

PROJEKTEERIMISÜLESANNE

Väljastatud: "3" jaanuar 2024.a.
Kehtiv: "3" jaanuar 2025.a.

Kliendi andmed

Avalduse esitaja (elektripaigaldise omanik/volitatu) ees- ja perekonnanimi/juriidilise isiku nimi, telefon	Circle K Eesti AS
Objekti aadress, liitumispunkti asukoht	Randvere tee 1, Miiduranna, Harju maakond
Projekteeritava võrgu iseloomustus	Trafo, AJ MP seade, jaotus- ja liitumiskilp, 0,4kV kaablid
Peakaitse nimivool [A]	3x500A

Objekti tehnilised andmed

Andmed objekti koormuse iseloomustamiseks: Tarbitav(-ad) võimsus(-ed) [kW] Peakaitse(-te) nimivool(-ud) [A]	
Märkused:	

Tehnilise lahenduse lähteandmed (olemasolev võrk)

1-faasilise mahtuvusliku maaühendusvoolu suurus [A] toitealajaama (nimetus) 6...20 kV lattel	Kompenseeritud
6...20 kV fiidri number/nimetus	Miiduranna
6...20/0,4 kV alajaama number/nimetus ja trafo(de) võimsus(ed) [kVA]	AJ SÄÄSTU, 315kVA
Alajaama 0,4 kV sektsioon / fiidri number(nimetus) Kaabli (juhtme) mark ja ristlõige [mm ²]	
Muud tingimused	
Kontaktisik projekteerimisalastes küsimustes/telefon Täpsustavad andmed enne proj. tööd: Projekteerimistöö vastuvõtja/telefon	Andreas Astok tel. 57871874
Märkusi:	

Eeldatavad tööde mahud, andmed materjalide arvestuseks	Ehitatav/projekteeritav	Demonteeritav
A) Alajaam(ad) - soovitatav trafode arv x võimsus [kVA] - fiidrite arv [tk] KP/ MP jaotusseadmes - KP lahtlüliti - KP/ MP lahkkaits - Märkusi	- 630kVA, 1tk - MP seade In=1000A, 1tk - MP fiidrid, 4tk	- 315kVA, 1tk - MP seade In=630A

B) - releekaitse ja telemehaanika nõuded -		
C) Madalpingeliin(id) - kandurjuhtme/maakaabli (materjal) ja ristlõige [mm ²] - vahetatavaid maste [tk] märkusi	4x300mm ² – 260m	
D) Transiitkilbid - lüliti(-d) [tk]/nimivool(-ud) [A] - kaitseade(-med) [tk]/nimivool(-ud) [A] - märkusi	1tk, soklil	
E) Liitumiskilp(-id) - arvesti(-d)/ programmkell(-ad) - voolutrafo(-d) x [A/A] - Märkusi:	1-kohaline, soklil, voolutrafodega, 1tk, P2P arvesti	

Selgitusi projekteerimisülesande juurde:

Liitumise mahus:

1. Asendada AJ Säästu:(Viimsi) 315kVA trafo uue 630kVA trafoga
2. Asendada AJ Säästu:(Viimsi) ol.olev MP seade (In=630A) uue MP seadmega (In=1000A)
3. Asendada trafo ja MP seadme vahelised kaablid
4. Paigaldada planeeritud kohta jaotuskilp ja voolutrafodega liitumiskilp. Jaotuskilp saab tunnuseks JK67755. Liitumiskilp saab tunnuseks LK227418.
5. Jaotuskilp saab toite AJ Säästu alajaama paralleeltöös ettenähtud fiidril kahe maakaabliga. Maakaablid saavad tunnuseks MPL422589 ja MPL422590.
6. Paigaldada arvesti ja peakaitse 3x500A

Projekti koostamisel arvestada kehtivate detailplaneeringutega ja varemprojekteeritud töödega.

Projekteeritud madalpingevõrgule peavad olema teostatud lühis- ja koormusvoolude arvutused. Lühisvoolude suurused kanda mp-skeemile. Vastavalt koormusvooludele valida normallahutuskohad selliselt, et maakaablid oleksid normaaloludes võimalikult sarnaselt koormatud. Arvestades asjaolu, et ehitatavad elumajad võivad hakata kasutama ka jaotusvõrku ühendatud alternatiivseid energiaallikaid (nt. päikesepaneelid), siis peab projekteeritav madalpingevõrk olema läbiarvutatud ja tagama häiringuteta töö ka alternatiivsete energiallikate üheaegse tööle rakendumise juhtudel.

Projektile taotleda ehitusteatis.

Tellida töö teostamiseks maa-ala plaan vastavalt vajadusele.

Kaablid peavad olema kogu ulatuses kaitsetorudes (750N) ning kaablite kohale lisatud hoiatuslindid.

Projekteerida vastavalt EVS-IEC 60364. Elektrivarustuse kohta koostada tööprojekt. Nõuded tööprojektile vastavalt standardi EVS-865 järgi. Projekt esitada paberkandjal ja samuti kogu projekt ka digitaalselt AutoCAD-s, välisvõrkude plaan mõõtkavas 1:500. Paberil kaks (2) eksemplari. Projektiga koos esitada ka servituudi joonised.

Koostaja:

Andreas Astok
Elektrilevi OÜ
Elektrivõrgu insener

Tingmärgid		Värvid
<div>—</div> - õhuliin <div>- - -</div> - maakaabel <div>—●—</div> - side õhukaabel <div>...●...</div> - side maakaabel <div>■</div> - sidekapp (FCP) <div>□</div> - sidejaotuskapp (FAT) <div>●</div> - sidevõrgu LP	<div>▣</div> - komplektalajaam <div>○</div> - mastalajaam <div>▤</div> - kioskalajaam <div>■</div> - harukilp <div>▤</div> - jaotuskilp <div>▧</div> - liitumiskilp	<div>●</div> - projekteeritav madalpinge <div>●</div> - projekteeritav keskpinge/ olemasolev sidevõrk <div>●</div> - projekteeritav sidevõrk <div>●</div> - olemasolev madalpinge <div>●</div> - olemasolev keskpinge <div>●</div> - demonteeritav võrk <div>●</div> - kinnistu piir

