PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

TETAS

Statytojas/Užsakovas	**LITGRID AB**
Projekto rengėjas	**UAB "TETAS"**
Statinio projekto pavadinimas	**INŽINERINIŲ TINKLŲ (ELEKTROS TINKLŲ) - 110/10 KV VANDŽIOGALOS TP, MĖKLOS G.13, VANDŽIOGALA, KAUNO RAJ., SAV., 110 KV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**
Statinio adresas	**MĖKLOS G.13, VANDŽIOGALA, KAUNO RAJ., SAV.**
Statinio pavadinimas	**ELEKTROS TINKLAI – 110 KV SKIRSTYKLOS STATINIAI (UN. NR.:4400-5935-0020)**
Statinio naudojimo paskirtis	**ELEKTROS TINKLAI**
Statinio kategorija	**YPATINGASIS STATINYS**
Statinio pavadinimas	**KITI INŽINERINIAI STATINIAI – TVORA (UN. NR.:4400-5935-0034)**
Statinio naudojimo paskirtis	**KITOS PASKIRTIES**
Statinio kategorija	**II GRUPĖS NESUDĖTINGASIS STATINYS**
Statinio projekto Nr.	**269**
Investicinio projekto Nr.	**PPRK2185**
Statybos rūšis	**REKONSTRAVIMAS**
Statinio projekto etapas	**TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)**
Statinio projekto dalis	**SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)**

Byla (segtuvas)	**SP-T1**
Bylos laida	**0**
Bylos išleidimo data	**2026-05-21**

Įmonė

UAB „Tetas“
Planavimo ir kontrolės departamentas
Projektavimo skyrius
V. Krėvės pr. 120, LT-51119, Kaunas

El. paštas info@tetas.lt

KAUNAS

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	269-XX-TDP-SP-T1	0	Bendroji dalis	
2.	**269-XX-TDP-SP-T1**	**0**	**Sklypo planas**	
3.	269-XX-TDP-SP-T2	0	Sklypo planas. Techninės specifikacijos	
4.	269-XX-TDP-SO-T1	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	
5.	269-XX-TDP-SK-T1	0	Statinio konstrukcijos.	
6.	269-XX-TDP-SK-T2	0	Statinio konstrukcijos. Techninės specifikacijos.	
7.	269-XX-TDP-E-T1	0	Elektrotechnika. 110 kV AS įrenginiai	
8.	269-XX-TDP-E-T2	0	Elektrotechnika. 110 kV AS įrenginiai. Techninės specifikacijos	
9.	269-XX-TDP-E-T3	0	Elektrotechnika. 110 kV OL užvedimas į TP	
10.	269-XX-TDP-E-T4	0	Elektrotechnika. 110 kV OL užvedimas į TP. Techninės specifikacijos	
11.	269-XX-TDP-PVA-T1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Relinė apsauga ir automatika	
12.	269-XX-TDP-PVA-T2	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Relinė apsauga ir automatika. Techninės specifikacijos	
13.	269-XX-TDP-PVA-T3	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros energijos apskaita ir matavimai	
14.	269-XX-TDP-PVA-T4	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros energijos apskaita ir matavimai. Techninės specifikacijos	
15.	269-XX-TDP-PVA-T5	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas	
16.	269-XX-TDP-PVA-T6	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas. Techninės specifikacijos	
17.	269-XX-TDP-ER-T1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
18.	269-XX-TDP-ER-T2	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos). Techninės specifikacijos	
19.	269-XX-TDP-AS-T1	0	Apsauginė signalizacija. Gaisro aptikimas ir signalizavimas	
20.	269-XX-TDP-AS-T2	0	Apsauginė signalizacija. Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Techninės specifikacijos.	
21.	269-XX-TDP-LN-T1	0	Lauko nuotekos	
22.	269-XX-TDP-ŠVOK	0	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	
23.	269-XX-TDP-KS-T1	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2026-05-21	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	TETAS UAB „TETAS“ Planavimo ir kontrolės departamentas Projektavimo skyrius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g.13, Vandžiogala, Kauno raj., sav., 110 kV skirstyklos rekonstravimo projektas**	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendrieji duomenys	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 269-XX-TDP-SP-T1.BD	LAPAS 1 / LAPŲ 7

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
Tekstiniai dokumentai				
1.	269-XX-TDP-SP-T1.BD	7	0	Bendrieji duomenys
2.	269-XX-TDP-SP-T1.AR	12	0	Aiškinamasis raštas
3.	269-XX-TDP-SP-T1.SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai
Brėžiniai				
1.	269-XX-TDP-SP-T1.B-01	1	0	Situacijos planas M1:500
2.	269-XX-TDP-SP-T1.B-02	1	0	Sklypo planas M1:250
3.	269-XX-TDP-SP-T1.B-03	1	0	Sklypo aukščių planas M1:250
4.	269-XX-TDP-SP-T1.B-04	1	0	Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas M1:250
5.	269-XX-TDP-SP-T1.B-05	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M1:250
6.	269-XX-TDP-SP-T1.B-06	1	0	Sklypo teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos planas. M 1:500
7.	269-XX-TDP-SP-T1.B-07	2	0	Dangų sandūrų detalės M1:25

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

3. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTO DALIAI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui parengti ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
LR įstatymai:		
1.	XII-2573	1996 m. kovo 19 d. Statybos įstatymas Nr. I-1240 (Pakeitimo įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573)
2.	Nr. I-2223	Aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75)
3.	Nr. I-446	Žemės įstatymas (Žin., 1994, Nr. 34-620; 2004, Nr. 28-868)
4.	Nr. XII-407	Teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2013, Nr. 76-3824)
5.	Nr. VIII-787	Atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; 2002, Nr. 72-3016)
6.	Nr. IX-2135	Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas. (Žin., 2004, Nr. 69-2382)
7.	Nr. IX-884	Energetikos įstatymas (Žin. 2002, Nr. 56-2224)
8.	Nr. VIII-1881	Elektros energetikos įstatymas (Žin., 2000, Nr. 66-1984)
9.	Nr. XI-1375	Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (Žin., 2011, Nr. 62-2936)
10.	XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
11.	IX-1672	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
12.	XIV-1560	Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
13.	Nr. I-1539	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas
14.	Nr. I-301	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
15.	VIII-1312	Lietuvos Respublikos investicijų įstatymas
16.	VIII-971	Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymas
17.	VIII-1864	Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
18.		ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:		
19.	STR 1.01.04: 2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

		paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
20.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
21.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
22.	STR 1.04.02: 2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
23.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
24.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
25.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotų statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
26.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
27.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka
28.	STR 1.12.06: 2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai:		
29.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas (toliau – ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas
30.	STR 2.01.01(3):1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
31.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga
32.	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga
33.	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo
34.	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
35.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
36.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija
37.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
38.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
39.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
40.	STR 2.03.02:2005	Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas
41.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

42.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
43.	(ES) Nr. 305/2011	2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:		
44.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
45.	LST 1516: 2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
46.	EIJT-2012 m.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
47.	1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
48.	1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės
49.	1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės
50.	BGST	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
51.	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
52.	1-66	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės
53.	1-116	Elektros tinklų naudojimo taisyklės
54.	1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės
55.	1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės
56.	1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
57.	1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės
58.	1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės
59.	1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės
60.	217	Atliekų tvarkymo taisyklės
61.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
62.	EV-90	Dėl prevencijos priemonių organizuojant darbus, reikšmingiausiai sąlygojančius mirtinus ir sunkius nelaimingus atsitikimus darbe, taikymo
63.		Kritimo iš aukščio apsaugos priemonių parinkimo, naudojimo ir priežiūros metodinės rekomendacijos
64.		Kritimo iš aukščio apsaugos priemonių parinkimo metodinės rekomendacijos

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

65.		Saugių stogo darbų metodinės rekomendacijos
66.		Rekomenduojamos paskyros–leidimo išdavimo tvarkos, prieš atliekant darbus šuliniuose, kitose uždarose erdvėse metodinės rekomendacijos
67.		Rekomenduojamos paskyros–leidimo išdavimo tvarkos, atliekant darbus iškasose metodinės rekomendacijos
68.		Saugaus kelių transporto priemonių krovos darbų organizavimo metodinės rekomendacijos
69.		Saugaus darbo su transporto priemonėmis prie krovimo rampų metodinės rekomendacijos
70.		Saugos priemonių montuojant statinių konstrukcijas metodinės rekomendacijos
71.		Saugos priemonių griaunant statinius metodinės rekomendacijos
72.		Kabamųjų ir pastatomųjų platforminių įrenginių naudojimo rekomendacijos
73.		Mobiliųjų darbinių kėlimo platformų saugaus naudojimo rekomendacijos
74.		Statybinių keltuvų saugaus naudojimo rekomendacijos
75.		Kėlimo kranų saugaus naudojimo rekomendacijos
76.	EV-75	Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus
77.	A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
78.	A1-425	Kėlimo kranų priežiūros taisyklės
79.	A1-707	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės
80.	102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai
81.	A1-293/V-869	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis
82.	A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai
Kiti Užsakovo normatyviniai dokumentai		
1.	Projektavimo užduotis	„110/10 kV Vandžiogalos TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas“ Investicijų projekto Nr. PPRK2185
Kompiuterinės programinės įrangos sąrašas, kuriomis naudojantis parengta projekto dalis		
1.	Microsoft Office 365	
2.	Autodesk AutoCAD LT2021	
3.	Adobe Acrobat 9	

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Projektinių sprendinių parengimo pagrindas

Techninio darbo projekto „Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g.13, Vandžiogala, Kauno raj.,sav. skirstyklos rekonstravimo projektas“ sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis parengta vadovaujantis LITGRID AB išduotą investicinio projekto „110/10 KV VANDŽIOGALOS TP 110 KV SKIRSTYKLOS REKONSTRAVIMAS“ investicijų projekto Nr. PPRK2185 projektavimo užduotimi; 2025 m. VĮ „Žemės ūkio duomenų centras“ parengtu topografiniu planu, 2022 m. spalio – 2023 m. sausio mėn. UAB „Geoinžinerija“ atliktais inžineriniais geologiniais tyrimais, bei Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimais. Atsižvelgiant į šios užduoties 3.31 punktą, projektavimo užduoties kopija turi būti tik projektinių pasiūlymų Bendros dalies (bylos) sudėtyje.

Šioje byloje pateikti „**Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g.13, Vandžiogala, Kauno raj., sav., 110 kV skirstyklos rekonstravimo projektas**“ sklypo plano esminiai techniniai sprendiniai.

Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį. Techninio darbo projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

LITGRID AB planuoja atlikti esamų inžinerinių tinklų - Vandžiogalos TP 110 kV skirstyklos rekonstravimą. Projekte numatytas visų pirminių įrenginių pakeitimas naujais.

Numatoma įrengti naują 110kV valdymo pultą. Jame sumontuojami nauji kintamos ir nuolatinės srovės savų reikmių skydai, RAA apsaugų spintos, ryšių spintos, teleinformacijos perdavimo spintos.

Visus pagrindinius rekonstravimo sprendinius žiūrėti -E1 dalyje. Visi statinio konstrukcijų sprendiniai: AS įrenginių pamatai, metalo konstrukcijos, 110kV portalų pamatai ir metalo konstrukcijos bei rekonstruojamos AS dalies antžeminiai kabelių kanalai, pateikiami projekto konstrukcijų - SK dalyje.

Geografinė vieta. Inžinerinių tinklų - Vandžiogalos TP 110 kV skirstyklos (RC duomenimis) rekonstravimas numatomas LITGRID AB nuomos sutartimi valdomamoje sklypo dalyje, adresu Mėklos g.13, Vandžiogala, Kauno raj.,sav.

Žemės sklypas ir jo valdymas, gretimybės.
110 kV skirstyklos rekonstrukcija numatoma esamame sklype.
Unikalus daikto numeris: 4400-0113-8889
Žemės sklypo kadastro numeris: 5287/0004:133
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Naudojimo būdas: susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.2041 ha
Žemės sklypo savininkas: Lietuvos Respublika, a.k.11105555
Žemės sklypo patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927
Sudaryta nuomos sutartis: 2004-07-14, Nr. N52/2004-0055;
Susitarimas pakeisti sutartį: 2021-09-30, Nr. 7SŽN-88-(14.7.55E.);
Susitarimas pakeisti sutartį: 2023-05-24, Nr. 7SŽN-74-(14.7.55E.);
Nuomininkas: LITGRID, AB, a.k. 302564686
Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai:

- Kiti inžineriniai statiniai – tvora (4400-5935-0034), paskirtis - kiti inžineriniai statiniai;
- Elektros tinklai – 110 kV skirstyklos statiniai (4400-5935-0020), paskirtis – elektros tinklų; aprašymas: Linijiniai narveliai (4 vnt.), žymėjimas plane n1; Linijiniai narveliai (4 vnt.), žymėjimas plane n2; Šyninis narvelis (4 vnt.), žymėjimas plane n3; T2 prijungimo narvelis (10 vnt.), žymėjimas plane n4; Kabelių kanalas (ilgis 20 m, plotis 1m), žymėjimas plane K1; Žaibolaidis (aukštis 25 m), žymėjimas plane ž; Žaibolaidis (aukštis 25 m), žymėjimas plane ž1.

Sklypą supa žemės ūkio privatus sklypas šiaurinėje pusėje, nesuformuota žemė rytų ir pietų pusėse, AB ESO valdomas sklypas vakarų pusėje.

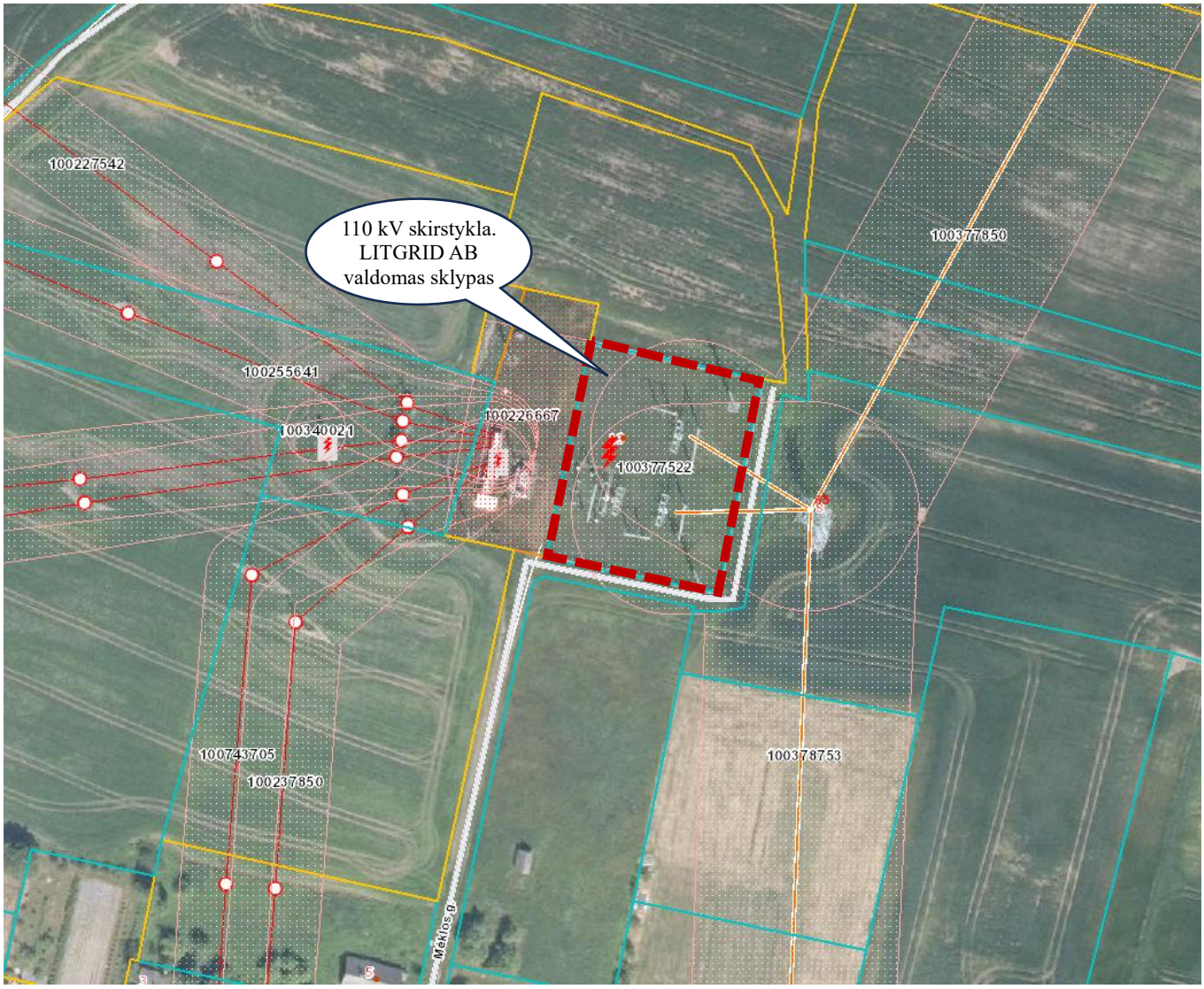
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2026-05-21	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. patv. dok. Nr.	UAB „TETAS“ Planavimo ir kontrolės departamentas Projektavimo skyrius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS **Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g.13, Vandžiogala, Kauno raj., sav., 110 kV skirstyklos rekonstravimo projektas**	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 269-XX-TDP-SP-T1.AR	LAPAS 1 / LAPŲ 12

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Artimiausioje sklypo aplinkoje pastatų nėra. AB ESO valdomame sklype yra esamas funkc... pas-totės pastatas. Aplinkiniuose sklypuose yra elektros oro linijų atramos. Teritorija apaugusi žoliniais ... lais.



Pav. Nr. 1 Rekonstravimo darbų vieta

Klimato sąlygos. Klimatinis rajonas pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ artimiausia stotis, kurios turi šias charakteristikas - Kauno.



Pav. Nr. 2 Rekonstruojamo objekto vieta klimato stebėjimo punktų atžvilgiu

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

- vidutinė metinė oro temperatūra + 7,5 º C; (2 priedas 1 lentelė)
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 35,3 ºC (2 priedas 3 lentelė)
- absoliutus oro temperatūros minimumas – -36,3 ºC; (2 priedas 5 lentelė)
- santykinis oro metinis drėgnumas – 80% (3 priedas 2 lentelė)
- absoliutus vėjo maksimumas – 27 m/s (5 priedas 2 lentelė)
- vidutinis kritulių kiekis per metus – 651 mm; (6 priedas, 1 lentelė)
- maksimalus paros kritulių kiekis – 82,9 mm; (6 priedas 2 lentelė)
- apšalo rajonas – I-as, (8 priedas 8 lentelė);
- apšalo storis kartą per 20 metų – 5,7 mm (8 priedas 8 lentelė);
- maksimalus žemės įšalo gylis:
  - galimas 1 kartą per 10 metų iki 75 cm (9 priedas 1 lentelė);
  - galimas 1 kartą per 50 metų iki 84 cm (9 priedas 1 lentelė);



Pav. Nr. 1 Rekonstruojamo objekto vieta Lietuvos vėjo apkrovos rajonų atžvilgiu

Žemės reljefas. Planuojamos rekonstruoti 110 kV skirstyklos teritorijos paviršius tolygiai kyla pietryčių kryptimi nuo 59,7 ‑ 58,85m altitudžių ribose (peraukštėjimas 0,85 m). Rekonstravimo metu reljefas nebus keičiamas, sklypo nuolydis bus išlaikomas ta pačia kryptimi.

Augantys želdiniai. Remiantis 2025 m atliktais topografiniais tyrimais, rekonstruojamos skirstyklos sklypo teritorijoje saugotinų želdinių nėra. Planuojamas rekonstruoti statinys yra kitos paskirties sklype susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijoje. Sklypo teritorija apaugusi žole. Aplinkiniuose sklypuose ir teritorijose ariamos žemės, žolės danga, pavieniai medžiai ir krūmai.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 nuostatomis, elektros oro linijos apsaugos zona ‑ išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių oro linijos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos. Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą: 110 kV įtampos oro linijoms ‑ po 20 metrų.

Elektros tinklų apsaugos zonose, žemės naudojimo sąlygas ir veiklą jose reglamentuoja Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166, bei Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. 1-93 „Dėl Elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo “.

Pagal Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymo Nr. VIII-1881 75 straipsnio, 4 punktą „ Tinklų operatoriai turi teisę nekliudomi prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančių ar jų

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

sploatuojamų elektros tinklų, esančių kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudo[illegible]teri-torijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir [illegible] kirtimo (dėl iškirstos medienos naudojimo sprendžia žemės savininkai), rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų “.

Pastatai. LITGRID AB sklypo dalies teritorijoje esamų pastatų nėra.

Inžineriniai tinklai.

Vandens poreikis: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Drenažo tinklai: 110 kV skirstyklos teritorijoje, tame tarpe ir aplink PVP projektuojamas drenažas. Drenažas įrengiamas iš PVC d50/60 mm ir d80/92 mm gofruotų drenažo vamzdžių su geotekstile. Įrengiami drenažo sistemos aptarnavimo / sujungimo plastikiniai DN 315-425 šuliniai. Pagal Kauno rajono savivaldybės išduotas prisijungimo sąlygas, naujai projektuojamas drenažas (žemės sklype Mėklos g. 13, Vandžiogalos mstl., Vandžiogalos sen.) nuvedamas į šalia sklypo esančios drenažo sistemos rinktuvą padidinant esamos drenažo sistemos rinktuvo diametrą, bei perklojant (rekonstruojant) esamą drenažo liniją iki žiočių.

Buitinės nuotekos: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Lietaus nuotekos: Nuo projektuojamo valdymo pulto pastato lietaus vanduo nuo stogo nuvedamos išoriniu lietvamzdžiu, bei per betoninėse trinkelėse įrengiamą lataką nuvedamas į šalia PVP įrengiamą skaldos infiltracinę aikštelę, kuri yra nudrenuojama. Likusioje teritorijoje įrengiama vandeniui laidi danga ir paviršinės nuotekos filtruosis tiesiogiai į gruntą bei nusidrenuos per įrengtus drenažo tinklus. Nuo kietų dangų lietaus vanduo bus nukreipiamas ir nuvedamas nuolydžių pagalba į žaliuosius plotus.

Šilumos tinklai: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.

Elektros tiekimas: kintamos srovės savų reikmių maitinimas numatomas iš AB „Energijos skirstymo operatorius“ skirstomojo tinklo teritorijoje esantį perdavimo tinklo savų reikmių apskaitos skydą. Pagal elektrotechnikos dalies sprendiniuose atliktus skaičiavimus numatoma, kad pastotėje savoms reikmėms bus sunaudojama apie 22460 kWh elektros energijos per metus.

Susisiekimo komunikacijos. Autotransporto įvažiavimas į Vandžiogalos TP 110 kV rekonstruojamos skirstyklos dalį numatomas per esamus/rekonstruojamus ESO priklausančioje sklypo teritorijoje įrengtus vartus iš pietvakarių pusės (iš Mėklos gatvės).

Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai.

Vandžiogalos TP, LITGRID AB priklausančiame sklype, vidaus keliai neprojektuojami.

Kultūros paveldo vertybės. Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis, Rekonstruojamas statinys ir jo apsaugos zona bei artimiausios apylinkės, nepatenka į nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių teritorijas ir nėra arti jų.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – NKPAĮ) 9 str. 3 d., jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, turi būti stabdomi darbai ir valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui ir Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus teritoriniam skyriui.

Saugomos teritorijos. Vadovaujantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro (toliau - STVK) duomenimis rekonstruojamas statinys ir jo apsaugos zona bei artimiausios jos apylinkės nepatenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų gamtinių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas.

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

Rekonstruojamo statinio darbų zona bei su tuo susiję kiti projekto sprendiniai nekerta draustinių, rezervatų, teritorijų ar kitų Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos, Valstybinės miškų urėdijos saugomų teritorijų. Informacijos apie objektus, įtrauktus į saugomų teritorijų sąrašą, projekto įgyvendinimo darbų zonoje nėra.

Artimiausios didelių gabaritų ir pavojingų atliekų priėmimo aikštelės:

- Kauno RATC, Kuršių g. 9e, Kaunas, 48144 Kauno m. sav., ~24,9 km atstumu;
- Kauno RATC, J. Basanavičiaus g. 97B, Kėdainiai, 57352 Kėdainių r. sav., ~23,1 km atstumu;
- Kauno RATC, Darbininkų g. 17, Jonava, 55101 Jonavos r. sav., ~26,1 km atstumu.

Tikslinti statybos darbų technologinio projekto apimtyje.

Topogeodeziniai duomenys. Topografinius tyrinėjimus 2025 m. kovo mėn. atliko VĮ „Žemės ūkio duomenų centras“. Koordinačių sistema - LKS 94, aukščių sistema - LAS07. Inžineriniai tinklai gaunami iš TIIIS sistemos. Gauti tinklai sujungiami su topografiniu planu taip suformuojant topografinio plano ir inžinerinės infrastruktūros objektų duomenų rinkinį. Pažymėtina, kad už pilnos apimties teisingą požeminių inžinerinės infrastruktūros objektų pateikimą į TIIIS sistemą yra atsakingi inžinerinės infrastruktūros objektų savininkai.

Geologiniai duomenys. 2023 m. Sausio mėn. UAB "Geoinžinerija“ atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją rekonstruojamų statinių inžinerinių ir hidrogeologinių sąlygų įvertinimui apie geologinę sklypo, kuriame yra statomas objektas, sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (igs) ir nustatyti jų būdingąsias vertes.

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas priklauso Vandžiogos moreninei lygumai, Nevėžio lygumos rajonui, Pabaltijo žemumų sričiai.

2. Geologinį pjūvį sudaro solifliukciniai-deliuviniai (s,d III-IV), limnoglacialiniai (lg III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai.

3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Solifliukcinius-deliuvinius darinius sudaro purus-tankus mažai dulkingas molingas smėlis ((SD), IGS-1,2)). Limnoglacialinius darinius sudaro: stiprus-labai stiprus mažo plastiškumo smėlingas dulkis, standus ((DL), IGS-3, 4). O glacialinius darinius sudaro: stiprus –labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo dulkis, standus ((DL, IGS-5), smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, standus ((ML, IGS-6). Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

4. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai, tačiau reikia atkreipti dėmesį į purius solifliukcinius-deliuvinius darinius (IGS-1), kurie sutikti gręžiniuose Nr.1 ir 3 iki 0,7 – 0,9 m gylio bei aukštą gruntinį vandens lygį.

5. Pamatų pagrindais gali tarnauti visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos. Naudojant pagrindais gruntus sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo. Netinkami kaip pagrindas purūs solifliukciniai-deliuviniai dariniai (IGS-1).

6. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia detaliai (pilnai) įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

Hidrogeologinės sąlygos.

1. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo (podirvio, gruntinis) slūgsojo visuose gręžiniuose – 5,1 m (54,17 – 58,44 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Gręžiniuose Nr.1 ir 2 sutiktas podirvio vanduo. Gruntinis vanduo sutiktas gręžinyje Nr.3 1,0 m gylyje, solifliukciniuose-deliuviniuose dariniuose.

2. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų 0,2 – 0,7 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą. O gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1,0 m.

3. Vertinant laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių (žiūrėti SO4, pH, CO2, NH4, Mg2+ (detaliau LST EN 206-1/A1/A2)) ribines vertes, nustatyta XA1 silpno agresyvumo aplinkos poveikio klasė. Vanduo yra kalcio hidrokarbonatinis.

4. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys gruntiniai vandenys, todėl statybos metu galimas vandeningų gruntų slinkimas ir sienelių griuvimas.

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Visus pagrindinius rekonstravimo sprendinius žiūrėti brėžiniuose. Visi statinio konstrukcijų sprendiniai: AS įrenginių pamatai, metalo konstrukcijos, 110kV portalų pamatai ir metalo konstrukcijos bei rekonstruojamos AS dalies antžeminiai kabelių kanalai, pateikiami projekto konstrukcijų pateikiami -SK dalyje.

Numatoma demontuoti:

1. Inžineriniai tinklai - Elektros tinklai (4400-5935-0020) - Linijiniai narveliai (4 vnt.), žymėjimas plane n1; Linijiniai narveliai (4 vnt.), žymėjimas plane n2; Šyninis narvelis (4 vnt.), žymėjimas plane n3; T2 prijungimo narvelis (10 vnt.), žymėjimas plane n4; Kabelių kanalas (ilgis 20 m, plotis 1 m), žymėjimas plane K1; Žaibolaidis (aukštis 25 m), žymėjimas plane ž; Žaibolaidis (aukštis 25 m), žymėjimas plane ž1;
2. Kiti inžineriniai statiniai - Tvora (4400-5935-0034);

Demontavimo griovimo darbai atliekami pagal specialią seką, kuri detalizuojama pasirengimo statybai ir statybos darbų dalyje.

PLANINIS SPRENDIMAS

Projekto apimtyje numatoma atlikti esamų elektros tinklų – 110 kV skirstyklos statinių su priklausiniais rekonstravimą. Šiuo tikslu bus įrengiami 110 kV skirstyklos statiniai su priklausiniais (įrenginių pamatai su metalinėmis atramomis). Pastotės teritorijos esamą tvorą taip pat numatoma rekonstruoti. Įrengiamas naujas skirstyklos aptvėrimas, minimaliai užstatant sklypo plotą. Statybos darbai bus vykdomi žemės sklype, kad. Nr.: 5287/0004:133, nuomos teise valdomame LITG-RID AB.

Rekonstravimui skirtas sklypo plotas planiruojamas pagal technologinius reikalavimus ir esamus žemės paviršiaus nuolydžius.

Elektros įrenginių atramos ir pamatai. 110kV skirstykloje montuojami įvairios paskirties technologiniai įrenginiai: skyrikliai, įtampos ir srovės transformatoriai, jungtuvai, atraminiai izoliatoriai, portalai. Antžeminę atramos dalį sudaro plieninė kvadratinio vamzdinio profilio konstrukcija, kuri su pamatu jungiama standžiai.

Įrenginių atramoms suprojektuoti surenkami seklieji pamatai. Pamatai užpilami smėliniu-žvyro gruntu be organinių priemaišų 20-30 cm sluoksniais, kurie tankinami $Ev_2 \geq 20$ MPa. Tankinama nuo duobės šlaito krašto ratais į duobės vidurį link pamato. Draudžiama pilti tankinamąjį gruntą į vandenį. Vykdyti sutankinimo kontrolę.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

Gnybtų ir įrenginių spintų pamatams įrengiami gelžbetoniniai pamatai

Antžeminiai kabeliniai kanalai numatomi iš surenkamų L=2,0m ilgio, B=1,0m pločio ir 0,22m aukščio bei L=2,0m ilgio, B=0,5m pločio ir 0,22m lovių. Antžeminiai kanalai klojami ant smėlio ar skaldos plūkto pasluoksnio, kuriame po loviais jų sandūros vietose dedami surenkami g/b gulekšniai.

Valdymo pultas - modulinis gaminys, gaminamas gamykloje. Prie atraminės konstrukcijos šis modulis tvirtinamas varžtais, pagal gamintojo nurodymus. Projektuojama monolitinė g/b plokštė (plokšti pamatai).

Apatinė (atraminė) po moduliu dalis bus apskardinta profiliuota skarda. Šalia įrengiami aptarnavimo laiptai. Valdymo pulto modulio gabaritiniai matmenys: 6,86m x 7,16m x 5,72m (h, max nuo atraminės plokštė), matmenys parenkami pagal planuojamos sumontuoti įrangos poreikį.

Saulės elektrinė. Ant valdymo pulto vieno šlaito stogo projektuojama saulės elektrinė. 110kV skirstyklos valdymo pulto vieta skirstyklos teritorijoje parenkama vertinant maksimaliai efektyvų ant stogo įrengiamų fotovoltinių modulių darbą ir atsižvelgiant į mažiausią kabeliavimo atstumą. Skirstyklos VP nuo elektros įrenginių bei tinklų išlaikys norminius technologinius ir priešgaisrinius atstumus.

Tvora. Projekte suprojektuoti 110kV skirstyklos įrenginiai ir valdymo pultas minimaliai užima sklypo teritoriją, todėl nauja išorinė skirstyklos tvora projektuojama atsižvelgiant į skirstyklos veiklai reikalingą žemės plotą, bei išlaikant saugius atstumus pagal elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus. Projektuojama nauja apsauginė užtvara 2,06 m aukščio. Cinkuoti virinto tinklo segmentai įrengiami ant gelžbetoninių plokščių atraminės sienutės ir sutvirtinami cinkuotais metaliniais stulpeliais ant gelžbetoninio pamato. AB ESO teritorijos ir LITGRID AB tvoros atskiriamos 1 m ilgio plytiniais intarpais.

Žaibolaidis. Pastotės teritorijoje numatytas 19,0 m aukščio gamyklinio išpildymo cinkuotas metalinis žaibolaidis Teritorijos apšvietimui numatomi LED tipo lauko prožektoriai.

Drenažas. Projekte numatyta paviršinio vandens nuo teritorijos pašalinamas atviruoju būdu, išnaudojant aikštelės nuolydį, nuo vejos ir skaldos dangų vanduo dalinai susigers į gruntą. 110 kV skirstyklos teritorijoje, tame tarpe ir aplink PVP projektuojamas drenažas. Drenažas įrengiamas iš PVC d50/60 mm ir d80/92 mm gofruotų drenažo vamzdžių su geotekstile. Įrengiami drenažo sistemos aptarnavimo / sujungimo plastikiniai DN 315-425 šuliniai. Pagal Kauno rajono savivaldybės išduotas prisijungimo sąlygas, naujai projektuojamas drenažas (žemės sklype Mėklos g. 13, Vandžiogalos mstl., Vandžiogalos sen.) nuvedamas į šalia sklypo esančios drenažo sistemos rinktuvą padidinant esamos drenažo sistemos rinktuvo diametrą, bei perklojant (rekonstruojant) esamą drenažo liniją iki žiočių.

Lietaus nuotekos. Nuo projektuojamo valdymo pulto pastato lietaus vanduo nuo stogo nuvedamos išoriniu lietvamzdžiu, bei per betoninėse trinkelėse įrengiamą lataką nuvedamas į šalia PVP įrengiamą skaldos infiltracinę aikštelę, kuri yra nudrenuojama. Likusioje teritorijoje įrengiama vandeniui laidi danga ir paviršinės nuotekos filtruosis tiesiogiai į gruntą bei nusidrenuos per įrengtus drenažo tinklus. Nuo kietų dangų lietaus vanduo bus nukreipiamas ir nuvedamas nuolydžių pagalba į žaliuosius plotus.

Tualetas. 110kV skirstykloje pastovių darbo vietų nenumatoma. Šiaurės vakariniame rekonstruojamo statinio sklypo dalies kampe projektuojamas stacionarus vienvietis gelžbetoninis lauko tualetas su sandariu išsiurbiamu rezervuaru.

Susisiekimas. Autotransporto įvažiavimas į Vandžiogalos TP 110 kV rekonstruojamos skirstyklos dalį numatomas per esamus/rekonstruojamus ESO priklausančioje sklypo teritorijoje įrengtus vartus iš pietvakarių pusės (iš Mėklos gatvės). Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisriniai automobiliai. Vandžiogalos TP, LITGRID AB priklausančiame sklype, vidaus keliai neprojektuojami.

Informacinis aiškinamasis stendas statybos metu įrengiamas rekonstruojamo statinio pietų sklypo dalies pusėje, prie pagrindinio įėjimo į statybvietę.

Ženklinimas. Prieš pradedant statybos/montavimo darbus atliekamas žemės sklypo ribų ženklinimas pagal galiojančias „Žemės sklypo ribų ženklinimo taisykles“. Riboženklių tipai parenkami pagal NŽT prie ŽŪ ministerijos patvirtintus „Riboženklių standartus“. Riboženklio aukštis virš žemės ≥ 20 cm. Šalia

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

oženklio mūsų teritorijos ribose statomas apsauginis gelžbetoninis stulpelis su informacine l[illegible]ė ir užrašu „LITGRID AB“. Minimalus stulpelio aukštis virš žemės paviršiaus 100 cm.

AUKŠČIŲ PLANAS

Rekonstrukcijai skirtas sklypo plotas sandūroje su AB ESO planiruojamas tokiame pat lygyje kaip ir ESO dalis, pagal technologinius reikalavimus, maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus lygio.

Projekto įgyvendinimo planiruojamas visas LITGRID AB valdomas sklypas – 2041 m^2. Remiantis atliktais geologijos tyrimais, sklypo teritorijoją dengia 0,2 m storio dirvožemio sluoksnis. Numatoma nukasti laikinam saugojimui iki ~408 m^3 viršutinio augalinio sluoksnio nuo 2041 m^2 sklypo ploto, vėliau jį panaudojant žolės dangos įrengimui. Projektuojamas paviršius nulyginamas, išnaudojant atliekamą po pamatų įrengimo gruntą ir planiruojams tarp alt. 59,7 – 58,85.

Išmontuotų statinių vietose žemės paviršius išlyginamas, reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinamą pagal techninių specifikacijų reikalavimus.

SKLYPO DANGOS

Sklypo viduje numatyta asfaltbetonio danga skirta privažiuoti prie naujai įrengiamų 110kV skirstyklos elektros įrenginių, bei valdymo pulto. Jos padėtis sklype parinkta prisitaikant prie esamo ir projektuojamo užstatymo.

Projektuojamos asfaltbetonio dangos konstrukcija parinkta pagal ,,Rekomenduojamos vidaus kelių dangų konstrukcijos“ 14 lentelę KPT SDK 19, apkrovos tipas- vidutinis (Dažnas transporto priemonių su 5t ašies apkrova važiavimas ir retas transporto priemonių su 11,5 t ašis apkrova važiavimas).

Dangos konstrukcijos storis apskaičiuojamas pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ trečią skirsnį:

Rekonstruojamas statinys yra 130 cm didžiausio įšalo gylio zonoje (pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių 2 priedą).

Pagal atliktus geologinius tyrimus požeminis vanduo (podirvio, gruntinis) slūgsojo 1,0 - 5,1 m (54,17 - 58,44 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų 0,2 - 0,7 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 - 1,0 m.

Dėl vandens poveikis dangos konstrukcijai (iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu) dangos konstrukcijos storis tikslinamas +5 cm.

Dangos konstrukcijos storis: 1,3x0,5+5=**0,7 m**;

Asfalto bendras dangos storis 70 cm. Per visą kelio plotį įrengiamas apsauginis 0,42 m storio šalčiui atsparus sluoksnis iš šalčiui nejautrių medžiagų (Ev2 ≥ 100 MPa) žvyro ir smėlio mišinių. Virš jo 20 cm storio sutankintas skaldos mišinio sluoksnis (Ev2 ≥ 120 MPa) ir 8 cm asfalto pagrindo AC16PD.

Statybos metu nustačius žemės sankasos deformacijos modulį Ev2 mažesni negu 45 MPa turi būti atliekamas žemės sankasos pagrindo pakeitimas į tinkamus sankasai stambiagrūdžius žvyringus, smėlingus gruntus ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP pagal ĮT ŽP 17 reikalavimus. Rangovas atlieka deformacijos modulio kontrolės bandymus bandomajame kelio ruože keičiamo grunto storio nustatyti (ne mažiau 35-45cm).

Skaldos dangos storis 50 cm. Per visą dangos plotį įrengiamas apsauginis 0,35 m storio šalčiui atsparus sluoksnis iš šalčiui nejautrių medžiagų (Ev2 ≥ 100 MPa) žvyro ir smėlio mišinių. Virš jo geotekstilės sluoksnis ir 15 cm storio sutankintas skaldos mišinio sluoksnis (fr.0/32) (Ev2 ≥ 120 MPa). Dangos konstrukcija parinkta pagal ,,Rekomenduojamos vidaus kelių dangų konstrukcijos“ 12, 14 lentelę KPT SDK 19, apkrovos tipas- vidutinis (Dažnas transporto priemonių su 5t ašies apkrova važiavimas ir retas transporto priemonių su 11,5 t ašis apkrova važiavimas).

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

Statybos metu nustačius žemės sankasos deformacijos modulį Ev2 mažesni negu 45 MPa turi būti atliekamas žemės sankasos pagrindo pakeitimas į tinkamus sankasai stambiagrūdžius žvyringus, smėlingus gruntus ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP pagal ĮT ŽP 17 reikalavimus. Rangovas atlieka deformacijos modulio kontrolės bandymus bandomajame kelio ruože keičiamo grunto storio nustatyti (ne mažiau 35-45cm).

Trinkelių dangos storis ties pėsčiųjų takais, aikštelėmis - 46 cm. dangos konstrukcijos storis parinktas pagal ,,Dangos pėsčiųjų ir dviračių takams“ 133 punktą, ir „Pėsčiųjų ir dviračių takų dangų konstrukcijos ant F2 ir F3 klasės gruntų“13 lentelę, KPT SDK 19. Per visą dangos plotį įrengiamas apsauginis 0,20 m storio šalčiui atsparus sluoksnis iš šalčiui nejautrių medžiagų (Ev2 ≥ 80 MPa) žvyro ir smėlio mišinių. Virš jo 15 cm storio sutankintas skaldos mišinio sluoksnis (Ev2 ≥ 100 MPa), 3 cm atsijų sluoksnis ir 8 cm betoninių trinkelių danga. Dangos konstrukcija parinkta pagal ,,Rekomenduojamos vidaus kelių dangų konstrukcijos“ 13 lentelę KPT SDK 19

Statybos metu nustačius žemės sankasos deformacijos modulį Ev2 mažesni negu 45 MPa turi būti atliekamas žemės sankasos pagrindo pakeitimas į tinkamus sankasai stambiagrūdžius žvyringus, smėlingus gruntus ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP pagal ĮT ŽP 17 reikalavimus. Rangovas atlieka deformacijos modulio kontrolės bandymus bandomajame kelio ruože keičiamo grunto storio nustatyti (ne mažiau 35-45cm).

Įrengiant sklypo dangas, jei esamas gruntas nesutankinamas iki reikiamo Ev2 ≥ 45 MPa, tuomet jį reikia keisti atvežtiniu žvyro sluoksniu tankinant kas 30cm.

Žolės dangos storis 15 cm. Per visą dangos plotį įrengiamas 0,15 m storio vietinio ar atvežtinio dirvožemio sluoksnis. Pagal galimybę dirvožemiui naudoti esamą augalinį gruntą. Vejos dirvos augalinio sluoksnio formavimui naudojant objekte esantį dirvožemį, viršutinį dirvožemio sluoksnį (min 3 cm.) užpilant durpių substratu.

Numatytos dangos konstrukcijos techniniai parametrai atitinka norminius reikalavimus ir išlaikys atsitiktines bei ilgalaikes apkrovas. Esamo kelio dangos krašto sutvirtinimui įrengiami kelio bortai.

Atvirosios 110kV skirstyklos teritorija po įtampą turinčiais įrenginiais įrengiama skaldos danga ant šalčiui atsparaus sluoksnio. Skaldos frakcija 16/32mm. Šia danga galimas retas autotransporto judėjimas.

Likusioje neužstatytoje teritorijoje įrengiama veja - lėtai augančios, žemaūgės žolės tipo. Skaldos dangos ir vejos atskyrimui įrengiami vejų bortai.

Jungtuvų pavarų aptarnavimui projektuojamos stacionarios karšto cinkavimo plieno aikštelės su turėklais iš trijų pusių ir stačiakampės formos grindinio trinkelių aikštelės projektuojamo paviršiaus lygyje. Aplink VP modulio ir lauko tualeto įrengiama grindinio trinkelių danga. Iš kraštų įrengiami vejų bortai.

Likusi, neužstatyta statiniais skirstyklos teritorija, išlyginama ir užsėjama žole, užpilant 15 cm augalinio grunto sklypo ribose.

Dviejų metrų atstumu išorėje nuo skirstyklos tvoros sutvarkoma aplinka. Projekto įgyvendinimo periodu pažeistos esamos vidaus kelių ir teritorijos dangos turi būti atstatytos iki esamos būklės, užfiksuotos prieš darbų pradžią.

SKLYPO IR PASTATŲ APŠVIETIMAS, VIZUALINĖS, ELEKTRONINĖS VAIZDO INFORMACIJOS IR REKLAMOS PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS

Projekte numatytas sklypo ir teritorijos avarinis apšvietimas.

Įrengiamas stendas pagal PU: prie įėjimo į sklypą, kuriame nurodoma suprojektuoti informacinį aiškinamąjį stendą prie pagrindinio įėjimo į statybvietę. Stende pateikiama informacija turi būti lengvai įskaitoma iš 5 m atstumo. Stende pateikiama informacija:

-užsakovo pavadinimas;

- projektuotojas;
- rangovo pavadinimas;
- statinio statybos vadovo vardas, pavardė, kontaktinis tel.;
- techninės priežiūros vadovo vardas, pavardė, kontaktinis tel.;
- projekto pradžios ir pabaigos datos.

Kita vizualinė informacija ir reklamos priemonių įrengimas tvarkomoje teritorijoje nerekomenduojamas.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

GAISRINĖ IR CIVILINĖ SAUGA

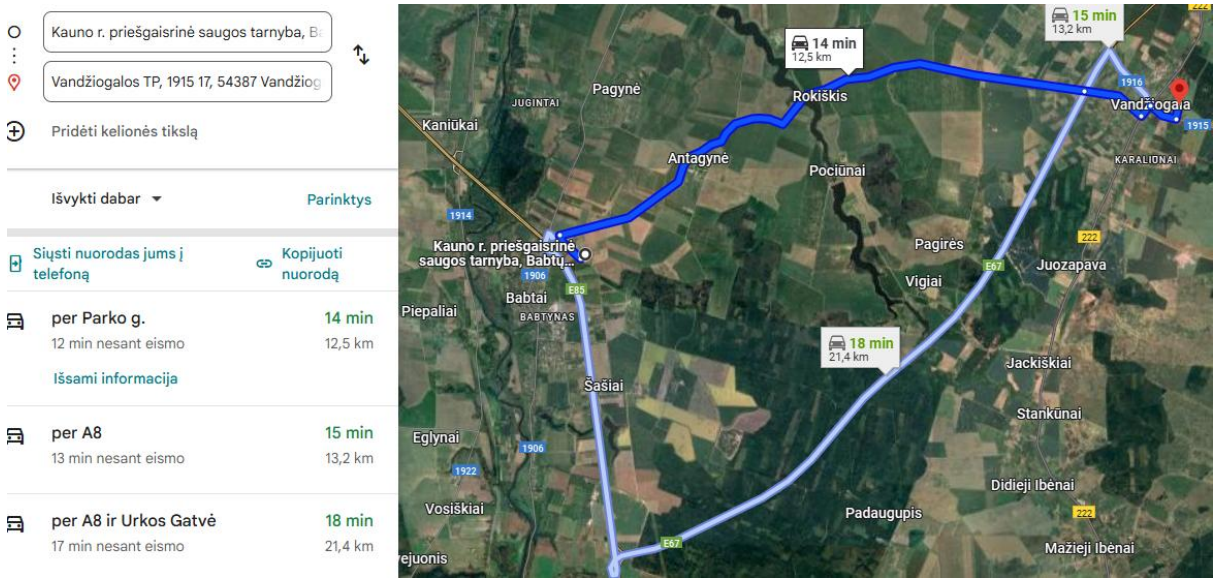
Kilnojamas 110kV skirstyklos valdymo punkto modulis projektuojamas II atsparumo ugniai laipsnio. Pirminis gesinimas numatomas 2 vnt. 4 kg ABC klasės milteliniais gesintuvais.

Pastotėje nuolatinės darbo vietos nenumatomos. Darbuotojų buvimas epizodiškas. Evakuacijos kelias iš 110kV AS valdymo pulto numatomas - išėjimas tiesiai lauką ir atvirais, išoriniais laiptais iki žemės paviršiaus.

Tarp statinio ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys. Aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi. Privažiavimo kelias prie PVP ir kitų projekto apimtimi nagrinėjamų objektų numatytas ne didesniu kaip 25 m atstumu nuo jų.

Ugniagesiai į uždarą ir rakinamą TP ir skirstyklos teritoriją be LITGRID, AB ar AB ESO (aptarnaujančio personalo) atstovų leidimo patekti negali, nes vykdant gaisro gesinimo ar kitus avarijos padarinių likvidavimo darbus turi būti atjungta elektros įtampa, o tai atlieka LITGRID, AB ar AB ESO personalas.

Gaisro atveju gaisriniai automobiliai galės privažiuoti Jonavos g. ir Mėklos g., asfaltbetonio dangos keliais. Artimiausia - Kauno r. priešgaisrinė saugos tarnyba, Babtų ugniagesių komanda, Vėrupės g. 10, Babtų k., Babtų sen., LT-54328 Kauno rajono sav., nuo rekonstruojamo objekto nutolusi ~12,5 km.



Pav. Nr. 2 Rekonstruojamo objekto vieta artimiausios priešgaisrinė gelbėjimo tarnybos atžvilgiu

Priešgaisrinės technikos ir įrangos įžeminimui numatomos 2 priešgaisrinės technikos ir įrangos įžeminimo vietos. Kiekviena įžeminimo vieta turi du įžeminimo gnybtus. Priešgaisrinės technikos ir įrangos įžeminimo vietos turi būti pažymėtos informaciniais ženklais, turi būti užrašas „Vieta gaisrinei technikai įžeminti “.

Gaisro atveju priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba ir energetikos objekto specialistai, atsakingi už objekto gaisrinę saugą, dirba kartu. Švirkštų įžeminimo prailginimo elementai komplektuojami ugniagesių automobiliuose.

APLINKOS APSAUGA

Sklypo teritorijoje nėra specifinių apsaugos priemonių reikalaujančių gamtinių vertybių. Statybos darbai vyks veikiančioje pastotėje. Neigiamo poveikio paviršinių ir požeminių vandenų kokybei, ekosistemoms bei biologinei įvairovei nenumatomas, esminio neigiamo poveikio aplinkos kokybei nebus. Naujai projektuojami statiniai kraštovaizdžiui neigiamos įtakos neturės.

Projekte numatytos tvarkyti paviršinės (lietaus) nuotekos atitinka Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18 . punkto reikalavimus (nes teritorijoje nevykdoma jokia teršianti ūkinė veikla) ir jas galima išleisti į aplinką.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

Statybos metu grunto teršimas nenumatomas.

Greičio apribojimai kelyje bei nuolatinis aikštelės kelio dangos laistymas vandeniu sumažins dulkių taršą.

Rangovas privalo savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti projekto įgyvendinimo metu susidarančių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą ir ženklinimą, laikina saugojimą objekte ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams. Apie atliekų perdavimą Rangovas privalo pateikti patvirtinančius dokumentus teisės aktais nustatyta tvarka techninę priežiūrą vykdantiems asmenims.

Nukasamo grunto orientaciniai kiekiai

Pavadinimas	Kiekis
Nukasamo grunto kiekis įrengiant dangas (asfalto, skaldos)	~ 470 m^3

Užbaigus statybos bei inžinerinių komunikacijų klojimo darbus, turi būti atstatyta esama padėtis: atstatyta esamų kelių danga, išlyginama ir apsėjama žole laisva nuo statinių teritorija.

3. APSAUGOS ZONOS

SKLYPO APSAUGOS ZONOS IR JOS REGLAMENTAS

Transformatorių pastotės, skirstyklos apsaugos zona sutampa su transformatorių pastotės, skirstyklos statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdve virš jos.

Elektros tinklų apsaugos zonos nustatomos:

- transformatorinių pastotėse - iki tvoros;
- išilgai 110 kV įtampos elektros oro linijų – po 20 metrų žemės juosta ir oro erdvė tarp dviejų vertikalių plokštumų, esančių abiejose linijos pusėse nuo kraštinių laidų (kai jie nėra atlenkti) po 20 metrų į abi puses.

Projektuojami elektros įrenginiai bei atramos projektuojami skirstyklos teritorijoje ir yra transformatorių pastotės apsaugos zonos ribose.

INŽINERINIAI TINKLAI

Inžinerinių tinklų suvestinis sklypo planas atliktas, nurodant projektuojamus: 110kV OL laidus, ryšių kabelių kanalų sistemą, bei lietaus nuotekų tinklai.

Rekonstravus 110/10kV Vandžiogalos TP 110kV skirstyklą, skirstyklos apsaugos zona nesikeičia. Oro linijos AZ pokytis sprendžiamas atskiru projektu.

Esamos AZ pažymėtos remiantis NTR ir nesikeičia (sutampa) su proj. AZ.

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

4. PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

BENDRIEJI IR PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Sklypo plotas	m^2	2041	
2.	Sklypo užstatymo plotas	m^2	-	
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
4.	Sklypo užstatymo tankis	%	-	
5.	Asfalto dangos aikštelė	m^2	101,1	
6.	Skaldos danga padengtas sklypo plotas	m^2	1358,1	
7.	Trinkelių dangos aikštelės	m^2	77,1	
8.	Apželdintas sklypo plotas	m^2	325,5	žolės danga rekonstruojamo statinio sklypo dalyje
9.	Nukasamo dirvožemio kiekis	m^2/ m^3	~2041/408	Dirvožemis vėliau bus panaudotas žolės dangos įrengimui, gerbūvio sutvarkymui.
10.	Nukasamo grunto kiekis	m^3	~ 470	Įrengiant sklypo dangas
11.	Išvežamo grunto kiekis	m^3	~ 470	
12.	Apsaugos zonos plotis	m	Iki tvoros	

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

5. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) medžiagų ir darbų stulpelyje, kur nurodyta „papildomi duomenys“ techniniai reikalavimai pateikti techninėje specifikacijoje (TS).

Šioje byloje paruošti projektiniai sąnaudų žiniaraščiai yra projekto dalies sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų „neto“ (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.

Rangovas pagal statybos metu įsivertina ar reikalingas grunto gerinimas įrengiant sklypo dangas.

Rangovas privalo išanalizuoti paruoštus projektinių pasiūlymų techninio darbo projekto dalies sprendinius ir įvertinti tų sprendinių įgyvendinimui reikalingą panaudoti techniką bei konkrečiai jo paties tiekiamą įrangą ir perkamas medžiagas, vykdant statybos ir montavimo bei derinimo darbus.

1. Pagrindinių medžiagų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	Atitinka
1.	**Demontavimas**					
2.	Nukasamo grunto kiekis įrengiant dangas		m^2/ m^3	~1525/~470		
3.	**Sklypo riboženkliai**		vnt./m^2	4/2041		
	Asfalto danga, h=70 cm		m^2	100,1	-SP-T2.TS 3.2.1. sk.	
4.	Smėlis, h=42 cm	ŽG, ŽP, SB, SG, SP	m^2	100,1		
5.	Skalda 0/45, h=20 cm		m^2	100,1		
6.	Asfaltbetonis, h=8 cm		m^2	100,1		
	Skaldos danga, h=50 cm		m^2	1358,1	-SP-T2.TS 3.2.2. sk.	
7.	Smėlio-žvyro mišinys, h=35 cm	SŽ	m^2	1358,1		
8.	Geotekstilė, 1 sl.		m^2	1358,1		
9.	Skalda 16/32, h=15 cm		m^2	1358,1		
	Betoninių trinkelių danga, h=46 cm		m^2	77,1	-SP-T2.TS 3.2.3. sk.	
10.	AŠAS, h=20 cm		m^2	77,1		
11.	Skalda, žvyras, fr. 0/45, h=15 cm	SŽ	m^2	77,1		
12.	Skaldos atsijos, h=3 cm		m^2	77,1		
13.	Betoninės trinkelės, h=8 cm		m^2	77,1		
	Bortai					
14.	Kelio bortai BR100x30x15		m	101	-SP-T2.TS 3.2.1. sk.	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2026-05-21	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

...l. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	Atit...
15.	Vejų bortai BR100x20x8		m	166	-SP-T2.TS 3.2.3. sk.	
	Vejos danga		m^2	597,5		
16.	Sėklos		kg	~15,0	-SP-T2.TS 3.2.4. sk.	
17.	**Atstatomos dangos**		m^2	100,1		
18.	**Informacinis stendas**		vnt.	1	-SP-T2.TS 3.2.5. sk.	

PDF-XChange Editor Click to BUY NOW! www.pdf-xchange.com

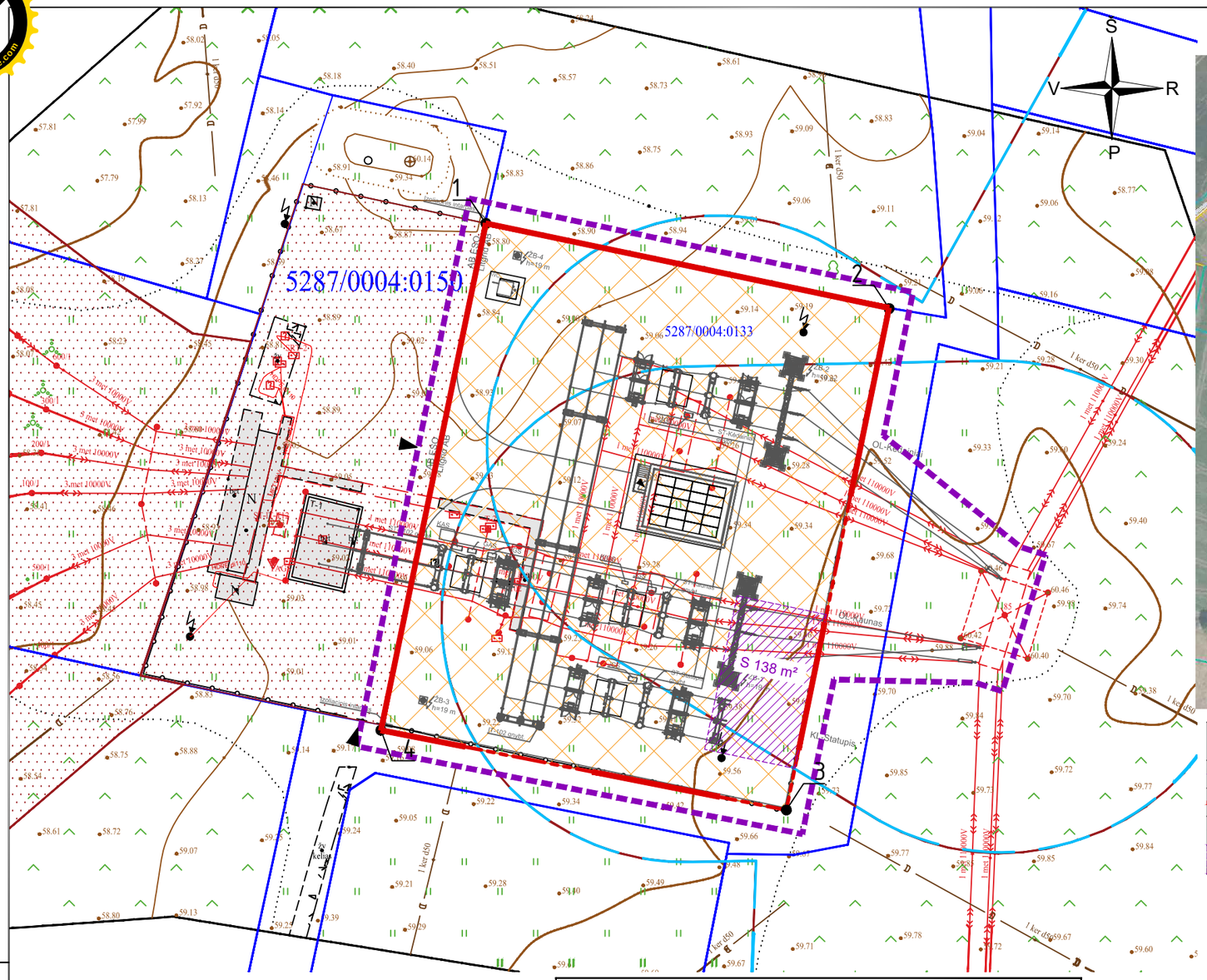
2. Darbų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	Atitinka
	Demontavimas					
1.	Nukasamo grunto kiekis įrengiant dangas		m^2	1525		
2.	**Sklypo ribos ženklinimas**		vnt./m^2	4/2041		
3.	**Asfaltbetonio danga**				-SP-T2.TS 4.5. sk.	
4.	Kelio lovio (H=70cm) įrengimas, išvežant gruntą iki 1km laikinam sandėliavimui ir esamo grunto sutankinimas		m^2	100,1		
5.	Asfaltbetonio dangos įrengimas		m^2	100,1	-SP-T2.TS 4.5.3. sk.	
6.	Kelio bortų įrengimas ant betono pagrindo		m	101,0		
	Skaldos danga				-SP-T2.TS 4.5. sk.	
7.	Lovio (H=50cm)įrengimas, išvežant gruntą iki 1km laikinam sandėliavimui ir esamo grunto tankinimas		m^2	1358,1	-SP-T2.TS 4.5. sk.	
8.	Skaldos dangos įrengimas		m^2	1358,1	-SP-T2.TS 4.5.4. sk.	
9.	Vejų bortų įrengimas ant betono pagrindo		m	166		
	Betoninių trinkelių danga				-SP-T2.TS 4.5. sk.	
10.	Lovio įrengimas (H=46cm), išvežant gruntą iki 1km laikinam sandėliavimui ir esamo grunto tankinimas		m^2	77,1	-SP-T2.TS 4.5. sk.	
11.	Grindinio trinkelių dangos klojimas		m^2	77,1	-SP-T2.TS 4.5.5. sk.	
12.	**Atstatomos dangos**		m^2	100,1		
	Žemės darbai ir veja				-SP-T2.TS 4.4. sk.	
13.	Sklypo planiravimo darbai		m^2	2041	-SP-T2.TS 4.4. sk.	
14.	Dirvožemio nustūmimas laikinam sandėliavimui (nuo proj. dangų ploto)		m^2/m^3	~2041/408	-SP-T2.TS 4.4. sk.	
15.	Grunto (II gr.) nukasimas, stumdymas		m^3	~470	-SP-T2.TS 4.4. sk.	
16.	Atliekamo grunto (II gr.) išvežimas		m^3	~470	-SP-T2.TS 4.4. sk.	
17.	Žaliųjų plotų įrengimas, užpilant augalinio grunto iki 15cm storio sluoksniu		m^2/m^3	597,5/89,6	-SP-T2.TS 4.4. sk.	

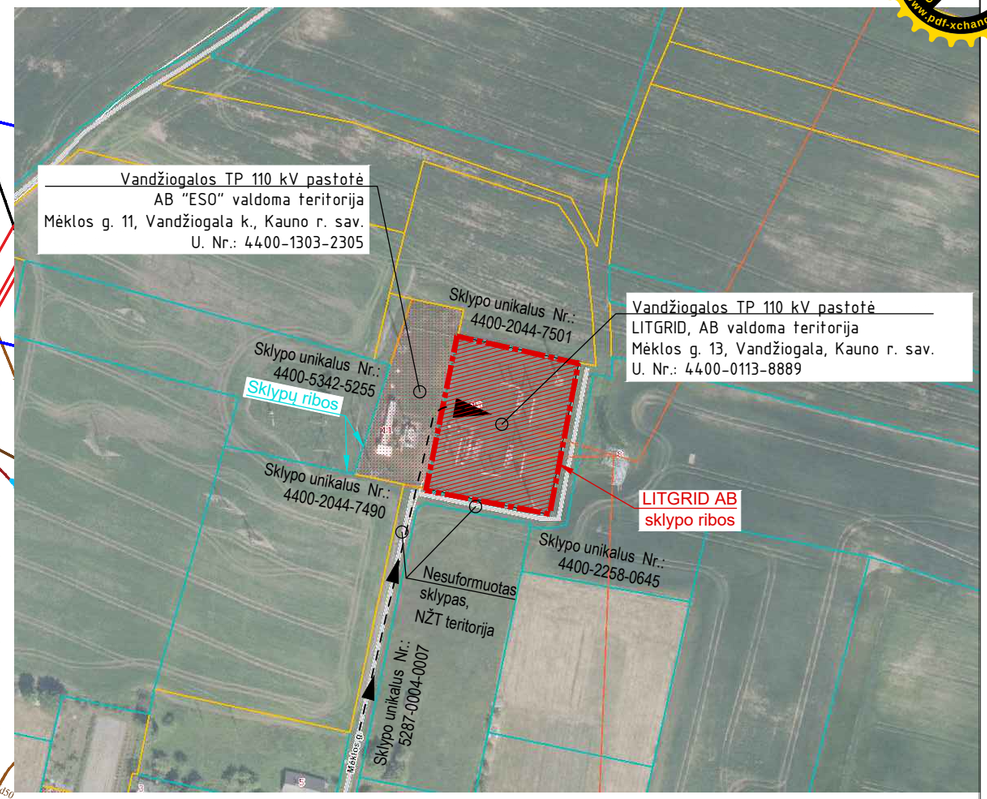
PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

5. BRĖŽINIAI

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

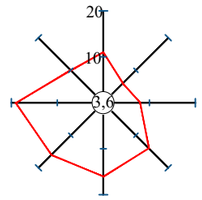


SITUACIJOS SCHEMA



Sutartiniai žymėjimai	
	Projekto ribos, apimtis
	LITGRID AB sklypas
	Privažiavimo prie TP schema
S 138 m²	Įregistruotas servitutas

VĖJŲ ROŽĖ KAUNAS



Sklypo kad. Nr. 5287/0004:0133 plotas 2041 m²

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

pagal žemės sklypo dalių kadastro planą

Koordinačių sistema LKS-1994

Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6109025.85	498017.25
2	R	6109017.51	498056.81
3	R	6108968.36	498046.76
4	R	6108976.17	498007.03

Sutartiniai žymėjimai	
	LITGRID AB sklypo riba
4	Sklypo kampo koordinatės taško Nr.
	Įvažiavimas per vartus
	Esama skirstyklos AZ
	Elektros oro linijos AZ
	Proj. 110 kV oro linijos AZ

PASTABOS:

1. Sklypo plano pagrindas-inžinerinis topografinis planas atliktas ir suderintas VĮ „Žemės ūkio duomenų centras“ 2025 m. koordinačių sistema LKS-94, aukščių sistema-LAS-07. Nr. TIIIS1-20250708-045366.
2. Už atlikto inžinerinio topografinio plano tikslumą, atitikimą veikiantiems normatyviniams dokumentų reikalavimams atsako inžinerinio topografinio plano vykdytojas.
3. Prieš pradedant statybos/montavimo darbus atliekamas žemės sklypo ribų ženklinimas.
4. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos;
5. Esami elektros įrenginiai ir statybinės konstrukcijos išmontuojami pagal projekto elektrotechnikos dalies eiliškumą.
6. Projekto įgyvendinimo metu visos sugadintos dangos atstatomos į pradinę padėtį arba pagal projekto sprendinius.
7. **Pagal TU 7.1. punktą, suderinus su Užsakovu, yra parengtas atskiras paprastojo remonto projektas Nr. 26 9-1-PRP-EL-T1 ir 26 9-1-PRP-EL-T2 skirtas ŽT keitimui į ŽTŠK.**

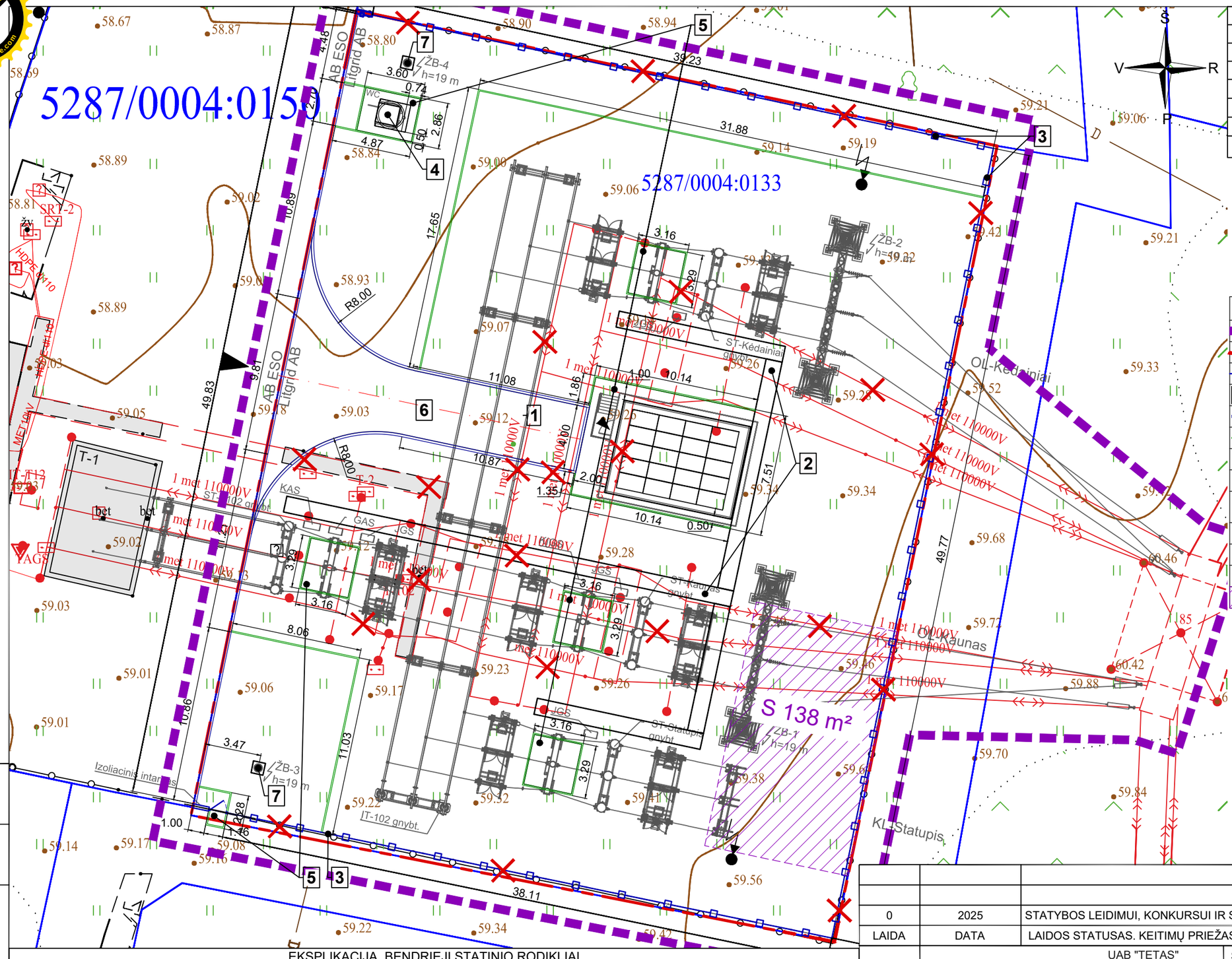
0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "TETAS" TETAS PLANAVIMO IR KONTROLĖS DEPARTAMENTAS PROJEKTAVIMO SKYRIUS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g. 13, Vandžiogala, Kauno raj. sav., skirstyklos rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Situacijos planas. M 1:500 — LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 269-XX-TDP-SP-T1.B-01 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data | Parašas | Vardas Pavardė | Proj. dalis

A3

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com



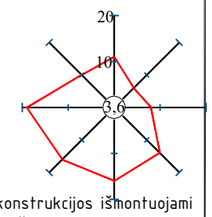
EKSPLIKACIJA	
1	Elektros tinklai (U. Nr.: 4400-5935-0020),
2	110kV skirstyklos kabeliniai kanalai
3	Tvora (su varteliais ir mūr. intarpais), (U. Nr.: 4400-5935-0034)
4	Tualetas (gelžbetoninis)
5	Beton. trinkelių pėsčiųjų takai
6	Asfalto dangos aikštelė
7	Žaibosaugos bokštas (2 vnt.)

Numatoma demontuoti:

1. Inžineriniai tinklai - Elektros tinklai (4400-5935-0020) - Linijiniai narveliai (4 vnt.), žymėjimas plane n1; Linijiniai narveliai (4 vnt.), žymėjimas plane n2; Šyninis narvelis (4 vnt.), žymėjimas plane n3; T2 prijungimo narvelis (10 vnt.), žymėjimas plane n4; Kabelių kanalas (ilgis 20 m, plotis 1 m), žymėjimas plane K1; Žaibolaidis (aukštis 25 m), žymėjimas plane ž; Žaibolaidis (aukštis 25 m), žymėjimas plane ž1;
2. Kiti inžineriniai statiniai - Tvora (4400-5935-0034);

Sutartiniai žymėjimai	
	Projekto ribos, apimtis
	Sklypo riba
	Proj. tvora (su mūr. intarpais)
	Proj. statinys
	Proj. kelio bortas 1000x300x150
	Proj. vejos bortas 1000x20x80
	Proj. pėsčiųjų įėjimas
	Proj. įvažiavimas per vartus
	Proj. varteliai
	Demontuojama
	Perspektyviniai įrenginiai
	Eismo krypties linija
S 138 m²	Įregistruotas servitutas

VĖJŲ ROŽĖ KAUNAS



PASTABOS:

1. Esami elektros įrenginiai ir statybinės konstrukcijos išmontuojami pagal projekto elektrotechnikos dalies eiliškumą.
2. Projekto įgyvendinimo metu visos sugadintos dangos atstatomos į pradinę padėtį arba pagal projekto sprendinius.
3. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.

EKSPLIKACIJA, BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio kategorija	SLD privalomumas	Daikto pagr. naudojimo paskirtis	Statybos rūšis
1	Elektros tinklai (U. Nr.: 4400-5935-0020),	Ypatingasis	SLD	Elektros tinklų	Rekonstravimas
2	110kV skirstyklos kabeliniai kanalai (1 m pločio)	I gr. Nesudėtingasis	-	Kiti inž. statiniai	Nauja statyba
3	Tvora (su varteliais ir mūr. intarpais), (U. Nr.: 4400-5935-0034) 129,1 m	II gr. Nesudėtingasis	-	Kiti inž. statiniai	Rekonstravimas
4	Tualetas (gelžbetoninis)	I gr. Nesudėtingasis	-	Kiti inž. statiniai	Nauja statyba
5	Beton. trinkelių pėsčiųjų takai 77,1 m²	I gr. Nesudėtingasis	-	Kiti inž. statiniai	Nauja statyba
6	Asfalto dangos aikštelė 100,1 m²	II gr. Nesudėtingasis	-	Kiti inž. statiniai	Nauja statyba
7	Žaibosaugos bokštas (2 vnt.) h=19,3 m	II gr. Nesudėtingasis	-	Kiti inž. statiniai	Nauja statyba

LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.

KVAL. PATV. DOK. NR.

UAB "TETAS"
PLANAVIMO IR KONTROLĖS DEPARTAMENTAS
PROJEKTAVIMO SKYRIUS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g. 13, Vandžiogala, Kauno raj. sav., skirstyklos rekonstravimo projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sklypo planas. M 1:250

LAIDA: 0

LT

UŽSAKOVAS/STATYTOJAS
LITGRID AB

DOKUMENTO ŽYMUO
269-1-XX-TDP-SP-T1.B-02

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

Data | Parašas | Vardas Pavardė | Proj. dalis

A3

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

EKSPLIKACIJA	
1	Elektros tinklai (U. Nr.: 4400-5935-0020),
2	110kV skirstyklos kabeliniai kanalai
3	Tvora (su varteliais ir mūr. intarpais), (U. Nr.: 4400-5935-0034)
4	Tualetas (gelžbetoninis)
5	Beton. trinkelių pėsčiųjų takai
6	Asfalto dangos aikštelė
7	Žaibosaugos bokštas (2 vnt.)

Numatoma demontuoti:

1. Inžineriniai tinklai - Elektros tinklai (4400-5935-0020) - Linijiniai narveliai (4 vnt.), Žymėjimas plane n1; Linijiniai narveliai (4 vnt.), Žymėjimas plane n2; Šyninis narvelis (4 vnt.), Žymėjimas plane n3; T2 prijungimo narvelis (10 vnt.), Žymėjimas plane n4; Kabelių kanalas (ilgis 20 m, plotis 1 m), Žymėjimas plane K1; Žaibolaidis (aukštis 25 m), Žymėjimas plane ž; Žaibolaidis (aukštis 25 m), Žymėjimas plane ž1;
2. Kiti inžineriniai statiniai - Tvora (4400-5935-0034);

Sutartiniai žymėjimai	
	Projekto ribos, apimtis
	Sklypo riba
	Proj. tvora (su mūr. intarpais)
	Proj. statinys
	Proj. kelio bortas 1000x300x150
	Proj. vejos bortas 1000x20x80
	Proj. pėsčiųjų įėjimas
	Proj. įvažiavimas per vartus
	Proj. varteliai
	Demontuojama
	Perspektyviniai įrenginiai
	Eismo krypties linija
S 138 m²	Įregistruotas servitutas

VĖJŲ ROŽĖ KAUNAS

PASTABOS:

1. Esami elektros įrenginiai ir statybinės konstrukcijos išmontuojami pagal projekto elektrotechnikos dalies eiliškumą.
2. Projekto įgyvendinimo metu visos sugadintos dangos atstatomos į pradinę padėtį arba pagal projekto sprendinius.
3. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.

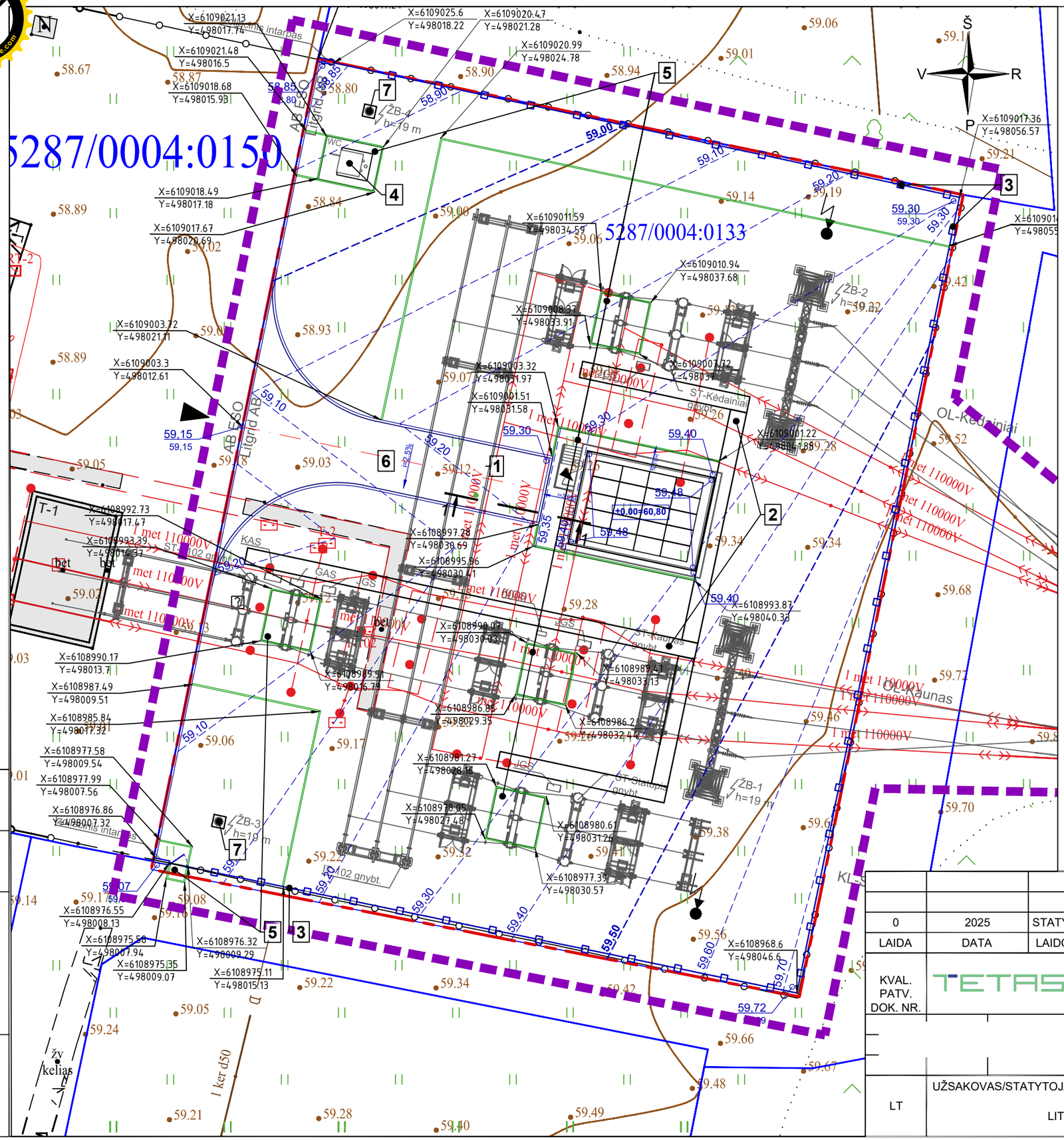
0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "TETAS" PLANAVIMO IR KONTROLĖS DEPARTAMENTAS PROJEKTAVIMO SKYRIUS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g. 13, Vandžiogala, Kauno raj. sav., skirstyklos rekonstravimo projektas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Projektuojamų darbų nužymėjimo planas. M 1:250	LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 269-1-XX-TDP-SP-T1.B-03	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

Data | Parašas | Vardas Pavardė | Proj. dalis

A3

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com



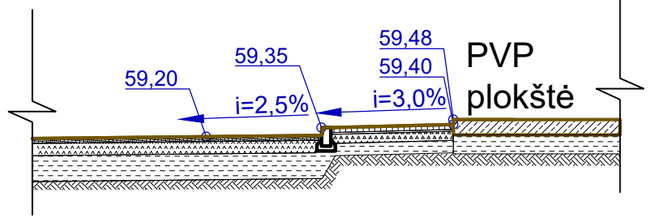
Sutartiniai žymėjimai

	Projekto ribos, apimtis
	Sklypo riba
	Proj. tvora
	Proj. kelio bortas 1000x300x150
	Proj. vejos bortas 1000x20x80
129,90 / 130,00	Proj. horizontalės
129,60 / 129,58	Proj. dangos aukštis / esamas aukštis
±0.00=131.20	Proj. statinio nulinė altitudė
i=2,5%	Proj. dangos nuolydis
	Proj. pėsčiųjų įėjimas

EKSPLIKACIJA

1	Elektros tinklai (U. Nr.: 4400-5935-0020),
2	110kV skirstyklos kabeliniai kanalai
3	Tvora (su varteliais ir mūr. intarpais), (U. Nr.: 4400-5935-0034)
4	Tualetas (gelžbetoninis)
5	Beton. trinkelių pėsčiųjų takai
6	Asfalto dangos aikštelė
7	Žaibosaugos bokštas (2 vnt.)

Paviršiaus pjūvis 1-1



0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "TETAS" PLANAVIMO IR KONTROLĖS DEPARTAMENTAS PROJEKTAVIMO SKYRIUS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g. 13, Vandžiogala, Kauno raj. sav., skirstyklos rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo aukščių planas. M 1:250 — LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 269-XX-TDP-SP-T1.B-04 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

Data | Parašas | Vardas Pavardė | Proj. dalis

A3

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

EKSPLIKACIJA	
1	Elektros tinklai (U. Nr.: 4400-5935-0020),
2	110kV skirstyklos kabeliniai kanalai
3	Tvora (su varteliais ir mūr. intarpais), (U. Nr.: 4400-5935-0034)
4	Tualetas (gelžbetoninis)
5	Beton. trinkelių pėsčiųjų takai
6	Asfalto dangos aikštelė
7	Žaibosaugos bokštas (2 vnt.) h=19,3 m

Sutartiniai žymėjimai

	Projekto ribos, apimtis
	LITGRID AB Sklypo riba
	Proj. tvora (su mūr. intarpais), 129,11 m
	Proj. statinys
	Proj. kelio bortas 1000x300x150; 101,0 m
	Proj. vejos bortas 1000x20x80; 166,0 m
	Proj. veja, 325,5 m² (skl. ribose)
	Proj. trinkelių danga, 77,1 m²
	Proj. skaldos danga, 1358,1 m²
	Proj. asfalto danga, 100,1 m²
	Atstatoma vejos danga, 272,0 m²
	Atstatoma esama danga, 100,1 m²
	Proj. pėsčiųjų įėjimas

PASTABOS:
1. Esami elektros įrenginiai ir statybinės konstrukcijos išmontuojami pagal projekto elektrotechnikos dalies eiliškumą.
2. Projekto įgyvendinimo metu visos sugadintos dangos atstatomos į pradinę padėtį arba pagal projekto sprendinius.
3. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.
4. **Jei statybos metu bus sugadinta žemės sklypo danga už LITGRID AB nuomos teise valdomos sklypo teritorijos ribos - danga, suderinus su atitinkamu sklypo savininkais, turi būti atstatyta į pradinę būklę.**

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

UAB "TETAS"
PLANAVIMO IR KONTROLĖS DEPARTAMENTAS
PROJEKTAVIMO SKYRIUS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g. 13, Vandžiogala, Kauno raj. sav., skirstyklos rekonstravimo projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas. M 1:250

LAIDA: 0

LT

UŽSAKOVAS/STATYTOJAS
LITGRID AB

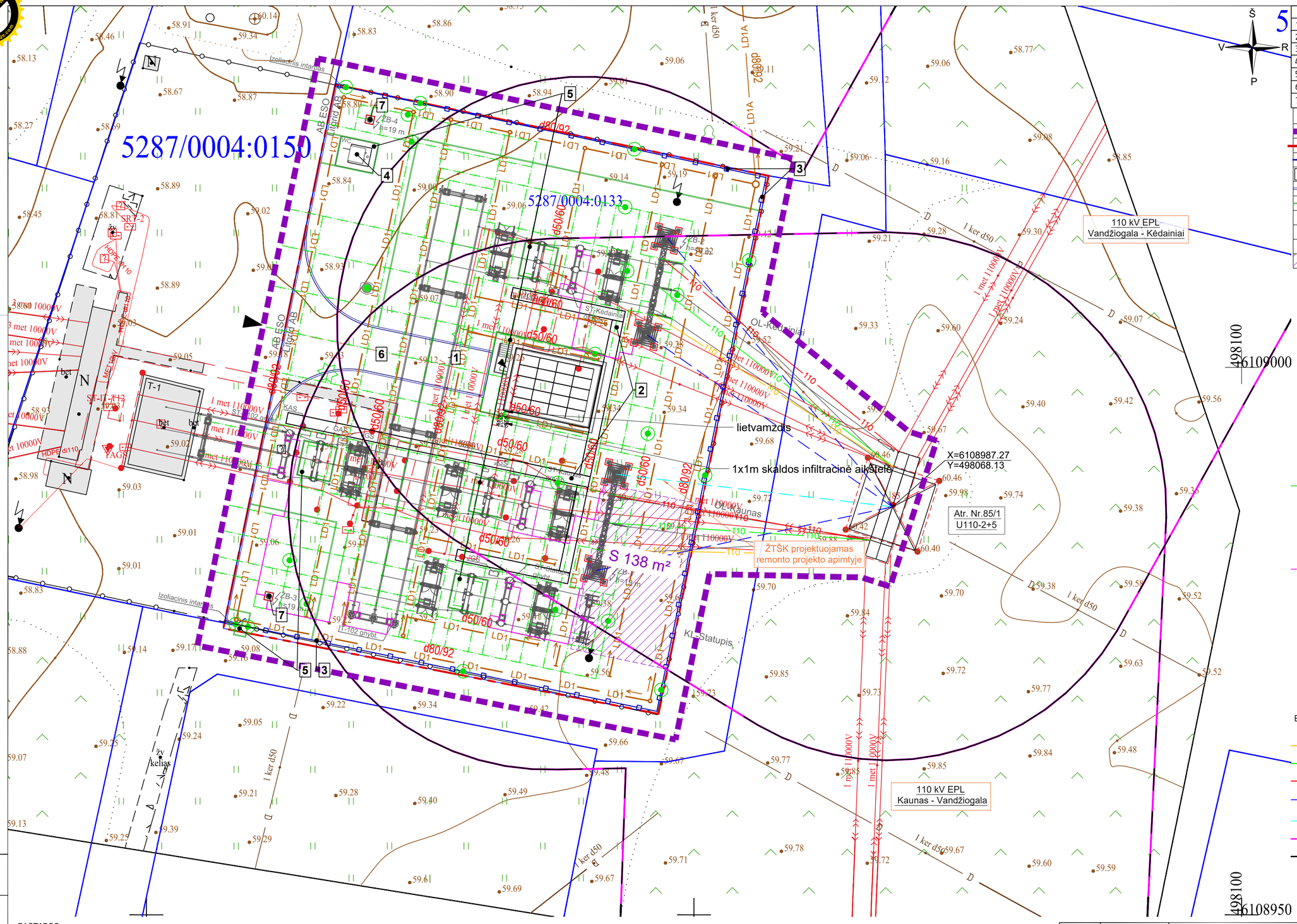
DOKUMENTO ŽYMUO
269-XX-TDP-SP-T1.B-05

LAPAS: 1
LAPŲ: 1

Data | Parašas | Vardas Pavardė | Proj. dalis

A3

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com



EKSPLIKACIJA	
1	Elektros tinklai (U. Nr.: 4400-5935-0020),
2	110kV skirstyklos kabeliniai kanalai
3	Tvora (su varteliais ir mūr. intarpais), (U. Nr.: 4400-5935-0034)
4	Tualetas (gelžbetoninis)
5	Beton. trinkelių pėsčiųjų takai
6	Asfalto dangos aikštelė
7	Žaibosaugos bokštas (2 vnt.)

Sutartiniai žymėjimai

- Projekto ribos, apimtis
- Sklypo riba
- Proj. tvora (su mūr. intarpais)
- Proj. statinys
- Proj. kelio bortas 1000x300x150
- Proj. vejos bortas 1000x20x80
- Proj. pėsčiųjų įėjimas
- Proj. įvažiavimas per vartus
- Proj. pėsčiųjų varteliai, 1,0 m
- S 138 m² — Įregistruotas servitutas
- Dvigrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
- Proj. 110 kV OL fazinis laidas L1
- Proj. 110 kV OL fazinis laidas L2
- Proj. 110 kV OL fazinis laidas L3
- Proj. ŽT
- Proj. ŽTŠK
- Esama 110kV oro linijos apsaugos zona
- Proj. 110kV oro linijos apsaugos zona
- - Projektuojamas įžeminimo kontūras
- - Projektuojamas vertikalus variuotas L-3m įžeminimo elektrodas
- - Gaisrinės technikos įžeminimo vieta
- - Žaibolaidžio pamatas
- - Viršįtampiams jautrių įrenginių pamatas
- - Trumpiausias atstumas nuo žaibolaidžio iki viršįtampiams jautrių įrenginių

Projektuojami tinklai

- L1 — L1 lietaus vandens tinklas
- LD1 — LD1 drenažo (žemės, lauko ar statinio sausinimo) tinklas

Esami tinklai

- D — Drenažo tinklas

Dvigrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
Proj. 110 kV OL fazinis laidas L1
Proj. 110 kV OL fazinis laidas L2
Proj. 110 kV OL fazinis laidas L3
Proj. ŽT
Proj. ŽTŠK
Esama 110kV oro linijos apsaugos zona
Proj. 110kV oro linijos apsaugos zona

PASTABOS:
1. Projektas parengtas pagal projektavimo užduotį Inv. Nr. PPRK24191;
2. Esami elektros įrenginiai ir statybinės konstrukcijos išmontuojami pagal projekto elektrotechnikos dalies eiliškumą.
3. Projekto įgyvendinimo metu visos sugadintos dangos atstatomos į pradinę padėtį arba pagal projekto sprendinius.
4. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos.
5. Kertamų esamų komunikacijų gylius patikslinti prieš darbų pradžią, iškviesti atitinkamus komunikacijų atstovus;
6. Sankirtose ir priartėjimuose prie kelių bei inžinierinių tinklų tranšėją kasti rankiniu būdu;
7. Melioracijos įrenginius ir kitus inžinerinius tinklus ir statinius išsaugoti, pažeidus atstatyti;
8. Montavimo darbus vykdyti vadovaujantis elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių (Nr.1V-987), statybos taisyklių, Elektros įrenginių įrengimo bei Elektros įrenginių eksploatavimo saugos ir kt. taisyklių reikalavimais, bei gamintojo nurodymais;
9. **Pagal TU 7.1. punktą, suderinus su Užsakovu, yra parengtas atskiras paprastojo remonto projektas Nr. 26 9-1-PRP-EL-T1 ir 26 9-1-PRP-EL-T2 skirtas ŽT keitimui į ŽTŠK.**

Pastabos:
1. Tranšėjos iškastinio grunto sudėtinių dalelių dydžiui neviršijant 11 mm skersmens, išlyginamojo sluoksnio įrengti nereikia;
2. Apsaugos sistemų kabeliai grunte klojami HDPE apsauginiuose vamzdžiuose, o kabelių kanaluose lanksčiuose apsauginiuose vamzdžiuose;
3. Įrenginių montavimo vieta ir aukštis tikslinamas darbo projekte. Vaizdo kamerų vieta ir aukštis parenkami taip, kad apžvalga būtu maksimali.
4. Šviesolaidinių kabelių montavimo spindulys turi neviršyti nurodyto gamintojo techninėje dokumentacijoje;
5. Šviesolaidžio skaidulų ilgis sumontavimui movos viduje 2,0 m;
6. Šviesolaidinis kabelis nuo mechaninių pažeidimų apsaugomas įveriant į Ø32mm vamzdį;
7. Paliekama šviesolaidinio kabelio technologinė atsarga 24m, valdymo pulto pastato pusrūsyje ir šuliniuose PŠ-1, PŠ-2 ;
8. Perėjimai per sienas ir perdangas sandarinami nedegia, lengvai ardoma medžiaga, pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus;
9. Kabelių kanalai, apsauginiai vamzdžiai ir kopetėlės projektuojamos kitoje projekto dalyje;

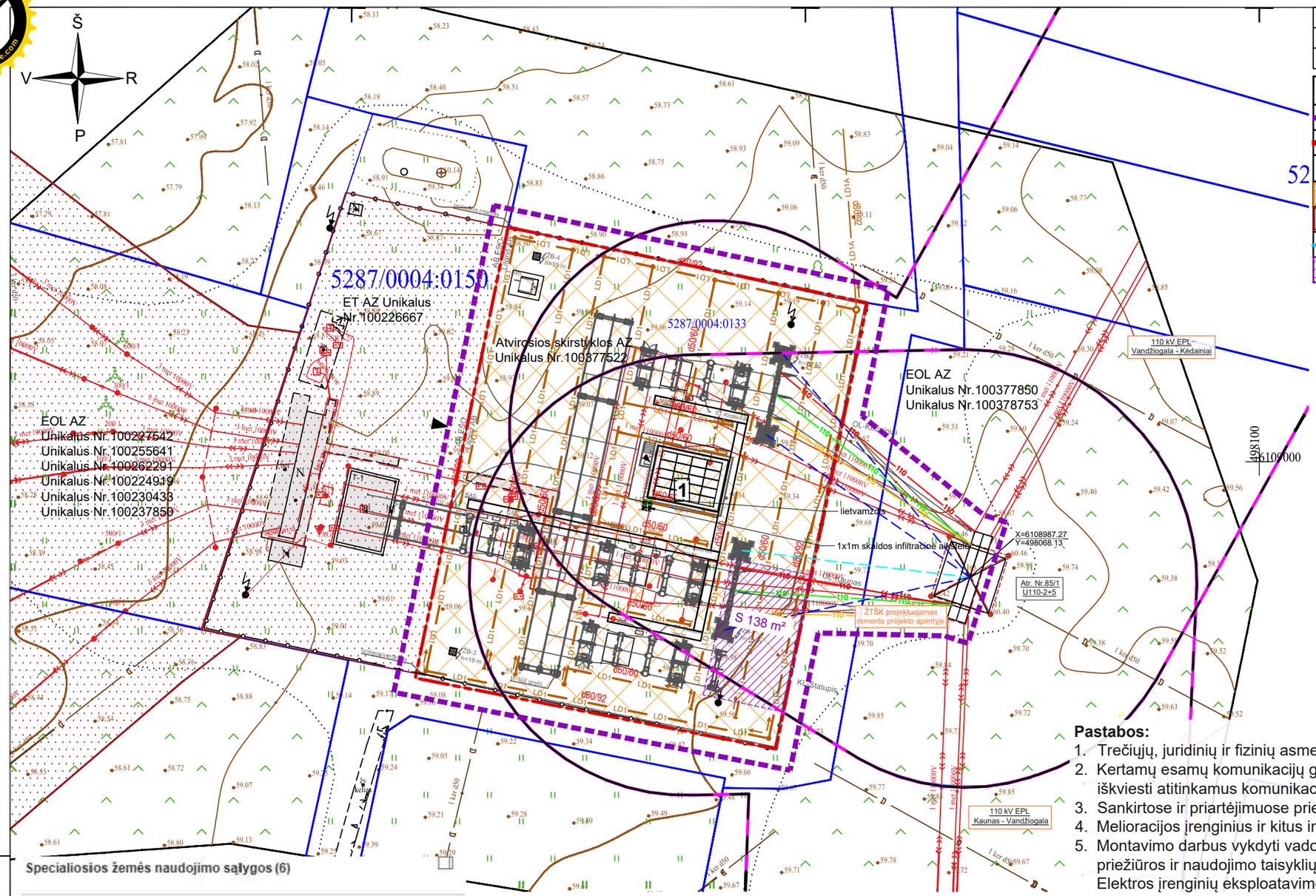
Data	Parašas	Vardas Pavardė	Proj. dalis

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "TETAS" PLANAVIMO IR KONTROLĖS DEPARTAMENTAS PROJEKTAVIMO SKYRIUS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g. 13, Vandžiogala, Kauno raj. sav., skirstyklos rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas. M 1:250 — LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 269-XX-TDP-SP-T1.B-06 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 1

A2

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statinio pavadinimas
1	Elektros tinklai

Sutartiniai žymėjimai

- Projekto ribos, apimtis
- LITGRID AB sklypo riba
- Įvažiavimas per vartus
- Esama skirstyklos AZ
- Elektros oro linijos AZ
- Proj. 110 kV oro linijos AZ
- S 138 m² — Įregistruotas servitutas
- Dvigrandė inkarinė-kampinė metalinė atrama
- Proj. 110 kV OL fazinis laidas L1
- Proj. 110 kV OL fazinis laidas L2
- Proj. 110 kV OL fazinis laidas L3
- Proj. ŽT
- Proj. ŽTŠK
- Esama 110kV oro linijos apsaugos zona
- Proj. 110kV oro linijos apsaugos zona

Projektuojami tinklai

- LD1A — Melioracijos tinklai
- LD1 — LD1 — LD1 drenažo (žemės, lauko ar statinio sausinimo) tinklas

Esami tinklai

- D — Drenažo tinklas

Pastabos:

1. Trečiųjų, juridinių ir fizinių asmenų teisės nepažeistos;
2. Kertamų esamų komunikacijų gylius patikslinti prieš darbų pradžią, iškviesti atitinkamus komunikacijų atstovus;
3. Sankirtose ir priartėjimuose prie kelių bei inžinierinių tinklų tranšėją kasti rankiniu būdu;
4. Melioracijos įrenginius ir kitus inžinerinius tinklus ir statinius išsaugoti, pažeidus atstatyti;
5. Montavimo darbus vykdyti vadovaujantis elektroninių ryšių infrastruktūros įrenginio, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių (Nr.1V-987), statybos taisyklių, Elektros įrenginių įrengimo bei Elektros įrenginių eksploatavimo saugos ir kt. taisyklių reikalavimais, bei gamintojo nurodymais;
6. **Esamos AZ pažymėtos pagal faktą (topografiją), projekto apimtyje AZ nesikeičia.**
7. **Pagal TU 7.1. punktą, suderinus su Užsakovu, yra parengtas atskiras paprastojo remonto projektas Nr. 26 9-1-PRP-EL-T1 ir 26 9-1-PRP-EL-T2 skirtas ŽT keitimui į ŽTŠK.**

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos (6)

Pavadinimas	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Unikalus Nr.	100230433
Info	https://www.registrucentras.lt/bylos/dokumentai/szns/106.pdf
Pavadinimas	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Unikalus Nr.	100224919
Info	https://www.registrucentras.lt/bylos/dokumentai/szns/106.pdf
Pavadinimas	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Unikalus Nr.	100237850
Info	https://www.registrucentras.lt/bylos/dokumentai/szns/106.pdf
Pavadinimas	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Unikalus Nr.	100227542
Info	https://www.registrucentras.lt/bylos/dokumentai/szns/106.pdf
Pavadinimas	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Unikalus Nr.	100262291
Info	https://www.registrucentras.lt/bylos/dokumentai/szns/106.pdf
Pavadinimas	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Unikalus Nr.	100255641
Info	https://www.registrucentras.lt/bylos/dokumentai/szns/106.pdf

Specialiosios žemės naudojimo sąlygos (3)

Pavadinimas	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Unikalus Nr.	100378753
Info	https://www.registrucentras.lt/bylos/dokumentai/szns/106.pdf
Pavadinimas	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Unikalus Nr.	100377522
Info	https://www.registrucentras.lt/bylos/dokumentai/szns/106.pdf
Pavadinimas	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Unikalus Nr.	100377850
Info	https://www.registrucentras.lt/bylos/dokumentai/szns/106.pdf

Data		
Parašas		
Vardas Pavardė		
Proj. dalis		

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "TETAS" PLANAVIMO IR KONTROLĖS DEPARTAMENTAS PROJEKTAVIMO SKYRIUS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g. 13, Vandžiogala, Kauno raj. sav., skirstyklos rekonstravimo projektas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos planas. M 1:500	LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 269-XX-TDP-SP-T1.B-07	LAPAS: 1 / LAPŲ: 1

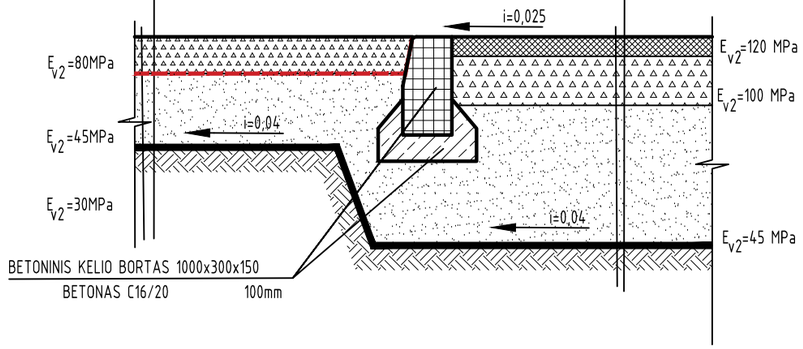
A3

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

ASFALTO IR SKALDOS DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "A"

SKALDA fr. 16/32	150mm
Geotekstilė	1 sl.
SMĖLIO-ŽVYRO MIŠINYS fr.0/16, 0/22	350mm
TANKINTAS GRUNTAS	

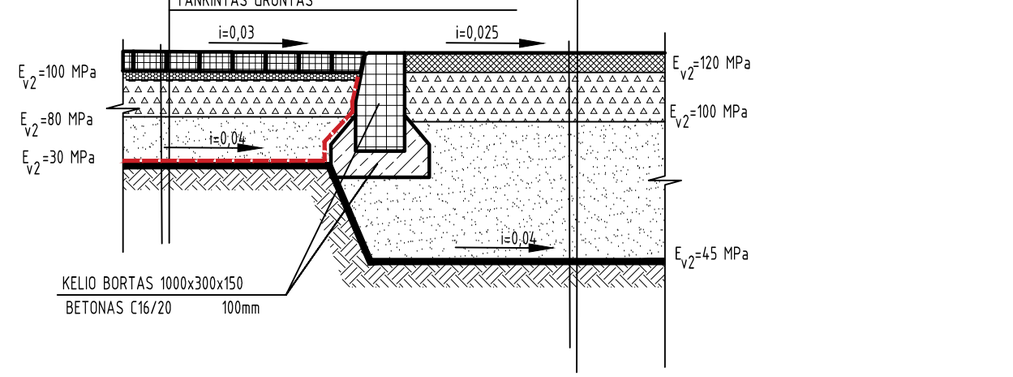
ASFALTBETONIS AC 16PD	80mm
SKALDA fr. 0/45	200mm
AŠAS	420mm
TANKINTAS GRUNTAS	



ASFALTO IR BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "B"

GRINDINIO TRINKELĖS	80mm
ATSIJOS fr. 0/5	30mm
SKALDA, ŽVYRAS fr.0/45	150mm
AŠAS	200mm
NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ SLUOKSNIŲ ATSKYRIMUI	
TANKINTAS GRUNTAS	

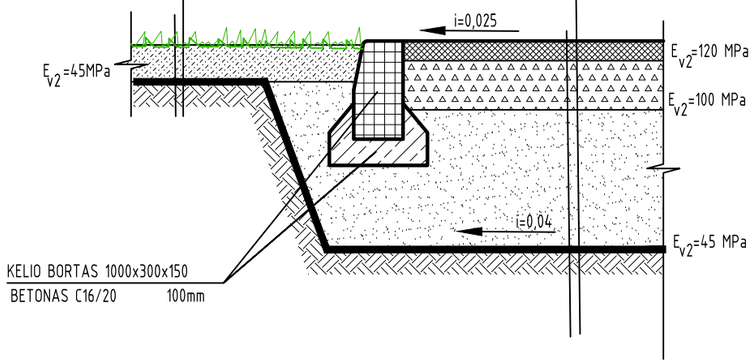
ASFALTBETONIS AC 16PD	80mm
SKALDA fr. 0/45	200mm
AŠAS	420mm
TANKINTAS GRUNTAS	



ASFALTO IR ŽOLĖS DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "C"

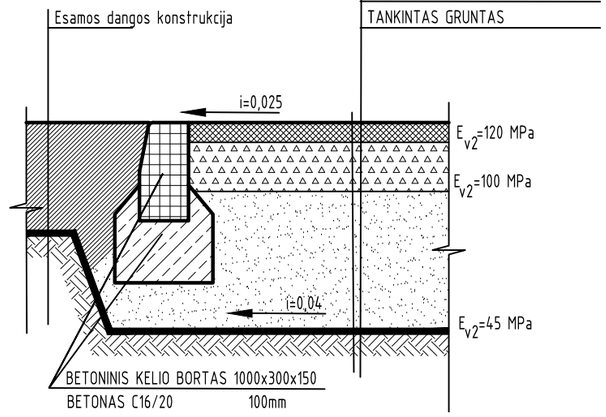
AUGALINIS GRUNTAS	150mm
TANKINTAS GRUNTAS	

ASFALTBETONIS AC 16PD	80mm
SKALDA fr. 0/45	200mm
AŠAS	420mm
TANKINTAS GRUNTAS	

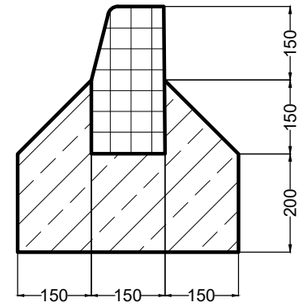


ASFALTO IR ESAMOS DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "G"

ASFALTBETONIS AC 16PD	80mm
SKALDA fr. 0/45	200mm
AŠAS	420mm
TANKINTAS GRUNTAS	



Kelio borto su pamatu įrengimo detalė



PASTABOS:

1. Deformacijos modulis virš žemės sankasos Ev2≥45 MPa. Jei reikalingas deformacijos modulis ant žemės sankasos viršaus nepasiekiamas, sluoksnių storiai privalo būti didinami arba imtasi kitų papildomų techninių priemonių:
   - žemės sankasos pagerinimas arba sustiprinimas;
   - nesurištųjų pagrindo sluoksnių storio padidinimas;
   - žemės sankasos gruntų pakeitimas;
   - kitos priemonės, turint gerąją jų panaudojimo praktiką.

   Spręsti darbo projekto rengimo ir (arba) statybos metu.
3. Rangovas, vertindamas techninio projekto sprendinius, turi atsižvelgti į riziką, kylančią dėl esamo piltinio grunto panaudojimo žemės sankasos įrengimui.
4. Prieš pradedant statybos/montavimo darbus atliekamas žemės sklypo ribų ženklinimas.
5. Projekto įgyvendinimo metu visos sugadintos dangos atstatomos į pradinę padėtį arba pagal projekto sprendinius.

0	2025	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

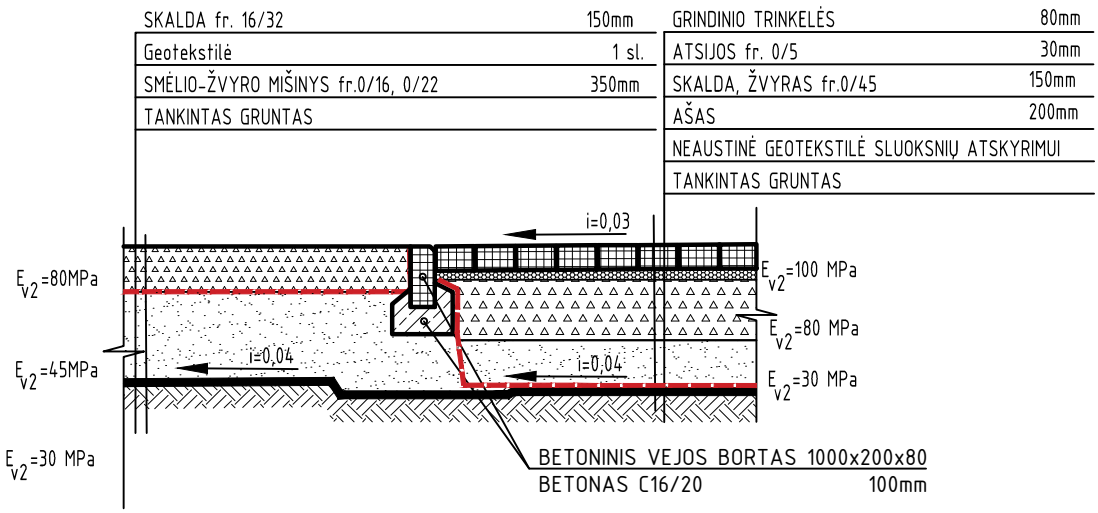
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "TETAS" PLANAVIMO IR KONTROLĖS DEPARTAMENTAS PROJEKTAVIMO SKYRIUS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) - 110/10 kV Vandžiogalos TP, Mėklos g. 13, Vandžiogala, Kauno raj. sav., skirstyklos rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Dangų sandūrų detalės. M 1:25 — LAIDA: 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO: 269-XX-TDP-SP-T1.B-08 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 2

Data | Parašas | Vardas Pavardė | Proj. dalis

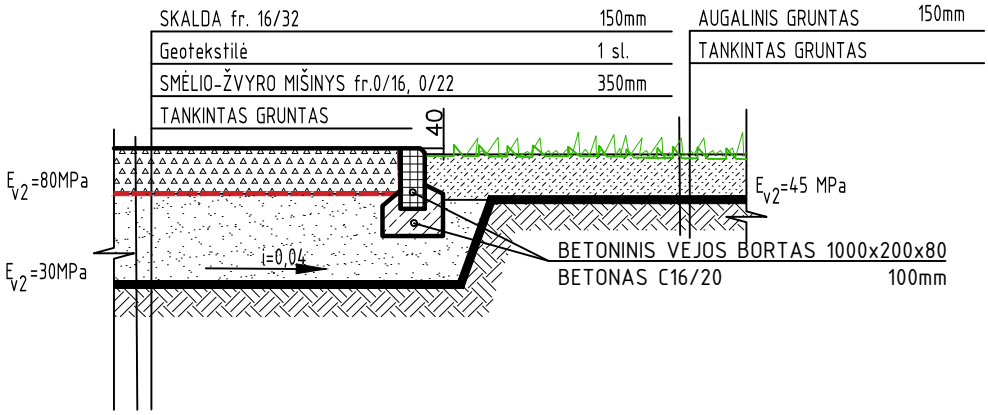
A3

PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

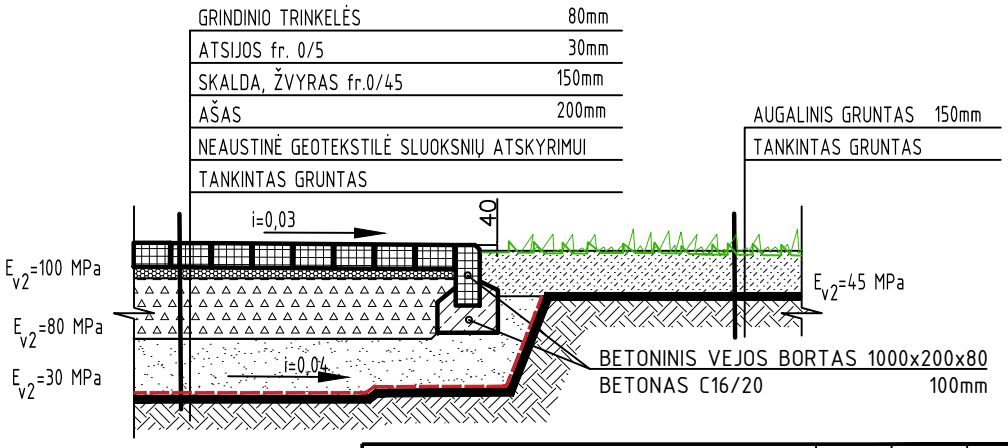
GRINDINIO TRINKELIŲ IR SKALDOS DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "D"



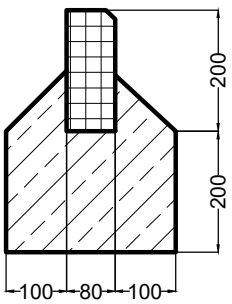
ŽOLĖS IR SKALDOS DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "E"



ŽOLĖS IR GRINDINIO TRINKELIŲ DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "F"



Vejos borto su pamatu įrengimo detalė



Data		
Parašas		
Vardas Pavardė		
Proj. dalis		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
269-1-XX-TDP-SP-T1.B-08	2	2	0

A4