

# LÄHTEÜLESANNE

## INVESTEERINGUOBJEKTI ANDMED

Projektkood	IP6960
Objekti nimetus	PUHJA 110/15/6-Tartu
Käidupiirkond	Puhja
Varustuskindluse piirkond	Kesktihe
Investeeringu programm	4.1.1 Kesktihe ja haja piirkonna keskpinge võrgu parendamine
Objekti sihtaasta	2025
Rakendusplaani nimi	• PUHJA 110/15/6-Tartu

## ELEKTRILINE AADRESS

Piirkonnaalajaam	KP toitefiider	KP/MP alajaam	MP toitefiider
PUHJA 110/15/6	PUHJA 110/15/6-Tartu	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
Piirkonnaalajaama aadress	Tänassilma küla, Elva vald, Tartumaa		

## EELDATAVATE TÖÖDE MAHUD

	IP6960	
	Projekteeritav	Demonteeritav
<b>Alajaam</b>		
Jaotusseadmed tüüp - (tk)	SafePlus CVVv : 1 tk ; RM6 NE-IDI : 5 tk ; HEMP : 7 tk ; RM6 NE-IIID : 1 tk ; - : 1 tk ; SafePlus CVv : 1 tk ; SafePlus CCv : 1 tk ;	HEMP : 1 tk ; HELK 1 : 1 tk ; Info puudub : 7 tk ; RM6 NE-IIQI : 1 tk ; - : 8 tk ;
Kaugjuhitavus	AJ15662 - Kaugjuhtimine : 1 tk ;	
Korpus	Komplekt AJ - Betooni väljast : 1 tk ; - : 7 tk ;	Komplekt AJ - KTPN : 4 tk ; Komplekt AJ - KTP : 1 tk ; Raamalajaam : 1 tk ; Komplekt AJ - Betooni väljast : 2 tk ;
Madalpingefiidrid (tk)	: 29 tk ;	
Rikkeindikaatorite arv (tk)	: 8 tk ;	

Telemehaanika ja side (tk)	: 8 tk ;	
Trafo võimsus (kVA) – nimipinge (kV) - arv (tk)	100 (kVA) - 21(15,75)/0,41 kV : 1 tk ; 50 (kVA) - -/- kV : 1 tk ; 160 (kVA) - 21(15,75)/0,41 kV : 2 tk ; 400 (kVA) - -/- kV : 1 tk ; 250 (kVA) - 21(15,75)/0,41 kV : 3 tk ;	100 (kVA) - 15,75/0,41 kV : 2 tk ; 160 (kVA) - 15,75/0,41 kV : 2 tk ; 50 (kVA) - 15,75/0,41 kV : 1 tk ; 250 (kVA) - 15,75/0,41 kV : 3 tk ; 400 (kVA) - 15,75/0,41 kV : 1 tk ;
<b>Madalpingeliin</b>		
Jaotuskilpide arv (tk)	: 2 tk ;	
Liitumiskilpide arv (tk), paigalduse viis (soklil /mastil), arvestikohtade lõikes	1 arvesti kohaga MK soklil : 3 tk ; Määratlemata : 1 tk ;	
Maakaabelliini ristlõige (mm <sup>2</sup> ) - pikkus (m)	16 mm <sup>2</sup> : 0 m ; 120 mm <sup>2</sup> : 284 m ; 50 mm <sup>2</sup> : 94 m ; 240 mm <sup>2</sup> : 79 m ;	120 mm <sup>2</sup> : 3 m ; 70 mm <sup>2</sup> : 24 m ; 150 mm <sup>2</sup> : 3 m ; 16 mm <sup>2</sup> : 6 m ; 35 mm <sup>2</sup> : 16 m ; 50 mm <sup>2</sup> : 6 m ; 95 mm <sup>2</sup> : 5 m ;
Õhuliini struktuur - ristlõige (mm <sup>2</sup> ) - pikkus (m)	50 mm <sup>2</sup> : 16 m ;	95 mm <sup>2</sup> : 35 m ; 50 mm <sup>2</sup> : 71 m ; 16 mm <sup>2</sup> : 23 m ;
<b>Keskpingeliin</b>		
Harukilpide arv (tk)	: 1 tk ;	
Lülitusseadmete tüüp - arv (tk)	SK/LSK liinil : 1 tk ;	SK/LSK liinil : 1 tk ; LL (25A) : 1 tk ; LL liinil : 2 tk ;
Maakaabelliini ristlõige (mm <sup>2</sup> ) - pikkus (m)	50 mm <sup>2</sup> : 39 m ; 120 mm <sup>2</sup> : 7216 m ;	120 mm <sup>2</sup> : 11 m ;
Mastide arv (tk)	: 20 tk ;	: 76 tk ;
Õhuliini struktuur - ristlõige (mm <sup>2</sup> ) - pikkus (m)	99 mm <sup>2</sup> : 3171 m ;	35 mm <sup>2</sup> : 2766 m ; 50 mm <sup>2</sup> : 712 m ; 25 mm <sup>2</sup> : 2811 m ; 99 mm <sup>2</sup> : 77 m ; 70 mm <sup>2</sup> : 2188 m ;

## LISATINGIMUSED

- Projekteerimisel lähtuda Elektrilevi OÜ nõuetest ja hankedokumentidest: [https://epp.energia.ee/epp/info/procurement\\_files](https://epp.energia.ee/epp/info/procurement_files), 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 Elektrilevi OÜ-ga.
- Projektiga seotud osapoolte esitatavad tavapärasest erinevad nõuded tuleb eelnevalt

kooskõlastada Elektrilevi OÜ-ga.

- Liitumispunkti asukoha tüübi muutumisel vormistada vastav muudatus vormil V2181.

## TEHNILISE LAHENDUSE KIRJELDUS

1. Puhja asula AJ:(Puhja) alajaamas asendada KP seade, uus seade E+F skeemiga.
2. Viia tööst välja kaabelliin „Puhja AJ – mast 22A“
3. Mahla AJ asendada alajaam AJ15666 vastu, KAJ630 tüüp 1, B-skeem. Paigaldada uus 250 kVA trafo. Taastada väljuvate fiidrite toide.
4. Paigaldada kaabelliin „Puhja AJ - AJ15666“, KPL228165, kasutades 3x120+35 kaablit.
5. Laatsi AJ asendada alajaam AJ15667 vastu, KAJ630 tüüp 1, B-skeem. Paigaldada uus 250 kVA trafo. Taastada väljuvate fiidrite toide.
6. Paigaldada kaabelliin „AJ15666 -AJ15667“, KPL228166, kasutades 3x120+35 kaablit.
7. Mastist M10 demonteerida kaabelliin(M10 - AJ13420).
8. AJ 15667 alajaamast paigaldada kaabelliin kuni mastini M10, kasutades 3x120+35 kaablit ja ühendada „M10 – AJ13420“ kaabliga.
9. Koidu AJ asendada alajaam AJ15668 vastu, KAJ630 tüüp 1, B-skeem. Paigaldada uus 160 kVA trafo. Taastada väljuvate fiidrite toide, kasutades 4x120 ja 4x50 kaableid. M1(F-1) ja M1(F-3) ühendada omavahel EX4x50 õhukaabliga. Tänavavalguste liitumispunkti toide taastada paigaldades uue alajaama kõrvale liitumiskilp, sokliga, LK227453.
10. Mastist M7 demonteerida kaabelliin(AJ13420 – M7) ja pikendada kuni AJ15668, kasutades 3x120+35 kaablit.
11. Paigaldada AJ15668 alajaamast KPL228167 kuni Sulevi AJ juures olevani mastini(betoon), kasutades 3x120+35 kaablit. Mast asendada, paigaldada tugi, teha õhuliinile lõpuotsad.
12. Mahla HL(M1 – M20) õhuliin demonteerida koos mastidega.
13. Mast M22a – Sulevi AJ juures olevani mastini, õhuliin demonteerida koos mastidega.
14. Töökoja AJ asendada alajaam AJ15659 vastu, KAJ630 tüüp 1, B-skeem. Paigaldada uus 250 kVA trafo. Taastada väljuvate fiidrite toide, kasutades 4x240 kaablit. Paigaldada endise Töökoja AJ juurde uus, soklil, liitumiskilp ja vajadusel tarbija kaablite jaoks jaotuskilp(jääb tarbijale).
15. Puhja 110/15/6 F. Saare. Paigaldada kaabelliin „M117 - AJ15659“, KPL228155, kasutades 3x120+35 kaablit.
16. Kaili AJ asendada alajaam AJ15661 vastu, KAJ630 tüüp 1, C-skeem. Olemasolev trafo(50 kVA) tõsta ringi uude AJ. Taastada väljuvate fiidrite toide.
17. Paigaldada kaabelliin „AJ15659 -AJ15661“, KPL228156, kasutades 3x120+35 kaablit.
18. M11 kõrvale(Põllumäe AJ ligidal) paigaldada KP harukilp HK2149.
19. Paigaldada kaabelliin „AJ15661 – HK2149“, KPL228157, kasutades 3x120+35 kaablit.
20. Paigaldada kaabelliin „HK2149 – M11“ KPL228158, kasutades 3x120+35 kaablit.
21. Kesk AJ asendada alajaam AJ15662 vastu, KAJ630, tüüp 2, G-skeem. Olemasolev trafo(400 kVA) tõsta ringi uude AJ. Taastada väljuvate fiidrite toide.
22. Paigaldada kaabelliin „HK2149 – AJ15662“ KPL228159, kasutades 3x120+35 kaablit. Normaalkahe AJ15662 alajaamas K03VL lülitil. Taastada väljuvate fiidrite toide, kasutades 4x120 ja 4x50 kaableid
23. Paigaldada kaabelliin „AJ15662 – M23“ KPL228160, kasutades 3x120+35 kaablit.
24. Ulila kooli AJ asendada alajaam AJ15663 vastu, KAJ630 tüüp 1, B-skeem. Paigaldada uus 160 kVA trafo. Taastada väljuvate fiidrite toide.
25. Paigaldada kaabelliin „AJ15662 – AJ15663“ KPL228161, kasutades 3x120+35 kaablit.
26. Paigaldada kaabelliin „AJ15663 – M97“ KPL228162, kasutades 3x120+35 kaablit.
27. Endine Kaili AJ paigaldada Ridaküla AJ asemele. Uus nr AJ15665. Paigaldada uus 100 kVA trafo. Taastada väljuvate fiidrite toide.

28. Õhuliin „M120 – M117“ õhuliin demonteerida. Pikendada olemasolev(Nr. 1668) 3x120+35 kaabelliin kuni mastini M117.
29. Õhuliin „M101-M117“ asendada M-70 BLL-99 vastu.
30. Õhuliin „M101 - M23“ asendada AS-50 BLL-99 vastu.
31. Likvideerida normaalvahe Uula LP.
32. Demonteerida õhuliinid koos mastidega:
- a. „M118-M8“(Mihkli HL)
  - b. „M121 – M134“
  - c. „M94 – M7“ (Põllumäe HL)
  - d. „M97 – M101“
  - e. „M3 – M9“(Ulila kooli AJ“)

## LÄHTEÜLESANDE LISAD

AS.dxf

AS\_1.pdf

AS\_2.pdf

Skeemiparandus.drw

## KOOSTAJA

Nimi	Kuupäev
Dmitri Babin	01.02.2024