

Káptalantóti Község Önkormányzata

Levelünk kelte : 2026. 03. 04.

Levelünk jele : MA26-0122

Ügyintézőjük : Szalay- Szabó Anita

Ügyintézőnk : Veingartner János

Káptalantóti**Petőfi u. 48.****8283** Tel.: 87/433-124 E-mail: muszak@nemesgulacs.hu**Kiss Anita polgármester***részére*

**Tárgy: Áránlat. Káptalantóti K-2 átemelő összetört szekrény javítása
Elektromos és irányítástechnikai terv készítése
és az elkészült terv alapján kivitelezés**

Köszönettel vettük megtisztelő megkeresésüket és az alábbiakban megadjuk a tárgyi munkára vonatkozó áránlatunkat.

Áránlatunkat a részünkre eljuttatott, tárgyi munkára vonatkozó adatok, valamint a kérdéseinkre kapott válaszok alapján készítettük el.

Ajánlatunkat az 1. pontban foglalt műszaki tartalom megvalósítására, a 3. pontban foglalt határidőre készítettük el.

A meglévő, megrongálódott villamos és vezérlőszekrényben lévő alkatrészek kb. 10 éve kerültek beépítésre ezért azok egyrészének gyártása már megszűnt, pótlásuk nem megoldható.

Ajánlatunk egy korszerű eszközökből felépített, a DRV által elfogadott megoldásokkal kialakított új berendezésre vonatkozik.

1. Műszaki tartalom

Ajánlatunk az alábbi munkarészeket tartalmazza:

- A kivitelezéshez szükséges egyszerűsített villamos és irányítástechnikai terv készítése.
- Erősáramú és irányítástechnikai szekrény gyártása az átemelőhöz az üzemeltető által elfogadott tervek alapján.
- A legyártott berendezés telepítése, beüzemelése,
- Megvalósulási dokumentáció készítése

Az ajánlat a 2. pontban részletezett munkákra vonatkozik.

Ajánlati árunk nem tartalmazza:

- A meglévő és megmaradó berendezések (térvilágítás, csatlakozó doboz, kábelezések, átemelő aknában lévő úszókapcsolók, szintmérő) cseréjét,

2. Ajánlati ár

2.1. Tervezés

2.1.1. Villamos és irányítástechnika terv

A kivitelezéshez szükséges egyszerűsített irányítástechnikai terv elkészítése, áramútrajz, (műszaki leírás és költségvetés nélkül).

Ajánlati ár összesen: 500.000 Ft +ÁFA

2.2. Villamos berendezés, irányítástechnika kivitelezés

2.2.1. Villamos berendezés

(2db 2,4kW direkt indítású szivattyú)

0,4 kV-os vezérlő szekrény; kültéri kivitelű, hőszigetelt Schneider Kft. gyártmányú fém lemezszekrény, esővédő tetővel, kulccsal nyitható ajtóval, beépített szerelőlappal, belső ajtóval, gyári lábazattal a meglévő szekrény helyére a meglévő és megmaradó beton alapra rögzítve.

Az elosztó kialakítása a kiviteli terveknek megfelelően történik.

A szivattyúk működtetése direkt indítással történik, egyedi fázisjavítás nem létesül.

> Működtető és vezérlő szekrény főbb paraméterei:

- főbiztosító, főkapcsoló aggregátor megtáplálási lehetőséggel,
- a betápláláson B+C osztályú túlfeszültségvédelem,
- 3 fázisú betáp fáziskimaradás védelem,
- térvilágítás működtetése,
- a szivattyúk áramfelvétel mérés 1-1db egyfázisú áramtávadóval,
- termosztátokkal vezérelt szekrény fűtés, szellőzés,
- szekrény belső világítás,
- 1 és 3 fázisú szervizdugalj,
- a 2db szivattyú működtetése direkt indítással,
- szivattyúnkénti motorvédelem,
- szivattyúnkénti mechanikus üzemóra számlálás,
- 2db úszókapcsolós, időrelés biztonsági szivattyúvezérlő automatika (fedővédelem),
- szivattyúk kézi-automata kapcsolós működtetése,
- jelzések átadása, működtetések fogadása a PLC-ről
- szekrény belső világítás,

A villamos berendezés legyártása, telepítése, beüzemelése.

2.2.2. PLC és kiegészítői

Az átemelő vezérlését, a jelzések fogadását és a kapcsolattartás a távfelügyeleti rendszerrel az alábbi PLC biztosítja:

- 1db S7-1200 CPU1214C, 6ES7 214-1AG40-0XB0
- 1db 4-es analóg bemenet, 6ES7 231-4HD32-0XB0
- 1db Weidmüller 230V AC / 24V DC 2,5 tápegység
- 1db Márkószoft Kft. lemerülésvédelem,
- 2db 12V 7,5Ah akkumulátor,
- 3db Weidmüller mérőköri leválasztó ACT 20M-AI-AO-S
- 1db Weidmüller VSSC6 CL túlfeszlevezető (analóg mérések)
- 2db Weidmüller áramtávadó
- 5db Weidmüller PLC kimeneti relé (24V DC)

Az új PLC konfiguráció, illetve a felsorolt berendezések beépítése.

A PLC szoftver elkészítése, tesztelése.

2.2.3. GPRS adatátvitel:

A központi és a helyi irányítóberendezések között az adatátviteli kapcsolat GPRS modemem keresztül valósul meg. Az GPRS modem szünetmentes tápellátását is a PLC tápegysége biztosítja. Az ajánlati ár tartalmazza a szereléshez szükséges antennát, a csatlakozókat, de nem tartalmazza a működéshez szükséges SIM kártyát (a meglévő kerül felhasználásra).

- 1db Felprogramozott Teltonika TRB-140 GPRS modem

Ajánlati ár összesen: 3.782.200 Ft +ÁFA

2.2.4. Tartozékok, helyszíni munkák, kábelezés:

- Az új berendezés telepítése, beüzemelése,
- A villamos és irányítástechnikai elosztó és a hozzá csatlakozó berendezések bekötése, beüzemelése, a földelő hálózat kijavítása.

2.2.5. Dokumentáció, oktatás:

- Komplet megvalósulási tervdokumentáció készítése a villamos és irányítástechnikai berendezésekről, szerelésekről.
(3 példány papíron, 1 példány digitális adathordozón).
A dokumentáció tartalmazza a PLC szoftvert is.
- Érintésvédelmi mérések elvégzése és azok dokumentálása.
- A kezelőszemélyzet kioktatása a berendezések szakszerű karbantartására és kezelésére.

Ajánlati ár összesen: 1.689.300 Ft +ÁFA

Ajánlati ár mindösszesen: 5.971.500 Ft +ÁFA

Ajánlati árunk nem tartalmazza az általános forgalmi adót, melyet számláinkban a mindenkor érvényes rendeleteknek megfelelően érvényesítünk.

Ajánlati árunk 60 napig tartjuk érvényben.

3. Vállalkozási határidő

A megrendeléstől számított 90 nap.

4. Fizetési feltételek

A számla fizetési határideje a **teljesítésigazolási jegyzőkönyv** aláírásának dátumától számított **30** naptári nap.

5. Garancia

Vállalkozó a sikeres műszaki átadást követően az ajánlatában az általa szállított hardver- és szoftvertermékekre **24 hónap** garanciális időtartamot és jótállást biztosít.

6. Elérhetőség, kapcsolattartó:

Márkószoft Kft.

8200 Veszprém, Szendrey Júlia u. 1/B.

Tel.: 88/422-100

Fax: 88/564-051

Veingartner János

műszaki vezető

Tel.: 30/9561-380

veingartner@markoszoft.hu

Bízunk benne, hogy ajánlatunk megfelel elvárásaiknak, ennek reményében várjuk megtisztelő megbízásukat.

Veszprém, 2026. március 4.

Üdvözlettel:



Veingartner János
műszaki vezető



Varga Krisztián
cégvezető

MÁRKÓSZOFT KFT.
8200 Veszprém
Szendrey Júlia u. 1/B