5.153	A-10029844	TÁBLA KÖF CSZLOPOK 200X200MM ELMO	3	db	GRU	2.067				
6.169	A-10029835	TÁBLA OSZLOP KAPCSOLÓK 90X142MM	2	db	465	931				
6.178	A-10029807	TÁBLÁHOZ "O" KARAKTERZDŐ PATENT	23	db	64	1.465				
6.191	A-10019089	"Gyógyi Nagyfeszültség" FTNZZZ figyelemztető tábla négyzet alakúra	4	db	668	2.792				
8.10	A-10021325	Osztókapcsoló kész feloldási függőleges	2	db	533.235	1.066.450				
8.13	A-10031145	Osztókapcsolóhoz ST segédcsapágy	2	db	13.787	27.573				
8.14	A-10026642	Osztókapcsoló kiegészítő érintkező	6	db	22.932	137.592				
8.15	A-10031289	Osztókapcsolóhoz működési tárcsa HOM/H-15	5	db	45.045	225.225				
8.18	A-10036436	Osztókapcsoló kész feloldási OW.2	4	db	9.140	36.561				
11.1	A-10031603	Működési tárcsa 22 kV CS80 T16N-T16N, 720mm	24	db	10.697	255.278				
11.4	A-10026196	Működési tárcsa 22kV, 12.53M, M20 csap, Fajnaéret 075 mm	3	db	10.897	32.690				
12.15	A-10023338	Vezeték 93-A13 (AASC 95 mm ²)	17	kg	1.434	25.393				
12.22	A-10039986	Vezeték BSEV 95 mm ² felület, átmérő tárcsa	69	m	1.081	68.141				
13.12	A-10026028	Végfeszítő kábelvezetési tárcsa 35-120 mm ²	3	db	4.423	13.268				
13.24	A-10070099	Levegő FAM 22-150A/15-85A/ CD 74 AM 06 KF	24	db	9.968	239.242				
13.30	A-10029495	Tűlfesz. kiegészítő sín FAM-hoz	6	db	9.828	58.968				
13.31	A-10003447	Kontakcsapcsa SR 1	3	db	3.887	11.661				
13.37	A-10003358	Sínvezetési tárcsa (16-120)AI KG 16	12	db	3.141	37.690				
13.38	A-10003355	Tárcsa PSS 10, KG sínvezetési tárcsához	12	db	2.037	24.445				
13.50	A-10022871	Működési tárcsa MBRL-E egyes felületi tárcsa	1	db	9.036	27.109				
13.58	A-10029674	Működési tárcsa KÖF feszítő kiegészítő tárcsa	4	db	51.297	205.187				
19.8	A-10011112	Tartókötés 50 mm ² Áramerő 75-XRO-IL99/9.34/D	3	db	1.150	3.450				
20.4	A-10023306	Kábel 20 kV HA2X52Y 1x240 RAV/25 12/20 kV (AI)	954	m	3.618	3.451.572				
21.1	A-10024212	Kábelvezetési 1000x100x10mm (műanyag)	280	db	657	190.385				

Elmő - Évesítés

Standard anyaglista

Előírás csak a Hálózati stratégiai osztály irántos engedélyvel

Sorszám	Cikkszám	Megnevezés	Tervezett mennyiség (DB)	M. e.	Előírt egységár	Tervezett költség	Előirányozott mennyiség (KFT)	Előirányozott költség	Előirányozott mennyiség (TÖB)	Előirányozott költség
21.3	A-30004515	Kétfélszál szálak "Erősáramú kábel"	3	kg	1.853	5.558				
25.7	A-10024937	Végelétről készített 30 kV: 150-240 mm ²	6	db	40.400	242.400				
33.3A	A-10007319	Kábelcsere alá szerelvény PF-300 008 008 25 RM 6-10	18	db	1.282	23.072				
35.4	A-10001414	Kábelcsere rész szerelvény PF-300 008 008 25 RM 6-10	6	db	242	1.451				
36.8	A-10008005	Járat RDP szerelvényes C 35-240V12 db: 35-240V12/0,5L, 35-180V12/0,5L, 35-120V12/0,5L	6	db	6.440	38.640				
42.30	A-10005743	Árnyékosztó tároló UV 2A/B-0 CDP	6	db	1.081	6.486				
44.1	A-10002108	Árnyékosztó	5	db	1.400	7.000				
44.6	A-10011346	Tápfesz.: kerítésvezető 2A IV hálózatra	6	db	15.985	95.909				

Kucsák Nikolett

Feladó: Kucsák Nikolett <onkormanyzat@inarcs.hu>
Küldve: 2022. július 13. 9:30
Címzett: 'kovacs.peter@mw-trio.hu'; 'mail@mw-trio.hu'
Másolatot kap: Göndör Ákos; 'Dr. Gál Imre'; penzugy@inarcs.hu
Tárgy: Ajánlattételi felhívás - Inárcs, Hóvirág utcában 20kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre
Melléletek: Ajánlattételi sablon.doc; 463-14_20220713083111.pdf

Tisztelt Ajánlattevő !

Dr. Gál Imre, Inárcs Nagyközség Önkormányzatának polgármestere megbízásából mellékelten küldöm ajánlattételi felhívásunkat az *Inárcs, Hóvirág utcában 20kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre* tárgyában.

Kérem, hogy ajánlatát az ajánlattételi felhívásban foglaltak szerint szíveskedjen megküldeni 2022. augusztus 8. 16:00-ig.

Tekintettel a csatolmányok nagy terjedelmére a Műszaki tervdokumentációt az alábbi linken elérhető:

<http://mammutmail.com/hu/download/9b6ae418d61a090b2ed053137bf0346f>

Kérem, hogy a csatolmányok letöltéséről 5 napon belül gondoskodjon!

Tisztelettel:

Kucsák Nikolett
igazgatási ügyintéző
Inárcsi Polgármesteri Hivatal
06-29/370-021

Wiring Mérnöki Bt.
2319 Szigetújfalu, Fő út 2347/1
Mobil: +36 209 157 203
E-mail: wiring@wiring.hu



MŰSZAKI TERVDOKUMENTÁCIÓ

**Inárcs, Hóvirág utcában 20 kV-os
szabadvezeték kiváltása földkábelre**

Sepland szám: IF-8471

Tervszám: 620812/22-6M

Beruházó: Inárcs Polgármesteri Hivatala

Üzemeltető: ELMŰ Hálózati Kft.
Pesti Régió
1044 Budapest, Megyeri út 118.

Tervező: Molnár Klára
EN-VI 01-15332

TARTALOMJEGYZÉK

- 1, Fedőlap
- 2, Tartalom-, rajzjegyzék
- 3, Műszaki leírás
- 4, Általános előírások
- 5, Tűzvédelem
- 6, Környezetvédelem
- 7, Munkavédelmi fejezet
- 8, Tervezői nyilatkozat

RAJZJEGYZÉK

620812/22-6/1
620812/22-6M/2

Bontási rajz, 20 kV-os szabadvezeték
Tervezett 20 kV-os földkábel nyomvonalrajza

Mellékletek

Oszlop terhelhetőségi számítás

3, Műszaki leírás

Előzmények:

Inárcon az Önkormányzat új építési telkeket parcellázott a Hóvirág utcában. A területre korábban már kértek villanyt, a kiefeszültségű hálózat meg is épült az új utaknak megfelelően. A kifarcellázott terület fölött azonban egy 20 kV-os szabadvezeték-hálózat (FEBA-Inárcs vonala) húzódik keresztül, melyet az Önkormányzat el szeretne bontatni, erre szerződést is kötött IF-8474 számon az ELMŰ Hálózati Kft-vel.

Jelen terv ennek a hálózatnak a kiváltását tartalmazza.

20 kV-os szabadvezeték-hálózat bontása

A bontandó 20 kV-os hálózat nyomvonalának leírása:

A bontandó hálózat Inárcon a Szőlősor utcában (1905 hrsz.) meglévő 23467 oszlopról indul DNY-i irányba, keresztezi a 1903/1, /4, /5, /8, /11, /14, /15 /16, /20, 022/26 hrsz. ingatlanokat, majd a 23470 oszlopon megáll.

Bontandó 20 kV-os anyagok:

- 2 db B-12-400 áttört gerincű betonoszlop
- 1 db V-9-2500 vasoszlop
- 1 db V-12-2500 vasoszlop
- 2 db FVEk keresztartó
- 2 db FVHk keresztartó
- 1 db LVEOK keresztartó
- 2 db TBek keresztartó
- 16 db TS-20 álló szigetelő
- 15 db 2x1 kompozit feszítő szigetelőlánc
- 1 db függőleges, automata földelőképes oszlopkapcsoló (30652/20 kapcsolója)
- kb. 750 fm AASC 95 mm² vezeték

Nyomvonalhossz: 244,5 fm

Megmaradó szabadvezeték-hálózat oszlopain történő beavatkozás

Meglévő megmaradó hálózaton alkalmazott feszítés: 70 N/mm²

Támszerkezetek: tervezett új feszítőoszlop 23467: B14/18 áttört gerincű vasbeton oszlop, 23470: B014/25 pörgetett vasbeton oszlop, tartóoszlop 23469: B14/4

Alapok: tervezett feszítő oszlopoknál: befogott alap, tervezett tartónál: galléralap

Fejszerkezetek: tervezett FBek, SFBoE, LBEO, TBek keresztartók tűzihorganyzott kivitelben

Szigetelők: 415 mm-es kompozit állószigetelők,
780 mm-es kompozit rúdszigetelők feszítéshez

Szerelvények: - áramkötésekhez csupasz 25-120 Al/ csupasz 25-120 Al (duplázva)
és FAM 25-157Al/25-157Al SL 30;
- végfeszítők középfeszültségre 35-120

Oszlopkapcsolók: a 23469 és a 23467 oszlopokra függőleges, szelektív földelőképes OK-t kell szerelni, a 23470 számú oszlopra pedig vissza kell szerelni a 30652/20 állomás vízszintes, automata földelőképes oszlopkapcsolóját.

Túlfeszültségvédelem: a 23469 és a 23467 oszlopokra támszigetelőtartó U-acélon 3-3 db túlfeszültség-korlátozót kell szerelni, bekötővezetékek mindenütt: BSZV 3x95 mm²

Érintésvédelem: védőföldelés (IT).

Az érintésvédelmet az ELMŰ D_U-006-15 Érintésvédelmi szabályzata szerint kell kialakítani.

Érintési feszültségre történő méretezés nélkül 10 ohmos vagy kisebb szétterjedési ellenállású földelést kell telepíteni lakott területen belül kezelőhelynek nem tekinthető, fémből vagy más vezető anyagból készült, továbbá a vasbeton oszlopoknál.

Kezelőhelynek minősülő oszlopoknál - függetlenül az oszlop anyagától - minden esetben max. 10 ohmos földelést kell telepíteni és a kezelő helyet kb. 1 m távolságban, legfeljebb a talaj felszínétől számított 0,3-0,4 m mélyen elhelyezett vízszintes felszíni földelővel (keretföldelő) kell körülvenni.

Az oszlopkapcsoló fém szerkezetét minden esetben be kell kötni a földelésbe.

Ha az oszlopon túlfeszültség-korlátozót helyeznek el, úgy a földelési ellenállás értéke max. 5 Ohm lehet.

Feliratozás: oszloponként 2 -2 db

" VIGYÁZZ NAGYFESZÜLTSG "

sárga alapon fekete feliratú zománc figyelmeztető táblát, valamint az oszlopszám és az oszlopkapcsolók tábláját kell felszerelni.

20 kV-os földkábel létesítése

Nyomvonal:

A tervezett kábel a Szőlő-Hóvirág utcák sarkán (134/8-9, 1902/1) tervezett új végfeszítő oszlopról indul, keresztezi előbb a Szőlő utcát, majd a Hóvirág utcát, (1902/1 és 1903/18) ez utóbbi déli oldalán a tervezett járdában halad a telekhatároktól 1,0 m-re míg eléri a 1903/1 hrsz. utat, erre befordul, továbbra is követi a tervezett járda vonalát, majd a 1903/2 hrsz. ingatlan előtt keresztezi a a 1903/1 hrsz. utat, majd ennek külterületi részét is: 022/26, és ezen az ingatlanon a meglévő hálózat nyomvonalába állított új oszlopon megáll.

A tervezett kábel típusa, keresztmetszete:

NA2XS2Y 3x1x240RM/25 mm²; 12/20 kV-os földkábel, sodrott, tömörített körszelvényű alumínium vezetővel, távtartókkal, háromszögbe rendezve.

Szigetelés: extrudált térhálósított polietilén (XLPE).

Szigetelés árnyékolás: - körszelvényű, lágy rézhuzal;
- réz lekötőszalag.

Burkolat: fekete, extrudált polietilén (PE)

Külső átmérő: 46 mm

Tömeg: 2102 kg/km

Minimális hajlítási sugár: 550 mm

Maximális húzóerő fektetéskor: 7,2 kN/ág.

Terhelhetőség földben: 426 A/ág

Kapacitív töltőáram: 1,09 A/km

Nyomvonalhossz: 290,0 fm

Burkolat: föld

Kábelárok: 0,85 x 0,4 m, úttest alatt 1,25 x 0,4

Homokágy: 0,2 m vastagságban

Mechanikai védelem:

- út- és közműkeresztezéseknél, valamint a nyomvonalrajzokon feltüntetett helyeken 160 mm átmérőjű KPE védőcső;
- a nyomvonal egyéb helyein műanyag fedőlap;
- műanyag jelzőszalag.

Szerelvények:

- 20 kV kültéri végelzárók 150-240 mm²
- Pfiszterer kábelsaruk 240 mm² alu;
- 20 kV-os egyenes összekötő 150-240 mm²

Jelzések:

- törési pontokon kábeljelző köveket kell elhelyezni;
- hőre zsugorodó zöld - sárga - piros zsugorcsővel a kábel ereket meg kell jelölni úgy, hogy a zsugorcső a végelzáróhoz ne érjen hozzá;
- kábeljelzőket kell elhelyezni általában 10,0 m-enként, védőcső előtt és után 0,5 m-re az alábbi adatok feltüntetésével:

ELMŰ Hálózati KFT.
FEBA-Inárcs vonala
12/20 kV
2022. év

Érintésvédelem: védőföldelés (IT).

A kábel réz vezetőjű szigetelés-árnyékolását mindkét végén ki kell vezetni, fonásos egyesítés után réz prössarukkal megsaruzni és csatlakoztatni az állomások földelő rendszeréhez.

Az érintésvédelmet az ELMŰ D_U_006-15_03 Érintésvédelmi szabályzata szerint kell kialakítani.

4, Általános előírások

Jelen műszaki tervdokumentációban foglaltaktól eltérni csak a tervező, az üzemeltető és a megrendelő hozzájárulásával szabad. A hozzájárulás beszerzésének elmulasztásáért a kivitelező a felelős.

A kivitelezési munkákat a hálózat és a berendezés feszültségmentes állapotában lehet végezni az MSZ 1585 vonatkozó előírásainak betartásával.

Ennek alapján feszültség alatt lévő hálózaton és berendezésen, vagy annak veszélyes közelségében munkát végezni tilos.

A kivitelezés megkezdése előtt a kivitelező köteles tájékozódni a helyszínnel kapcsolatos veszélyforrásokról, és a megfelelő munkavédelemről gondoskodni.

A hálózati munkák során szükséges munkavédelem a kivitelezési technológiától függ. Ezekon túlmenően a kivitelezést végző munkavédelmi szabályzatában foglaltak betartása is szükséges és kötelező.

A kivitelező tartozik a műszaki átadás-átvételt megelőzően átadási dokumentációt szolgáltatni az átvevőnek.

A kivitelező tartozik a megvalósult hálózatról kartográfiai bemérést készíttetni, és az elkészült bemérési nyomvonalrajzokat az üzemeltetőnek átadni.

A kivitelezés befejezése után a műszaki átadás-átvételre a tervezőt, a beruházót, valamint az üzemeltetőt meg kell hívni.

5, Tűzvédelem

A munkát végző kivitelező köteles a **54/2014. (XII.5.) BM rendelet**, továbbá az üzemeltető tűzvédelmi szabályzata szerint végezni tevékenységét.

A tervezett létesítés a kábel és az érintett állomás tűzvédelmi helyzetére, valamint a tűzoltás feltételeire kiható változást nem tartalmaz, tűzvédelmi besorolásának megváltoztatását nem teszi szükségessé.

Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végzők megfelelő szakmai végzettségéről és kioktatásáról a kivitelező (munkáltató) kötelessége gondoskodni.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező munkavállaló végezhet. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység elrendelése esetén a személyi, tárgyi és biztonsági feltételeket írásban kell meghatározni.

Idegen területen a feltételeket (pld.: oktatás, védőintézkedések stb.) a terület felelős vezetője jogosult meghatározni. Hegesztési tevékenységhez csak megfelelőségi nyilatkozattal rendelkező, megfelelőségi jellel ellátott, megfelelő időszakonként ellenőrzött eszközöket lehet használni.

A tűz jelzéséhez és oltásához szükséges eszközök biztosítása a kivitelező feladata.

Az elektromos berendezéseket éghető anyaggal letakarni tilos!

Az elektromos berendezéseken keletkezett tüzek oltása előtt áramtalanítani kell!

Elektromos berendezések tüzeinek oltására vizet, illetve bármilyen folyadékot alkalmazni tilos, az esetleges tüzet csak szénsav, poroltóval szabad oltani.

A keletkezett tűzről a tűzoltókat minden esetben értesíteni kell.

A hegesztések 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 megfelelő oltóeszközt, készüléket kell készenlétkben tartani.

A melegedési hely környékéről az éghető anyagokat el kell távolítani és el kell keríteni.

Zárt helyen tűz- és robbanásveszélyes anyagokkal történő munkavégzés esetén a folyamatos szellőzést természetes úton biztosítani kell.

Földmunka végzés során talált robbanószerkezetet tilos eltávolítani. Ebben az esetben a munkát le kell állítani és az egész területet le kell zárni, az illetékes hatóságot értesíteni.

A tűzvédelemre az MSZ 13207-ben és az Msz 1585-ben leírtak az irányadók.

A tűzveszélyes környezetre vonatkozó előírásokat az MSZ 1600-8-9; ill. az MSZ 1610-3-4 tartalmazza.

Csak munkavédelmi és tűzvédelmi oktatásban részesült személy végezhet munkát. A munkát végzők részére a munka megkezdése előtt tűzvédelmi oktatást kell tartani a 54/2014. (XII.5.) BM rendelet szerint. Az oktatást tűzvédelmi oktatási naplóban kell dokumentálni, melynek egy példányát a munkavezetőnek a helyszínen kell tartani, egy példányt pedig az üzemeltető részére kell megküldeni. A munkavédelmi (balesetelhárítási) oktatást a kivitelező által kijelölt személynek kell megtartani. Ezen oktatás megtartását is írásban kell rögzíteni, és annak megfelelő elsajátításáról meg kell győződni. Ennek hiányában munka nem végezhető. A munka speciális funkciójából fakadó előírások ismertetése az üzemeltető feladata. A munkavállalónak az elvégzendő munkának megfelelő szakképesítéssel kell rendelkeznie.

6, Környezetvédelem

A tervezett hálózat megfelel a természet- és tájvédelmi előírásoknak.

A tervezett hálózat a „16/2009. (X. 8.) KvVM rendelet a barlangok felszíni védőövezetének kijelöléséről” alapján **nem érint** barlang felszíni védőövezetét.

A tervezett hálózat a „14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről” alapján **nem érint** természetvédelmi területet.

A tervezés során igyekeztünk figyelembe venni az adott terület környezeti sajátosságait oly módon, hogy a tervezett létesítmény építésekor a meglévő növényzetben minél kevesebb kár essen.

A kivitelező köteles gondoskodni a keletkezett hulladék kezeléséről, így a kitermelt bontott anyagokat a kijelölt hulladék-lerakóhelyre kell elszállítani, ill. a még újrahasznosítható anyagokat a kijelölt helyekre kell beszállítani.

A keletkező környezetre ártalmas anyagokat elkülönítve kell kezelni (pl. higany, ólom, kátrány, stb.), a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásokat ezeknél az anyagoknál be kell tartani.

A szerelési anyagok és eszközök tárolására a területen van lehetőség, de ebben az esetben gondoskodni kell a megfelelő vagyonbiztonságról, ill. a környezet védelméről is.

A kábeldobok földön való tárolásakor azok kiékeléséről gondoskodni kell.

Az anyagszállításoknál különös gondossággal kell eljárni mind az új, mind pedig a bontott anyagok pakolásánál, hogy az az élő környezetben minél kevesebb kárt okozzon.

A tűzvédelemre az MSZ 13207-ben és az Msz 1585-ben leírtak az irányadók.

A tűzveszélyes környezetre vonatkozó előírásokat az MSZ 1600-8-9; ill. az MSZ 1610-3-4 tartalmazza.

Az elektromos berendezéseket éghető anyaggal letakarni tilos!

Az elektromos berendezéseken keletkezett tüzeket oltásuk előtt lehetőleg áramtalanítani kell.

Villamos berendezések tüzeinek oltására vizet, ill. bármilyen folyadékot alkalmazni tilos!

Az esetleges tüzet csak szénsav, poroltóval szabad oltani.

A keletkezett tűzről a tűzoltókat minden esetben értesíteni kell.

2. számú melléklet a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelethez

BONTÁSI HULLADÉK TERVLAP
az építési tevékenység során keletkező hulladékhoz

Az építető adatai: Neve: ELMŰ Hálózati Kft. Címe: 1132. Bp. Váci út 72-74.		A vállalkozók adatai: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma:		Dátum: 2022. április	
Az építési hely adatai: Címe: Inárcs, Hóvirág utca Helyrajzi száma: 1903/1, /4, /5, /8, /11, /14, /15 /16, /20, 022/26			A végzett tevékenység: 20 kV-os szabadvezeték bontása		
Sor- szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	Tömeg (t)	Megnevezése	Helyszíne
1.	Kitermelt talaj	170504		Szétterítés	
2.	Betontörmelék	170101	2,5	Elszállítás	
3.	Aszfalttörmelék	170301		Elszállítás	
4.	Fahulladék	170201		Elszállítás	
5.	Fémhulladék	170504	3	Elszállítás	
6.	Műanyag hulladék	170203		Elszállítás	
7.	Vegyes építési és bontási hulladék		0,2		
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék				
Összesen:			5,2		

2. számú melléklet a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelethez

ÉPÍTÉSI HULLADÉK TERVLAP
az építési tevékenység során keletkező hulladékhöz

Az építető adatai: Neve: ELMŰ Hálózati Kft. Címe: 1132. Bp. Váci út 72-74.		A vállalkozók adatai: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma: Neve, címe: KÜJ, KTJ száma:		Dátum: 2022. április	
Az építési hely adatai: Címe: Inárcs, Hóvirág Helyrajzi száma: 134/8-9, 1902/1,1902/1, 1903/18, 022/26			A végzett tevékenység: 20 kV-os földkábel létesítése		
Sor- szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	Tömeg (t)	Megnevezése	Helyszíne
1.	Kitermelt talaj	170504	20	Szétterítés	
2.	Betontörmelék	170101		Elszállítás	
3.	Aszfalttörmelék	170301		Elszállítás	
4.	Fahulladék	170201		Elszállítás	
5.	Fémhulladék	170504	0,01	Elszállítás	
6.	Műanyag hulladék	170203	0,02	Elszállítás	
7.	Vegyes építési és bontási hulladék				
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék				
Összesen:			20,03		

7, Munkavédelmi fejezet

A tervezés során felhasznált szabványok:

1.	MSz 1:2002	Szabványos villamos feszültségek
2.	MSz EN 50341-1:2013	Erősáramú szabadvezetékek. Az 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű szabadvezetékek. Általános követelmények. Közös előírások.
3.	MSZ EN 50522:2011	1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű energetikai létesítmények földelése
4.	MSz 447:2019	Csatlakoztatás kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra
5.	MSz 453:1987	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára
6.	MSz 1585:2012	Villamos berendezések üzemeltetése
7.	MSz 1600-14:1983	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára. Közterület.
8.	MSz HD 60364-1:2009	Kisfeszültségű villamos berendezések. I. rész: Alapelvek, az általános jellemzők elemzése, meghatározások
9.	MSz HD 60364-4-41:2007	Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem
10.	MSz HD 60364-4-42:2011	Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-42. rész: Biztonság. Hőhatások elleni védelem
11.	MSz HD 60364-4-43:2008	Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-43. rész: Biztonság. Túláramvédelem
12.	MSz 4851-1:1998	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
13.	MSz 4851-2:1998	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
14.	MSz 4851-5:1991	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezető nélküli érintésvédelmi módok vizsgálati módszerei
15.	MSz 4851-6:1973	Érintésvédelmi felülvizsgálatok. 1000 V-nál nagyobb feszültségű, erősáramú villamos berendezések különleges vizsgálati előírásai
16.	MSz 7487-1:1979	Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Fogalom meghatározások
17.	MSz 7487-2:1980	Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszint alatt
18.	MSz 7487-3:1980	Közmű-és egyéb vezetékek elrendezése közterületen. Elhelyezés a térszint felett
19.	MSz 13207:2000	0,6/1 kV-20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége

Figyelembe veendő jogszabályok és egyéb előírások:

- ELMŰ NYRt. szakmai utasításai, irányelvei
- 2007. évi LXXXVI. Törvény a Villamos Energiáról
- 1993. évi XCIII. Törvény a Munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. Törvény a Tűz elleni védekezésről
- 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 8/2001. (III.30) GM rendelet Villamosmű Műszaki Biztonsági Követelményei Szabályzat
- 2/2013. (I.22) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről
- 45/2004. (VII.26) MB-KvVM együttes rendelet az Építési és Bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól

A felsorolt szabványokban, utasításokban és előírásokban rögzített követelmények betartása kötelező.

A kábeldobok, oszlopok, berendezések rakodását, szállítását és állítását csak kötözői vizsgával rendelkezők végezhetik.

A kiásott kábelárkokat és oszlopgödröket temetetlenül hagyni tilos. Amennyiben a kitermelés után az oszlopok állítása, vagy a kábelfektetés nem történik meg, úgy az oszlopgödröket és kábelárkokat védőkorláttal körbe kell keríteni, sötétedés idejére megfelelő világításukról gondoskodni kell.

Mérési munkákat csak szakképzett és kioktatott dolgozók végezhetnek.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Kijelentem, hogy az

Inárcs, Hóvirág utcában 20 kV-os szabadvezeték kiváltása földkábelre

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 tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, biztosítja az élet, az egészség, a környezet és a kulturális örökség védelmét.

Kijelentjük továbbá, hogy a fenti terveket a szakhatóságokkal és közművekkel egyeztetettük.

A tervdokumentáció a Munkavédelmi Törvény alapján munkavédelmi szempontból ellenőrzésre került.

Kijelentjük továbbá, hogy a tárgyi kiviteli terv vezetékjog engedélyezési kérelemhez mellékelt szakhatósági nyilatkozatok a nyomvonal kijelölési eljárásra kiküldött 620812/22-4 nyomvonal kijelölési rajz alapján kerültek kiadásra a szakhatóságok által.

A

- 382/2007. (XII.23.) Kormányrendeletben előírt előkészítő eljárást szabályszerűen lefolytattuk,
- eljárásba bevontak állásfoglalása, nyilatkozata a kérelem mellékletét képező nyomvonalrajz(ok) feltüntetett állapot alapján történt,
- tervezett villamos vezeték és csatlakozó műtárgya az érintett ingatlanok rendeltetésszerű használatát lényegesen nem akadályozza,
- erdőt, valamint táj –és természetvédelem alatt álló (vagy annak tervezett) területet, természeti értéket, műemlékvédelem alatt álló létesítményt nem érint,
- megvalósítás fakivágást nem igényel,
- közölt, eljárásba bevontakon kívül a létesítés más szakhatóságot, szervezetet, közművet, ingatlantulajdonost nem érint.

A tervezés az alábbi törvényi előírások és jogszabályok szerint történt:

- 2007. évi LXXXVI. Törvény a Villamos Energiáról
- 1993. évi XCIII. Törvény a Munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. Törvény a Tűz elleni védekezésről
- 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
- 8/2001. (III.30) GM rendelet Villamosmű Műszaki Biztonsági Követelményei Szabályzat
- 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Nyilatkozom, hogy a tervezésre jogosultsággal rendelkezem, névjegyzéki (nyilvántartási) számom: EN-VI 01-15332

Szigetújfalu, 2022. április



Molnár Klára
tervező