PROJEKTO PAVADINIMAS	330/110/10 KV KAUNO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIŲ T-1 IR T-2), KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., BIRULIŠKIŲ K., PASTOTĖS G. 9, STATYBOS PROJEKTAS		
ADRESAS	KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., BIRULIŠKIŲ K., PASTOTĖS G. 9,		
INVESTICINIO PROJEKTO NUMERIS	E2N5443548		
STATINIO KATEGORIJA	KILNOJAMI DAIKTAI (ELEKTROS ĮRENGINIAI)		
STATYBOS RŪŠIS	ELEKTROS ĮRENGINIŲ STATYBA IR ĮRENGIMAS		
UŽSAKOVAS	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		
STATYTOJAS	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		
PROJEKTO DALIS	KONSTRUKCIJŲ DALIS		
PROJEKTO NUMERIS	2024/548-XX-TDP	PROJEKTO LAIDA, DATA	0, 2026-07-22
PROJEKTAVIMO STADIJA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	BYLA (TOMAS)	SP

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Bendrieji duomenys	BD-1
1.1.	Turinys	BD-1
1.2.	Projekto ir projekto dalių bylų sudėties žiniaraštis	BD-1
1.3.	Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis	BD-2
1.4.	Projekto dalies brėžinių žiniaraštis	BD-2
1.5.	Pridedamųjų dokumentų žiniaraštis	BD-2
1.6.	Projekto pritarimų lentelė	BD-3
2.	Aiškinamasis raštas	AR-1
3.	Techninės specifikacijos	TS-1
4.	Darbų techninės specifikacijos	DTS-1
5.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	SŽ-1
	Brėžiniai	

1.2. PROJEKTO IR PROJEKTO DALIŲ BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024/548-XX-TDP-BD	Bendroji dalis	
2.	2024/548-XX-TDP-E	Elektrotechnikos dalis	
3.	2024/548-XX-TDP-RAA	Relinės apsaugos ir automatikos dalis	
4.	**2024/548-XX-TDP-SP**	**Sklypo plano dalis**	
5.	2024/548-XX-TDP-SK	Konstrukcijų dalis	
6.	2024/548-XX-TDP-PVA	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
7.	2024/548-XX-TDP-VN	Nuotekų šalinimo dalis	
8.	2024/548-XX-TDP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

1.3. PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024/548-XX-TDP-SP-BD	4	0	Bendrieji duomenys	
2.	2024/548-XX-TDP-SP-AR	11	0	Aiškinamasis raštas	
3.	2024/548-XX-TDP-SP-TS	6	0	Techninės specifikacijos	
4.	2024/548-XX-TDP-SP-DTS	4	0	Darbų techninės specifikacijos	
5.	2024/548-XX-TDP-SP-SŽ	4	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	

1.4. PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2024/548-XX-TDP-SP.B-01	1	0	Kauno TP ASĮ demontuojamų įrenginių planas	
2.	2024/548-XX-TDP-SP.B-02	1	0	Kauno TP ASĮ aukščių planas, vertikalinis planas	
3.	2024/548-XX-TDP-SP.B-03	1	0	Kauno TP ASĮ sklypo išdėstymo planas planas	
4.	2024/548-XX-TDP-SP.B-04	1	0	Kauno TP ASĮ suvestinis inžinerinių tinklų planas	
5.	2024/548-XX-TDP-SP.B-05	1	0	Kauno TP ASĮ vartų fragmentas	
6.	2024/548-XX-TDP-SP.B-06	1	0	Kauno TP ASĮ dangų detalės	

1.5. PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž nr.	Dokumento žymuo	Lapų Sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.				

1.6. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pritarimo nuorašas
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas

0	2025-06	KONKURSUI

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

330/110/10 KV KAUNO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIŲ T-1 IR T-2), KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., BIRULIŠKIŲ K., PASTOTĖS G. 9, STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
XX (VISI STATINIAI) SKLYPO PLANO DALIS. BENDRIEJI DUOMENYS	0

	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	2024/548-XX-TDP-SP-BD	4	4

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Techninis projektas parengtas AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) užsakymu, vadovaujantis:

- Užsakovo AB „Energijos skirstymo operatorius“ patvirtinta projektavimo užduotimi;
- Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ statinio techninis projektas – projekto pirmasis etapas, kuriame pateikiami statytojo sumanyto statinio sprendiniai.

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų “Statybos įstatymo” 6 straipsnyje.

Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudotiems statyboje, taikomi Lietuvos respublikoje galiojantys valstybiniai standartai. Leidžiama naudoti ir užsienio standartus bei gaminius, jei jie patvirtinti ir sertifikuoti Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Prieš statybos darbus detalizuojami techninio darbo projekto sprendiniai, atsižvelgiama į konkrečią priimtą elektros įrangą.

Vykdant objekto statybą vadovautis galiojančiais dokumentais ir statybiniais reglamentais.

2.2. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	
2.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	
3.	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas	
4.	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	
5.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas	
6.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	
7.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	
8.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	
9.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
10.	Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas	
11.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	
12.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	
13.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
14.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016 Suvestinė redakcija nuo 2016-10-12
15.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija 2024-02-07-2024-05-09
16.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017 Suvestinė redakcija nuo 2024-02-01-
17.	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas	STR 2.01.01(1):2005 Galiojanti suvestinė redakcija: Nėra
18.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2):1999 Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-10-05
19.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR 2.01.01(3):1999 Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-11-09
20.	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	STR 2.01.01(4):2008
21.	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo	STR 2.01.01(5):2008
22.	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	STR 2.01.01(6):2008
23.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	STR 2.01.06:2009
24.	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	STR 1.01.04:2015 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-12-04
25.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
26.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015/1K:2021 Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-05-14
27.	Statinio projektas. Lauko inžinierinių tinklų grafiniai ženklai	LST 1569:2012
28.	Atliekų tvarkymo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-12-06
29.	Statybos taisyklės „Žemės darbai“	ST 121895674.100:2012
30.	Surenkamieji betono gaminiai. Gatvių ir parkų tvarkymo elementai	LST EN13198:2004
31.	Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisykles, patvirtintos LR AM 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
32.	2011-03-09 Europos parlamento ir tarybos reglamentas	(ES) Nr.305/2011
33.	Statybinė klimatologija.	STR 2.01.12:2024
34.	KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“	
35.	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės	ĮT ASFALTAS 08
36.	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles	KPT SDK 19
37.	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“	STR 2.06.04:2014
38.	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisykles	ĮT ŽS 17
39.	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisykles	ĮT SBR 19
40.	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašą	TRA UŽPILDAI 19
41.	„Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai“	LST EN 1340:2003/AC:2006
42.	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisykles	KPT SDK 19
43.	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai	MN TRINKELĖS 14

2.3. KOMPIUTERINĖ PROGRAMINĖ ĮRANGA, KURIA NAUDOJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

- Microsoft Windows 10;
- Microsoft Office 2010;
- Autodesk AutoCAD 2025;

2.4. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

2.4.1. Adresas

Darbai numatomi žemės sklype Kauno r. sav., Karmėlavos sen., Biruliškių k., Pastotės g. 9

2.4.2. Klimato sąlygos

Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikiamus duomenis esamos vietovės klimatiniai duomenys:

330/110/10 kV Kauno TP transformatorių pastotės rekonstravimas vykdomas, Biruliškių kaimo ribose.

Klimatiniai duomenys.

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,6ºC;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,9ºC;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -36,3ºC;
- šalčiausios paros vidutinė temperatūra -24,5º C (92% integralinis pasikartojimas);
- šalčiausio penkiadienio vidutinė temperatūra -19,6º C. (92% integralinis pasikartojimas);

- santykinis metinis oro drėgnumas 80%;
- vidutinis kritulių kiekis per metus 608 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis 86,2 mm;
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 57 cm;
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 50 metų) 68 cm.



2.4.2.1. pav. Meteorologijos stočių tinklas

2.4.3. Kultūros paveldas

Neaptikta.

2.4.4. Inžinerinių – geologinių tyrinėjimų duomenys

Tyrimų plotas yra į šiaurės rytus nuo Kauno miesto nutolusiame Biruliškių kaime, Kauno transformatorinės pastotės teritorijoje. Jį supa gyvenamieji namai, visuomeninės paskirties pastatai (1 pav.). Sklype žemės paviršius lygus, daugiausiai padengtas skalda. Absoliutinis aukštis yra ties 73,9...74,1 m altitude. Sklypo inžinerinės geologinės sąlygos yra vidutiniškai sudėtingos.

1. Pagrindo pjūvį sudaro:

- 0,4 m storio dangos konstrukcija: 0,15...0,17 m storio skalda, 0,23...0,25 m storio vidutinio rupumo smėlis su žvirgždu ir gargždu.
- Po ja gręžinio Gr. 1 aplinkoje (vakarinėje tirto ploto dalyje) nustatytas 0,6 m storio purus piltinis molingas smėlis (IGS-1).
- Giliau visame tirtame plote suklostytas vidutinio tankumo dulkingas smėlis (IGS-2), nuo 2,1 m gylio – vidutinio stiprumo didelio plastiškumo molis (IGS-3).
- Po moliu nuo 4,3...5,1 m gylio slūgso moreninis smėlingas mažo plastiškumo molis. Jis iki 7,0...7,8 m gylio yra vidutinio stiprumo (IGS-4), giliau – labai stiprus (IGS-5).

2. Tyrimų metu podirvio tipo vanduo fiksuotas 1,60 m gylyje (abs. a. 72,33...72,51 m). Požeminio vandens lygio svyravimai priklausys nuo sklype įrengtos drenažinės sistemos būklės ir įgilinimo. Polaidžio ir liūčių metu vandens lygis gali siekti žemės paviršių. Paviršinio vandens (atmosferinio, sniego, įšalo tirpsmo ir pan.) drenavimosi sąlygos patenkinamos.

3. Požeminis vanduo nėra agresyvus paprastam portlandcemenčiui ir gelžbetoninėms konstrukcijoms.

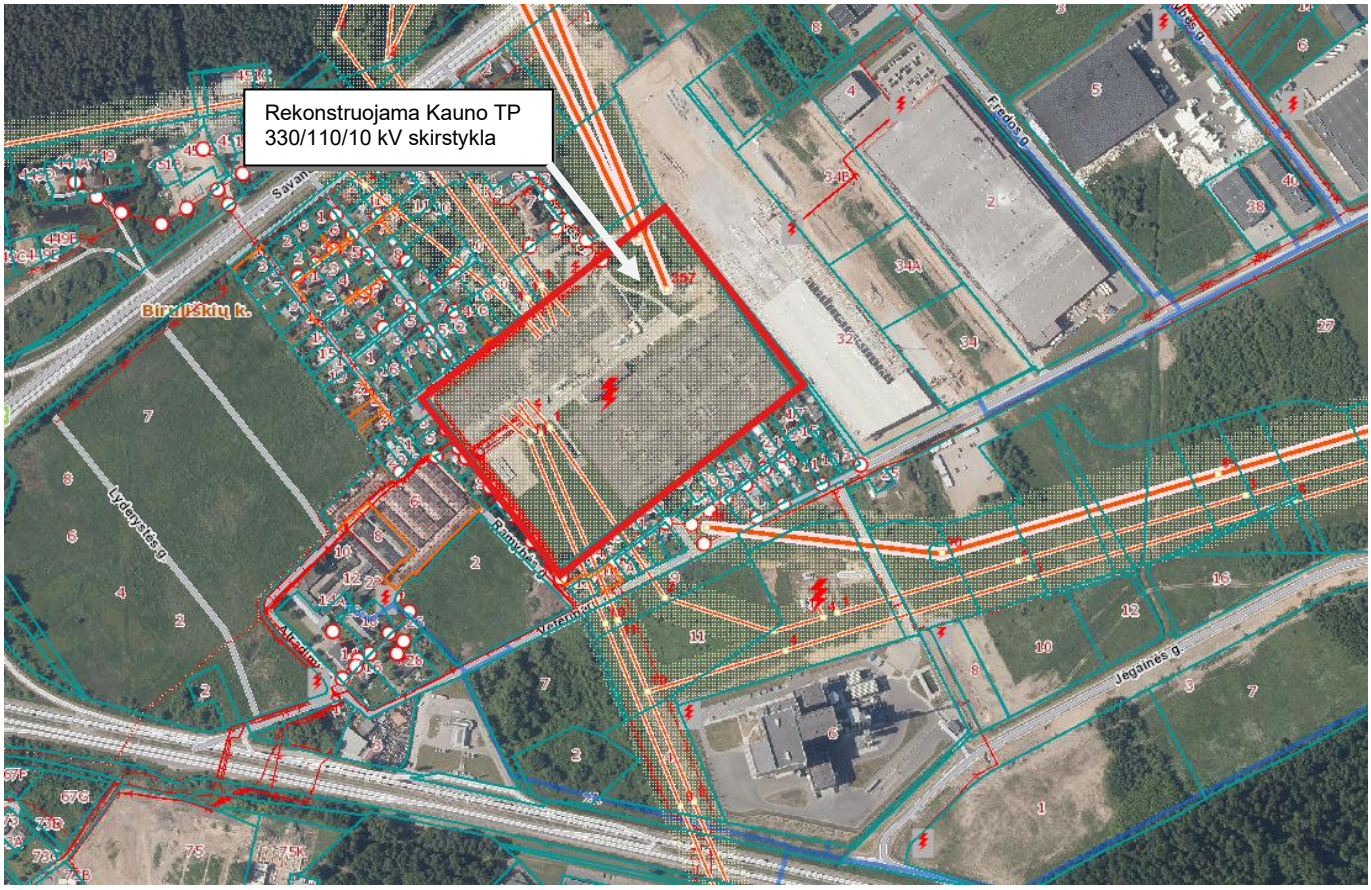
4. Gruntų geotechninių savybių vidutinės reikšmės pateiktos 3 priede.

5. Pamatų įrengimui tinkami gruntai – vidutinio tankumo smėlis (IGS-2), vidutinio stiprumo, labai stiprus molis (IGS-3, 4, 5). Įrengiant pamatus, pagrindą būtina apsaugoti nuo suardymo.

2.4.5. Geografinė vieta

Darbai numatomi Statytojo, nuomos teise valdomame, žemės sklype Kauno miesto nutolusiame Biruliškių kaime, Kauno transformatorinės pastotės teritorijoje.

Sklype esantys želdiniai: sklype esamų želdinių nėra;
Esami vandens telkiniai: sklype vandens telkinių nėra;
Apsaugos zona: sutampa su sklypo tvora;
Ekologinė situacija: Sklypo ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos objektų.



Pav. 2.4.9.1 Kauno TP transformatorių pastotės vieta

2.5. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Teritorijoje, kurioje bus atliekami naujos statybos darbai, nukasamas esamas skaldos sluoksnis. Nukasta skalda sandėliuojama atviro sandėliavimo aikštelėse, vėliau dalis išvežama ir likusi panaudojama atgaliniam užpylimui.

Laikinų inžinerinių tinklų įrengimo, statybos teritorijos laikino aptvėrimo, laikinų buitinių patalpų klausimai sprendžiami statybos darbų technologijos projekte (atlieka rangovas).

2.6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.6.1. Planinis sprendimas

Prieš statybos darbų pradžią rekonstruojamoje pastotės teritorijoje išmontuojami visi reikiami įrengimai su priklausiniais, nukasamas skaldos sluoksnis ir sustumiamas į krūvas vėlesniam panaudojimui.

Pastotės teritorijos esamas aikštelės reljefas aukštėjantis rytų kryptimi. Projekte numatytas aikštelės planiravimas be papildomo grunto užpylimo, maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus.

Paviršinis vanduo nuo teritorijos pašalinamas atviru būdu, išnaudojant aikštelės nuolydį. Nuo kelio dangos paviršinis vanduo nuvedamas ant skaldos ir natūraliai susigers į gruntą.

Baigus statybos darbus pastotės dalyje, kurioje jie buvo atliekami, skalda, buvusi sandėliuojama, paskleidžiama tose vietose, kur atkuriama skaldos danga.

Projekto įgyvendinimo periodu pažeisti esami privažiavimo keliai ir teritorija privalo būti atstatyta į pirminį stovį. Prieš darbus atlikti aplinkos situacijos apžiūrą ir ją užfiksuoti.

Detalesnis sklypo plano sprendiniai pateikiami sklypo plano dalies brėžiniuose.

2.6.2. Pastatų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Pastatai neprojektuojami. Inžinerinių tinklų altitudės nustatytos, atsižvelgiant į esančias sklypo altitudes. Susisiekimo komunikacijų altitudės parinktos, atsižvelgiant į esančias sklypo ir privažiavimo altitudes.

2.6.3. Aukščių planas, žemės darbai

Aikštelė esama, privažiavimo kelias esamas. Gretimoje teritorijoje esamos įrenginių atramos, vidaus keliai, išlieka esami pastatai, todėl rekonstruojamos aikštelės pietinėje dalyje aukščiai išlaikomi analogiški esamiems.

Baigus statybos-montavimo darbus planiruojamas plotas pasluoksniui sutankinamas. Po to įrengiamos dangos. Atliekamas statybinis gruntas iš statybvietės išvežamas tik po galutinių sklypo planiravimo darbų.

2.6.4. Paviršinio vandens šalinimo ir gruntinio vandens pažeminimo būtinumas

Paviršinis vanduo nuo teritorijos pašalinamas atviru būdu, išnaudojant aikštelės nuolydį. Nuo kelio dangos paviršinis vanduo nuvedamas ant skaldos ir natūraliai susigers į gruntą.

Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuoju pakils. Aukščiausias prognozuojamas vandens lygis gali siekti iki 1,60 m gylio nuo esamo žemės paviršiaus (73,9...74,1 m abs. a.).

Atliekant pamatų įrengimo darbus gali būti reikalingos priemonės gruntinio vandens lygio pažeminimui. Paviršinio ir gruntinio vandens lygio pažeminimo būdą darbų metu sprendžia statybos darbų vadovas, atsižvelgdamas į statybos darbų kokybišką ir saugų atlikimą ir tuo metu esančias faktines hidrogeologines sąlygas.

Gruntinio vandens lygiui žeminti gali būti įrengiamas atvirasis drenažas arba duobės dugne iškasami gilesni vandens rinktuvai, iš kurių vanduo siurbiamas panardinamais arba sausai statomais išcentriniais siurbliais.

2.6.5. Teritorijos apželdinimas

Vadovaujantis LR AM 2007 12 21 įsakymu Nr.D1-694 „Dėl Atskirųjų rekreacinė paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimu“ (su vėlesniais pakeitimais) priklausomųjų želdynų apželdinimo procentas: susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos - 10 %. Rekonstruojamoje TP teritorijoje želdynų plotas sudaro 95 proc.

Baigus rekonstravimo darbus, projektuojamų žaliųjų plotų teritorija pagal sklypo planą apželdinama daugiametėmis žolėmis atstatant 15 cm dirvožemio sluoksnį. Augaliniam sluoksniui naudojamas esamas, nuimtas nuo teritorijos prieš statybos pradžią augalinis gruntas.

2.6.6. Projektuojamos dangos

Baigus statybos-montavimo darbus aplink galios transformatorius numatoma atstatyti esamą skaldos dangą pakeičiant nauja skalda. Dangos kraštų sutvirtinimui numatoma statyti kelio bordiūrus, montuojamus ant betono pagrindo.

Įrengus alyvos rezervuarą bei su juo susijusią infrastruktūrą, teritorijoje bus atkurta skaldos danga. Pašalinus esamą asfaltą ir įrengus naują galimai užteršto vandens šalinimo trasą, asfaltas bus atstatomas į pirminę būklę prisitaikant prie esamo kelio aukščio.

2.7. APLINKOS APSAUGA

2.7.1. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Teritorija aptverta pagal atliktą 330/110/10 kV atviros skirstyklos rekonstrukcijos projektą. Nauji aptvėrimai ar apsaugos priemonės neprojektuojami.

2.7.2. Gaisrinė sauga

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai nėra taikomi objekte rekonstruojamiems kilnojamiems elektros įrenginiams todėl gaisrinės saugos dalis nerengiama.

2.7.3. Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Darbų metu susidariusias atliekas (Užsakovo reikmėms nereikalingus įrenginius, naudojimui netinkamą alyvą, elektros ir elektroninę įrangą, gelžbetonio, stiklo ir kitas bei griovimo atliekas) Rangovas, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, iki leistinų kiekių kaupia darbų aikštelėje ir savo sąskaita, organizuoja ir vykdo projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuočių atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, vykdo atliekų apskaitą ir teikia ataskaitas Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka. Statybos darbų vadovas registruoja atliekų išvežimo iš statybvietės kiekį (tonomis) bei šių atliekų išvežimą patvirtinančius dokumentus. Užsakovo reikmėms reikalingų išmontuotų įrenginių sąrašas derinamas su užsakovu.

Rangovas vykdo importuojamos apmokestinamosios pakuotės ir apmokestinamųjų gaminių (baterijų ir akumuliatorių) apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“, „Atliekų tvarkymo įstatymo” ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka, parengia mokesčių deklaraciją ir sumoka mokestį „Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo“ nustatyta tvarka.

Susidariusias metalų, alyvos atliekas Rangovas, Užsakovo vardu, dalyvaujant Užsakovo atsakingiems darbuotojams, perduoda įmonei, su kuria Užsakovas turi sudaręs sutartį.

Atliekų perdavimą patvirtinančių dokumentų kopijas (perdavimo – priėmimo aktus, pavojingų atliekų lydraščius) kas ketvirtį perduoda techninės priežiūros vadovui. Dokumentuose turi būti atžymėta atliekų susidarymo vieta – statinio pavadinimas.

Rangovas turi pristatyti pažymą apie utilizuotą alyvą.

Rekonstravimo metu atsiradusios atliekų apimtys nurodytos atliekų tvarkymo lentelėje Nr.2.7.3.1.

Atliekų tvarkymo lentelė

Technologinis procesas	Atliekos								Atliekų saugojimas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis			Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		m	t	kompl.							
	Betono gaminių mišiniai	-	10*	-	kietas	17 01 07	13.14	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmone
	Metalo laužas	-	0,1*	-	kietas	17 04 05	06.11	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei
	Nebenaudojama elektros įranga		0,1*		kieta	16 02 14	08.23	ne [1)]	Statybos aikštelė	20t	Perduodama ESO pagal išmontuotų įrenginių ar jų dalių sąrašą .Perduodama turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei
	Kabeliai	2970*	-	-	kietas	17 04 11	06.41	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei
	Popieriaus ir kartono pakuotės	-	0,1*	-	kietas	15 01 01	07.21	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei

	Medienos pakuotės	-	0,4*	-	kietas	15 01 03	07.51	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei
	Kitos plastikinės pakuotės	-	0,05*	-	kietas	15 01 02 02	07.41	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei

Pastabos:

* Žvaigždute pažymėti kiekiai gali turėti neesminių nukrypimų.

Demontuojami alyviniai įrenginiai yra pavojingos atliekos, kol juose yra alyvos. Ardant pavojingus įrenginius, alyva turi būti atskirta nuo įrenginių į atskiras specialias talpas.

2.7.4. Apsaugos zona

Elektros tinklų apsaugos zona sutampa su 330/110/10 kV atviros skirstyklos tvora.

2.8. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIO IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Suprojektuoti sprendiniai neprieštarauja išvardintiems reikalavimams.

2.9. NEĮGALIŲJŲ SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Reikalavimai nekeliami.

2.10. KITA INFORMACIJA

2.10.1. Sklypo sanitarinė ar apsauginė zona

Nuolatinių darbo vietų nėra, todėl reikalavimai nekeliami.

2.10.2. Sklype susidarančios sprogimui ir gaisrui pavojingos zonos

Sklype susidarančių sprogimui ir gaisrui pavojingų zonų nėra.

2.10.3. Infrastruktūra už sklypo ribų

Nėra projektuojama.

2.10.4. Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus keliančius neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape

Projektas atitinka visuomenės sveikatos saugos reikalavimus. Rekonstruoti inžineriniai statiniai eksploatacijos metu nepadidins aplinkos taršos, triukšmo lygio, elektros tiekimo trikdymo. Papildomi triukšmo ar kitos taršos šaltiniai nenumatomi.

330/110/10kV skirstykla infragarso ir žemo dažnio garso neskleis. Naudojamos statybinės medžiagos neturės neigiamos įtakos žmonių sveikatai ir aplinkai.

Nejonizuojanti spinduliuotė. Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko, kai oro linijų įtampa iki 330 kV, nenormuojama (HN104 : 2011).

Triukšmas. Transformatorių pastotėje, pastovūs ir vieninteliai akustinio triukšmo šaltiniai yra galios transformatoriai (toliau – transformatoriai). Šiame projekte galios transformatorius projektuojamas naujas, todėl jo parametrus, atitinkančius LST (IEC) standartų bei LR higienos normų reikalavimus, nustato projektuotojas, o gamintojui reikalavimai užduoti techninėse specifikacijose yra privalomi. Reikalavimai galios transformatoriams, tame tarpe ir triukšmo lygis, pateikiami šio projekto Elektrotechnikos projekto dalies techninėse specifikacijose. Pagal jas, galios transformatorių triukšmo slėgio lygis 1 metro atstumu nuo galios transformatorių negali viršyti 60 dB ±3 dB.

Artimiausi gyvenamieji pastatai šalia projektuojamo objekto yra ne arčiau kaip už 100 metrų todėl leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai nei tuose pasatuose nei jų aplinkoje pagal Lietuvos higienos normą HN 33 - 2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ viršijami nebus.

Cheminės medžiagos ir preparatai. Pavojingų (toksiškų, kancerogeninių, teratogeninių ir mutageninių) sudėtinių dalių turinčios cheminės medžiagos ir preparatai nebus naudojami. Radioaktyvios medžiagos nenaudojamos ir nesaugomos.

Oro teršalai ir kvapai. Ūkinė veikla, dėl kurios į aplinkos orą galėtų būti išmetami teršalai, ar statinių, kuriuose būtų planuojama įrengti > 0,12 MW šiluminio našumo stacionarius degimo įrenginius pastotės rekonstrukcijos metu nenumatomi

Biologinė tarša. Rekonstruojamame objekte biologinė tarša nesusidarys. Visoje teritorijoje palaikoma tvarka.

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas

0	2025-06	KONKURSUI

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

330/110/10 KV KAUNO TP ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIŲ T-1 IR T-2), KAUNO R. SAV., KARMĖLAVOS SEN., BIRULIŠKIŲ K., PASTOTĖS G. 9, STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS

XX (VISI STATINIAI)
SKLYPO PLANO DALIS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

LAIDA: 0

	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
LT	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	2024/548-XX-TDP-SP-AR	11	11