

Mikrotootja liitumine Rannasalu tee 113, Katase, Alajõe vald, koos Alajõe 110 investeeringu, Kauksi fiidri 20 kV pingele ülemine misega

Projekti kood: LR8973

TAOTLUSE ESITAJA

Nimi / ärinimi Valgerist, Allan			Isiku- või registrikood 37211082724
Kontaktaadress	Tänav / maja / korter Tartu, Taara pst, 10a	Sihtnumber 51005	Maakond Tartu maakond
	Telefon 507 7781	e-post avtrassid@gmail.com	

VÕRGUÜHENDUSE ASUKOHT

Võrguühenduse kasutamise asukoht / aadress Rannasalu tee 113 Katase Alajõe vald Ida-Viru maakond	Mõõtepunkti ID 38ZEE-00716631-8
Tarbimiskoht Suvila	Katastriüksuse number 12201:001:0747

SOOVITUD VÕRGUÜHENDUSE ANDMED

Pingeklass Madalpinge	Faaside arv 3	Amprite arv 25 A
--------------------------	------------------	---------------------

Mikrotootmisüksused:

Tootja	Mudel	Võimsus	Kogus
Huawei Technologies CO., Ltd.	SUN2000-15KTL	15.0	1
Tootmismooduli liik Energiapargimoodul			

TEHNILISE LAHENDUSE LÄHTEANDMED

Elektriline aadress	Toitealajaam	Toitefiider	Jaotusalajaam	Jaotusfiider
	ALAJÕE 110/10	KAUKSI:AJ0	Katase 2:(Jõhvi)	F2:Katase 2:(Jõhvi)
Kontaktisik projekteerimisalastes küsimustes		Elektrivõrgu vaneminsener, Priit Mägi 53060958, priit.magi@enefit.ee		
Projekteerimistöö vastuvõtja		EPP keskkonnas, Elektrivõrgu vaneminsener, Priit Mägi 53060958, priit.magi@enefit.ee		
Projekt vaja kooskõlastada		https://www.elektrilevi.ee/et/teenused/projektide-kooskolastamine		
Märkused		Rakendusplaan: 426290, Alajõe Kauksi inv.		

EELDATAVAD TÖÖDE MAHUD

Töö kirjeldus	Projekteeritav	Demonteeritav
---------------	----------------	---------------

Alajaam		
Teenindusviis	HEKA1VM630 (12tk), HEKA2SB1000 (2tk), MAJ (5tk)	20 tk + 1 kioskalajaam
Märkused	ol.olevad bilansikad ja kontsentraatorid tõsta ümber uude alajaama.	
Jaotusseadmed (tk)	16 tk	
Trafode võimsus (kVA) - arv (tk)	50 kVA (12tk), 100 kVA (10tk), 160 kVA (14tk), 250 kVA (5tk), 400 kVA (1tk)	
Keskpingeliin		
Maakaabelliini ristlõige (mm ²) - pikkus (m)	50 mm ² ca 146m, 120 mm ² ca 7871m.	
Mastide arv (tk)	5 tk	
Märkused	2-poolsele toitele viitavad sildid uutesse alajaamadesse, kus on tootjad.	
Harukilpide arv (tk)	1 tk (HK2082)	
Õhuliini ristlõige (mm ²) - pikkus (m)	35 mm ² ca 113m, 50 mm ² ca 99m	
Madalpingeliin		
Maakaabelliini ristlõige (mm ²) - pikkus (m)	4x16 ca 5m, 4x25 ca 86m, 4x50 ca 98m, 4x120 ca 1336m. (kaablite numbrid eraldi failis)	
Õhuliini ristlõige (mm ²) - pikkus (m)	25mm ² ca 235m, 50mm ² ca 725m , 70mm ² ca 2624m	
Mastide arv (tk)	43 masti + 14 tuge ja 5 tõmmitsat	
Arvesti tüüp (PLC/P2P)	liitujale 2-suunaline	
Jaotuskilpide arv (tk)	3 tk	
Liitumiskilpide arv (tk), paigalduse viis (soklil/mastil), arvestikohtade lõikes	7 tk (1-kohalised) 1 tk (2- kohalised) + 1 tk voolutrafodega liitumiskilp	
Lülitusseadmete tüüp - arv (tk)	Jadavinnaklülitid 96 tk	
Muud ehitusnõuded		
Märkused	SZ LP16550, LP16549	
Lisa 1:		

- Projekteerimisel lähtuda Elektrilevi OÜ ja Enefit Connect OÜ nõuetest ja hankedokumentidest: <https://www8.energia.ee/public/ee043.nsf/PKDE?OpenView,sh,J352> Elektripaigaldise projekti koostamise juhend“.
- Maakasutusõiguse lepingute sõlmimiseks koostada projektile EPP keskkonnas vastav alamtellimus (raamleping).
- Maakasutusõiguse lepingute sõlmimiseks pöörduda Eesti Energia õigusteenistuse maateenuse spetsialisti poole (3-poolne koostööleping).
- Kui tööde käigus selgub vajadus muuta tööde mahtu/maksumust võrreldes tellimuse ja/või lähteülesandega, tuleb see eelnevalt kooskõlastada Enefit Connect OÜ-ga.
- Projektiga seotud osapoolte esitatavad tavapärasest erinevad nõuded tuleb eelnevalt kooskõlastada Enefit Connect OÜ-ga.
- Liitumispunkti asukoha tüübi muutumisel vormistada vastav muudatus vormil V2181.
- Planeeritud lahendus ei vasta kehtestatud detailplaneeringule, kuna tulenevalt võrgu konfiguratsioonist ehitatakse detailplaneeringus ette nähtud lahendus välja osaliselt / detailplaneeringus ette nähtud lahendus ei ole optimaalne / liitumistaotlus(ed) on esitatud detailplaneeringus ette nähtust erinevale võimsusele.
- Elektrivõrgul paiknevad kolmandale osapoolle kuuluvad taristud/elementid projekteerivad, ehitavad ümber või demonteerivad taristute omanikud ise ning neid ei arvestata projekteerimise ja ehitustööde mahtu.

Lisa 2:

Paigaldada Alajõe 110, Kauksi fiidri 4 pinget tõstvat vahetrafo. Terve fiider läheb üle 20 kV pingele. Kõik jaotusalajaamade trafo tuleb viia uuele pingele.

Kõikide uute alajaamade ja jaotuskilpide fiidrid sisustada projekteerimise käigus.

Olemasolevad bilansikad ja konsentraatorid tõsta ümber uutesse alajaamadesse. Uutes alajaamades, kus on tootjad paigaldada 2-suunalisele pingele viitavad sildid.

LÜ lisale on lisatud eraldi fail kaablite ja seadmete numbritega.

AJ14561 1VM630 (I) skeemiga ja 160 kVA trafo. Kaabel 3x120 (KPL222569) ca 664m

AJ14492 1VM630 (H) skeemiga ja 400 kVA trafo. Kaabel 3x120 (KPL222174). Alajaamast tuua kaabel 3x50+25 (KPL222173) õhuliini masti nr 3. Mastile paigaldada uus tugi. Kaabel 3x120 (KPL222174) puurida jõelt ja ühendada KP harukilpi (HK2082). Harukilbist viia kaabel 3x50 (KPL222943) masti nr 7. Vallavalitsuse liitumispunkt viia liitumiskilpi soklile (LK220515), koos peakaitsmega 3x40 A. Lisaks paigaldada 2-kohaline LK sokliga ja viia olemasolevad Neptuni ja I. Shashenko Suvila liitumiskilpi, peakaitsetega 3x63 A ja 3x40 A. Masti nr 13 juurde paigaldada jaotuskilp (JK66034) ja ühendada õhuliini selle toitele. Demonteerida õhuliini jupp mastist 5-6.

AJ14493 1VM630, 250 kVA trafo. Paigaldada Alajõe kalapunkti liitumispunkt liitumiskilpi soklil (LK220520), koos peakaitsmega 3x200 A ja voolutrafo 300/5.

AJ11658:(Jõhvi) asendada trafo 100 kVA ja trafo sular.

AJ11228:(Jõhvi) asendada trafo 100 kVA ja trafo sular. Kaabel 3x120 (KPL222202).

Päikese:(Jõhvi) asendada trafo 250 kVA ja trafo sular. Kaabel 3x120 (KPL222204).

AJ14494 1VM630 (G) skeemiga ja 160 kVA trafo. Katase puhastusseadmed:(Jõhvi) alajaam demonteerida ja olemasoleva kliendi OÜ Maadlex liitumispunkt ehitada 3x63 A liitumiskilbiga (LK220689) soklile. Klient andis nõusoleku KP liitumisest loobumiseks.

AJ14496 1VM630 (G) skeemiga ja 160 kVA trafo, KP kaabel 3x120 (KPL222207). Alajaama toitel olev tänavavalgustuse kilp (:11953LK) tuleb asendada liitumiskilbiga soklil (LK220523), koos peakaitsmega 3x10 A.

AJ14497 1VM630 (G) skeemiga ja 160 kVA trafo, KP kaabel 3x120 KPL222184. Asendada olemasolev 0,4 õhuliin EX 4x50-ga mastist 1,5-16 ja mastid 1,7,8,13,15,16. Sisestus teha EX 4x25-ga.

AJ14498 1VM630 (G) skeemiga ja 160 kVA trafo, KP kaabel 3x120 (KPL222208). Paigaldada F3 (vana F5) õhuliinile uus mast.

AJ14499 1VM630 (G) skeemiga ja 100 kVA trafo, KP kaabel 3x120 (KPL222209). Võib kasutada AJ4499 uue F5 0,4 õhuliini KP ühisriputustega maste 56A, 57, 57B, 57a, 58, 58a, 59,59a,60,60a.

AJ14500 1VM630 (G) skeemiga ja 100 kVA trafo, KP kaabel 3x120 (KPL222210). Demonteeritava Tare AJ juures ühendada kaablid kokku. (vt joonist).

AJ14501 1VM630 (G) skeemiga ja 160 kVA trafo, KP kaabel 3x120 (KPL222211). Alajaama tootja silt 2-suunalisele pingele. Teha sisselõige olemasolevasse 4x120 kaablis 131582 ja tekitada kaks fiidrit

alajaama. Ühendada normaalvahe 23610JK F3 sisse. Paigaldada demonteeritava Männi alajaama asemele jaotuskilp JK65706 ja Luite vk 11 liitumispunkt tõsta liitumiskilpi (LK220536), koos peakaitsmega 3x25 A

AJ14502 (G) skeemiga ja 160 kVA trafo, KP kaabel 3x120 KPL222572 ühendada kokku olemasoleva kaabliga 3x120+35Cu 12kV (28702)

AJ14504 MAJ ja 100 kVA trafoga. Paigaldada mõõtekilp bilansi arvesti jaoks MK11650 ja voolutrafod 100/5. Asendada trafo sular.

Putkema: (Jõhvi) asendada trafo 100 kVA ja sular. Alajaama F3 õhuliin asendada alates mastist nr 11, 16-26 AMKA 3x70+95-ga.

AJ14554 MAJ ja 100 kVA trafo

AJ14505 MAJ 50 kVA trafo ja sular. Paigaldada mõõtekilp (MK11648) bilansiarvesti jaoks. Fiidrite sisustamiseks paigaldada jaotuskilp (JK65718)

AJ14625 1VM630 (J) skeemiga jaotusseade, mille kõrvale paigaldada vahetrafo.

AJ14506 MAJ ja 50 kVA trafo. Fiidrite jaoks kasutada SZ lüliteid (LP16549) (LP16550). Noortelaagri liitumispunkti jaoks paigaldada liitumiskilp sokliil (LK220618), koos peakaitsmega 3x40 A. Asendada uue F1 õhuliin EX 4x70-ga ja kõik mastid. Mastid 30,31,32 on tarbija õhuliin.

AJ14512 MAJ ja 50 kVA trafo, ning asendada trafo sular.

AJ14510 2SB1000, skeemiga CCv ja CVVv. Paigaldada alajaama Tudulinna HEJ jaoks KPMK. Tudulinna HEJ alajaamas demonteerida jaotusseade. Trafo jääb kliendile. AJ14510 kõrvale paigaldada vahetrafo.

Asendada 0,4 kV õhuliin vana Tudulinna HEJ: (Jõhvi) fiidri F1 AMKA 3x50+70-ga M2-M4 ja fiidri F3 AMKA 3x70+95-ga kuni mastini nr 16. Lisaks asendada mastid nr 1,6,8 ja 16.

AJ14511 1VM630 (J) skeemiga 250 kVA trafo. Alajaama jääb normaalvahe, vastavalt skeemile. Alajaama kõrvale paigaldada kortermaja Pikk tn 21 liitumiskilp sokliga (LK220638), koos peakaitsmega 3x100 A.

Mõõtesüsteem tõsta ümber kilpi.

AJ14513 2SB1000, skeemiga CVv ja IBD. Trafo 50 kVA

- Demonteerida Alajõe 110, Kauksi fiidri õhuliin. Ühendada õhuliinid kokku iisaku fiidriga mastist nr 2-133,6-128, 8-127, 14-121. (vastavalt KP skeemi järgi).

- Demonteerida Kisselsteini: (Jõhvi) alajaamast õhuliin M3-7, ning paigaldada alates AJ11658: (Jõhvi) uus õhuliini visang SAX-50, kuni mastini nr 1. (vastavalt joonisele).

- Demonteerida Tare LP LL13, 13 Silbet LP, 6341 JP

- Demonteerida KUUSIKU LP11547 mastivõimsuslüliti

- Demonteerida Tare: (Jõhvi) alajaam. Siduda kokku olemasolev 0,4 kV kaabelliinid 4x95. (vt dxf joonist).

- Demonteerida Uusküla: (Jõhvi) alajaam, Uusküla suvilad II: (Jõhvi), Kuru: (Jõhvi)

- Demonteerida Tudulinna suurfarm: (Roela), 13 Tudulinna LP ja olemasolev KP õhuliin mastist nr 139 ja 118 ja mastid 129-138, 128-119

Liitujal asendada olemasolevas liitumiskilbis (124992LK) voolumõõtja 2-suunalise vastu ja peakaitse 3x25 A.

Kilpi ja alajaama 2-suunalisele pingele viitavad sildid.

Liitumiskilpi pealüliti.

Lahendus teostada peale 20 kV ülemineku investeeringu valmimist.

Lisa 3:

kaablite_ seadmete numbrid.txt, UUS skeem AJ0-1007A-ALAJ_E-Kauksi.dwg, Alaj_e_ kauksi.dxf, Alaj_e_ Kauksi koos demontaaziga.dxf

KOOSTAJA

Nimi

Priit Mägi

Kuupäev

03.05.2023