

LÄHTEÜLESANNE

INVESTEERINGUOBJEKTI ANDMED

Projektkood	IP7157
Objekti nimetus	Kohila-NÕELA
Käidupiirkond	Kohila
Varustuskindluse piirkond	Kesktihe
Investeeringu programm	4.1.1 Kesktihe ja haja piirkonna keskpinge võrgu parendamine
Objekti sihtaasta	2025
Rakendusplaani nimi	• Kohila-Nõela parendamine

ELEKTRILINE AADRESS

Piirkonnaalajaam	KP toitefiider	KP/MP alajaam	MP toitefiider
KOHILA 110/10	Kohila-NÕELA	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
Piirkonnaalajaama aadress	Kohila alev, Kohila vald, Raplamaa		

EELDATAVATE TÖÖDE MAHUD

	IP7157	
	Projekteeritav	Demonteeritav
Alajaam		
Jaotusseadmed tüüp - (tk)	- : 1 tk ; SafePlus CVV : 3 tk ; SafePlus CVVv : 1 tk ; - : 4 tk ; RM6 NE-IDI : 3 tk ; HEMP : 4 tk ;	Info puudub : 9 tk ; LY : 1 tk ; - : 10 tk ;
Kaugjuhitavus	AJ15686 - Kaugjuhtimine : 1 tk ; AJ15677 - Kaugjuhtimine : 1 tk ; AJ15678 - Kaugjuhtimine : 1 tk ; AJ15687 - Kaugjuhtimine : 1 tk ;	
Korpus	Komplekt AJ - Metallkestaga : 1 tk ; - : 7 tk ;	Komplekt AJ - Metallkestaga : 1 tk ; Mastalajaam : 6 tk ; : 1 tk ; Komplekt AJ - KTPN : 1 tk ; Komplekt AJ - KTP : 2 tk ;
Madalpingefiidrid (tk)	: 29 tk ;	

Rikkeindikaatorite arv (tk)	: 3 tk ;	
Telemehaanika ja side (tk)	: 7 tk ;	
Trafo võimsus (kVA) – nimiping (kV) - arv (tk)		10 (kVA) - -/- kV : 1 tk ; 100 (kVA) - 10/0,4 kV : 1 tk ;
Madalpingeliin		
Jaotuskilpide arv (tk)	: 2 tk ;	
Liitumiskilpide arv (tk), paigalduse viis (sokliil /mastil), arvestikohtade lõikes	1 arvesti kohaga MK sokliil : 1 tk ; 2 arvesti kohaga MK sokliil : 1 tk ; 1 arvesti kohaga MK sokliil (Tootja) : 1 tk ;	1 arvesti kohaga MK postile/seinale : 2 tk ;
Maakaabelliini ristlõige (mm ²) - pikkus (m)	16 mm ² : 15 m ; 120 mm ² : 409 m ; 240 mm ² : 505 m ; 25 mm ² : 8 m ; 50 mm ² : 89 m ;	50 mm ² : 13 m ; 25 mm ² : 8 m ; 240 mm ² : 12 m ; 16 mm ² : 5 m ; 120 mm ² : 6 m ;
Mastide arv (tk)	: 3 tk ;	: 10 tk ;
Õhuliini struktuur - ristlõige (mm ²) - pikkus (m)		50 mm ² : 5 m ; 70 mm ² : 116 m ; 120 mm ² : 17 m ; 35 mm ² : 305 m ;
Keskpingeliin		
Lülitusseadmete tüüp - arv (tk)		LL liinil : 3 tk ; LL (25A) : 2 tk ;
Maakaabelliini ristlõige (mm ²) - pikkus (m)	240 mm ² : 9558 m ; 120 mm ² : 21 m ;	70 mm ² : 365 m ; 240 mm ² : 28 m ; 120 mm ² : 22 m ;
Mastide arv (tk)	: 2 tk ;	: 66 tk ;
Õhuliini struktuur - ristlõige (mm ²) - pikkus (m)		50 mm ² : 4643 m ; 35 mm ² : 5 m ; 25 mm ² : 911 m ;

LISATINGIMUSED

- Projekteerimisel lähtuda Elektrilevi OÜ nõuetest ja hankedokumentidest: 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.
- 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

TEHNILISE LAHENDUSE KIRJELDUS

Kohila-Nõela fiidri parendamise mahus demonteeritakse KP õhuliine ca 5,55km. Paigaldatakse KP maakaabelliini ca 9,56km, tüviliinil ristlõikega 240mm². Asendatakse 8 alajaama ja likvideeritakse 2 alajaama.

1. Vedu:(Kohila) mastalajaam asendada uue komplektalajaamaga AJ15677 (F-skeem, KAJ630 tüüp 2). Olemasolev 160kVA trafo tõsta Vedu alajaamast uude alajaama. Tekib normaalvahe Nõela:KOH ja Parkmetsa:KII fiidriga.
2. Põhjakodu:(Kohila) mastalajaam asendada uue komplektalajaamaga AJ15678 (F-skeem, KAJ630 tüüp 1). Olemasolev 160kVA trafo tõsta Põhjakodu alajaamast uude alajaama. Tekib normaalvahe Nõela:KOH ja Parkmetsa:KII fiidriga.
3. 8277:(Kohila) mastalajaam demonteerida ja kliendid võtta AJ15678 toitele.
4. Mäevana:(Kohila) KTPN alajaam asendada uue komplektalajaamaga AJ15687 (G-skeem, KAJ630 tüüp 2). Olemasolev 250kVA trafo tõsta Mäevana alajaamast uude alajaama.
5. Jaagu:(Kohila) mastalajaam asendada uue komplektalajaamaga AJ15688 (B-skeem, KAJ630 tüüp 1). Olemasolev 160kVA trafo tõsta Jaagu alajaamast uude alajaama.
6. Karkass:(Kohila) KTP alajaam asendada uue komplektalajaamaga AJ15679 (B-skeem, KAJ630 tüüp 1). Olemasolev 100kVA trafo tõsta Karkass alajaamast uude alajaama.
7. Raivo:(Kohila) mastalajaam demonteerida ja kliendid võtta Aasumäe:(Kohila) toitele.
8. Projekti:(Kohila) komplektalajaam asendada uue komplektalajaamaga AJ15686 (F-skeem, KAJ630 tüüp 2). 250kVA trafo tõsta Projekti alajaamast uude alajaama. Tekib normaalvahe Nõela:KOH ja Kaupluse:KII fiidriga.
9. Teaspoli:(Saue) mastalajaam asendada uue komplektalajaamaga AJ15685 (B-skeem, KAJ630 tüüp 1). 160kVA trafo tõsta Teaspoli alajaamast uude alajaama.
10. Vahtramäe:(Saue) KTP alajaam asendada demonteeritud Projekti:(Kohila) HEKA1VM250ga. Uus alajaama tunnus on AJ15807. 50kVA trafo tõsta Vahtramäe alajaamast uude alajaama.
11. Paigaldada keskpinge maakaabelliin Sigma:(Saue) alajaamast kuni AJ15677ni.
12. Metsaankru:(Saue) ja Kasekese:(Saue) vahelisse maakaablistesse teha sisselõige ja paigaldada maakaablid Kapa:(Kohila) alajaamani
13. Paigaldada keskpinge maakaabelliin Metsaankru:(Saue) alajaamast kuni AJ15678ni.
14. Paigaldada keskpinge maakaabelliin AJ15678st kuni demonteeriva Vilivere LP 13 lahklülitini.
15. Paigaldada keskpinge maakaabelliin Vilivere-11:(Kohila) alajaamast kuni AJ15687ni.
16. Paigaldada keskpinge maakaabelliin AJ15687st kuni AJ15679ni.
17. Paigaldada keskpinge maakaabelliin AJ15679 alajaamast kuni Aasumäe:(Kohila) alajaamani.
18. Paigaldada keskpinge maakaabelliin Aasumäe:(Kohila) alajaamast kuni Koolme:(Kohila) alajaamani.
19. Paigaldada keskpinge maakaabelliin Koolme:(Kohila) alajaamast kuni AJ15686ni.
20. Paigaldada keskpinge maakaabelliin AJ15686st kuni Metsakodu:(Kohila) alajaamani.
21. Paigaldada keskpinge maakaabelliin Metsakodu:(Kohila) alajaamast kuni AJ15685ni.
22. Paigaldada keskpinge maakaabelliin Kaarlisauna:(Kohila) alajaamast kuni AJ15688ni.
23. Paigaldada keskpinge maakaabelliin AJ15688st kuni AJ15687ni.
24. Demonteerida jaotuspunkt Nõela LP.
25. Demonteerida KP õhuliin Nõela:KOH fiidril vahemikes Nõela LP JP-M66-AJ Nõela, M79-M1-AJ

Projekti, M13-M1-M93-Põhjakodu AJ ja Kapa LP LL-M1-M10. 19 KP õhuliini masti on ühisrippes EC sideliiniga. Neid maste mitte demonteerida.

26. Paigalda KIISA 330/110/35/10 PAJ TKKP müv astmetega 50/42,5/35/27,5/20 A.

Taastada 0,4kV ühendused.

27. Taastada 0,4kV ühendused.

LÄHTEÜLESANDE LISAD

(Kohila) alajaamast kuni AJ15687ni maakaabelliin.pdf

8277(Kohila) demontaaz.pdf

AJ15677 (vana AJ Vedu(Kohila)).pdf

AJ15678 (vana AJ Põhjakodu(Kohila)).pdf

AJ15679 (vana AJ Karkass(Kohila)).pdf

AJ15679 alajaamast kuni Aasumäe(Kohila) .pdf

AJ15685 (vana AJ Teaspoli(Saue)).pdf

AJ15686 (vana AJ Projekti(Kohila)).pdf

AJ15687(vana AJ Mäevana(Kohila)).pdf

AJ15688 (vana AJ Jaagu(Kohila)).pdf

AJ15807 (vana AJ Vahtramäe(Saue)).pdf

Kapa(Kohila) sisselõige maakaabel.pdf

Kohila_Nõela.dxf

Lähteülesanne.docx

M13-M1-M93-Põhjakodu AJ ja Kapa LP LL-M1-M10 demontaaz.pdf

maakaabelliin Aasumäe(Kohila) alajaamast kuni Koolme(Kohila) alajaamani.pdf

maakaabelliin AJ15678st kuni demonteeriva Vilivere LP 13 lahklülitini.pdf

maakaabelliin AJ15686st kuni Metsakodu(Kohila) alajaamani.pdf

maakaabelliin AJ15687st kuni AJ15679ni.pdf

maakaabelliin AJ15688st kuni AJ15687ni.pdf

maakaabelliin Kaarlisauna(Kohila) alajaamast kuni AJ15688ni.pdf

maakaabelliin Koolme(Kohila) alajaamast kuni AJ15686ni.pdf

maakaabelliin Metsakodu(Kohila) alajaamast kuni AJ15685ni.pdf

Metsaankru(Saue) kuni AJ15678 maakaabel.pdf

Nõela LP JP-M66-AJ Nõela demontaaz.pdf

Raivo(Kohila) demontaaz.pdf

RAPLA-JARVA-KEILA KP skeemi muudatus.dwg

Sigma(Saue) kuni AJ15677 KPL228342 .pdf

KOOSTAJA

Nimi	Kuupäev
Georgi Judajev	23.04.2024