

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
10286-01-TP-E	TP	2022

PROJEKTAI CO

KILNOJAMAS ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

OBJEKTAS: 10 KV OL L-300 IŠ ŽIEŽMARIŲ TP REKONSTRAVIMAS
KAIŠIADORIŲ R. SAV.

OBJEKTO VIETA: Kaišiadorių r. sav.

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMAS

INVESTICINIS NUMERIS: E1E2100061

UŽSAKOVAS: „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ AB

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA

1. PROJEKTO TURINYS

1. PROJEKTO TURINYS	2
2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ	3
3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI	4
4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
4.1Projektavimo užduotis.....	5
4.2Patikimumo kategorija	5
4.3Darbų vykdymo planas	5
4.4Projektuojamų darbų aprašymas	5
4.5AMBER GRID DALIS	6
5. PRIEDAI.....	8
6. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS	9
7. BRĖŽINIAI.....	10
7.1Elektros tinklų planas.....	10
7.2Elektros tinklų schema	10
7.3Kiti brėžiniai	10
8. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ	11
9. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	13
9.110 KV SKIRSTOMŲJŲ OL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS	13
9.210 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS	13
9.3MT TRANSFORMATORINĖS MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS	15
9.4ST TRANSFORMATORINĖS MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS	15
9.5AUTOMATIZUOTOS ELEKTROS ENERGIJOS APSKAITOS MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS	16
9.60,4 KV SKIRSTOMŲJŲ OL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS	16
9.70,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS	16
9.8ĮVADŲ MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS	17
9.9DEMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS	18
9.1010 KV SKIRSTOMŲJŲ OL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	19
9.1110 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	19
9.12MT TRANSFORMATORINĖS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	21
9.13MT TRANSFORMATORINĖS ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS	21
9.14ST TRANSFORMATORINĖS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	22
9.15ST TRANSFORMATORINĖS ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS	23
9.16AEEAS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	23
9.170,4 KV SKIRSTOMŲJŲ OL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	24
9.180,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	24
9.19ĮVADŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	26

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Amber Grid“ Teritorijų planavimo ir techninės priežiūros skyriaus techninės priežiūros inžinierius			
2.	AB Litgrid Infrastruktūros priežiūros centro pietų regiono vadovas			
3.	Žemės ūkio ir aplinkosaugos skyriaus vyriausioji specialistė			
4.	Lietuvos automobilių kelių direkcijos direktorius			
5.	UAB „Skaidula“ Inžinierė projektuotoja			
6.	AB Telia Lietuva Tinklo resursų administravimo komandos inžinierius			
7.				
8.				
9.				
10.				

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1 Projektavimo užduotis

Projektas yra parengtas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotomis sąlygomis Nr. E1E2100061

4.2 Patikimumo kategorija

Objekto elektros įrenginiai prijungiami prie skirstomųjų tinklų su III patikimumo kategorija.

4.3 Darbų vykdymo planas

Projekto įgyvendinimo darbai bus vykdomi vienu etapu, vartotojų vienkartinio atjungimo laikas neviršys teisės aktuose numatyto laiko.

4.4 Projektuojamų darbų aprašymas

Šiame projekte numatoma pakeisti dalį esamos 10 kV OL linijos į 10 kV kabelinę liniją nuo atr. Nr. 300/30 ir atr. Nr. 315/1-8 iki TR-Ž-722 iš Žiežmarių TP nuo 300/40-300/41, 300/84-300/86, 300/201-1-300/202, 305/14-305/16, 305/22-28 iki MT-Rm-106, 307/12-14, 307/30-31, 309/2-3, 309/20-21, 306/12-18,

Keičiamos transformatorinės iš KT į MT ir ST, KT-Ž-311 keičiama į MT, Ž-310 keičiama į MT, Ž-309 keičiama į ST, Ž-324 keičiama į MT, ir Ž-325 demontuojama, Ž-326 keičiama į ST, Ž-308 keičiama į MT, Ž-312 keičiama į MT, Ž-313 demontuojama vartotojai perjungiami nuo naujos Ž-312 transformatorinės. Naujos ST montavimas ant 10 kV OL atr. Nr. 300/224 nuo naujos ST prijungiama 0,23 kV OL atr. Nr. 103/17 iš Ž-316 ir demontuojamos atramos nuo 100/10 iki 103/1-7 iš Ž-316. Ž-316 keičiama į MT.

Pakeisti seno tipo OLS naujais OLS-Ž-361, OLS-Ž-366, OLS-Ž-370, Ž-353, Ž-354, Ž-352

Kabelinėms linijoms naudojami $3 \times 120 \text{ mm}^2$ $3 \times 50 \text{ mm}^2$ (10kV), $4 \times 240 \text{ mm}^2$ $4 \times 150 \text{ mm}^2$ (0,4 kV) skerspjūvio kabeliai. Kabelinių linijų trasas žiūrėti brėž. Nr.10286-TP-E.BR-01-12; Transformatorinės sujungimo schemas žiūrėti brėž. Nr. 10286-01-TP-E.BR-13-21;

Klojant kabelius ties susikirtimais su kitais inžineriniais tinklais būtina išsikviesti eksploatuojančių organizacijų atstovą trasoms ir gyliams nustatyti, tranšėjas kasti rankiniu būdu, kad nebūtų pažeisti esami tinklai. Klojant kabelius būtina išlaikyti norminius atstumus nuo kitų komunikacijų/želdinių pagal EJT. Iškastos tranšėjos privalo būti aptvertos metaliniais tinklo skydais dėl žmonių saugumo.

Demontuotos medžiagos pristatomos į AB „Energijos skirstymo operatorius“ sandėlį arba atliekų tvarkytojams utilizavimui. Baigus darbus atstatomas gerbūvis, išlyginamas paviršius, atstatomos dangos, išvežamos šiukšlės.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto rengėjais.

Atsižvelgiant į tai, kad UAB PROJEKTAI CO pateiktuose dokumentuose, kurie pagal VP (viešųjų pirkimų) reglamentuojančius teisės aktus yra viešinami CVP sistemoje, yra/gali būti nurodomi fizinių asmenų duomenys (pvz., UAB PROJEKTAI CO pasitelktų specialistų vardai/pavardės, kontaktinė informacija, atestato Nr. ar pan.), UAB PROJEKTAI CO patvirtina, kad šie fiziniai asmenys yra tinkamai iš anksto informuoti apie tai, kad nurodyti jų asmens duomenys bus viešinami CVP sistemoje bei turi teisėtą pagrindą pagal Bendrojo duomenų apsaugos reglamento (ES) 2016/679 6 str. šiuos asmens duomenis teikti bei viešinti. ESO turi teisę reikalauti iš UAB PROJEKTAI CO pateikti įrodymus, kad UAB PROJEKTAI CO šią pareigą įvykdė. ESO neatliks jokių papildomų veiksmų dėl UAB PROJEKTAI

4.5 AMBER GRID DALIS

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymo 46 dalimi, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014-01-28 įsakymu Nr. 1-12 (įsakymo 2017-06-28 redakcija Nr. 1-169) patvirtintų Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklių 2, 18, 19 punktų bei Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-07-16 įsakymu Nr. 1-213 (įsakymo 2019-12-18 redakcija Nr. 1-332) patvirtintų Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklių 8 punkto nuostatomis yra įtvirtinta pareiga gauti magistralinio dujotiekio savininko rašytinį pritarimą (sutikimą) tuo atveju, kai veikla (veiksmai) yra planuojama bet kurioje teritorijoje, esančioje 200 metrų ar mažesniu atstumu nuo magistralinio dujotiekio.

Projektas rengiamas vadovaujantis:

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, Nr. XIII-2166, 2019-06-06.

Atliekant žemės kasimo darbus, būtina vadovautis :

- Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 1-213 (Žin., 2010, Nr. 87-4625).
- Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės 2017m. birželio 28d., energetikos ministro įsakymas Nr. 1-169.

Prieš žemės darbų atlikimo pradžią būtina:

- suderinti žemės darbų atlikimo projektą;
- prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje, gauti raštišką sutikimą darbams iš AB „Amber Grid“ ir išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nurodymams.
- taip pat būtina išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą, jei, kasant gruntą, aptinkami brėžiniuose nenurodyti vamzdiniai.

Darbu atlikimo metu:

Vykdamas darbus atliekos negali būti sandėliuojamos esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribose, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.

Po darbu atlikimo magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje:

- Elektros kabelio susikirtimo, prasilenkimo vietose su magistraliniu dujotiekiu pristatyti išpildomąją dokumentaciją į AB „Amber Grid“.

Rekonstruojama esama 10 kV iš Žiežmarių TP L-300 oro linija į požeminę kabelinę liniją tarp atr. Nr. 300/30_TR-Ž-722, patenka į magistralinio dujotiekio apsaugos zoną 25m. Žemės sklypai Vladiškių k., Žiežmarių apyl. sen., Kaišiadorių r. sav., unikalus Nr. 4400-0782-9303 ir unikalus Nr. 4955-0002-0011 (toliau - Sklypai) patenka į magistralinio dujotiekio I vietovės klasės teritorijos ribas. Šiuo metu per esamus sklypus nutiesta 10 kV oro linija. Bus išmontuota esama 10 kV oro linijos atkarpa nuo atramos Nr. 300/30 iki esamos transformatorinės Ž-722, požeminė kabelinė linija, nuo minėtos 10 kV OL atramos iki minėtos transformatorinės susikirtimo vietoje su magistraliniu dujotiekiu, klojamas uždaru būdu apsauginiame vamzdyje. Susikirtimo vietoje išlaikyti nuo vamzdžio apatinės sienelės išlaikomas 2,94 m ir 3 m atstumu žr. Brėž. 10286-01-TP-E.BR-01 antrame lape susikirtimo pjūvį.

Projektuojamas 10 kV kabelis vietoj oro linijos susikerta su magistraliniu dujotiekiu.

Šalia susikirtimo vietos su magistraliniu dujotiekiu sumontuojama 10 kV KL trasos žymėjimo stulpeliai nuo dujotiekio vamzdžio ašies po 15 m. žr. Brėž. 10286-01-TP-E.BR-01.