

FO-05-02-003	TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt.	Hatályos: 2024.03.18.-tól
Pályázati felhívás		
Verziószám: 6.	Selejtezhető: 5 év.	

1. számú melléklet

Műszaki tartalom

A Tettye Forrásház Zrt. által üzemeltetett „Pellérd gépház 22kV alállomás sínbontó korszerűsítése (tervezése, kivitelezése)” **műszaki tartalma**

1. Előzmény:

Pécs, Pellérd gépház (Pécs, Hrsz. 01205/1) 22kV-os, egysínes közép feszültségű alállomás vízbiztonsági szempontból nem megfelelő. Egy sínhiba (zárlat, robbanás) következtében a gépház és az alállomásból villamos energiával ellátott kutak és szennyvízátelők elektromos betáplálás nélkül maradnak. Tartalékra történő átállás nem biztosított.

2. **Megvalósítandó feladat:** Az alállomás 6. és a 7. cellái között a sín felvágásával és egy sínbontó közbeiktatásával az egysínes rendszer átalakítása két fésínséssé.

3. **Pellérd gépház sínbontó korszerűsítésének műszaki tartalma:**

- Sínbontó cella tervezése, rendszerbe illesztése, valamint a meglévő alállomási berendezés áttervezése az alábbi átalakításokkal:
 - 3. számú cella (B-vonali betáplálás) és a 8. számú cella (Pellérd észak-nyugati vonal kitáplálás) felcserélése egymás között;
 - 5. számú cella (Pellérd gépház 2-es számú, 22/0,4kV-os transzformátor leágazás) és a 9. számú cella (Központi telephely 22/0,4kV-os transzformátor leágazás) felcserélése egymás között.
- Átépitési ütemterv készítése.
- 22kV-os sínbontó megszakító cella telepítése SEPAM 80-as sorozatú, komplex védelem automatikával.
A berendezés ugyanabba a 22kV-os kapcsolótérbe kerülne, ahol a jelenlegi kapcsolóállomás berendezései is vannak, de attól külön helyezve a helyiség dél-nyugati falához, előlapja északnak nézne (bejárat irányába). Emiatt szükséges mindkét oldalára gyári végzáró lemezek felhelyezése.
- 1 db fali szekrény telepítése Sepam 80 átkapcsoló automatikával a sínbontó cella működtetéséhez, szekunder kábelezéssel, automatika programozással, a megszakító állapotjeleinek huzalozása a PLC-be.
- Új felsőkábeles csatlakozású cellák telepítése, felsőkábeles csatlakozás kialakításával az 6. és a 7. cellákban. 22kV-os kábelcsatlakozás a 6., 7. cellák és a sínbontó között.
- 2 db szekrény a 6. és a 7. számú cellák szekunder huzalozásával, automatika programozással.
3. számú cella (B-vonali betáplálás) és a 8. számú cella (Pellérd észak-nyugati vonal kitáplálás) mérőváltóinak, erősáramú védelmi-, és kapcsolóberendezéseinek szükség szerinti felcserélése egymás között, a cellákba csatlakozó 22kV-os kábelek szükség szerinti toldása, illetve visszavágása, új kábelfejek kialakításával, bekötésével.
5. számú cella (Pellérd gépház 2-es számú, 22/0,4kV-os transzformátor leágazás) és a 9. számú cella (Központi telephely 22/0,4kV-os transzformátor leágazás) mérőváltóinak, erősáramú védelmi-, és kapcsolóberendezéseinek szükség szerinti felcserélése egymás között, a cellákba csatlakozó 22kV-os kábelek szükség szerinti toldása, illetve visszavágása, új kábelfejek kialakításával, bekötésével.
- A kibővített kapcsolóállomás új berendezéseinek és az elvégzett módosításoknak a folyamatirányítási rendszerbe integrálása.
- A P terület 22 kV alállomás (V04 jelű) Motorola ACE3600 PLC újra programozása a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. irányítástechnikai rendszer fejlesztőjének bevonásával.
- A kommunikációs rekordképek újra tervezése, a kommunikáció e szerinti újra programozása.
- A központi redundáns kommunikációs szervezők V04 állomás kommunikációjának újra programozása az új rekordkép szerint, a régi adatbázis módosításával, új adatbázis létrehozásával (sínbontó).
- A központi redundáns SCADA szerverekben levő a V04 állomás adatbázisának, sémaképeinek, alarm és esemény naplóinak, trend képeinek, parancskiadó ábráinak módosítása, újra programozása.

FO-05-02-003	TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt.	Hatályos: 2024.03.18.-tól
Pályázati felhívás		
Verziószám: 6.		Selejtezhető: 5 év.

1. számú melléklet

14. Az új felállásnak megfelelő kapcsolat kiépítése a WW Historiannal.

A kivitelezés során minden ide vonatkozó magyar szabványt, munkavédelmi, tűzvédelmi előírást be kell tartani:

- MSz EN 50522:2022 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű erősáramú berendezések földelése
- MSz EN 50522:2011 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű energetikai létesítmények földelése
- MSz EN 61936-1:2016 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű energetikai létesítmények

A kivitelezési munka és az ajánlati ár magába kell, hogy foglalja:

- gyártási-, beszerzési-, helyszínre szállítási-, beépítési költségeket,
- programozási, szoftverfejlesztési és szoftvermódosítási költségeket,
- rendszerbe integrálás,
- tesztelés,
- villamos biztonságtechnikai felülvizsgálat,
- dokumentációk átadása az alábbiak szerint:
 - a beépítésre kerülő készülékek és védelmek gyári leírása;
 - védelmi terv, zárlatszámítások;
 - villamos kiviteli tervdokumentáció, valamint védelmek és az új rendszer illesztése a meglévő felügyeleti rendszerbe;
 - szekunder terv (mérőváltók, mérőkörök; körvezetékek; vezérlési terv)
 - kommunikációs áramkörök;
 - áramút terv, szerelési rajzok, segédfeszültségek elosztása, installációs terv, biztonságtechnika.