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

TETAS

Statytojas/Užsakovas	**LITGRID AB**
Projekto rengėjas	**UAB "TETAS"**
Statinio projekto pavadinimas	**KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ - 110 KV TP SKIRSTYKLOS STATINIŲ MARGIRIO G. 38, GRIŠKONIŲ K., ALYTAUS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ELEKTROS TINKLŲ PASKIRTĮ PROJEKTAS**
Statinio naudojimo paskirtis	**INŽINERINIAI TINKLAI**
Statinio adresas	**MARGIRIO G. 38, GRIŠKONIŲ K., BUTRIMONIŲ SEN., ALYTAUS R. SAV.**
Statinio projekto Nr.	**637-1**
Investicinio projekto Nr.	**PPRK24191**
Statinio kategorija	**YPATINGASIS STATINYS**
Statybos rūšis	**REKONSTRAVIMAS**
Statinio projekto etapas	**PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI (PP)**
Statinio projekto dalis	**SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)**

Byla (segtuvas)	**SP-T1**
Bylos laida	**0**
Bylos išleidimo data	**2026-09-15**

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.	637-1-XX-PP-SP-T1	0	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	

2. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
Tekstiniai dokumentai				
1.	637-1-XX-PP-SP-T1.BD	7	0	Bendrieji duomenys
2.	637-1-XX-PP-SP-T1.AR	13	0	Aiškinamasis raštas
3.	637-1-XX-PP-SP-T1.SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai
Brėžiniai				
1.	637-1-XX-PP-SP-T1.B-01	1	0	Situacijos planas M1:500
2.	637-1-XX-PP-SP-T1.B-02	1	0	Sklypo planas M1:250
3.	637-1-XX-PP-SP-T1.B-03	1	0	Sklypo aukščių planas M1:250
4.	637-1-XX-PP-SP-T1.B-04	1	0	Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas M1:250
5.	637-1-XX-PP-SP-T1.B-05	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M1:250
6.	637-1-XX-PP-SP-T1.B-06	1	0	Sklypo teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos planas. M 1:500
7.	637-1-XX-PP-SP-T1.B-07	2	0	Dangų sandūrų detalės M1:25

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2026-09-15	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

TETAS

			Bendrieji duomenys	LAIDA 0
LT		DOKUMENTO ŽYMUO 637-1-XX-PP-SP-T1.BD	LAPAS 1	LAPŲ 7

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.		
2.	2024-12-20 Nr.24NU-633	Perdavimo tinklo objektų projektinių pasiūlymų sudėtimi https://www.litgrid.eu/uploads/files/dir763/dir38/dir1/17_0.php
3.	2021-08-13 Nr. 21NU-261	Techninio projekto techninių specifikacijų sudarymui http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/techniniu-projektu-specifikacijos/2645
4.		Standartiniai techniniai reikalavimai http://www.litgrid.eu/index.php/tinklo-pletra/standartiniai-techniniai-reikalavimai/standartiniai-techniniai-reikalavimai/2632

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

Kompiuterinės programinės įrangos sąrašas, kuriomis naudojantis parengta projekto dalis	
1.	Microsoft Office 365
2.	Autodesk AutoCAD LT2021

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

Projektinių sprendinių parengimo pagrindas

Projektinių pasiūlymų sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis parengta vadovaujantis LITGRID AB išduoto investicinio projekto „110/35/10 kV Griškonių TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas“ investicijų projekto Nr. PPRK24191 projektavimo užduotimi; 2025 m. VĮ „Žemės ūkio duomenų centras“ parengtu topografiniu planu, 2025 m birželio mėn. UAB "Geoconsulting" atliktais inžineriniais geologiniais tyrimais, bei Lietuvos Respublikoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimais.

Šioje byloje pateikti „**KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, KITOS PASKIRTIES STATINIŲ - 110 KV TP SKIRSTYKLOS STATINIŲ MARGIRIO G. 38, GRIŠKONIŲ K., ALYTAUS R. SAV. REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į ELEKTROS TINKLŲ PASKIRTĮ PROJEKTAS**“ sklypo plano esminiai techniniai sprendiniai.

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

Projektinių pasiūlymų sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalies sprendiniais privaloma vadovautis rengiant techninio darbo projekto sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalį.

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 Elektros tinklų - Griškonių 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, 110 kV portalų pamatai ir metalo konstrukcijos bei rekonstruojamos AS dalies antžeminiai kabelių kanalai, pateikiami projekto konstrukcijų -SK dalyje.

Geografinė vieta. Elektros tinklų - Grškonių TP 110 kV skirstyklos (RC duomenimis) rekonstravimas numatomas dviejuose LITGRID AB nuomos sutartimis valdomuose sklypuose. Sklypas U. Nr.: 3303-0002-0200 yra adresu Alytaus r. sav., Butrimonių sen., Griškonių k., Margirio g. 38. Sklypui U. Nr.: 4400-6718-7057, esančiam Alytaus r. sav., Butrimonių sen., Griškonių k.

<u>Žemės sklypai ir jų valdymas, gretimybės.</u>

110 kV skirstyklos rekonstrukcija numatoma esamame sklype.
Unikalus daikto numeris: 3303-0002-0200
Žemės sklypo kadastro numeris: 3303/0002:200
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.0763 ha
Žemės sklypo savininkas: Lietuvos Respublika, a.k.11105555
Žemės sklypo patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927

Sklypas (763 kv. m.) 2003-09-18 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartimi Nr. 33/N-41; išnuomota LITGRID AB, a.k. 302564383. 2021-07-16 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 2SŽN-102-(14.2.55E.). Įrašas galioja: Nuo 2021-08-10 iki 2102-09-18.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) (U. Nr.: 100379292; 00379444; 100377467; 100070382);
- Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis) (U. Nr.: 100406986);

LITGRID AB sklype yra:

- **Pastatas - Modulinis pastatas – Unikalus Nr. 4400-2263-0980;**

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2026-09-15	Statybos leidimui, konkursui, statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

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

- **Inžineriniai tinklai - Elektros tinklai (linijinis narvelis Alytus I, linijinis narvelis Alytus II, Š-110 kV šyninio tilto narvelis, T-101 110 kV narvelis, T-102 110 kV narvelis) - Unikalus Nr. 3398-0030-2021;**
- **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora - Unikalus Nr. 4400-2263-6531;**
- **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė - Unikalus Nr. 4400-2263-1012;**
- **Kiti inžineriniai statiniai - 110 kv TP skirstyklos statiniai - Unikalus Nr. 4400-2263-1123.**

110 kV skirstyklos rekonstrukcijos metu skirstykla plečiama ir į naujai suformuotą sklypą.
Unikalus daikto numeris: 4400-6718-7057
Žemės sklypo kadastro numeris: 3303/0002:426
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
Naudojimo būdas: susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Žemės sklypo plotas: 0.1246 ha
Žemės sklypo savininkas: Lietuvos Respublika, a.k.11105555
Žemės sklypo patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927

Sklypas (1246 kv. m.) 2026-06-05 Valstybinės žemės nuomos sutartimi Nr. 26SUT-126/1SŽN-1908; išnuomota LITGRID AB, a.k. 302564383 nuo 2026-06-05 iki 2036-06-06.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) (U. Nr.: 100369031);
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) (U. Nr.:100659692; 100379444; 100377467; 100359625; 100070382);
- Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija (III skyrius, septintasis skirsnis) (U. Nr.: 100406986);

LITGRID AB sklype yra:

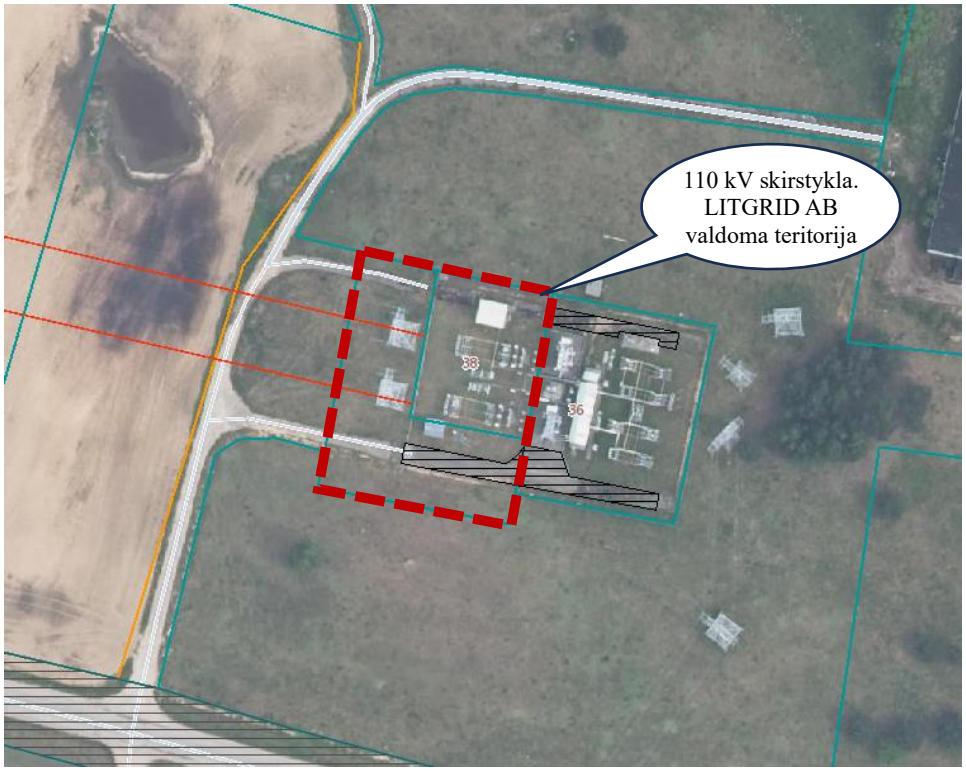
- **Ryšių (telekomunikacijų) tinklai – Radijo ryšio bokštas Alytaus r. sav., Butrimonių sen., Griškonių k. - Unikalus Nr. 4400-2238-4921;**
- **Kiti inžineriniai statiniai – Kiemo aikštelė Alytaus r. sav., Butrimonių sen., Griškonių k. - Unikalus Nr. 4400-6706-448;**
- **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora Alytaus r. sav., Butrimonių sen., Griškonių k. - Unikalus Nr. 4400-6708-9334;**

LITGRID, AB valdomus sklypus supa privatus sklypas U. Nr.: 4400-6685-1547 šiaurės ir pietų pusėse. nesuformuota žemė – vakarų pusėje ir AB "Energijos skirstymo operatorius" valdoms sklypas rytinėje pusėje.

Artimiausioje sklypo aplinkoje pastatų nėra, išskyrus besiribojančioje su LITGRID, AB valdomu sklypu, AB "Energijos skirstymo operatorius" valdomame sklype pastotės aptarnavimui skirti pastatai.

Nesuformuotų sklypų NŽT valdomoje teritorijoje ir privačiame sklype (U. Nr.: 4400-6685-1547) esamų pastatų nėra. Teritorijoje yra elektros oro linijų atramos, elektros požeminės linijos. Teritorija apaugusi žoliniais augalais, savisėjais krūmynais, pavieniais medžiais.

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



Pav. Nr. 1 Rekonstravimo darbų vieta

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



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

- vidutinė metinė oro temperatūra + 7,2 º C; (2 priedas 1 lentelė)
- absoliutus oro temperatūros maksimumas - + 36,8 ºC (2 priedas 2 lentelė)
- absoliutus oro temperatūros minimumas – - 40,2 ºC; (2 priedas 4 lentelė)
- santykinis oro metinis drėgnumas – 79% (3 priedas 2 lentelė)
- absoliutus vėjo maksimumas – 25 m/s (5 priedas 2 lentelė)
- vidutinis kritulių kiekis per metus – 687 mm; (6 priedas, 1 lentelė)
- maksimalus paros kritulių kiekis – 95,6 mm; (6 priedas 2 lentelė)
- apšalo rajonas – I-as, (8 priedas 8 lentelė);
- apšalo storis kartą per 25 metus – 9,75 mm (8 priedas 8 lentelė);
- maksimalus žemės įšalo gylis:
  - galimas 1 kartą per 10 metų iki 78 cm (9 priedas 1 lentelė);
  - galimas 1 kartą per 50 metų iki 98 cm (9 priedas 1 lentelė);

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



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

Žemės reljefas. Planuojamos rekonstruoti teritorijos paviršius gana tolygus. Žemės paviršiaus altitudės kaitaliojasi nuo 116,50 iki 118,12 m. Didžiausias peraukštėjimas 1,62 m.

Augantys želdiniai. Skirstyklos teritorijoje saugotinų želdinių nėra. 110 kV skirstykloje yra natūraliai auganti žolė. Aplink skirstyklą yra privačiame žemės sklype yra pavieniai medžiai ir medžių grupės.

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 eksploatuojamų elektros tinklų, esančių kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, medžių ir krūmų kirtimo (dėl iškirstos medienos naudojimo sprendžia žemės savininkai), rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų “.

Remiantis patvirtinta LRV 2021 m. gruodžio 22 d. nutarimo Nr. 1101 redakcija „Kriterijai, kuriuos atitinkantys medžiai ir krūmai priskiriami saugotiniems želdiniams “, 2.3.3. papunkčiu, medžiai ir krūmai nepriskiriami saugotiniems želdiniams, jeigu jie yra energetikos objektų apsaugos zonose.

Pastatai. LITGRID AB sklypo teritorijoje yra gamybos ir pramonės paskirties, pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės pastatas – modulinis pastatas (U. Nr.: 4400-2263-0980), 20,04 m^2 ploto.

Inžineriniai tinklai. Rekonstruojamo statinio sklypo dalyje yra esami inžineriniai tinklai aptarnaujantys pastotę.

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

Vandens poreikis: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.
Buitinės nuotekos: inžinerinių tinklų prijungti nenumatoma.
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.
Paviršinės (lietaus) nuotekos: Teritorijoje nuo žalių zonų vandens surinkimas nenumatomas. Susidariusios paviršinės nuotekos infiltruosis per skaldos ir žaliąsias dangas. Paviršinės (lietaus) nuotekos nuo kietų dangų (asfalto ir trinkelių) atviruoju būdu išnaudojant nuolydžius bus nuvedamos į žaliąsias ir skaldos dangos zonas infiltracijai į gruntą. Lietaus vanduo nuo kietų dangų nesurankamas.

Lietaus vanduo nuo projektuojamo kilnojamo modulio stogo išoriniais lietvamzdžiais ir latakais nukreipiamas ir nuvedamas nuolydžių pagalba į projektuojamą infiltracinį šulinį.

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.

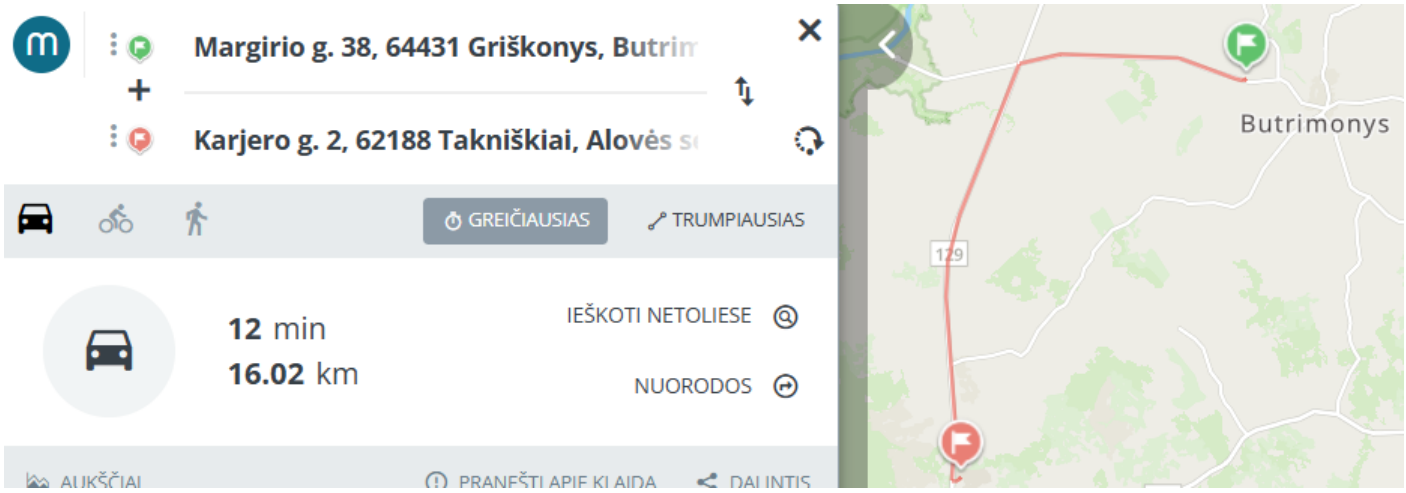
Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (toliau – NKPAĮ) 9 str. 3 d., jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, turi būti stabdomi darbai ir valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti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

Artimiausia kultūros paveldo vertybė - Lietuvos partizano Stasio Raklevičiaus-Tigro kapas (kodas 46681), nuo rekonstruojamos skirstyklos nutolęs apie 89 m ir yra aptvertose vietinėse kapinaitėse.

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.

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

Artimiausia statybinių atliekų priėmimo vieta – UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, Karjero g. 2, Takniškiai, Alovės sen. ~16,0 km atstumu (tikslinti statybos darbų technologinio projekto apimtyje).



Pav. Nr. 2 Rekonstruojamo objekto vieta artimiausios atliekų surinkimo aikštelės atžvilgiu

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

Topogeodeziniai duomenys. Topografinius tyrinėjimus 2025 m. kovo mėn. atliko VĮ „Žer[illegible]kio duomenų centras“. Koordinačių sistema - LKS 94, aukščių sistema - LAS07. Inžineriniai tinklai gauti 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. 2025m. birželio mėn. UAB „Sons of drilling“ UAB 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. Visa geologinių tyrimų atskaita pateikta projektinių pasiūlymų pridedamuose dokumentuose.

Išvados ir rekomendacijos

1. Tiriamojo sklypo sąlygos, inžineriniu geologiniu požiūriu yra vidutinės (pagal Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai “ 1 priedas).

2. - Sklype sutinkami natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III bl) dariniai.

3. - Natūralūs silpni gruntai aptinkami tik gręžiniuose Nr. 1 ir 3 aplinkoje nuo 0,3 - 1,6 m gylyje, o pado gylis siekia iki 1,2 - 3,8 m. Jį sudaro labai purus blogai išrūšiuotas smėlis vidutinio rupumo (IGS-1).

4. - Giliau, nuo 0,3 - 1,2 m gylio, aptinkamas vidutinio stiprumo gruntas sudarytas iš vidutinio tankumo blogai išrūšiuotas smėlis vidutinio rupumo (IGS-2), kurio pado gylis siekia 1,6 - 6,5 m gylio.

5. - Nuo 2,6 - 6,5 m gylio vyrauja stiprūs gruntai kurios sudaro tankus blogai išrūšiuotas smėlis vidutinio rupumo (IGS-3), kurio padas gręžiniuose Nr.1, 3 siekia 5,5 - 7,6 m. Tankus dulkingas smėlis smulkus (IGS- 4), kurio pado gylis gręžiniais Nr.2, 3 nebuvo pasiektas. Labai tankus molingas smėlis smulkus (IGS-5), kurio pado gylis gręžiniu Nr.1 nebuvo pasiektas.

6. - **Hidrogeologinės sąlygos.**

7. Požeminis gruntinis vanduo lauko darbų metu sutinkamas visuose 7,5 - 7,8 m gylyje. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžio metu virš smulkių gruntų gali kauptis podirvio vanduo. Paviršinio vandens filtracinės sąlygos geros.

8. - Atsižvelgiant į šias inžinerines geologines sąlygas, rekonstruojamam statiniui rekomenduotume įrengti polinius (gręžtinius) pamatus arba juostinius pamatus, žemiau kasmetinio įšalo zonos, kurie turėtų būti įgilinti į natūralų stiprų gruntą (IGS-3, 4, 5). Galutinį pamatų tipą ir įgilinimą turėtų parinkti konstruktorius, atsižvelgdamas į statinio apkrovas, pobūdį ir specifiką.

- Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

2. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Numatoma 110 kV skirstyklos rekonstrukcija. Šiuo tikslus bus įrengiami 110 kV skirstyklos statiniai su priklausiniais (įrenginių pamatai su metalinėmis atramomis). Statybos darbai bus vykdomi statytojo nuomos teise valdomuose žemės sklypuose:

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

Unikalus daikto numeris: 3303-0002-0200
Žemės sklypo kadastro numeris: 3303/0002:200
Statinio adresas: Alytaus r. sav., Butrimonių sen., Griškonių k., Margirio g. 38

Unikalus daikto numeris: 4400-6718-7057
Žemės sklypo kadastro numeris: 3303/0002:426

Statybos rūšis: Rekonstravimas.
Statinio paskirtis: Kiti inžineriniai statiniai;
Statinio kategorija: Ypatingasis.
Statytojas: LITGRID AB
Statinio projekto pavadinimas: Kitų inžinerinių statinių, kitos paskirties statinių - 110 kV TP skirstyklos statinių Margirio g. 38, Griškonių k., Alytaus r. sav. rekonstravimo ir paskirties keitimo į elektros tinklų paskirtį projektas.

PLANINIS SPRENDIMAS

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 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. Įrengiamas naujas skirstyklos aptvėrimas, minimaliai užstatant sklypo plotą.

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

Projekte numatyta LITGRID AB sklypo dalyje surinkti iš atskirų modulių kilnojamą karkasinį 110kV atviros skirstyklos valdymo pultą. Modulių matmenys parenkami pagal planuojamos sumontuoti įrangos poreikį. Ant valdymo pulto vieno šlaito stogo projektuojama saulės elektrinė iš fotovoltinių modulių. 110kV skirstyklos valdymo pulto vieta skirstyklos teritorijoje parenkama vertinant maksimaliai efektyvų ant stogo įrengiamų fotovoltinių modulių darbą ir atsižvelgiant į mažiausią kabeliavimo atstumą. Valdymo pultas pristatomas pilnai pagamintas gamykloje - su inžineriniais tinklais (automatiniu būdu valdoma klimato palaikymo sistema, apšvietimo ir avarinio apšvietimo tinklais bei apsauginės ir gairinės signalizacijos sistema) pagal projekto technines specifikacijas. Skirstyklos VP nuo elektros įrenginių bei tinklų išlaikys norminius technologinius ir priešgaisrinius atstumus.

Kabeliai nuo valdymo pulto iki atviros skirstyklos įrenginių tiesiami kabelių kanaluose, o atskirais atvejais plastikiniuose vamzdžiuose žemėje, esant nedideliems atstumams. Kabelių kanalai projektuojami antžeminiai: gelžbetonio loviai uždengiami gelžbetonio plokštėmis.

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 ne žemiau 1,8 m aukščio iš karštai cinkuotos vielos tinklo segmentų virš atraminės sienutės iš g/b plokščių. Teritorijos apšvietimui numatomi LED tipo lauko prožektoriai.

Projekte numatyta paviršinio vandens nuo teritorijos pašalinamas atviruoju būdu, išnaudojant aikštelės nuolydį, nuo vejos ir skaldos dangų vanduo dalinai susigers į gruntą. Drenažo tinklai neprojektuojami, jų įrengimas netikslingas, nes pagal atliktų inžinerinius geologinius tyrimų išvadas vanduo sutiktas 7,5 – 8,75 m nuo esamo paviršiaus ir giliau. Lietaus vanduo nuo projektuojamo kilnojamo modulio stogo išoriniais lietvamzdžiais ir latakais surenkamas ir nuvedamas į projektuojamą PVP drenažo sistemą.

Melioracijos tinklų sklype ir arti sklypo nėra, todėl prisijungimas nesvarstytas.

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



Pav. Nr. 3 Rekonstruojamo objekto vieta artimiausių melioracijos tinklų atžvilgiu

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

Pagrindinis įvažiavimas į rekonstruojamą sklypą projektuojamas šiaurės vakarinėje sklypo dalyje. Periodiškai atvykstantys personalas pateks į 110kV skirstyklos teritoriją per projektuojamus vartus ir vartelius.

Informacinis aiškinamasis stendas statybos metu įrengiamas rekonstruojamo statinio šiaurės vakarinėje sklypo dalyje, prie pagrindinio įėjimo į statybvietę.

Prieš pradedant statybos/montavimo darbus atliekamas žemės sklypo ribų ženklinimas pagal galiojančias „Žemės sklypo ribų ženklinimo taisykles“. Riboženklių tipai parenkami pagal NŽT prie ŽU ministerijos patvirtintus „Riboženklių standartus“. Riboženklio aukštis virš žemės ≥ 20 cm. Šalia riboženklio mūsų teritorijos ribose statomas apsauginis gelžbetoninis stulpelis su informacine lentele 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.

Projektu planiruojama visa LITGRID AB valdoma teritorija – 763 m^2 ir 1246 m^2 sklypai. Remiantis atliktais geologijos tyrimais, sklypo teritorijoje dirvožemio sluoksnis yra 0,3 m. Numatoma nukasti laikinam saugojimui iki ~ 436,5 m^3 viršutinio augalinio sluoksnio (iki 30 cm gylio) nuo 1455,0 m^2 sklypo ploto, vėliau jį panaudojant žolės dangos įrengimui. Projektuojamas aikštelės paviršius nulyginamas, išnaudojant atliekamą po pamatų įrengimo gruntą ir planiruojamas tarp alt. 118,0 – 116,5.

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.

Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis

Dangų konstrukcijų klasė	**Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui**
	F3
DK 0,1	0,50h_z

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

Pastaba. h_z nustatomas pagal Valstybinės ir vietinės reikšmės kelių turto valdymo informacinėje sistemoje (KTVIS) s… biamą interaktyvų Lietuvos teritorijos kartografavimą (zonavimą) pagal didžiausią įšalo gylį arba pagal 2 priedo 1 pav.

Rekonstruojamas statinys yra 140 cm didžiausio įšalo gylio zonoje (pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių 2 priedo 1 pav.).

Dangos konstrukcijos storis: 0,50xh_z = 1,4x0,5=**0,7** m;

Dėl dangos naudojimo ypatumų pritaikant įvažiuoti mobiliai aukštos įtampos įrenginių laboratorijai (laboratorijos treilerio aukštis – 4,0m, plotis - 2,5m, ilgis 13m, svoris -30t) projektuojamos asfaltbetonio dangos konstrukcija parinkta pagal ,,Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ 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).

Asfalto bendras dangos storis 70 cm. Per visą kelio plotį įrengiamas apsauginis 0,47 m storio šalčiui atsparus sluoksnis iš šalčiui nejautrių medžiagų (Ev2 ≥ 100 MPa) žvyro ir smėlio mišinių. Virš jo 15 cm storio sutankintas skaldos mišinio sluoksnis (Ev2 ≥ 120 MPa) ir 8 cm asfalto pagrindo AC16PD.

Po asfalto danga numatomas grunto gerinimas – 30cm smėlio-žvyro sluoksnis, esamą gruntą tankinant (Ev2 ≥ 30 MPa).

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).

Po skaldos danga numatomas grunto gerinimas – 30cm smėlio-žvyro sluoksnis, esamą gruntą tankinant (Ev2 ≥ 30 MPa).

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

Pagal atliktus geologinius tyrimus viršutinėje pjūvio dalyje (iki 0,3 m gylio) yra dirvožemis, giliau (iki 1,2 m gylio) vidutinio rupumo smėlis, rudas, drėgnas, labai purus (kur q_c=1,57 MPa), dar giliau (iki 2,6 m gylio) – vidutinio tankumo.

Dėl silpnų gruntų po sklypo dangomis (asfalto, skaldos) numatomas grunto gerinimas – 30cm smėlio-žvyro sluoksnis, esamą gruntą tankinant (Ev2 ≥ 30 MPa).

Įrengiant sklypo dangas, jei esamas gruntas nesutankinamas iki reikiamo Ev2 ≥ 30 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.

Statybos metu nustačius žemės sankasos deformacijos modulį Ev2 mažesni negu 45 MPa turi būti atliekamas žemės sankasos pagrindo supiltinį gruntą pakeitimas į tinkamus sankasai stambiagrūdžius žvyringus, smėlingus gruntus ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP pagal ĮT ŽP 17 reikalavimus. Rangovas atlieka

formacijos modulio kontrolės bandymus bandomajame kelio ruože keičiamo grunto storio nust[illegible] ne mažiau 35-45cm).

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.

GAISRINĖ IR CIVILINĖ SAUGA

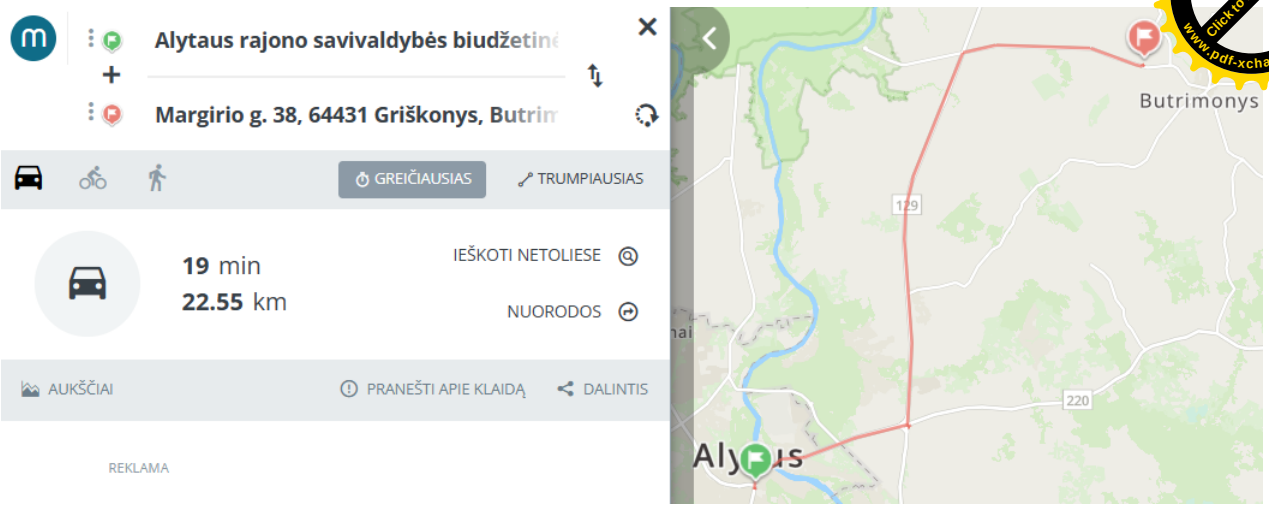
Kilnojamas 110kV skirstyklos valdymo punkto modulis projektuojamas II atsparumo ugniai laipsnio. Pirminis gesinimas numatomas 2 rankiniais dujų ir miltelių ABC klasės gesintuvais. Gesintuvai numatomi su ne mažiau kaip 4 kg gesinimo medžiaga.

Esant ekstremalioms situacijoms, energetikos objektuose įrengta nuolatinio stebėjimo ir informacijos sistema operatyviai sutelkia budinčias avarines tarnybas. Kilnojamajame 110kV skirstyklos valdymo pulte numatyta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų detektoriais ir signalo perdavimu į DVS.

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.

Gaisro atveju gaisriniai automobiliai galės privažiuoti Margirio g., asfaltbetonio dangos keliais. Artimiausia - Alytaus rajono savivaldybės biudžetinė įstaiga Priešgaisrinė, Pulko g. 21, Alytus, nuo rekonstruojamo objekto nutolusi ~22,5 km.

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



Pav. Nr. 4 Rekonstruojamo objekto vieta artimiausios priešgaisrinė gelbėjimo tarnybos atžvilgiu

Projektuojamoje skirstyklos teritorijoje prie įžeminimo kontūro numatyta 2 vietos priešgaisrinės gelbėjimo apsaugos darbuotojams gaisro metu prijungti gesinimo priemones. Priešgaisrinės technikos ir įrangos įžeminimo vietos turi būti pažymėtos informaciniais ženklais.

Skirstyklos teritorija saugoma ne žemiau kaip 1,8 m aukščio tvora. Cinkuoti virinto tinklo segmentai įrengiami ant gelžbetoninių plokščių atraminės sienutės ir sutvirtinami cinkuotais metaliniais stulpeliais ant gelžbetoninio pamato. Tvoroje dėl įžeminimo įrengiami 2 izoliaciniai mūro intarpai. Projekte numatyta intarpus mūryti iš silikatinių plytų. Apsaugai nuo atmosferos kritulių mūras dengiamas tvoros betoniniu stogeliu.

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.

Statybos metu grunto teršimas nenumatomas.

Nukasamas gruntas

Atliekų pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Panaudojimas
Nukasamo grunto kiekis įrengiant dangas (asfalto, skaldos)	~ 926,4 m^3; ~ 2038,1 t	Kietas	Panaudojamas sklypo planiravimui pagal projekto sprendinius. Atliekamas gruntas išvežamas.

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.

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

Susidarysiančių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai

Atliekų pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą
Asfaltas	~ 227,2m^2; ~18,2m^3; 38,2 t	Kietas	17 03 02

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.

Remiantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo, ketvirtojo skirsnio, 24 straipsnio, 6. dalimi skirstyklos apsaugos zona sutampa su skirstyklos statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdve virš jos. Pagal RC išrašus abiejų sklypų užstatyta teritorija yra visas sklypas. Rekonstravus 110/10kV Griškonių TP 110kV skirstyklą, **skirstyklos apsaugos zona padidėja iki skirstyklos sklypų ribų** U. Nr.: 3303-0002-0200; U. Nr.: 4400-6718-7057.

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
Sklypas U. Nr.: 3303-0002-0200				
1.	Sklypo plotas	m^2	763	
2.	Sklypo užstatymo plotas	m^2	-	
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
4.	Sklypo užstatymo tankis	%	-	
5.	Apželdintas sklypo plotas	%	-	
Sklypas U. Nr.: 4400-6718-7057				
6.	Sklypo plotas	m^2	1246	
7.	Sklypo užstatymo plotas	m^2	-	
8.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
9.	Sklypo užstatymo tankis	%	-	
10.	Apželdintas sklypo plotas	%	15,26	
Kiti inžineriniai statiniai				
11.	Asfalto dangos aikštelė	m^2	550,2	
12.	Skaldos danga	m^2	972,2	
13.	Trinkelių dangos aikštelės	m^2	119,9	
14.	Apželdintas plotas	m^2	119,9	žolės danga rekonstruojamo statinio sklypo dalyje
15.	Nukasamo dirvožemio kiekis	m^2/ m^3	~1392/ 417,6	Dirvožemis vėliau bus panaudotas žolės dangos įrengimui, gerbūvio sutvarkymui.
16.	Nukasamo grunto kiekis	m^3	~ 926,4	Įrengiant sklypo dangas
17.	Išvežamo grunto kiekis	m^3	~ 926,4	
18.	Apsaugos zonos plotis	m	Visas sklypas	

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. Projektinių pasiūlymų etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. Rangovas privalo išanalizuoti paruoštus projektinių pasiūlymų 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	1642,3/ ~926,4		
3.	**Sklypų riboženkliai**		vnt./m^2	9/2009		
	Asfalto danga, h=70 cm		m^2	550,2	-SP-T2.TS 3.2.1. sk.	
4.	Smėlis, h=42 cm	ŽG, ŽP, SB, SG, SP	m^2	550,2		
5.	Skalda 0/45, h=20 cm		m^2	550,2		
6.	Asfaltbetonis, h=8 cm		m^2	550,2		
	Skaldos danga, h=50 cm		m^2	972,2	-SP-T2.TS 3.2.2. sk.	
7.	Smėlio-žvyro mišinys, h=35 cm	SŽ	m^2	972,2		
8.	Geotekstilė, 1 sl.		m^2	972,2		
9.	Skalda 0/32, h=15 cm		m^2	972,2		
	Betoninių trinkelių danga, h=46 cm		m^2	119,9	-SP-T2.TS 3.2.3. sk.	
10.	AŠAS, h=20 cm		m^2	119,9		
11.	Skalda, žvyras, fr. 0/45, h=15 cm	SŽ	m^2	119,9		
12.	Skaldos atsijos, h=3 cm		m^2	119,9		
13.	Betoninės trinkelės, h=8 cm		m^2	119,9		
	Grunto gerinimas		m^2/m^3	1642,3/ 492,7		

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

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

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	Atit...
14.	Žvyro mišinys		m^3	492,7		
	Bortai					
15.	Kelio bortai BR100x30x15		m	254	-SP-T2.TS 3.2.1. sk.	
16.	Vejų bortai BR100x20x8		m	84	-SP-T2.TS 3.2.3. sk.	
	Vejos danga		m^2	476,9		
17.	Sėklos		kg	~11,9	-SP-T2.TS 3.2.4. sk.	
18.	**Atstatomos dangos**		m^2	40,9		
19.	**Informacinis stendas**		vnt.	1	-SP-T2.TS 3.2.5. sk.	

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

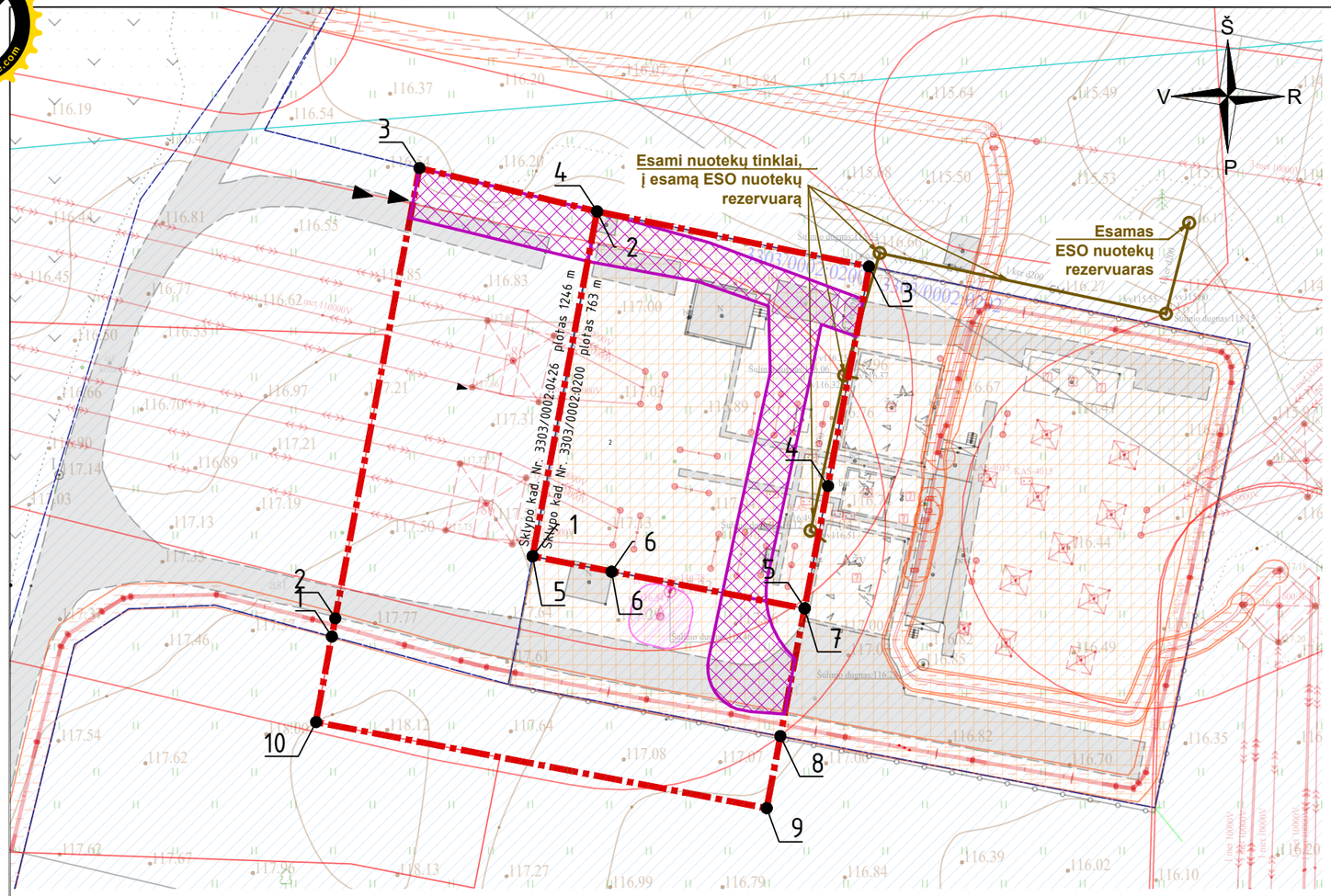
2. Darbų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	Atitinka
	Demontavimas					
1.	Nukasamo grunto kiekis įrengiant dangas		m^2	1642,3		
2.	**Sklypo ribos ženklinimas**		vnt./m^2	9/2009		
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	550,2		
5.	Asfaltbetonio dangos įrengimas		m^2	550,2	-SP-T2.TS 4.5.1. sk.	
6.	Kelio bortų įrengimas ant betono pagrindo		m	254		
	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	972,2	-SP-T2.TS 4.5. sk.	
8.	Skaldos dangos įrengimas		m^2	972,2	-SP-T2.TS 4.5.1. sk.	
9.	Vejų bortų įrengimas ant betono pagrindo		m	84		
	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	119,9	-SP-T2.TS 4.5. sk.	
11.	Grindinio trinkelių dangos klojimas		m^2	119,9	-SP-T2.TS 4.5.2. sk.	
12.	**Atstatomos dangos**		m^2	40,9		
	Žemės darbai ir veja				-SP-T2.TS 4.4. sk.	
13.	Sklypų planiravimo darbai		m^2	2009	-SP-T2.TS 4.4. sk.	
14.	Dirvožemio nustūmimas laikinam sandėliavimui (nuo proj. dangų ploto)		m^2/m^3	~1415,1/424,5	-SP-T2.TS 4.4. sk.	
15.	Grunto (II gr.) nukasimas, stumdymas		m^3	~926,4	-SP-T2.TS 4.4. sk.	
16.	Atliekamo grunto (II gr.) išvežimas		m^3	~926,4	-SP-T2.TS 4.4. sk.	
17.	Žaliųjų plotų įrengimas, užpilant augalinio grunto iki 15cm storio sluoksniu		m^2/m^3	476,9/71,5	-SP-T2.TS 4.4. sk.	
18.	Statybinių atliekų išvežimas (nuo įrengiamų dangų) 16 km atstumu		m^2/ m^3/t	~227,2/ 18,2/ 38,2	-SO.T1 6.sk.	
19.	Informacinio stendo įrengimas		vnt.	1	-SP-T2.TS 3.2.5. sk.	

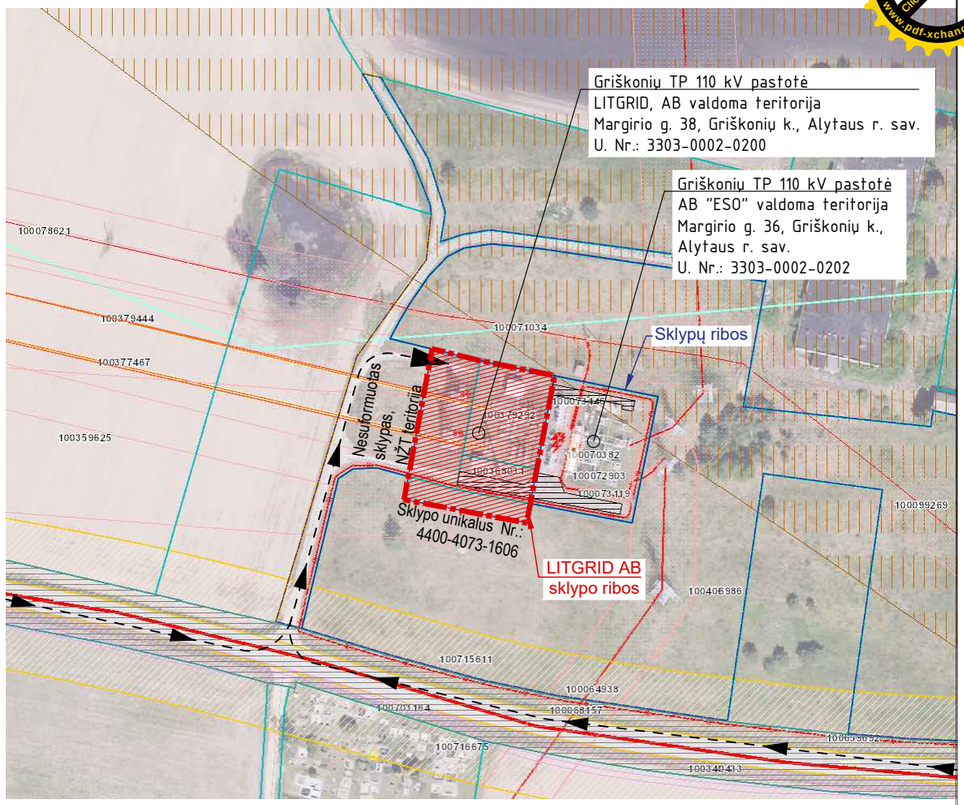
PDF-XChange Editor
Click to BUY NOW!
www.pdf-xchange.com

5. BRĖŽINIAI

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



SITUACIJOS SCHEMA



Sklypo kad. Nr. 3303/0002:0426 plotas 1246 m²

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

pagal Žemės sklypo dalių kadastro planą

Koordinačių sistema LKS-1994

Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6041236.29	514486.09
2	R	6041237.91	514486.39
3	R	6041277.85	514493.86
4	R	6041274.00	514509.62
5	R	6041243.41	514503.90
6	R	6041242.04	514510.91
7	R	6041238.80	514528.03
8	R	6041227.46	514525.88
9	R	6041221.07	514524.67
10	R	6041228.71	514484.67

Sklypo kad. Nr. 3303/0002:0200 plotas 763 m²

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

pagal Žemės sklypo dalių kadastro planą

Koordinačių sistema LKS-1994

Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6041243.40	514503.90
2	R	6041274.00	514509.62
3	R	6041269.11	514533.78
4	R	6041249.65	514530.11
5	R	6041238.80	514528.03
6	R	6041242.04	514510.91

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. TIIIS1-20250505-029458.
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. **Išsaugoti, nepažeisti esamo ESO nuotekų rezervuaro;**

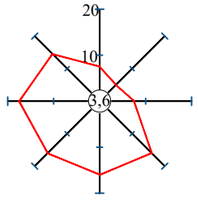
Sutartiniai žymėjimai

	Sklypo riba
	LITGRID AB sklypo riba
4	Sklypo kampo koordinatės taško Nr.
	Įvažiavimas per vartus
	Esama skirstyklos AZ
	Elektros oro linijos AZ
	Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, SAZ
	Elektros kabelinių požeminių linijų AZ
	Kitų elektroninių ryšių infrastruktūros objektų AZ
	Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija
	Įregistruoti servitutai

Sutartiniai žymėjimai

	Sklypo riba
	LITGRID AB sklypo dalis
	Esamos el. tinklų apsaugos zonos
	Esamos ryšių apsaugos zonos
	Esamos magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija
	Esamos kelių apsaugos zonos
	Esamos pastatų, kuriuose laikomi gyvūnai SAZ
	Privažiavimo prie Jačionių TP schema

VĖJŲ ROŽĖ VILNIUS



0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

Data | Parašas | Vardas Pavardė | Proj. dalis

KVAL. PATV. DOK. NR.

LT

TETAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Kitų inžinerinių statinių, kitos paskirties statinių - 110 kV TP skirstyklos statinių Margirio g. 38, Griškonių k., Alytaus r. sav. rekonstravimo ir paskirties keitimo į elektros tinklų paskirtį projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Situacijos planas. M 1:500

LAIDA 0

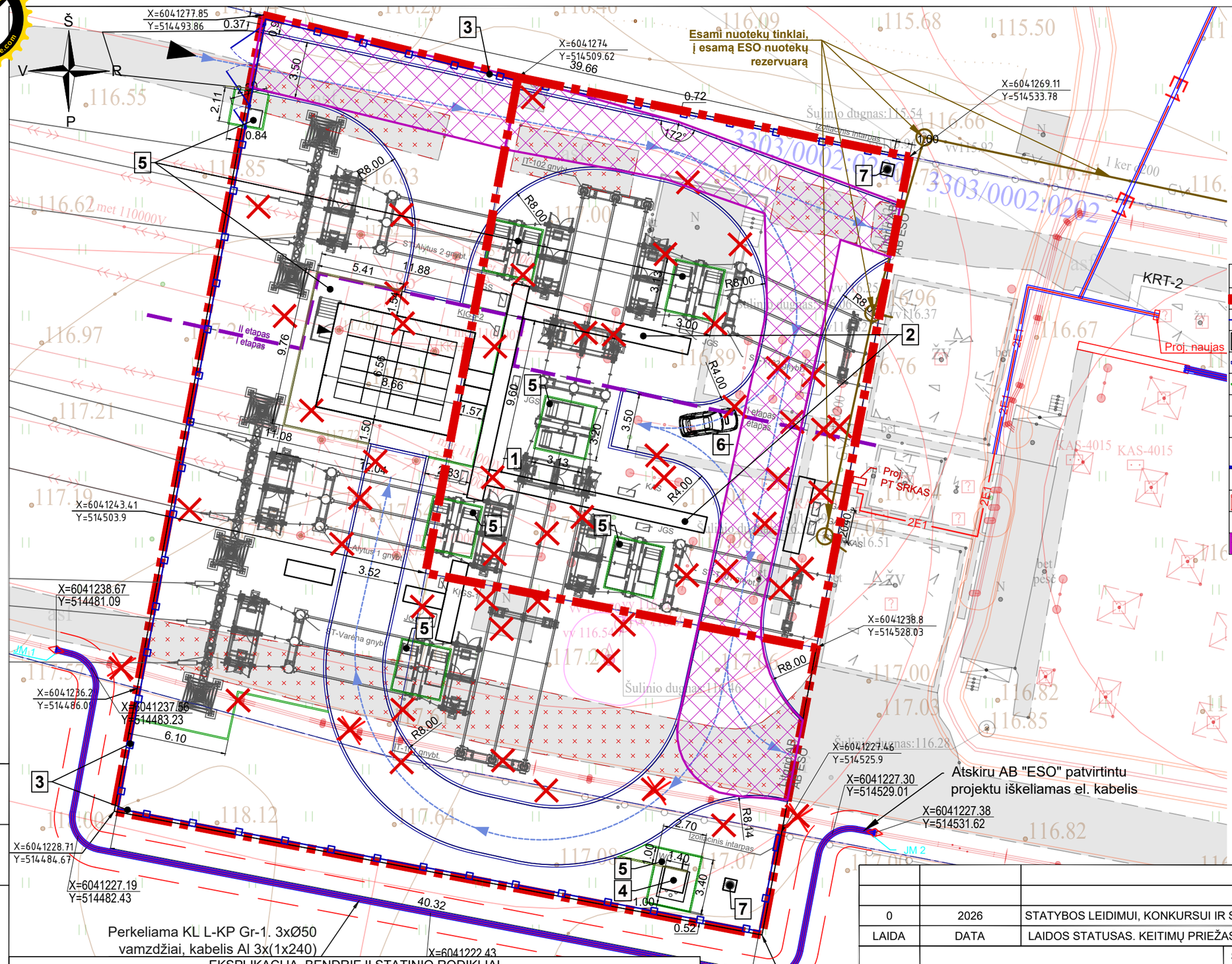
LAPAS 1 | LAPŲ 1

637-1-XX-PP-SP-T1.B-01

A3

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

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



Numatoma demontuoti:

Sklype U. Nr. 3303-0002-0200:

1. Pastatas - Modulinis pastatas (4400-2263-0980);
2. Inžineriniai tinklai - Elektros tinklai (3398-0030-2021) -
3. linijinis narvelis Alytus I, linijinis narvelis Alytus II, Š-110 kV šyninio tilto narvelis, T-101 110 kV narvelis, T-102 110 kV narvelis;
4. Kiti inžineriniai statiniai - Tvora (4400-2263-6531);
5. Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė (4400-2263-1012);
6. Kiti inžineriniai statiniai - 110 kv TP skirstyklos statiniai (4400-2263-1123).

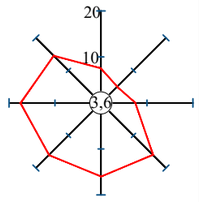
Sklype U. Nr.: 4400-6718-7057:

7. Ryšių (telekomunikacijų) tinklai - Radijo ryšio bokštas (4400-2238-4921);
8. Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė (4400-6706-4488);
9. Kiti inžineriniai statiniai - Tvora (4400-6708-9334).

Sutartiniai žymėjimai

	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. vartai ir varteliai
	Demontuojama
	Demontuojamos dangos
	Eismo krypties linija
	Įregistruoti servitutai

VĖJŲ ROŽĖ VILNIUS

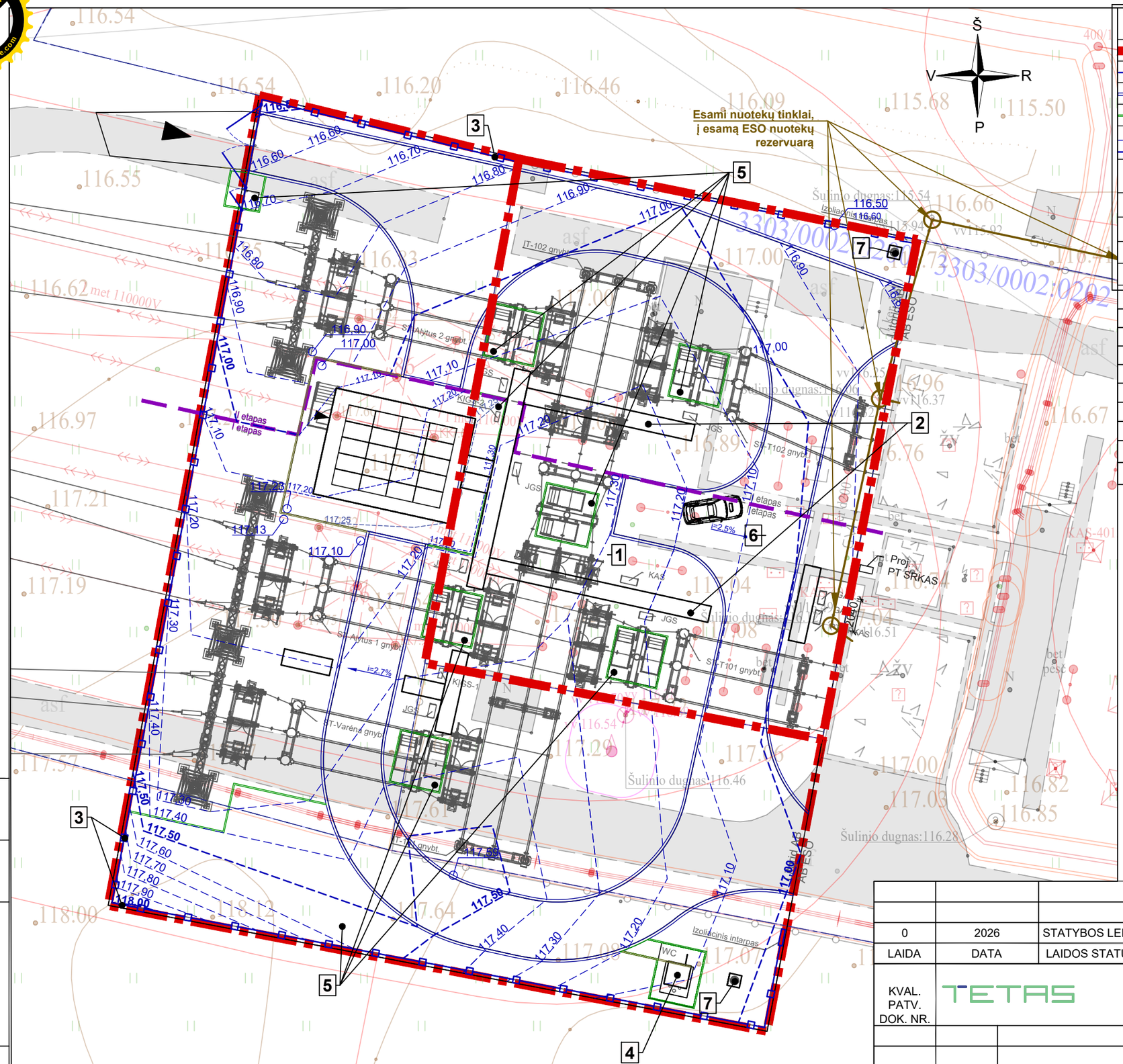


PASTABOS:

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. **Išsaugoti, nepažeisti esamo ESO nuotekų rezervuaro;**

EKSPLIKACIJ

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



Sutartiniai žymėjimai

	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
	Proj. įvažiavimas per vartus

EKSPLIKACIJA

Nr.	Statinio pavadinimas
1	Elektros tinklai
2	110kV skirstyklos kabeliniai kanalai
3	Tvora (su varteliais ir mūriniais intarpais)
4	Tualetas (gelžbetoninis)
5	Beton. trinkelių pėsčiųjų takai
6	Asfalto dangos aikštelė
7	Žaibosaugos bokštas (2 vnt.) h=19,3 m

Pastaba:
1. Išsaugoti, nepažeisti esamo ESO nuotekų rezervuaro;

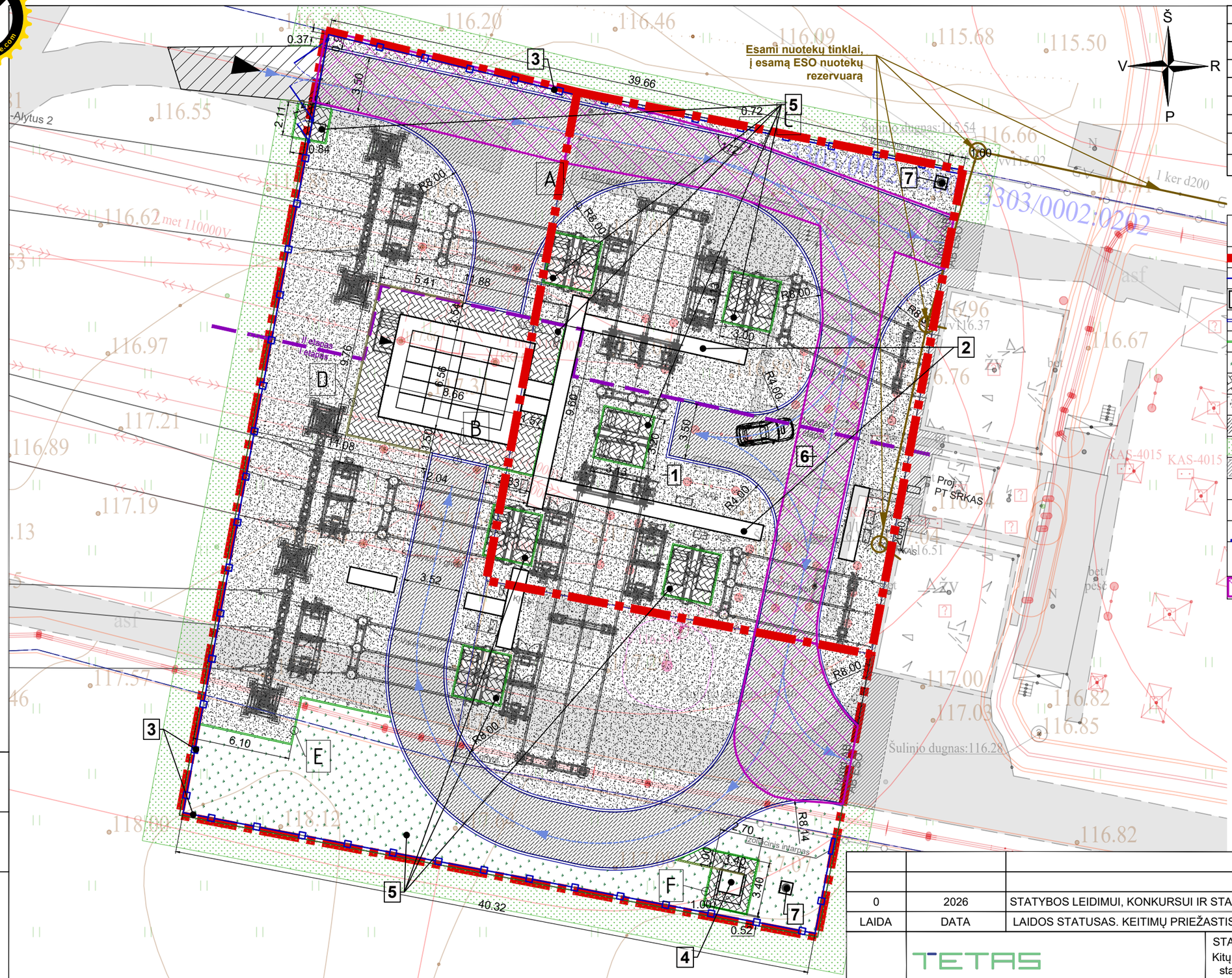
0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	TETAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitų inžinerinių statinių, kitos paskirties statinių - 110 kV TP skirstyklos statinių Margirio g. 38, Griškonių k., Alytaus r. sav. rekonstravimo ir paskirties keitimo į elektros tinklų paskirtį projektas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo aukščių planas. M 1:250	LAIDA 0
LT		637-1-XX-PP-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



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statinio pavadinimas
1	Elektros tinklai
2	110kV skirstyklos kabeliniai kanalai
3	Tvora (su varteliais ir mūriniais intarpais), 136,7 m
4	Tualetas (gelžbetoninis)
5	Beton. trinkelių pėsčiųjų takai 119,9 m²
6	Asfalto dangos aikštelė, 550,2 m²
7	Žaibosaugos bokštas (2 vnt.) h=19,3 m

Sutartiniai žymėjimai

	LITGRID AB Sklypų ribos
	Proj. tvora (su mūr. intarpais)
	Proj. statinys
	Proj. kelio bortas 1000x300x150; 254,0 m
	Proj. vejos bortas 1000x20x80; 84,0 m
	Proj. veja, 190,2 m² (15,26 % skl. ribose)
	Proj. trinkelių danga, 119,9 m²
	Proj. skaldos danga, 972,2 m²
	Proj. asfalto danga, 550,2 m²
	Atstatoma vejos danga, 286,7 m²
	Atstatoma danga, 40,9 m²
	Proj. pėsčiųjų įėjimas
	Proj. įvažiavimas per vartus
	Proj. vartai ir varteliai, 6,6 m
E	Dangų sąndūrų detalės
	Įregistruoti servitutai

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. **Išsaugoti, nepažeisti esamo ESO nuotekų rezervuaro.**

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

TETAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitų inžinerinių statinių, kitos paskirties statinių - 110 kV TP skirstyklos statinių Margirio g. 38, Griškonių k., Alytaus r. sav. rekonstravimo ir paskirties keitimo į elektros tinklų paskirtį projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas. M 1:250 — LAIDA: 0

LT

637-1-XX-PP-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	
Nr.	Statinio pavadinimas
1	Elektros tinklai
2	110kV skirstyklos kabeliniai kanalai
3	Tvora (varteliais ir su mūriniais intarpais)
4	Tualetas (gelžbetoninis)
5	Beton. trinkelių pėsčiųjų takai
6	Asfalto dangos aikštelė
7	Žaibosaugos bokštas (2 vnt.) h=19,3 m

Sutartiniai žymėjimai

- Numatomos žemės sklypų ribos
- 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
- Įregistruoti servitutai

- 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
- R0 — Projektuojama D110 RKKS su šviesolaidiniu kabeliu SM 24sk.
- R0 — Projektuojamas naujas šviesolaidinis kabelis MM 8sk. į ESO TSPĮ (ŠK-2) Ø32 PE apsauginiame vamzdyje
- Projektuojamas apsauginis HDPE Ø110mm vamzdis
- PŠ-1 — Projektuojamas RKŠ-1 tipo šulinys
- Apsaugos sistemų kabelis
- ŽTŠK
- Apsaugos sistemų kabelis
- Magnetinis kontaktas
- Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis PIR
- Kortelių skaitytuvas
- Lauko valdoma vaizdo kamera
- Lauko stacionari vaizdo kamera
- Užraktas
  S1 - Varteliai
  S2 - įėjimas į pogrindį
  S3 - įėjimas į VP (vieningos rakinimo sistemos užrakto šerdis)

SUTARTINIAI INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAI:

Projektuojami tinklai	
L1 L1 L1	L1 lietaus vandens tinklas
	Nuotekų tinklų infrastruktūros apsaugos zona

- E1 — Proj. 0,4 kV kabeliai
- Proj. 10 kV kabeliai
- Proj. kabelių apsaugos vamzdis
- Iškeliamų 10 kV kabelių apsaugos zona

Esami nuotekų tinklai, į esamą ESO nuotekų rezervuarą

Esamas ESO nuotekų rezervuaras

Proj. nauja atrama (63kVA) Proj. SRPS-1

Proj. naujas SRPS-2

Proj. PT SRKAS

Perkeliama KL L-KP Gr-1. 3xØ50 vamzdžiai, kabelis Al 3x(1x240)

Atskiru AB "ESO" patvirtintu projektu iškeliamas el. kabelis

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.
2. Kertamų esamų komunikacijų gylius patikslinti prieš darbų pradžią, iškviesti atitinkamus komunikacijų atstovus;
3. Sankirtose ir priartėjimuose prie kelių bei inžinerinių 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 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;

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 lankščiuose apsauginiuose vamzdžiuose;
3. Įrenginių montavimo vieta ir aukštis tikslinamas darbo projekte. Vaizdo kamerų vieta ir aukštis parenkami taip, kad apžvalga būtų 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;
10. **Išsaugoti, nepažeisti esamo ESO nuotekų rezervuaro;**

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

TETAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitų inžinerinių statinių, kitos paskirties statinių - 110 kV TP skirstyklos statinių Margirio g. 38, Griškonių k., Alytaus r. sav. rekonstravimo ir paskirties keitimo į elektros tinklų paskirtį projektas

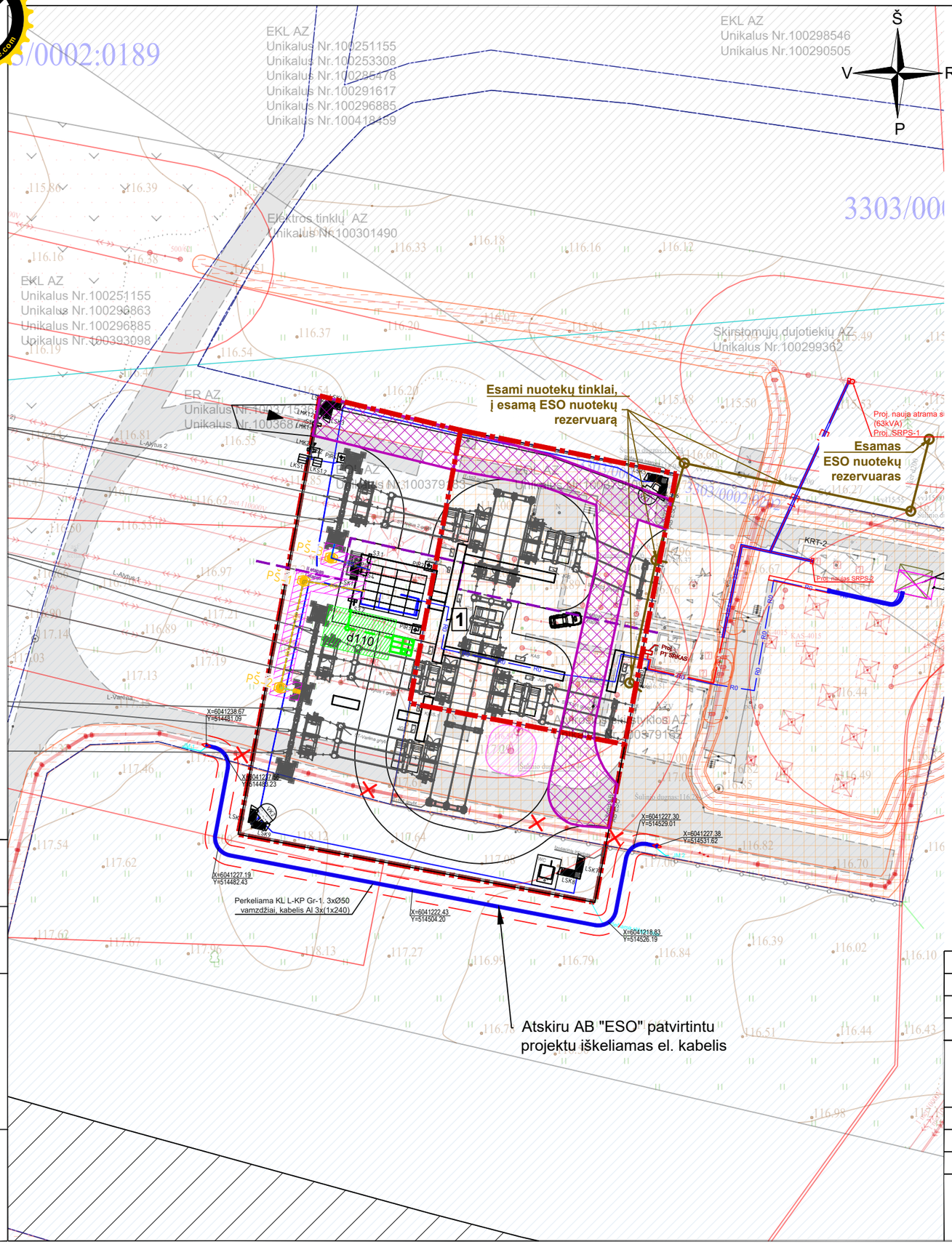
DOKUMENTO PAVADINIMAS: Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas. M 1:250 — LAIDA 0

637-1-XX-PP-SP-T1.B-05 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

Data | Parašas | Vardas Pavardė | Proj. dalis

A2

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



EKSPLIKACIJA	
Nr.	Statinio pavadinimas
1	Elektros tinklai
Sutartiniai žymėjimai	
	LITGRID AB sklypo riba
	Įvažiavimas per vartus
	Esama skirstyklos AZ
	Elektros oro linijos AZ
	Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, SAZ
	Elektros kabelinių požeminių linijų AZ
	Kitų elektroninių ryšių infrastruktūros objektų AZ
	Magistralinių dujotiekių vietovės klasių teritorija
	Kelių AZ
	Įregistruoti servitutai

R0 — Projektuojama D110 RKKS su šviesolaidiniu kabeliu SM 24sk.

R0 — Projektuojamas naujas šviesolaidinis kabelis MM 8sk. į ESO TSPĮ (ŠK-2) Ø32 PE apsauginiame vamzdyje

Projektuojamas apsauginis HDPE Ø110mm vamzdis

PŠ-1 — Projektuojamas RKŠ-1 tipo šulinys

- Apsaugos sistemų kabelis
- ŽTŠK
- Apsaugos sistemų kabelis

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 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;
6. **Esamos AZ pažymėtos pagal faktą (topografiją), projekto apimtyje AZ pokytis nurodomas.**
7. **Išsaugoti, nepažeisti esamo ESO nuotekų rezervuaro;**

SUTARTINIAI INŽINERINIŲ TINKLŲ ŽYMĖJIMAI:

Projektuojami tinklai	
Lt Lt Lt	L1 lietaus vandens tinklas
	Nuotekų tinklų infrastruktūros apsaugos zona

E1 — Proj. 0,4 kV kabeliai

Proj. 10 kV kabeliai

Proj. kabelių apsaugos vamzdis

Iškeliamų 10 kV kabelių apsaugos zona

0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

TETAS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Kitų inžinerinių statinių, kitos paskirties statinių - 110 kV TP skirstyklos statinių Margirio g. 38, Griškonių k., Alytaus r. sav. rekonstravimo ir paskirties keitimo į elektros tinklų paskirtį projektas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Sklypo teritorijų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos planas. M 1:500

LAIDA: 0

LT

637-1-XX-PP-SP-T1.B-06

LAPAS: 1 LAPŲ: 1

Data | Parašas | Vardas Pavardė | Proj. dalis

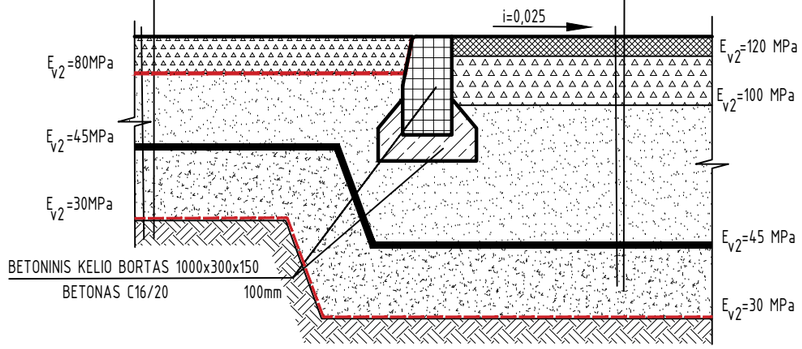
A3

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
PAGERINTAS GRUNTAS - SMĖLIO-ŽVYRO MIŠINYS	300mm
NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ SLUOKSNIŲ ATSKYRIMUI	
TANKINTAS GRUNTAS	

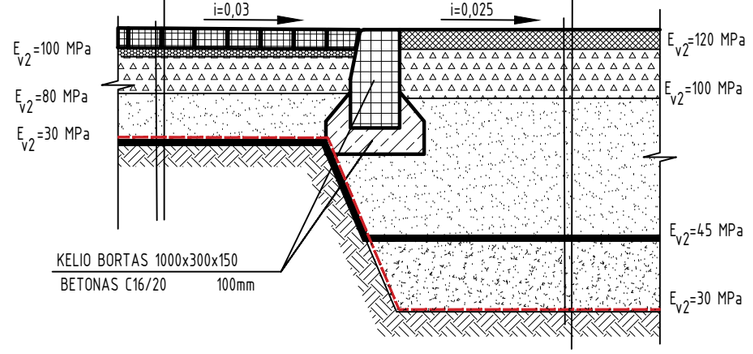
ASFALTBETONIS AC 16PD	80mm
SKALDA fr. 0/45	200mm
AŠAS	420mm
PAGERINTAS GRUNTAS - SMĖLIO-ŽVYRO MIŠINYS	300mm
NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ SLUOKSNIŲ ATSKYRIMUI	
TANKINTAS GRUNTAS	



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	

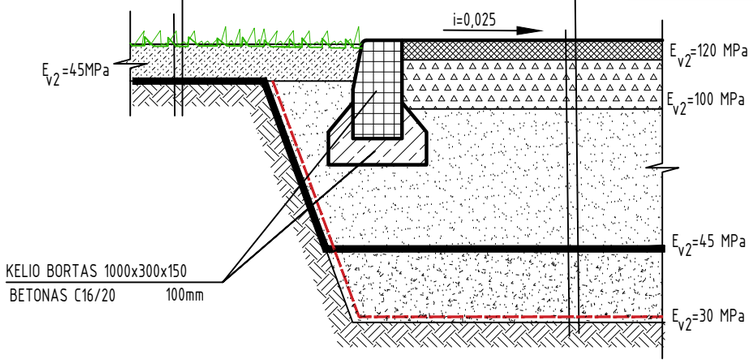
ASFALTBETONIS AC 16PD	80mm
SKALDA fr. 0/45	200mm
AŠAS	420mm
PAGERINTAS GRUNTAS - SMĖLIO-ŽVYRO MIŠINYS	300mm
NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ SLUOKSNIŲ ATSKYRIMUI	
TANKINTAS GRUNTAS	



ASFALTO IR ŽOLĖS DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "C"

ASFALTBETONIS AC 16PD	80mm
SKALDA fr. 0/45	200mm
AŠAS	420mm
PAGERINTAS GRUNTAS - SMĖLIO-ŽVYRO MIŠINYS	300mm
NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ SLUOKSNIŲ ATSKYRIMUI	
TANKINTAS GRUNTAS	

AUGALINIS GRUNTAS	150mm
TANKINTAS GRUNTAS	



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.

Data				
Parašas				
Vardas Pavardė				
Proj. dalis				
0	2026	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	TETAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitų inžinerinių statinių, kitos paskirties statinių - 110 kV TP skirstyklos statinių Margirio g. 38, Griškonių k., Alytaus r. sav. rekonstravimo ir paskirties keitimo į elektros tinklų paskirtį projektas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Dangų sandūrų detalės. M 1:25		0
LT		637-1-XX-PP-SP-T1.B-07	LAPAS 1	LAPŲ 2

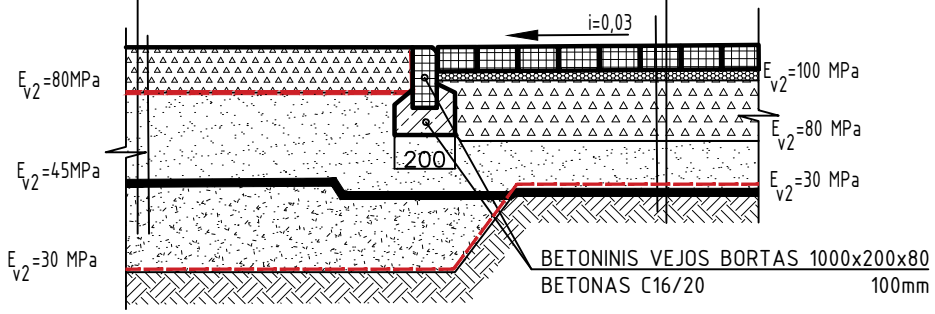
A3

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

GRINDINIO TRINKELIŲ IR SKALDOS DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "D"

SKALDA fr. 16/32	150mm
Geotekstilė	1 sl.
SMĖLIO-ŽVYRO MIŠINYS fr.0/16, 0/22	350mm
PAGERINTAS GRUNTAS - SMĖLIO-ŽVYRO MIŠINYS	300mm
NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ SLUOKSNIŲ ATSKYRIMUI	
TANKINTAS GRUNTAS	

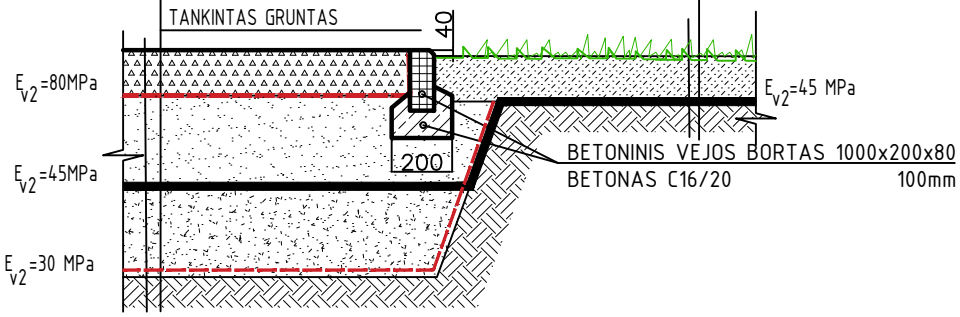
GRINDINIO TRINKELĖS	80mm
ATSIJOS fr. 0/5	30mm
SKALDA, ŽVYRAS fr.0/45	150mm
AŠAS	200mm
NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ SLUOKSNIŲ ATSKYRIMUI	
TANKINTAS GRUNTAS	



ŽOLĖS IR SKALDOS DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "E"

SKALDA fr. 16/32	150mm
Geotekstilė	1 sl.
SMĖLIO-ŽVYRO MIŠINYS fr.0/16, 0/22	350mm
PAGERINTAS GRUNTAS - SMĖLIO-ŽVYRO MIŠINYS	300mm
NEAUSTINĖ GEOTEKSTILĖ SLUOKSNIŲ ATSKYRIMUI	
TANKINTAS GRUNTAS	

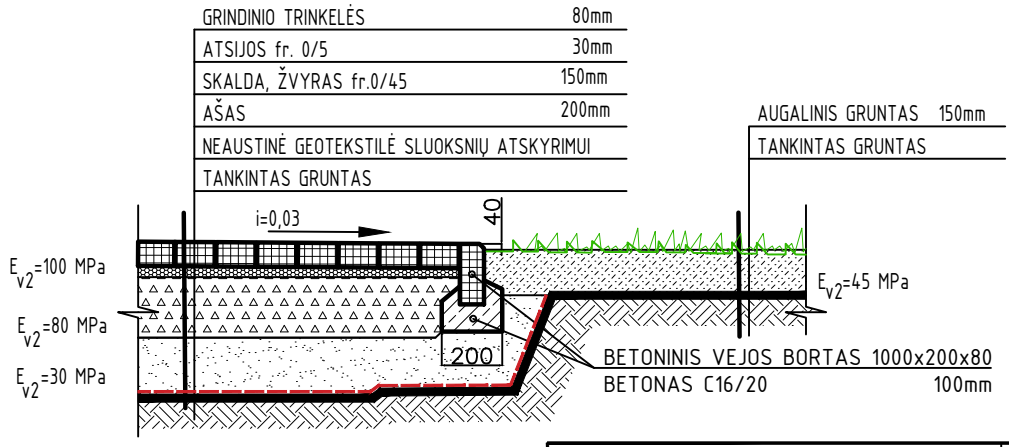
AUGALINIS GRUNTAS	150mm
TANKINTAS GRUNTAS	



ŽOLĖS IR GRINDINIO TRINKELIŲ DANGŲ SANDŪROS DETALĖ "F"

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

AUGALINIS GRUNTAS	150mm
TANKINTAS GRUNTAS	



Data		
Parašas		
Vardas Pavardė		
Proj. dalis		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
637-1-XX-PP-SP-T1.B-07	2	2	0

A4