



## KARBANTARTÁSI AJÁNLAT MŰSZAKI TARTALOM 0,5MW NAPELEMES KISERŐMŰ

### ☀️ 0,4KV-OS KIS FESZÜLTSGŰ (KIF) TEREPI HÁLÓZAT, BERENDEZÉSEK KARBANTARTÁSA

Tartalma: A szolár panelek, inverterek, 0,4kV-os terepi elosztó szekrények, földelések, villámhárító rendszer ütemezett karbantartása, tartószerkezetre rögzített napelem panelek, bekötésük és mechanikai rögzítésük szűrőpróbaszerű ellenőrzése. Évente egy alkalommal teljeskörű nagy karbantartás, egy alkalommal fenntartó-megelőző karbantartás.

- ✓ Dokumentáció meglétének ellenőrzése
- ✓ KIF-os hálózat kikapcsolása (0,4 kV)
- ✓ Általános ellenőrzés szemrevételezéssel
- ✓ Mechanikai kötések, csatlakozások ellenőrzése (csavarok, klammerek, egyéb rögzítések)
- ✓ Kábelvégek felületének ellenőrzése
- ✓ Terhelés alatti infravörös hőmérséklet mérések (lekapcsolást megelőzően), működési próbák
- ✓ Terhelés alatti felületi infravörös hőmérséklet ellenőrzések asztaloknál
- ✓ Külső túlfeszültség kioldások ellenőrzése (amennyiben vannak)
- ✓ Olvadóbizt. áramértékeinek ellenőrzése (terv szerint)
- ✓ Kábel bevezetések vízzáró tömítésének ellenőrzése
- ✓ Nyílászárók (terepi elosztók) zárhatóságának ellenőrzése
- ✓ Földelés + EPH ellenőrzése
- ✓ Földelésellenállás mérés
- ✓ Korrozó védelem ellenőrzése, javítása
- ✓ Tartószerkezet asztalok - keretállások, merevítők ellenőrzése, utánfeszítése
- ✓ Nem garanciális hibák rögzítése
- ✓ Állapot rögzítés digitális képeken
- ✓ Jegyzőkönyvi rögzítés



### ☀️ TRANSZFORMÁTOR (BHTR) ÁLLOMÁS KARBANTARTÁSA

Tartalma: BHTR éves karbantartása (BHTR műszaki tart. a kiviteli terv szerint). Évente egy alkalommal teljeskörű nagy karbantartás, egy alkalommal fenntartó-megelőző karbantartás.

#### Elosztó berendezések és megszakítók 20kV és 0,4kV-os feszültségszinten

- ✓ Dokumentáció meglétének ellenőrzése
- ✓ Felirati jelek, piktogramok megléte
- ✓ BHTR belső KIF-os hálózat kikapcsolása (0,4 kV)
- ✓ Általános takarítás
- ✓ Nyílászárók zárhatóságának ellenőrzése
- ✓ Az elosztó berendezések általános szemrevételezése, tisztítása
- ✓ Kábelcsatlakozók, sínleágazások újrarahúzása
- ✓ Elosztóberendezés külső-belső egységeinek vizuális ellenőrzése, tisztítása
- ✓ Segédérintkezők, be és kioldó tekercsek ellenőrzése
- ✓ Aktív részek, kötések hőkamerás vizsgálata terhelés alatt
- ✓ Az erősáramú kábelek kötéseinek vizuális ellenőrzése, újrarahúzása
- ✓ A berendezések szigetelőinek szemrevételezése, tisztítása
- ✓ Földelések bekötésének ellenőrzése
- ✓ Megszakítók tisztítása, portalanítása
- ✓ Olvadóbizt. áramértékeinek ellenőrzése (terv szerint)
- ✓ Hajtásegység mechanikai ellenőrzése – megszakító és szakaszolónál
- ✓ Védelmi működtetés ellenőrzése, üzemi és életvédelmi funkciók.
- ✓ Főérintkezők méréses vizsgálata
- ✓ Nem garanciális hibák rögzítése
- ✓ Állapot rögzítés digitális képeken
- ✓ Jegyzőkönyvi rögzítés



#### Transzformátor

- ✓ Általános vizuális és mechanikai vizsgálat
- ✓ Tisztítás, portalanítás
- ✓ Kivezetések előkészítése mérésre
- ✓ Földelésellenállásmérés, és tekercsellenállás mérés
- ✓ Teljes hőkamerás vizsgálat
- ✓ Kötések mechanikai ellenőrzése nyomatókkulccsal
- ✓ Nem garanciális hibák rögzítése
- ✓ Állapot rögzítés digitális képeken
- ✓ Jegyzőkönyvi rögzítés

#### ☀️ KÖF HÁLÓZAT KARBANTARTÁSA

Tartalma: Középfesz. KÖF termelői kábel, illetve a közcélú hálózati csatlakozási pont (CSP) ellenőrzése

- ✓ Csatlakozási pont (OK/TMOK) ellenőrzése szemrevételezéssel
- ✓ Termelői kábel védőcsöves levezetésének ellenőrzése
- ✓ CSP hőkamerás vizsgálata terhelés alatt
- ✓ Nem garanciális hibák rögzítése
- ✓ Állapot rögzítés digitális képeken
- ✓ Jegyzőkönyvi rögzítés