

MEGRENDELÉS

Tekintettel a MAVIR Magyar Villamosenergia-ipari Átviteli Rendszerirányító Zártkörűen Működő Részvénytársaság (továbbiakban: **MAVIR Zrt., mint Megrendelő**), és az MVM XPert Zártkörűen Működő Részvénytársaság (továbbiakban **MVM XPert Zrt., mint Vállalkozó**) között Megrendelőnél 111731226 szerződésszámon, Vállalkozónál TÉPO/21S10001 szerződésszámon, 2021. április 15-én létrejött Vállalkozási Keretszerződésben foglaltakra, Megrendelő ezúton megrendeli a Vállalkozótól a Vállalkozási Keretszerződés (továbbiakban: **Keretszerződés**) alapján az alábbi konkrét munkák elvégzését:

Jelen Megrendelés száma Megrendelőnél: 111731226/006
Vállalkozónál: TÉPO/20F10054

1. Munka tárgya:

220kV-os távvezeték oszlopcsalád tervezése és nagyminta kísérlet elvégzése

2. Nyilatkozatok

2.1 Megrendelő nyilatkozata

a. a közbeszerzésről:

Megrendelő ezúton nyilatkozik, hogy a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 12. § (1) bekezdése értelmében Megrendelő nem volt köteles közbeszerzési eljárást lefolytatni a jelen Megrendelés tárgya tekintetében, tekintettel arra, hogy a Megrendelő és a Vállalkozó kapcsolt vállalkozásnak minősül.

A jelen megrendelés tárgya:

- ☐ árubeszerzés
- ☐ építési beruházás
- ☒ szolgáltatás megrendelés

b. az áfa fizetésről:

Megrendelő nyilatkozik az Áfa tv. 142.§ (1) bekezdés b) pontja alapján – figyelemmel a Keretszerződés 8.5. pontjára – , hogy a jelen megrendelés tárgya olyan építési-szerelési és egyéb szerelési munka, amely ingatlan létrehozatalára, bővítésére, átalakítására vagy egyéb megváltoztatására - ideértve az ingatlan bontással történő megszüntetését is - irányul, továbbá az ingatlan létrehozatala, bővítése, átalakítása, egyéb megváltoztatása építési hatósági engedély-köteles, építési hatósági tudomásulvételi eljáráshoz vagy egyszerű bejelentéshez kötött-e:

- ☐ igen
- ☐ nem

2.2 Vállalkozó nyilatkozata

Vállalkozó a 2020. október 10-i dátumú, AJ2020-15610/1b számú ajánlata kiegészítéseként kijelenti, hogy a jelen megrendelés tárgyát képező építési-szerelési és egyéb szerelési munka (amely ingatlan létrehozatalára, bővítésére, átalakítására vagy egyéb megváltoztatására - ideértve az ingatlan bontással történő megszüntetését is – irányul) felelős tervezője a Vállalkozó. A Vállalkozó, mint felelős tervező tájékoztatja Megrendelőt arról, hogy a 220kV-os távvezeték oszlop nagyminta kísérlet elvégzésével kapcsolatos építési és bontási munka nem építési hatósági engedély-köteles.

3. Műszaki tartalom:

Jelen Megrendelés műszaki specifikációja az M1 (Műszaki leírás) mellékletében található.

4. A Vállalkozási Díj (Szerződéses Ár):

A Megrendelés tárgyát képező munka Vállalkozási Díjának kalkulációja a Keretszerződés 2. sz. (Árjegyzék) melléklete alapján történt, a munka részletes árjegyzékét jelen Megrendelés M2 (Projekt árjegyzék) melléklete tartalmazza.

171 617 395 Ft + áfa

**azaz százhetvenegymillió-hatszázlizenhétezer-háromszázkilencvenöt forint plusz
általános forgalmi adó**

5. Megvalósulási és fizetési ütemezés

Jelen Megrendelés M3 mellékletében található.

6. Jótállás

Vállalkozó tárgyi munkára 12 hónap jótállást vállal.

7. Kapcsolattartó személyek

A felek megállapodnak abban, hogy jelen Megrendelés teljesítése során az együttműködést kizárólag az alábbi képviselőiken keresztül biztosítják.

Megrendelő képviselője:

Juhász Ágnes

Telefonszám: +36-20 531-7119

E-mail cím: juhasz@mavir.hu

Vállalkozó képviselője szerződéses és tervezési kérdésekben:

Molnár László

távvezetési technológiai és innovációs osztályvezető

Telefonszám: +36-20 473-0234

E-mail cím: molnar.laszlo@mvmxpert.hu

Szendi Csaba

kiemelt projektvezető

Telefonszám: +36 20 202-5162

E-mail cím: szendi.csaba@mvmxpert.hu

Vállalkozó kivitelező képviselője:

Takács István

távvezetési projekt kivitelezési osztályvezető

Telefonszám: +36 20 377-2720

E-mail cím: takacs.istvan@mvmxpert.hu

Kis László

Felelős műszaki vezető:

Telefonszám: +36 20 446-1766

E-mail cím: kis.laszlo@mvmxpert.hu

8. Egyéb rendelkezések

Jelen Megrendelésben nem szabályozott kérdések vonatkozásában a Keretszerződés - a tárgyi munkára értelemszerűen alkalmazható – rendelkezései az irányadók.

A Megrendelés mellékletei:

M1 melléklet: Műszaki leírás

M2 melléklet: Projekt árjegyzék

M3 melléklet: Megvalósulási és fizetési ütemezés

M4 melléklet: AJ2020-15610/1b számú ajánlat

Budapest, 2021. 05. 25.

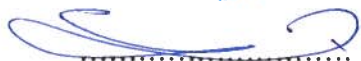
2021. 05. 24.

MAVIR Magyar Villamosenergia-ipari Átviteli
Rendszerirányító Zártkörűen Működő
Részvénytársaság

MVM XPert. Zártkörűen Működő
Részvénytársaság

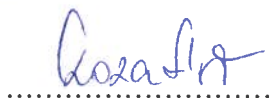
1.2 MAVIR
Magyar Villamosenergia-ipari Átviteli Rendszerirányító
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

025.
MVM XPert
Zártkörűen Működő Részvénytársaság



Kovács Gábor

Átviteli vezérigazgató-
helyettes



Koza Livia

BEKO osztályvezető



Kulcsár Attila

távvezetési divízió
igazgató



Molnár László

távvezetési
tervezési és
innovációs
osztályvezető

MŰSZAKI LEÍRÁS

Az új 220 kV-os oszlopcsalád méretezése az MSZE 50341-2:2019 szabvány 2-es megbízhatósági szintre vonatkozó terhei szerint történik.

Alapadatok:

Az oszlopok függőleges elrendezésű, függő szigetelős kialakításúak. Az oszlopcsalád a KATICA oszlopcsaládon alkalmazott átalakíthatósági elvek szerinti, azaz egyrendszeres, kétrendszeres; egy- vagy két védővezetős oszlopszerkezet.

- Áramvezető sodrony fázisonként:

2×250/40 ACSR (a 220 kV-os feszültség szintű hálózaton található legnagyobb terhelést jelentő kialakítás), húzófeszültség=84 N/mm² (-5°C-on 50 éves jéggel).

- Védővezető sodrony:

Egy védővezetős kialakítás esetén: 250/40 ACSR, a fázisvezetővel +10 °C-on összeszabályozott húzófeszültséggel.

Két védővezetős kialakítás esetén: 2×95/55 ACSR ACSR, a fázisvezetővel +10 °C-on összeszabályozott húzófeszültséggel.

- Széloszlopköz: 400 m

- Súlyoszlopköz: 520 m

Kialakításra kerülő oszloptípusok:

- OT (178°-180°) -6, -3, +0, +3, +6, +9, +12, +15

- OF (170°-180°) -6, -3, +0, +3, +6, +9, +12

- OSF (140°-170°) -6, -3, +0, +3, +6, +9, +12

- OSF (90°-140°), ami egyúttal OVSF (90°-180°) -6, -3, +0, +3, +6, +9, +12

- AKF (90°-180°) -3, +0, +3, +6 magasítások megtervezésével

Elvégzendő feladatok:

1. Tervezés:

- Statikai vizsgálatok és műszaki tervek készítése
- Műhelytervek és darabjegyzékek készítése
- Törzskönyv összeállítása

2. Nagyminta kísérlet:

A nagyminta kísérlet során 1 db OT (178°-180°) +0 és 1 db OF (170°-180°) +0 típusú oszlop túlterhelhetőségi vizsgálat történik.

- Nagyminta helyszín: Albertirsa alállomáson
- Nagyminta program összeállítása
- Szükséges hozzájárulások beszerzése
- Tesztoszlopok felületvédelem nélküli legyártása és helyszínre szállítása
- Mindkét oszlophoz megfelelő kombinált alap tervezése és kivitelezése (becsült mennyiség 120 m³)
- Kísérleti oszlopok szerelése és felállítása (becsült mennyiség 23,8 tonna)
- A kísérlethez szükséges szerelvények, berendezések, műszerek biztosítása
- Nagyminta kísérlet elvégzése
- Tesztoszlopok szállítható állapotúra történő szétszerelése és Megrendelő telephelyére történő beszállítása
- Oszlopalap elbontása és a terület helyreállítása
- Vizsgálati jelentés összeállítása

PROJEKT ÁRJEGYZÉK

M2 Melléklet

MEGVALÓSULÁSI ÉS FIZETÉSI ÜTEMEZÉS**Megvalósulási ütemezés**

Megnevezés	Határidő
Műszaki tervek elkészítése	2021.05.29.
Oszlop műhelytervek elkészítése (OT és OF típusok)	2021.07.30.
Oszlopgyártás	2021.09.30.
Alapozás	2021.09.20.
Oszlopmunkák	2021.10.18.
Nagyminta vizsgálat	2021.11.15.
Bontások	2021.12.21.
Nagyminta vizsgálati jelentés elkészítése	2021.12.21.
Oszlop műhelytervek elkészítése (OSF, OVSF, AKF)	2021.12.21.

Kötbérterhes határidő: 2021. december 21.

Fizetési ütemezés

SAP	Megnevezés	Határidő	Nettó ár
10	Műszaki tervek elkészítése	2021.05.29.	30 345 000 Ft
20	Oszlop műhelytervek elkészítése (OT és OF típusok)	2021.07.30.	12 138 000 Ft
30	Oszlopgyártás	2021.09.30.	24 404 027 Ft
40	Alapozás	2021.09.20.	29 950 397 Ft
50	Oszlopmunkák	2021.10.18.	14 420 561 Ft
60	Nagyminta vizsgálat	2021.11.15.	19 966 931 Ft
70	Bontások	2021.12.21.	13 311 287 Ft
80	Nagyminta vizsgálati jelentés elkészítése	2021.12.21.	8 874 192 Ft
90	Oszlop műhelytervek elkészítése (OSF, OVSF, AKF)	2021.12.21.	18 207 000 Ft
	Mindösszesen		171 617 395 Ft

VÁLLALKOZÁSI ÁR a keretszerződéshez 2020.

220kV-os távvezeték oszlopcsalád tervezése és nagyminta kísérllet elvégzése

ssz.	MUNKANEM MEGNEVEZÉSE	ANYAG	DÍJ	ÖSSZESEN	korrekciós tényező	VÁLLALÁSI ÁR	Korrekció Indoklása
1	Általános tételek	0	1 360 000	1 360 000	1,00	1 360 000	
2	Tervezés	0	60 560 000	60560000	1,00	60 560 000	
3	Alapozás	11 573 160	25 749 240	37 322 400	1,00	37 322 400	
4	Oszlopszerkezet	28 226 800	24 914 268	53 141 068	1,00	53 141 068	
5	Vezetékszerelés	0	0	0	1,00	0	
6	Járulékosok	0	16 184 000	16 184 000	1,00	16 184 000	
7	Főanyagok	0	0	0	1,00	0	
8	Műszaki vezetés	0	3 060 000	3 060 000	1,00	3 060 000	
ÖSSZESEN Ft		39 799 960	131 827 508	171 627 468		171 627 468	
		arány %					

engedmény
10 073
171 617 395