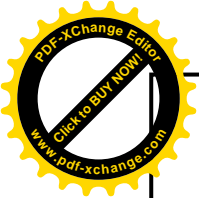




Statytojas / Užsakovas	<b>LITGRID AB /</b>
Projekto rengėjas	
Sutarties pavadinimas	
Statinio projekto pavadinimas	<b>ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS</b>
Statinio naudojimo paskirtis	<b>INŽINERINIAI STATINIAI – INŽINERINIAI TINKLAI – ELEKTROS TINKLAI</b>
Statinio adresas	<b>VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25</b>
Statinio projekto Nr.	<b>ED2201</b>
Investicinio projekto Nr.	Nr. PPRV19063
Statinio kategorija	<b>YPATINGASIS STATINYS</b>
Statybos rūšis	<b>REKONSTRAVIMAS (unikalus Nr. 4100-2081-1027)</b>
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>
Statinio pavadinimas	<b>110/10 KV NEMENČINĖS TP. 110 KV SKIRSTYKLA</b>
Statinio projekto dalis	<b>Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis</b>

Byla (knyga)	SP-T1
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2022-08-24

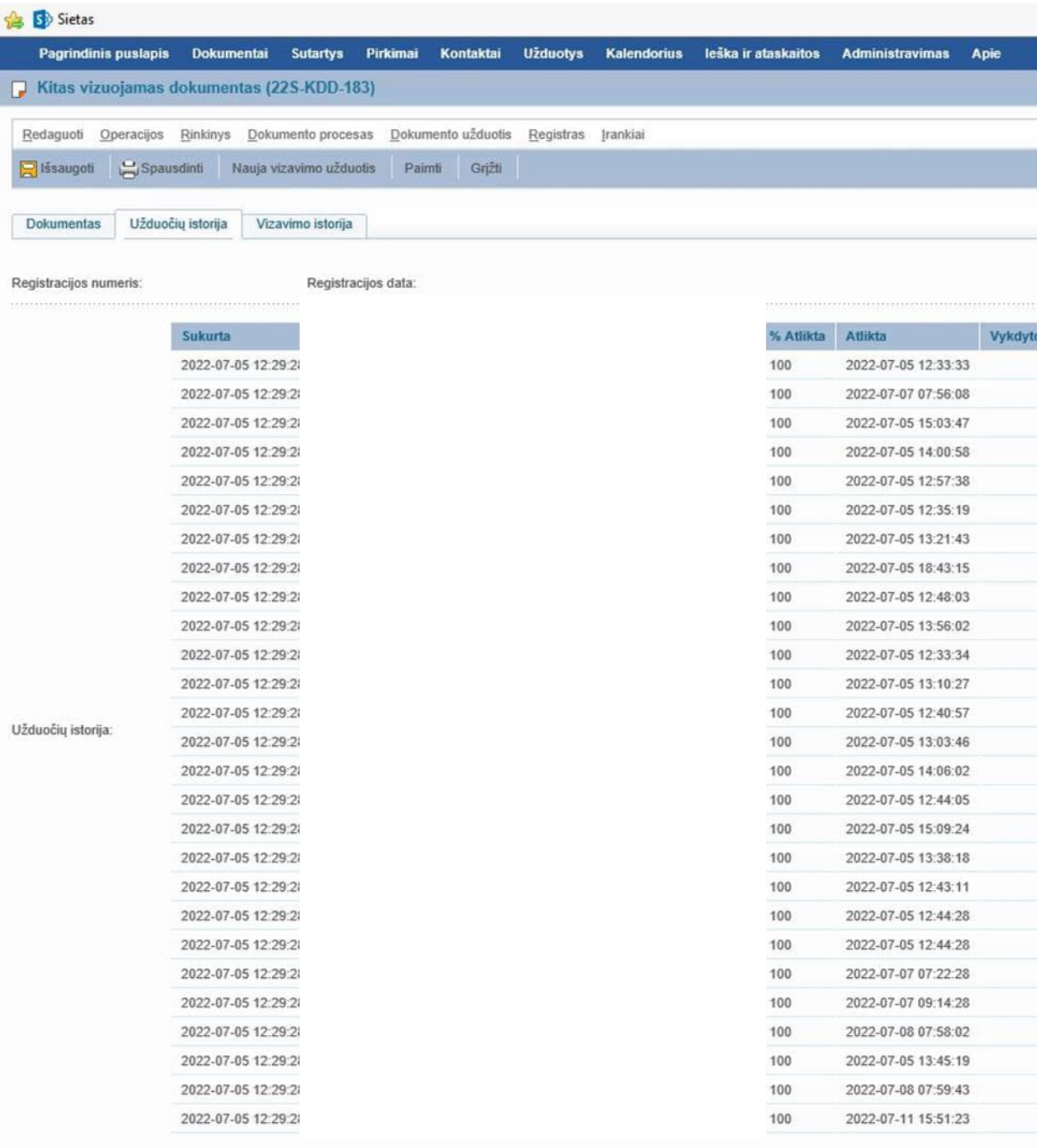
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
			35286	
			19738	

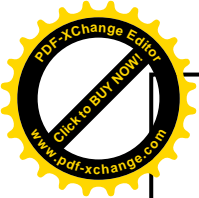


## STATINIO PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Statinio projekto pavadinimas

**ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Eil. Nr.	Įmonės, organizacijos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Pastabos	Data																																																										
1.	<p>LITGRID AB suderinimo lentelė</p>  <p>The screenshot shows a web application interface for document management. At the top, there is a navigation menu with items like 'Pagrindinis puslapis', 'Dokumentai', 'Sutartys', etc. Below the menu, there is a document title 'Kitas vizuojamas dokumentas (22S-KDD-183)'. A toolbar contains various actions like 'Redaguoti', 'Operacijos', 'Rinkinys', etc. Below the toolbar, there are tabs for 'Dokumentas', 'Užduočių istorija', and 'Vizavimo istorija'. The main content area displays two tables: 'Registracijos numeris:' and 'Registracijos data:'. The 'Registracijos numeris:' table has a header 'Sukurta' and a column for timestamps. The 'Registracijos data:' table has columns for '% Atlikta', 'Atlikta', and 'Vykdymo'.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 70%;">Registracijos numeris:</th> <th style="width: 30%;">Registracijos data:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Sukurta</td> <td style="text-align: center;">% Atlikta   Atlikta   Vykdymo</td> </tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 12:33:33</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-07 07:56:08</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 15:03:47</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 14:00:58</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 12:57:38</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 12:35:19</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 13:21:43</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 18:43:15</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 12:48:03</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 13:56:02</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 12:33:34</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 13:10:27</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 12:40:57</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 13:03:46</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 14:06:02</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 12:44:05</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 15:09:24</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 13:38:18</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 12:43:11</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 12:44:28</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 12:44:28</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-07 07:22:28</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-07 09:14:28</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-08 07:58:02</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-05 13:45:19</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-08 07:59:43</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2022-07-05 12:29:21</td><td style="text-align: center;">100   2022-07-11 15:51:23</td></tr> </tbody> </table>				Registracijos numeris:	Registracijos data:	Sukurta	% Atlikta   Atlikta   Vykdymo	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:33:33	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-07 07:56:08	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 15:03:47	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 14:00:58	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:57:38	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:35:19	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:21:43	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 18:43:15	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:48:03	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:56:02	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:33:34	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:10:27	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:40:57	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:03:46	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 14:06:02	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:44:05	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 15:09:24	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:38:18	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:43:11	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:44:28	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:44:28	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-07 07:22:28	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-07 09:14:28	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-08 07:58:02	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:45:19	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-08 07:59:43	2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-11 15:51:23
Registracijos numeris:	Registracijos data:																																																													
Sukurta	% Atlikta   Atlikta   Vykdymo																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:33:33																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-07 07:56:08																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 15:03:47																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 14:00:58																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:57:38																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:35:19																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:21:43																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 18:43:15																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:48:03																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:56:02																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:33:34																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:10:27																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:40:57																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:03:46																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 14:06:02																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:44:05																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 15:09:24																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:38:18																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:43:11																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:44:28																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 12:44:28																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-07 07:22:28																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-07 09:14:28																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-08 07:58:02																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-05 13:45:19																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-08 07:59:43																																																													
2022-07-05 12:29:21	100   2022-07-11 15:51:23																																																													
2.			<p>Raštas. Pritarimas dėl „110/10 kV Nemenčinės TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas“ investicijų projekto Nr. PPRV19063 tvirtinimo</p>	2022-08-22																																																										

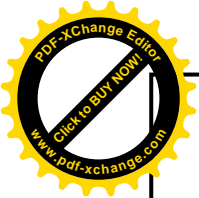


# STATINIO PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ

Statinio projekto pavadinimas

**ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Atsakingo projekto dalies vadovo vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
1.	ED2201-XX-RTP-BD-T1			
2.	ED2201-XX-RTP-SO-T1			
3.	ED2201-00-RTP-SP-T1 ED2201-00-RTP-SP.TS-T1			
4.	ED2201-XX-RTP-SK-T1 ED2201-XX-RTP-SK.TS-T1			
5.	ED2201-XX-RTP-E-T1 ED2201-XX-RTP-E.TS-T1 ED2201-XX-RTP-E-T2 ED2201-XX-RTP-E.TS-T2			
6.	ED2201-XX-RTP-PVA-T1 ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T1 ED2201-XX-RTP-PVA-T2 ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T2 ED2201-XX-RTP-PVA-T3 ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T3 ED2201-XX-RTP-ER-T1 ED2201-XX-RTP-ER.TS-T1 ED2201-XX-RTP-AS-T1 ED2201-XX-RTP-AS.TS-T1 ED2201-XX-RTP-GSS-T1 ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1			
<b>AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIAUS“ DALIS</b>				
7.	ED2201-XX-PRTP-E-ST-T1			
8.	ED2201-XX-PRTP-KS-ST-T1			

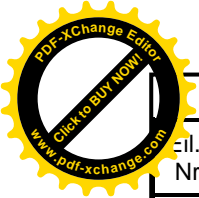


## STATINIO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	ED2201-XX-RTP-BD-T1	0	Bendroji dalis	
2.	ED2201-00-RTP-SP-T1	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	ED2201-00-RTP-SP.TS-T1	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis. Techninės specifikacijos	
4.	ED2201-XX-RTP-SO-T1	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	
5.	ED2201-XX-RTP-SK-T1	0	Statybinės - architektūrinė dalis	
6.	ED2201-XX-RTP-SK.TS-T1	0	Statybinės - architektūrinė dalis. Techninės specifikacijos	
7.	ED2201-XX-RTP-E-T1	0	Elektrotechnika	
8.	ED2201-XX-RTP-E.TS-T1	0	Elektrotechnika. Techninės specifikacijos	
9.	ED2201-XX-RTP-E-T2	0	Elektrotechnika. EPL	
10.	ED2201-XX-RTP-E.TS-T2	0	Elektrotechnika. EPL. Techninės specifikacijos	
11.	ED2201-XX-RTP-PVA-T1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Relinė apsauga ir automatika	
12.	ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T1	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Relinė apsauga ir automatika. Techninės specifikacijos	
13.	ED2201-XX-RTP-PVA-T2	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros energijos apskaita ir matavimai	
14.	ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T2	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Elektros energijos apskaita ir matavimai. Techninės specifikacijos	
15.	ED2201-XX-RTP-PVA-T3	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas	
16.	ED2201-XX-RTP-PVA.TS-T3	0	Procesų valdymas ir automatizacija. Teleinformacijos surinkimas ir perdavimas. Techninės specifikacijos	
17.	ED2201-XX-RTP-ER-T1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
18.	ED2201-XX-RTP-ER.TS-T1	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos). Techninės specifikacijos	
19.	ED2201-XX-RTP-AS-T1	0	Apsauginė signalizacija	
20.	ED2201-XX-RTP-AS.TS-T1	0	Apsauginė signalizacija. Techninės specifikacijos	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

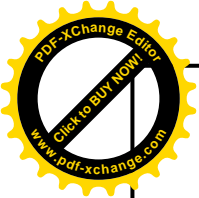
0	2022-08-24	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
XX; Projekto sudėties žiniaraštis		LAIDA 0
ED2201-XX-RTP-BD-T1.PSŽ		LAPAS LAPŲ 1 2



eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos laida	Bylos pavadinimas	Pasta
21.	ED2201-XX-RTP-GSS-T1	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas	
22.	ED2201-XX-RTP-GSS.TS-T1	0	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. Techninės specifikacijos	
<b>AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIAUS“ DALIS</b>				
23.	ED2201-XX-PRTP-E-ST-T1	0	Elektrotechnika. Skirstomojo tinklo dalis	
24.	ED2201-XX-PRTP-KS-ST-T1	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas. Skirstomojo tinklo dalis	

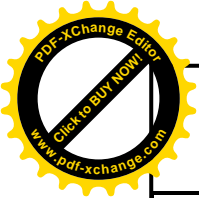
PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ, ENER-G DESIGN, UAB PAGRINDINIUS PROJEKTŲ RENGIMO IR APIPAVIDALINIMO REIKALAVIMUS.

<b>ED2201-XX-RTP-BD-T1.PSŽ</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



## TURINYS

Statinio projekto pritarimų lentelė.....	2
Statinio projekto dalių sprendinių tarpusavio suderinimo lentelė .....	3
Statinio projekto dokumentų sudėties žiniaraštis.....	4
Statinio projekto dalies bylų sudėties žiniaraštis .....	7
Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis .....	7
Privalomųjų dokumentų projekto daliai rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas .....	8
Aiškinamasis raštas .....	12
Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.....	19
Brėžiniai.....	22



## STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	<b>SP-T1</b>	<b>0</b>	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
2.	SP.TS-T1	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis. Techninės specifikacijos	

### STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
-----------------	----------	-------	-----------------------	----------

#### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

ED2201-XX-RTP-BD-T1.PSŽ	2	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
ED2201-00-RTP-SP-T1.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
ED2201-00-RTP-SP-T1.AR	11	0	Aiškinamasis raštas	
ED2201-00-RTP-SP-T1.SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	

#### GRAFINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

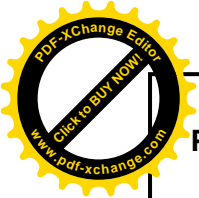
ED2201-00-RTP-SP-T1.B-01	1	0	Sklypo ir aplinkotvarkos planas. M1:500	
ED2201-00-RTP-SP-T1.B-02	1	0	Sklypo aukščių planas. M 1:250	
ED2201-00-RTP-SP-T1.B-03	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas. M1:500	
ED2201-00-RTP-SP-T1.B-04	1	0	Segmentinės tvoros fragmentas	
ED2201-00-RTP-SP-T1.B-05	1	0	Dangų sandūrų detalės	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2022-06-01	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25,  
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

XX; Bylos sudėties žiniaraštis	LAIDA	
	0	
<b>ED2201-00-RTP-SP-T1.BSŽ</b>	LAPAS	LAPŲ
	1	1



## 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	Pastabos
<b>LR įstatymai:</b>			
1.	XII-2573	1996 m. kovo 19 d. Statybos įstatymas Nr. I-1240 (Pakeitimo įstatymas 2016 m. birželio 30 d. Nr. XII-2573)	Aktuali 2022-04-01
2.	Nr. I-2223	Aplinkos apsaugos įstatymas (Žin., 1992, Nr. 5-75)	Aktuali 2022-01-01
3.	Nr. I-446	Žemės įstatymas (Žin., 1994, Nr. 34-620; 2004, Nr. 28-868)	Aktuali 2022-03-01
4.	Nr. XII-407 3	Teritorijų planavimo įstatymas (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2013, Nr. 76-3824)	Aktuali 2021-11-01
5.	Nr. VIII-787	Atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; 2002, Nr. 72-3016)	Aktuali 2022-03-01
6.	Nr. IX-2135	Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas. (Žin., 2004, Nr. 69-2382)	Aktuali 2021-12-01
7.	Nr. IX-884	Energetikos įstatymas Nr. IX-884	Aktuali 2022-01-01
8.	Nr. VIII-1881	Elektros energetikos įstatymas (Žin., 2000, Nr. 66-1984)	Aktuali 2022-01-01
9.	Nr. XI-1375	Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (Žin., 2011, Nr. 62-2936)	Aktuali 2022-01-01
<b>Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:</b>			
10.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	Aktuali 2019-12-04
11.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	Aktuali 2020-06-16
12.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	Aktuali 2016-10-12
13.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai	Įsigaliojo 2022-01-01
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas			
0	2022-08-24	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.	

as. Keitimo priežastis (jei taikoma)

ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

XX; Aiškinamasis raštas

LAIDA

0

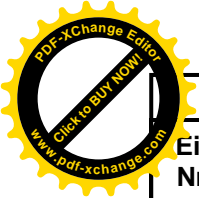
**ED2201-00-RTP-SP-T1.AR**

LAPAS LAPŲ

1 11



Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastaba
14.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	Aktuali 2018-06-21
15.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Aktuali 2021-10-30
16.	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	Aktuali 2021-10-30
17.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	Aktuali 2021-11-01
18.	STR 1.07.03:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka	Aktuali 2021-03-03
19.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė	Aktuali 2003-01-30
<b>Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai:</b>			
20.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas (toliau – ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas	Įsigaliojo 2005-09-28
21.	STR 2.01.01(3):1999	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	Aktuali 2002-11-09
22.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga	Įsigaliojo 2008-01-04
23.	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga	Aktuali 2002-10-05
24.	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo	Įsigaliojo 2008-03-28
25.	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	Įsigaliojo 2008-03-28
26.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	Įsigaliojo 2009-11-22
27.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	Aktuali 2009-11-04
28.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos	Aktuali 2006-02-12
29.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	Aktuali 2007-12-19
30.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai	Aktuali 2021-02-23
31.	STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. lauko inžineriniai tinklai	Aktuali 2009-04-01
32.	(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	Aktuali 2021-07-16
<b>Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:</b>			
33.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	Pataisa 2018-11-30
34.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija	Aktuali 2002-10-05
<b>ED2201-00-RTP-SP-T1.AR</b>			LAPAS 2
<b>ED2201-00-RTP-SP-T1.AR</b>			LAPŲ 11
<b>ED2201-00-RTP-SP-T1.AR</b>			LAIDA 0

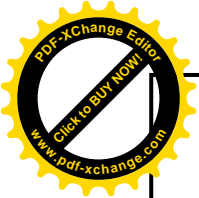


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastaba
35.	LST 1516: 2015/1K-2021	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	Aktuali 2021-05-14
36.	EJIT-2012 m.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Aktuali 2020-07-31
37.	DT 5-00	DT 5-00, 3-74 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	Aktuali 2011-07-01
38.	1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Aktuali 2021-11-01
39.	1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	Aktuali 2021-07-20
40.	1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Aktuali 2021-07-20
41.	XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Aktuali 2021-12-01
42.	BGST 2010 m.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Aktuali 2019-05-01
43.	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Aktuali 2022-01-01
44.	1-116	Elektros tinklų naudojimo taisyklės	Aktuali 2022-02-05
45.	1-52	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2013-04-01
46.	1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Įsigaliojo 2012-05-01
47.	1-309	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Aktuali 2020-07-31
48.	1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Aktuali 2020-11-01
49.	D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	Aktuali 2018-07-01
50.	IX-1672	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	Aktuali 2020-05-01
51.	A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	Aktuali 2021-05-01
52.	A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės	Aktuali 2020-05-09
53.	A1-707	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės	Aktuali 2020-05-09
54.	102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	Aktuali 2020-05-01
55.	A1-293/V-869	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis	Įsigaliojo 2006-11-01
56.	A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai	Aktuali 2013-11-01
57.	2B-132	Kelių transporto priemonių techninės būklės kontrolės atlikimo tvarkos aprašas	Aktuali 2018-11-15

**ED2201-00-RTP-SP-T1.AR**

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
3	11	0





## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Techninio projekto sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis parengta pagal LITGRID AB patvirtintą projektavimo užduotį „110/10 kV Nemenčinės TP 110 kV skirstyklos rekonstravimas“, investicijų projekto Nr. PPRV19063, Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ir kitų projekto dalių užduotis, atliktus inžinerinius topografinius ir geologinius tyrimus, bei Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimus.

Šioje byloje pateikti Nemenčinės pastotės 110 kV skirstyklos rekonstravimo sklypo sutvarkymo (sklypo plano) esminiai techniniai sprendiniai, neprieštaraujantys Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

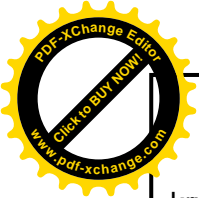
### PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

#### Geografinė vieta ir pažintiniai duomenys apie žemės sklypą

Rekonstravimo darbai vyks esamos 110 kV Nemenčinės TP 110 kV skirstyklos sklype, adresu Bažnyčios g. 25, Nemenčinė, Vilniaus raj. sav.



ED2201-00-RTP-SP-T1.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	11	0



Transformatorių pastotė yra šiaurinėje miesto pusėje, šalia miesto kapinių. Greta gyvenamųjų namų nėra. Artimiausias gyvenamasis vienbutis yra 150 m atstumu šiaurės kryptimi.

### Klimato sąlygos

Klimatinis rajonas pagal RSN 156-94 (Vilniaus stotis Nr. 47) turi šias charakteristikas:

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6,7 °C; (2.1 lentelė)
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +35,4 °C; (2.2 lentelė)
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -37,2 °C; (2.3 lentelė)
- Šalčiausio penktadienio vidutinė temperatūra -26,0 °C; (2.11 lentelė)
- Santykinis oro metinis drėgnumas 80 %; (3.2 lentelė)
- Didžiausias žemės įšalo gylis 140 cm (KPD SDK 19)

### Vėjo kryptis ir stiprumas

Vidutinis vėjo greitis birželio mėn. – 3,0 m/s, sausio mėn. – 4,3 m/s. Vyraujančių vėjų kryptis yra žiemą – pietryčių bei vakarų, o vasarą – pietvakarių ir vakarų.

### Žemės reljefas

Statybos aikštelės reljefas lygus, kinta 118,50 – 118,00 m ribose. Natūralus paviršius pakitęs čia buvusių statybų metu.

### Esami želdiniai

Rekonstruojamos 110 kV skirstyklos teritorijoje želdinių nėra. Už pastotės tvoros auga įvairūs pavieniai krūmai.

### Kultūros paveldo vertybės

Sklypas ir jame esantys statiniai nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritoriją bei jų apsaugos zonas.

### Saugomos teritorijos

Sklypas ir jame esantys statiniai nepatenka į saugomas teritorijas ir jų apsaugos zonas.

### Topogeodeziniai duomenys

2022 m. vasario – kovo mėn. UAB „Geovisata“ atliko topografinius tyrinėjimus. Topografinis planas suderintas: TIIS 202220225-014421. Koordinačių sistema – LKS 94, aukščių sistema – LAS07.

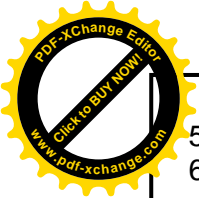
### Geologiniai duomenys

UAB „APS grupė“ užsakymu ir pagal techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ 2022 metų balandžio - gegužės mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus 110 /10 kV Nemėnčinės TP 110 kV skirstykloje.

#### Išvados ir rekomendacijos

1. Geomorfologiniu požiriu tyrimų plotas yra paskutiniojo apledėjimo fluvioglacialinių lygumų, Šiaurryčių lygumos, Neries vidurupio slėnio terasuotoje atkarpoje.
2. Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai (t IV), aliuviniai (a III bl), fluvioglacialiniai (f III bl) bei glacialiniai (g III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją 0,2 – 0,3 m storio sluoksniu.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes, tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Viršutinėje dalyje, iki 0,8 – 1,0 m supilti technogeniniai purūs – vidutinio tankumo (IGS-1) mažai dulkingi molingi vidutinio rupumo smėliai. Giliau sutinkami purūs (IGS-2) vidutinio rupumo smėliai, vidutinio tankumo – tankūs (IGS-3) vidutinio rupumo smėliai, tolygiai išrūšiuoti vidutinio rupumo smėliai, mažai dulkingi molingi vidutinio rupumo smėliai, rečiau žvyringi smėliai, bei labai tankūs – ypatingai tankūs (IGS-4) žvyringi smėliai, mažai dulkingi molingi gerai išrūšiuoti žvyringi smėliai, rečiau vidutinio rupumo smėliai. Po jais nuo 10,7 – 11,3 m gylio sutinkami vidutinio stiprumo (IGS-5) smėlingi mažo plastiškumo moliai ir dulkiai, moreniniai.
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis gruntinis vanduo sutiktas ištisai 7,80 – 8,0 m (109,91 – 110,46 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

<b>ED2201-00-RTP-SP-T1.AR</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	11	0



5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti 0,5 – 1 m.
6. Vertinant vandens cheminės analizės rezultatus, vanduo yra kalcio hidrokarbonatinis. Vertinimas laboratoriniais tyrimais nustatytas požeminio vandens rodiklių (žiūrėti SO<sub>4</sub>, pH, CO<sub>2</sub>, NH<sub>4</sub>, Mg<sup>2+</sup> (detaliau LST EN 206-1/A1/A2)) ribines vertes, nustatyta, kad vanduo neagresyvus betonui.
7. Geotechniniu požiūriu, pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 1 priedą, inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai.
8. Pamatų pagrindais nereikėtų naudoti technogeninių ir purių gruntų (IGS-1, 2).
9. Atliktos IGG tyrimų apimtis ir metodika leidžia detalai įvertinti tyrimų ploto inžinerinės geologinės sąlygas ir pagrindo parinkimą statinio pamatų parinkimui.

### **Žemės sklypas ir jo valdymas, gretimybės**

Stačiakampio formos sklypo plotas yra 1054 m<sup>2</sup>.

Iš pietų pusės rekonstruojamos 110 kV skirstyklos sklypas ribojasi su AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) sklypu, iš vakarų – su Vilniaus rajono savivaldybės sklypu, iš kitų pusių – su nesuformuota Nacionalinės žemės tarnybos valdoma teritorija.

Sklypo unikalus Nr.4400-0564-8472, kadastrinis adresas: 4160/0100:634 Nemenčinės m. k. v. Sklypo paskirtis: kita, naudojimo būdas: susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a. k.11105555.

Žemės sklypo patikėtinis – Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a. k.188704927.

Sklypas 2005-05-24 valstybinės žemės sklypo nuomos sutartimi Nr. N41/2005-N-123, 2010-12-01 perdavimo aktu Nr. 743-10/SUT-2-10, 2020-11-23 susitarimu Nr. 20SUT-191 išnuomotas LITGRID AB iki 2055-05-24.

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nuo 2022-01-25, unik. Nr. 100282531 – Elektros tinklų apsaugos zonos(III skyrius, ketvirtasis skirsnis).

LITGRID AB valdomame sklype yra LITGRID AB valdomi elektros tinklai – 110/10 kV įtampos transformatorių pastotės „Nemenčinė“ (1975 m. statybos) įrenginių atramos, pamatai, portalų atramos tvora ir kabelių kanalai.

AB ESO valdomame sklype yra „kita“ naudojimo paskirties, 1 aukšto 2013 m. pastatytas metalinis karkasinis pastatas – modulinis 10 kV skirstyklos ir valdymo pultas.

### **PLANINIS SPRENDIMAS**

Projekte numatyta 110 kV skirstyklos rekonstravimo metu elektros įrenginius ir konstrukcijas, kurie yra fiziškai susidėvėję ir morališkai pasenę, pakeisti naujais, moderniais ir nesukeliančiais pavojaus aplinkai. Naujų statinių ir inžinerinių tinklų statybos vietai įtakos turi technologiniai sprendiniai, aplinkos apsaugos, higienos ir gaisrinės saugos normatyvai bei AB ESO pastotės teritorijoje įrenginių padėtys.

110/10 kV Nemenčinės TP 110 kV skirstyklos teritorijoje, patikėjimo teise valdomoje LITGRID AB, rekonstravimo metu numatyta išmontuoti atvirosios skirstyklos įrenginius pagal projekto elektrotechnikos dalies (Nr. ED2201-XX-RTP-E-T1) eiliškumą ir įrenginių laikančiąsias statybines konstrukcijas, atramas, portalų atramas ir kabelių kanalus. Taip pat išmontuojamos LITGRID AB valdomi AB ESO teritorijoje esantys transformatorių portalų atramos.

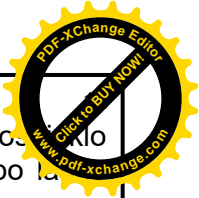
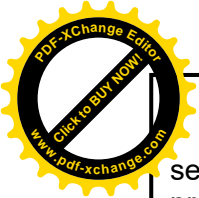
Projekte numatyta permontuoti 110 kV elektros oro linijos įvadus į pastotę, įrengti naują skirstyklos aptvėrimą, minimaliai užstatant sklypo plotą.

Sklypas planuojamas pagal technologinius reikalavimus ir esamus žemės paviršiaus nuolydžius.

Projekte numatyta LITGRID AB sklypo centre surinkti iš atskirų modulių kilnojamą karkasinį 110 kV atviros skirstyklos valdymo pultą (6,2 x 5,3). Modulių matmenys parenkami pagal planuojamos sumontuoti įrangos poreikį ir jo vietą skirstyklos teritorijoje – 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. Ant valdymo pulto vieno šlaito stogo projektuojama saulės elektrinė iš fotovoltinių modulių. Skirstyklos VP nuo elektros įrenginių bei tinklų išlaikys norminius technologinius ir priešgaisrinis 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.

<b>ED2201-00-RTP-SP-T1.AR</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	11	0



Projektuojama nauja apsauginė užtvara ne žemiau 1,8 m aukščio iš karštai cinkuotos vielos. Kelių segmentų virš atraminės sienutės iš g/b plokščių. Teritorijos apšvietimui numatomi LED tipo kempiniai. Projektoriai.

Projekte numatyta paviršinio vandens nuo teritorijos pašalinamas atviruoju būdu, išnaudojant aikštelės nuolydį, nuo skaldos dangų vanduo dalinai susigers į gruntą. Drenažo tinklai neprojektuojami, jų įrengimas netikslingas, nes geologijos tyrimų ataskaitoje nurodyta, kad vanduo sutiktas 7,8-8m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus, o lietingais laikotarpiais ir pavasario polaidžio metu vandens lygi pakils 0,5-1,0m. Lietaus vanduo nuo projektuojamo kilnojamo modulio stogo išoriniais lietvamzdžiais surenkamas ir nuvedamas į infiltracinį šulinį.

110 kV skirstykloje pastovių darbo vietų nenumatoma.

Pagrindinis įvažiavimas į rekonstruojamą sklypą yra iš AB ESO teritorijos, pro pietvakarių sklypo pusėje AB ESO valdomus esamus vartus. Periodiškai atvykstantis personalas pateks į 110 kV skirstyklos teritoriją pro projektuojamus vartelius šalia AB ESO esamų vartų.

Informacinis aiškinamasis stendas statybos metu įrengiamas pietų sklypo pusėje.

Prieš pradėdant statybos / montavimo darbus, atliekamas žemės sklypo ribų ženklavimas pagal galiojančias „Žemės sklypo ribų ženklavimo taisyklės“. Riboženklų tipai parenkami pagal NŽT prie ŽŪ ministerijos patvirtintus „Riboženklų standartus“. Riboženklų aukštis virš žemės  $\geq 20$  cm. Šalia riboženklų 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 esamu keliu planuojamas maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus lygio.

Viršutinis dirvožemio 0,2m storio sluoksnis nustumiamas, laikinai sandėliuojamas ir panaudojamas žaliųjų plotų atstatymui, perteklinis dirvožemis išvežamas.

Išmontuotų statinių vietose žemės paviršius išlyginamas, reikiamose vietose iškasos užpilamos vietiniu arba atvežtiniu gruntu atstatant dangos vientisumą ir sutankinamos pagal techninių specifikacijų reikalavimus. Projektuojamas aikštelės paviršius nulyginamas, išnaudojant atliekamą po pamatų įrengimo gruntą ir planuojamas tarp alt. 118,30-15-118,50.

110 kV skirstyklos paviršius iškeliamas 10-35 cm siekiant užtikrinti tinkamą lietaus vandens nuvedimą. Žemiausia paviršiaus vieta projektuojama ties vartais. Bendras projektuojamas aikštelės nuolydis šiaurės-vakarų kryptimi.

Aplink projektuojamą 110 kV skirstyklos valdymo pultą nuogrindos paviršius projektuojamas vienodame lygyje, į nuogrindos kraštus formuojami nuolydžiai vandeniui nubėgti.

### SKLYPO DANGOS

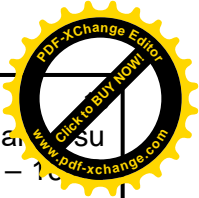
Sklypo viduje numatyta asfaltbetonio danga, skirta privažiuoti prie naujai įrengiamų 110 kV skirstyklos elektros įrenginių mobiliai aukštos įtampos įrenginių laboratorijai (laboratorijos treilerio aukštis – 4,0 m, plotis – 2,5 m, ilgis – 13 m, svoris – 30 t). Jos padėtis sklype parinkta prisitaikant prie esamo ir projektuojamo užstatymo.

Dėl dangos naudojimo ypatumų projektuojamos asfaltbetonio dangos konstrukcija parinkta pagal „Rekomenduojamos vidaus kelių dangų konstrukcijos“ 14 lentelę KPT SDK 19, apkrovos tipas – vidutinis (dažnas transporto priemonių su 5 t ašies apkrova važiavimas ir retas transporto priemonių su 11,5 t ašies apkrova važiavimas). Bendras dangos storis – 60 cm. Per visą dangos plotį įrengiamas apsauginis 0,32 m storio, šalčiui atsparus sluoksnis iš šalčiui nejautrių medžiagų ( $E_{v2} \geq 100$  MPa) žvyro ir smėlio mišinių. Virš jo 20 cm storio sutankintas skaldos mišinio sluoksnis ( $E_{v2} \geq 120$  MPa) ir 8 cm asfalto – pagrindo AC16PD. Statybos metu nustačius žemės sankasos deformacijos modulį  $E_{v2}$  mažesnę negu 45 MPa, turi būti atliekamas žemės sankasos pagrindo supiltinio grunto pakeitimas į tinkamus sankasai stambiagrūdžius žvyringus, smėlingus gruntuos ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP pagal IT ŽP 17 reikalavimus. Rangovas atlieka deformacijos modulio kontrolės bandymus bandomajame dangos ruože keičiamo grunto storiui nustatyti (ne mažiau 35-45 cm).

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

Projektuojamos asfaltbetonio dangos nuolydžiai maksimaliai pritaikomi prie esamo žemės paviršiaus altitudžių. Ir toliau dangos paviršiaus altitudės žemėja, kol leistiniais nuolydžiais įsilieja į AB „Energijos skirstymo operatorius“ kelią.

ED2201-00-RTP-SP-T1.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	11	0



Atvirosios 110 kV skirstyklos teritorijoje po įtampą turinčiais įrenginiais įrengiama skaldos dangos su geotekstile ant AŠAS sluoksnio (ED2201-00-RTP-SP.TS-T1.PAP 4 skyrius). Skaldos frakcija – 10/20 mm, storis – 45 cm.

Projekte numatoma įrengti betoninių trinkelų stovėjimo aikštelę vienam automobiliui.

Jungtuvų pavarų aptarnavimui projektuojamos stacionarios karšto cinkavimo plieno aikštelės su turėklais iš trijų pusių ir stačiakampės formos grindinio trinkelų aikštelės projektuojamo paviršiaus lygyje. Aplink VP modulio ir prie vartelių įrengiama grindinio trinkelų danga (ED2201-00-RTP-SP.TS-T1.PAP 5 skyrius). Dangos bendras storis – 46 cm. Dangos perimetru įrengiami vejų bortai. Aplink lauko tualetą įrengiama nuogrinda iš betoninių trinkelų, minimalus nuogrindos plotis – 50 cm.

Dviejų metrų atstumu išorėje nuo skirstyklos tvoros teritorija sutvarkoma, išlyginama ir užsėjama žole, užpilant 15 cm augalinio grunto.

Projekto įgyvendinimo periodu pažeistos esami 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 110 kV skirstyklos apšvietimas (20-30lx), leidžiantis tamsiu paros metu atlikti darbus, būtinus atvirų skirstomųjų įrenginių eksploatacijai. Apšvietimui projektuojami keturi LED prožektoriai, sumontuoti ant portalų 8 m aukštyje. Virš 110 kV AS VP įėjimo durų, lauke montuojamas vienas prožektorius su judesio davikliu, jis įsijungia suveikus judesio davikliui tamsiu paros metu.

Vizualinė informacija ir reklamos priemonių įrengimas tvarkomoje teritorijoje nerekomenduojamas.

Informacinis aiškinamasis stendas statybos metu įrengiamas prie esamų įvažiavimo į pastotę vartų. Stende pateikiama informacija turi būti lengvai įskaitoma iš 5 m atstumo:

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

### **GAISRINĖ IR CIVILINĖ SAUGA**

Rekonstruojamoje 110 kV skirstykloje nėra gaisrui pavojingos technologijos ir gaisrinis stendas nenumatomas.

Kilnojamasis 110 kV skirstyklos valdymo punkto modulis projektuojamas Cg kategorijos pagal gaisro ir sprogimo pavojų. Pirminis gesinimas numatomas 2 rankiniais dujų arba miltelių ABC klasės gesintuvais. Gesintuvų tūris turi būti ne mažesnis kaip 4 kg gesinimo medžiagos.

Esant ekstremalioms situacijoms, energetikos objektuose įrengta nuolatinio stebėjimo ir informacijos sistema operatyviai sutelkia budinčias avarines tarnybas. Kilnojamajame 110 kV 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 110 kV AS valdymo pulto – išėjimas tiesiai lauką ir atvirais, išoriniais laiptais iki žemės paviršiaus.

Gaisro atveju, gaisriniai automobiliai galės privažiuoti iš Bažnyčios gatvės Nemencinės gatvėmis.

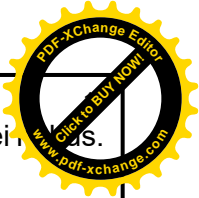
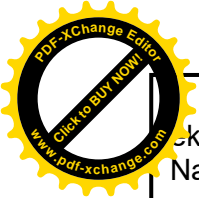
Projektuojamoje skirstyklos teritorijoje, prie įžeminimo kontūro numatyta 2 vietos priešgaisrinės gelbėjimo apsaugos darbuotojams gaisro metu prijungti gesinimo priemonės. Priešgaisrinės technikos ir įrangos įžeminimo vietos turi būti pažymėtos informaciniais ženklais.

Skirstyklos teritorija saugoma ne žemiau kaip 1,8 m aukščio tvora (žr. brėž. Nr. ED2201-00-RTP-SP-T1.B-04). 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. Intarpų pamatams numatytas betonas C16/20 ir B500B klasės armatūra.

### **APLINKOS APSAUGA**

Sklypo teritorijoje nėra specifinių apsaugos priemonių reikalaujančių gamtinių vertybių. Statybos darbai vyks veikiančioje pastotėje. Neigiamo poveikio paviršinių ir požeminių vandenių kokybei,

<b>ED2201-00-RTP-SP-T1.AR</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	11	0



Ekosistemoms bei biologinei įvairovei nenumatoma, esminio neigiamo poveikio aplinkos kokybei, ir  
 Naujai projektuojami statiniai kraštovaizdžiui neigiamos įtakos neturės.

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 susidarantių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą ir ženklimą, laikina saugojimą objekte ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams. Apie atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus Rangovas privalo pateikti teisės aktais nustatyta tvarka techninę priežiūrą vykdančioms asmenims.

Susidarysiančių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai

Atliekų pavadinimas	Kiekis	Agregatinis būvis, (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą
Metalo konstrukcijų laužas (tvoros)	1,6 t	Kietas	17 04 05
G/b konstrukcijų laužas	15 t	Kietas	17 01 01

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

### SKLYPO APSAUGOS ZONOS IR JOS REGLAMENTAS

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

Elektros tinklų apsaugos zonos nustatomos:

- transformatorinių pastotėse – iki užstatymo ribos;
- 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 yra skirstyklos teritorijoje ir yra transformatorių pastotės apsaugos zonos ribose.

### INŽINERINIAI TINKLAI

Inžinerinių tinklų suvestinis sklypo planas atliktas nurodant projektuojamą 110 kV elektros perdavimo liniją, bei ryšių kabelių kanalų sistemą.

Teritorijoje numatytas lietaus vandens nuo projektuojamo kilnojamo modulio stogo šalinimas surenkant jį išoriniais lietvamzdžiais ir nuvedamas į infiltracinį šulinį.

Paviršinių (lietaus) nuotekų debitas nuo VP modulio stogo apskaičiuojamas pagal STR2.07.03:2003 9 priedo formulę:

$$Q_{max} = \frac{F \cdot I_5}{10000}, \text{ l/s,}$$

kur :

F -stogo plotas yra 40m<sup>2</sup>;

I<sub>5</sub>– kartą per metus pasikartojančio 5 min ( T) trukmės lietaus intensyvumas, l/(s\*ha) ;

5 min trukmės lietaus intensyvumas apskaičiuojamas pagal STR 2.07.03:2003 10priedo duomenys (vietos geografinių –klimatinių sąlygos ir nuotakyno ištvėnimo retmens dydis A, B, C) ir formulę :

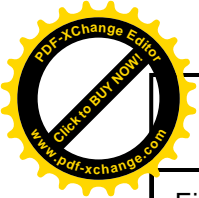
$$I = (A/T+B) +c = (4616/5+21)+ (-21) = 156,54 \text{ l/(s*ha)} \sim 157 \text{ l/(s*ha)}.$$

$$Q_{max} = 40 \times 157 / 10000 = 0,63 \text{ l/s} = 0,184 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Projektuojamas infiltracinis šulinys yra DN1000, H-1,5m, kurio tūris 1,18m<sup>3</sup>. Filtracijos koeficientas priimamas 2,2m/d pagal atliktus geologinius tyrimus.

Liūtis metus susidaręs vanduo susigers per ~3val.

ED2201-00-RTP-SP-T1.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	11	0

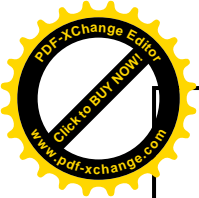


## BENDRIEJI IR PAGRINDINIAI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	1054	
2.	Sklypo užstatymo plotas	m <sup>2</sup>	-	
3.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
4.	Sklypo užstatymo tankis	%	-	
5.	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	1	
6.	Apželdintas sklypo plotas	m <sup>2</sup>	-	
7.	Apsaugos zonos plotis	m	0	sutampa su užstatyta teritorija
8.	Aikštelės:			
8.1.	Asfaltbetonio plotas *	m <sup>2</sup>	130	
8.2.	Skaldos plotas *	m <sup>2</sup>	815	
8.3.	Trinkelių plotas *	m <sup>2</sup>	33	
9.	Lietaus nuotekų šalinimo tinklai			
9.1.	Inžinerinio tinklo ilgis *	m	8	
9.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	D110	

Pastaba. \* žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti nukrypimų, atsižvelgiant į pateiktos įrangos ar gamyklinių gaminių gabaritus (tikslinama darbo projekte).

<b>ED2201-00-RTP-SP-T1.AR</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	11	0



## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Įrenginių, medžiagų ir darbų stulpelyje, kur nurodyta „Papildomi duomenys“, techniniai reikalavimai pateikti techninėje specifikacijoje (TS) Nr. ED2201-00-RTP-SP.TS.

Šiame skyriuje išvardintus įrenginius ir medžiagas pateikia bei darbus atlieka Rangovas.

Šioje byloje paruošti projektiniai sąnaudų žiniaraščiai yra projekto dalies sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų „neto“ (statinio, jo elementų baiginių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. Rangovas privalo išanalizuoti paruoštus techninio projekto dalies sprendinius ir įvertinti tiems sprendiniams įgyvendinti reikalingą panaudoti techniką bei konkrečiai jo paties tiekiamą įrangą ir perkamas medžiagas, vykdant statybos ir montavimo bei derinimo darbus.

### 1. ĮRENGINIŲ IR PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

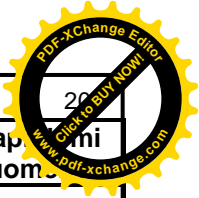
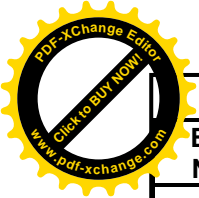
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>1. Sklypo dangos</b>					
1.	<b>Asfaltbetonio danga</b>		m <sup>2</sup>	130	SP-TS-T1.PAP 3 sk.
1.1.	AŠAS	ŽG, ŽP, SB, SG, SP	m <sup>3</sup>	39	SP-TS-T1.PAP 3 sk. 5p.
1.2.	Dolomitinė skalda	Fr.0/45	m <sup>3</sup>	25	SP-TS-T1.PAP 3 sk.4p.
1.3.	Asfaltbetonis		m <sup>2</sup>	130	
2.	<b>Skaldos danga</b>		m <sup>2</sup>	815	SP-TS-T1.PAP 4 sk.
2.1.	AŠAS	SŽ	m <sup>3</sup>	244,5	
2.2.	Geotekstilė 1 sl.		m <sup>2</sup>	815	
2.3.	Skalda 16/32		m <sup>3</sup>	122,3	
3.	<b>Betoninių trinkelėlių danga</b>		m <sup>2</sup>	33	-SP-TS-T1.PAP 5 sk.
3.1	AŠAS	SŽ	m <sup>3</sup>	6,6	
3.2	Skaldos atsijos	Fr. 0/5	m <sup>3</sup>	1	
3.3	Skalda	Fr. 0/45	m <sup>3</sup>	5	
3.4	Betoninės trinkelės		m <sup>2</sup>	33	
4.	<b>Bortai</b>				
4.1	Kelio bortai BR100x30x15		m	105	-SP-TS-T1.PAP 3 sk, 8p
4.2	Vejų bortai BR100x20x8		m	55	-SP-TS-T1.PAP 3 sk., 5 p.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2022-08-24	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

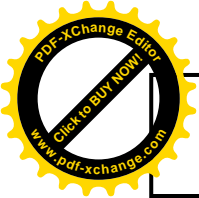
LEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

XX Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	LAIDA	
	0	
ED2201-00-RTP-SP-T1.SŽ	LAPAS	LAPŲ
	1	3



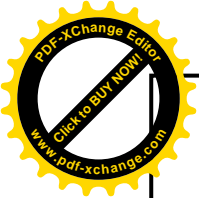
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>2. Skirstyklos aptvėrimas</b>					
1.	Segmentinė tvora		m	91	-SP-TS-T1.PAP 2 sk.
1.1.	Tvoros segmentai 1230x2500 su tvirtinimo detalėmis		vnt.	35	SP-TS.-T1.PAP 2 sk., 7 p.
1.2.	Tvoros stulpeliai □60x40 L = 2500 su dangteliais ir tvirtinimo detalėmis		vnt.	35	SP-TS.-T1.PAP 2 sk., 8 p.
1.3.	Tvoros stulpeliai □60x60 L = 2500 su dangteliais ir tvirtinimo detalėmis		vnt.	2	
1.4.	Surenkama gelžbetoninė plokštė 2500x600x60 su tvirtinimo detalėmis	LST EN 12839:2012	vnt.	35	SP-TS.-T1.PAP 2 sk., 4 p.
1.5.	Gelžbetoniniai pamatai	LST EN 206-2014	vnt.	37	SP-TS.-T1.PAP 2 sk., 8.4 p.
	-Betonas C16/20		m <sup>3</sup>	1,5	
	-Armatūra B500B, Ø6,10		kg	90	
1.6.	1 m pločio varteliai su stulpeliais		vnt.	1	SP-TS.-T1.PAP 2 sk., 9 p.
1.7.	Saugos ženklai		vnt.	7	-SP-TS.-T1.PAP 2 sk., 12 p.
2.	<b>Izoliaciniai intarpai</b>				SP-TS.-T1.PAP 2 sk., 11 p.
2.1.	Izoliaciniai mūro intarpai 1 m ilgio		vnt.	2	
2.1.1.	-Betonas pamatams	LST EN 206-2014	m <sup>3</sup>	1,3	
2.1.2.	Armatūra B500B, Ø10		kg	20	
2.1.3.	Silikatinių plytų mūras		m <sup>3</sup>	0,8	
2.1.4.	Tvoros stogeliai		m	2	
3.	Sklypo riboženkliai		vnt.	4	
4.	<b>Lietaus nuotekų tinklai</b>				SP-TS.-T1.PAP 7 sk., 1 p.
4.1.	Infiltracinis šulinys	DN1000, H-1,5m	kompl.	1	SP-TS.-T1.PAP 2 sk., 11 p.
4.2.	PVC vamzdžiai, moviniai, D110, stiprumo klasė SN4, įskaitant fasoninės ir sujungimo dalis		m	8	SP-TS.-T1.PAP 7 sk., 4, 5 p.

<b>ED2201-00-RTP-SP-T1.SŽ</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

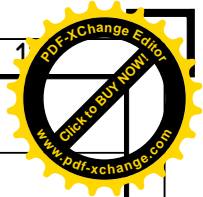


## 2. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys	
1.	Sklypo ribos ženklavimas		vnt./m <sup>2</sup>	4/1054		
2.	<b>Ardymo ir griovimo darbai</b>					
2.1.	Kelio bortų ardymas		m	40		
2.2.	Skirstyklos tvoros iš metalinių tinklo skydų su g/b stulpeliais ardymas		m	91		
2.3.	Gelžbetoninių atliekų išvežimas iki 15 km		t	15		
2.4.	Metalinių atliekų išvežimas iki 15 km		t	1,5		
3.	<b>Asfaltbetonio danga</b>					
3.1	Lovio (H = 60cm) įrengimas, išvežant gruntą iki 1 km laikinam sandėliavimui ir esamo grunto sutankinimas		m <sup>3</sup>	78	-SP.TS-T1.DTS 2sk.	
3.2	Asfaltbetonio dangos įrengimas		m <sup>2</sup>	130	-SP.TS-T1.DTS 3 sk.	
3.3	Kelio bortų įrengimas ant betono pagrindo		m	105		
4.	<b>Skaldos danga</b>					
4.1	Lovio (H = 45cm) įrengimas, išvežant gruntą iki 1 km laikinam sandėliavimui ir esamo grunto tankinimas		m <sup>3</sup>	367	-SP.TS-T1.DTS 2sk.	
4.2	Skaldos dangos įrengimas		m <sup>2</sup>	815	-SP.TS-T1.DTS 3 sk.	
5.	<b>Betoninių trinkelio danga</b>					
5.1.	Lovio įrengimas (H = 45 cm), išvežant gruntą iki 1 km laikinam sandėliavimui ir esamo grunto tankinimas		m <sup>3</sup>	15	-SP.TS-T1.DTS 2sk.	
5.2.	Grindinio trinkelio dangos klojimas		m <sup>2</sup>	33	-SP.TS-T1.DTS 3 sk.	
5.3.	Vejų bortų įrengimas ant betono pagrindo		m	55		
6.	<b>Žemės darbai</b>					
6.1.	Augalinio grunto nukasimas ir perteklinio dirvožemio išvežimas		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	1050/210		
6.2.	Sklypo planavimo darbai		m <sup>2</sup>	1054		
7.	<b>Tvora</b>					
7.1.	Segmentinės tvoros įrengimas		m	91	-SP-T1.B-04	
7.2.	Izoliacinių mūro intarpų įrengimas		kompl.	2		
8.	<b>Lietaus nuotekų šalinimas</b>					
8.1.	Infiltracinio šulinio įrengimas		kompl.	1		
8.2.	Lietaus nuotekų vamzdžio įrengimas su žemės darbais	D110	m	8	-SP.TS-T1.DTS 4 sk.	
8.3.	Vamzdžio bandymai	D110	m	8	-SP.TS-T1.DTS 4.4 p.	
<b>ED2201-00-RTP-SP-T1.SŽ</b>				LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				3	3	0

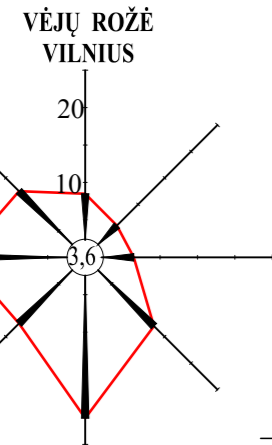
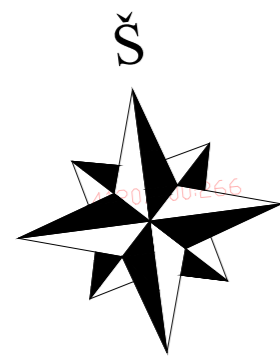


**BRĖŽINIAI**

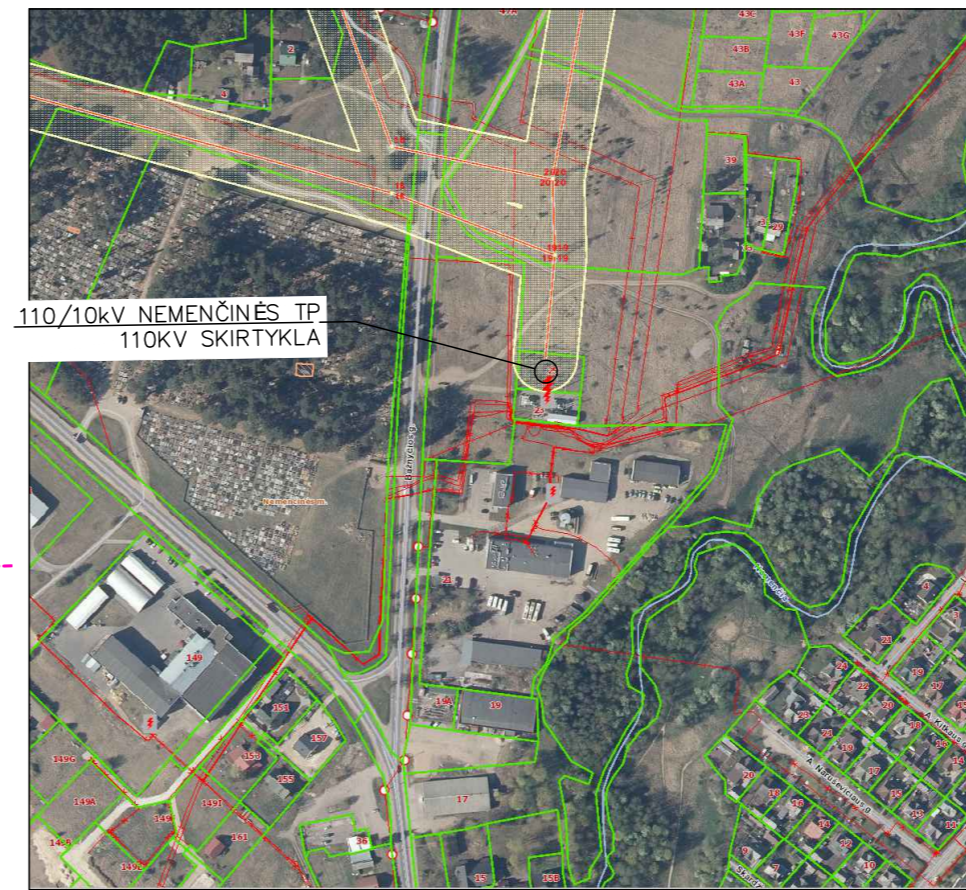


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H



SITUACIJOS SCHEMA



EKSPLIKACIJA

01	PROJEKTUOJAMAS KILNOJAMAS 110kV SKIRSTYKLOS VALDYMO PUNKTO MODULIS
02	REKONSTRUOJAMI 110kV SKIRSTYKLOS STATINIAI SU PRIKLAUSINIAIS
03-1	PROJEKTUOJAMAS ŽAIBOSAUGOS STULPAS 19m AUKŠČIO
03-2	PROJEKTUOJAMAS ŽAIBOSAUGOS STULPAS 19m AUKŠČIO
04-1	REKONSTRUOJAMI KABELIŲ KANALAI 1m PLOČIO 26m ILGIO
04-2	PROJEKTUOJAMI KABELIŲ KANALAI 0,5m PLOČIO 9m ILGIO
05	REKONSTRUOJAMA TVORA 94m
06	PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO AIKŠTELĖ

SUTARTINIAI ŽENKLAI

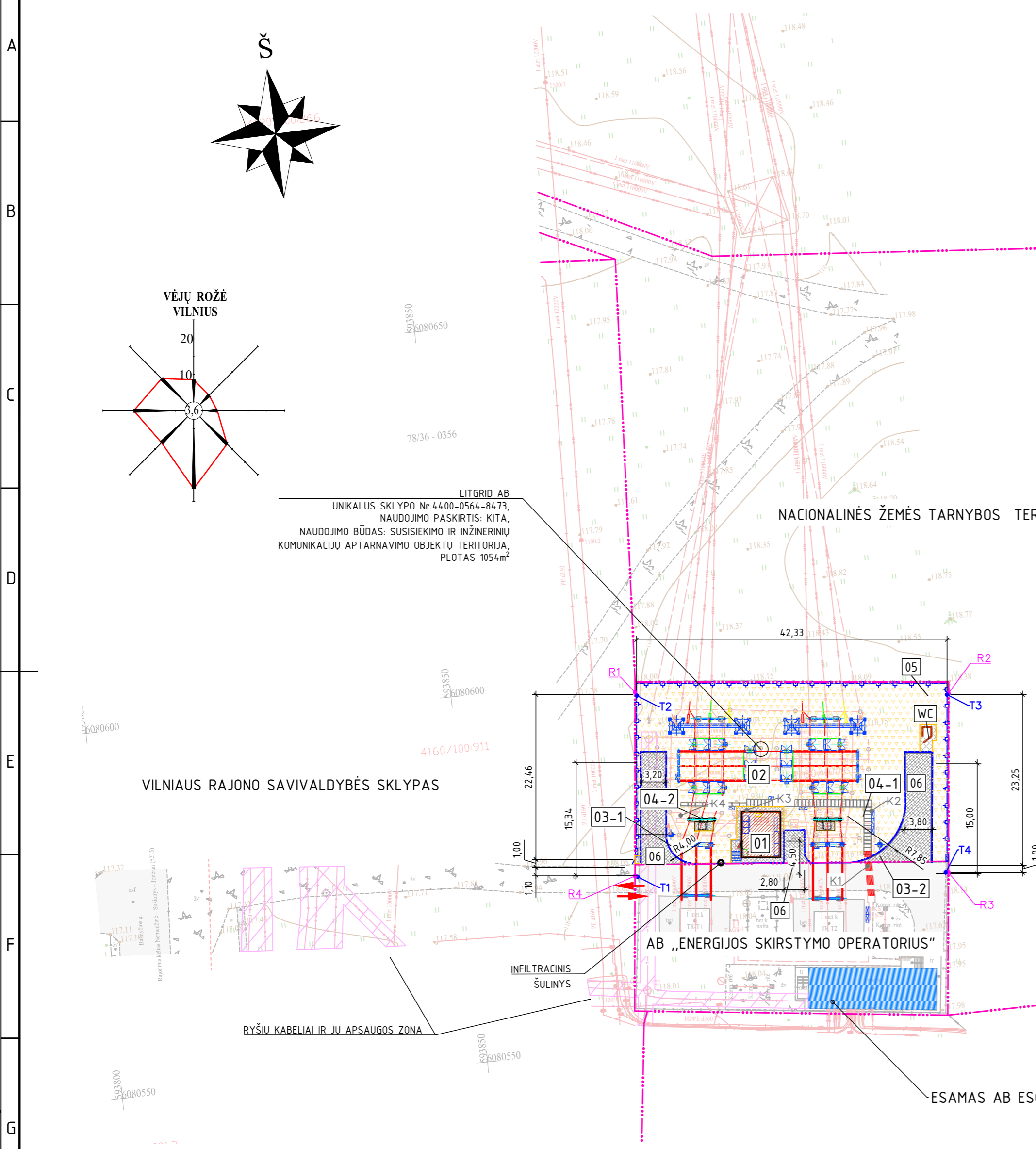
	SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS KILNOJAMAS MODULIS
	PROJEKTUOJAMI PORTALAI
	PROJEKTUOJAMI ELEKTROS ĮRENGINIAI SU PAMATAIS IR ATRAMOMIS
	PROJEKTUOJAMI KABELIŲ KANALAI
	PROJEKTUOJAMA TVORA SU IZOLIACINIAIS INTARPAIS
	PROJEKTUOJAMA SKALDOS DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA
	PROJEKTUOJAMI KELIO BORTAI
	PROJEKTUOJAMI VEJŲ BORTAI
	ĮVAŽAVIMAS / IŠVAŽIAVIMAS

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

TAŠKAS	X	Y
110kV SKIRSTYKLA SKLYPO RIBOSE		
R1	6080599,55	593875,14
R2	6080595,31	593917,66
R3	6080570,98	593915,22
R4	6080574,76	593872,67
TVOROS KAMPAI		
T1	6080574,76	593872,86
T2	6080599,33	593875,32
T3	6080595,13	593917,44
T4	6080570,99	583915,05
Žaibosaugos stulpas 03-1		
	6080578,37	593877,94
Žaibosaugos stulpas 03-2		
	6080574,15	593906,13
KABELIŲ KANALAI		
K1	6080572,95	593904,34
K2	6080580,35	593905,61
K3	6080582,15	593888,70
K4	6080582,35	593879,67
110kV SKIRSTYKLOS VP		
1/D	6080574,33	593887,20
4/D	6080580,50	593887,82
4/A	6080579,97	593893,09
1/A	6080573,81	593892,48

PAGRINDINIAI RODIKLIAI

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT	KIEKIAI	PASTABOS
1.	SKLYPO PLOTAS	KV. M	1054	
2.	UŽSTATYMO PLOTAS	KV. M	-	
3.	SKLYPO UŽSTATYMO TANKIS	%	-	
4.	SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	-	
5.	PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA	KV. M	130	
6.	PROJEKTUOJAMA SKALDOS DANGA	KV. M	815	
7.	PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA	KV. M	33	
8.	PROJEKTUOJAMI ŽALIEJŲ PLOTAI	KV. M	-	
9.	PROJEKTUOJAMI KELIO BORTAI	M	105	BR 100X30X15
10.	PROJEKTUOJAMI VEJŲ BORTAI	M	55	BR 100X20X8
11.	APSAUGOS ZONA	M	-	SUTAMPA SU UŽSTASYTA TERITORIJA



NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS TERITORIJA

VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS SKLYPAS

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“

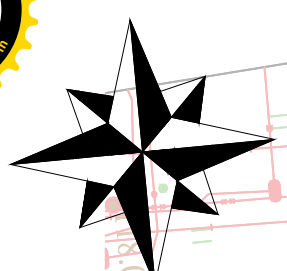
ESAMAS AB ESO PASTATAS

- SKLYPO PLANO SPRENDINIAI TECHNINIO PROJEKTO STADIJOJE SUPROJEKTuoti NAUDOJANT UAB "GEOVISATA" ATLIKTIUS IR SUDERINTUS TOPOGRAFINIUS TYRIMUS (TIISI-20220225-014421).
- PRIEŠ PRADĖDANT STATYBOS/MONTAVIMO DARBUS ATLIEKAMAS ŽEMĖS SKLYPO RIBŲ ŽENKLINIMAS.
- ESAMI ELEKTROS ĮRENGINIAI IR STATYBINĖS KONSTRUKCIJOS IŠMONTUOJAMI PAGAL PROJEKTO ELEKTROTECHNIKOS DALIES EILIŠKUMĄ.
- IŠMONTUOTŲ PAMATŲ LIKUSIOS DUOBĖS UŽPILAMOS SMĖLINGU GRUNTU IR SUTANKINAMOS.
- PASTOTĖS AUKŠČIŲ PLANAS PATERIKTAS -SP-T1B-02 BRĖŽINYJE.
- SUVESTINĮ INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS PATEIKTAS -SP-T1B-03 BRĖŽINYJE.
- SEGMENTINĖS TVOROS FRAGMENTAS PATEIKTAS -SP.B-04 BRĖŽINYJE.
- DANGŲ SANDŪROS DETALĖS PATEIKTOS -SP.B-05 BRĖŽINYJE.
- BETONINIŲ TRINKELIŲ AIKŠTELĖS MATMENYS IR VIETA PRIE JUNGTVUVŲ TIKSLINTI DARBO PROJEKTE PAGAL JUNGTVUVŲ PAVARŲ SPINTŲ PADĖTĮ.
- GELŽBETONINIO LAUKO TUALETO BRĖŽINIUS ŽIŪRĖTI PROJEKTO SK DALYJE.
- BAIGUS STATYBOS DARBUS, DVIEJŲ METRŲ ATSTUMU IŠORĖJE NUO SKIRSTYKLOS TVOROS SUTVARKOMA APLINKA.
- PROJEKTO ĮGYVENDINIMO METU VISOS SUGADINTOS DANGOS ATSTATOMOS. LAISVI NEUŽSTATYTI PLOTAI IŠLYGINAMI, BEI APŽELDINAMI.

0	2022-06-06	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Sklypo ir aplinkotvarkos planas.		Laida
M1:500		0
ED2201-00-RTP-SP-T1B-01		Lapas Lapų
		1 1



### EKSPLIKACIJA

01	PROJEKTUOJAMAS KILNOJAMAS 110kV SKIRSTYKLOS VALDYMO PUNKTO MODULIS
02	REKONSTRUOJAMI 110kV SKIRSTYKLOS STATINIAI SU PRIKLAUSINIAIS
03-1	PROJEKTUOJAMAS ŽAIBOSAUGOS STULPAS 19m AUKŠČIO
03-2	PROJEKTUOJAMAS ŽAIBOSAUGOS STULPAS 19m AUKŠČIO
04-1	REKONSTRUOJAMI KABELIŲ KANALAI 1m PLOČIO 26m ILGIO
04-2	PROJEKTUOJAMI KABELIŲ KANALAI 0,5m PLOČIO 9m ILGIO
05	REKONSTRUOJAMA TVORA 94m
06	PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO AIKŠTELĖ

### SUTARTINIAI ŽENKLAI

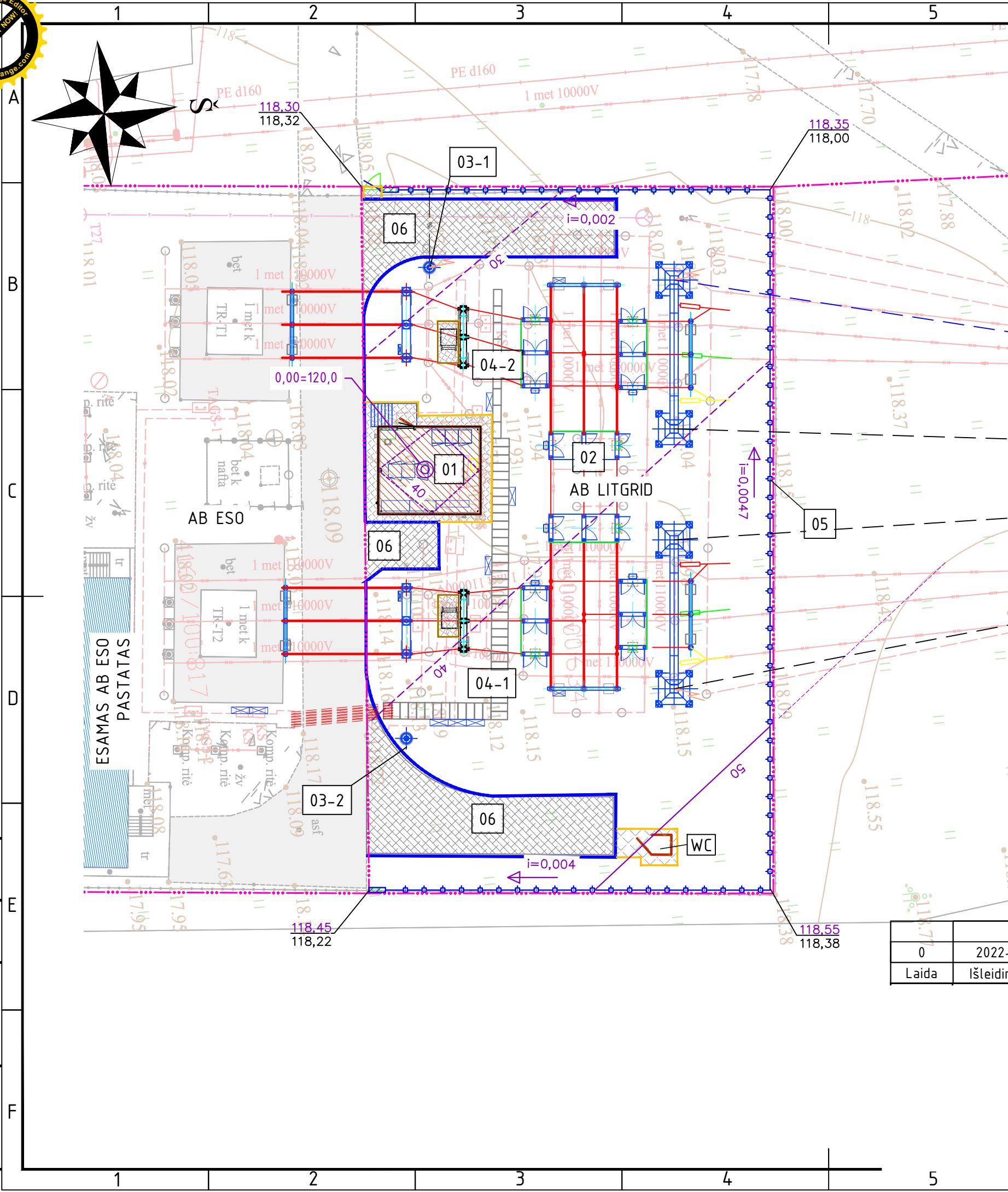
	SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS KILNOJAMAS MODULIS
	PROJEKTUOJAMI PORTALAI
	PROJEKTUOJAMI ELEKTROS ĮRENGINIAI SU PAMATAIS IR ATRAMOMIS
	PROJEKTUOJAMI KABELIŲ KANALAI
	PROJEKTUOJAMA TVORA SU IZOLIACINIAIS INTARPAIS
	PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA
	PROJEKTUOJAMI KELIO BORTAI
	PROJEKTUOJAMI VEJŲ BORTAI
	IVAŽAVIMAS / IŠVAŽIAVIMAS
	PROJEKTUOJAMA/ESAMA ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖ
	PROJEKTUOJAMA HORIZONTALĖ
	PROJEKTUOJAMA PASTATO ALTITUDĖ

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

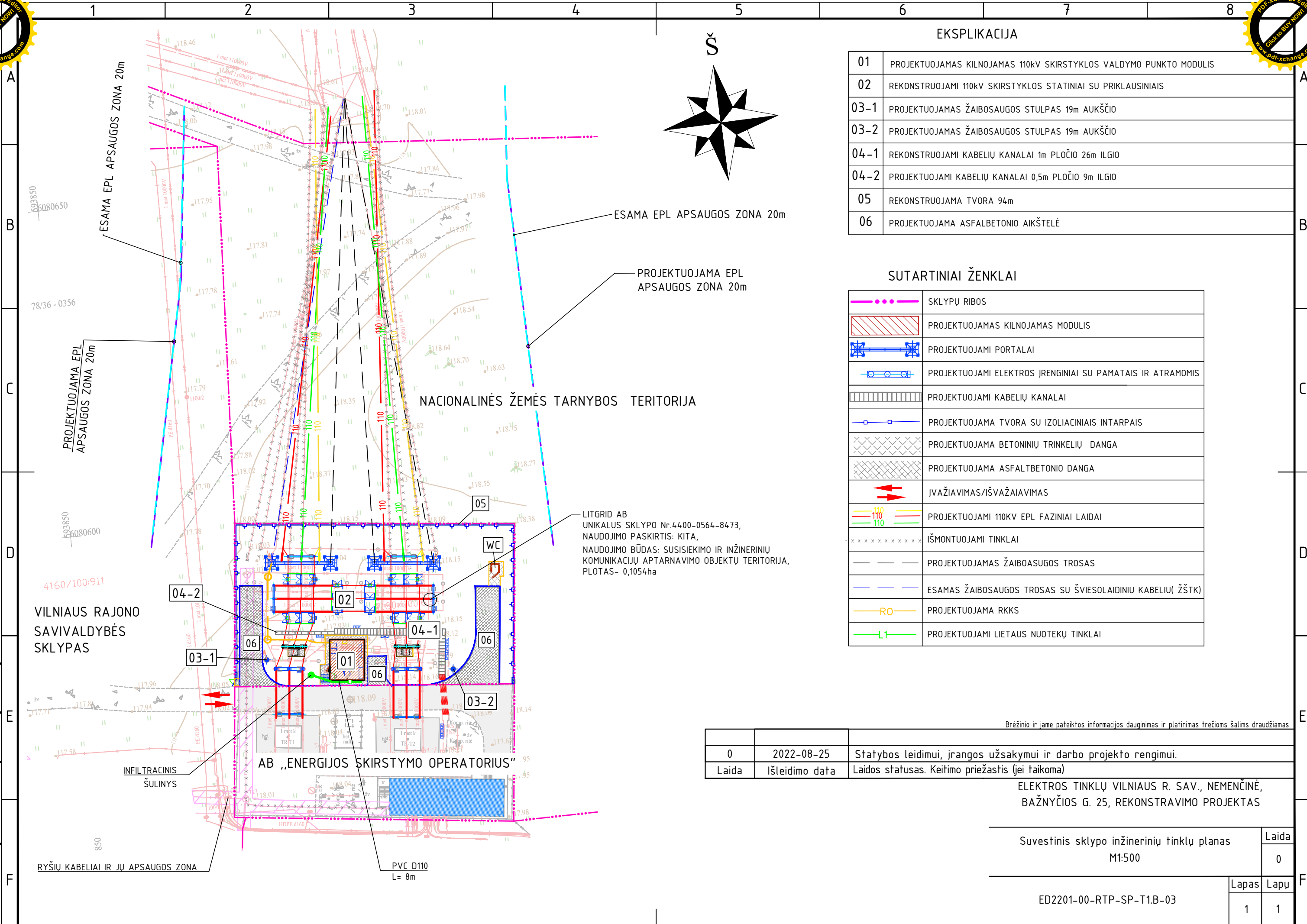
0	2022-08-25	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ, BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Sklypo aukščių planas.		Laida
M1:250		0
ED2201-00-RTP-SP-T1.B-02		Lapas
		Lapų
		1
		1



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	



**EKSPLIKACIJA**

01	PROJEKTUOJAMAS KILNOJAMAS 110kV SKIRSTYKLOS VALDYMO PUNKTO MODULIS
02	REKONSTRUOJAMI 110kV SKIRSTYKLOS STATINIAI SU PRIKLAUSINIAIS
03-1	PROJEKTUOJAMAS ŽAIBOSAUGOS STULPAS 19m AUKŠČIO
03-2	PROJEKTUOJAMAS ŽAIBOSAUGOS STULPAS 19m AUKŠČIO
04-1	REKONSTRUOJAMI KABELIŲ KANALAI 1m PLOČIO 26m ILGIO
04-2	PROJEKTUOJAMI KABELIŲ KANALAI 0,5m PLOČIO 9m ILGIO
05	REKONSTRUOJAMA TVORA 94m
06	PROJEKTUOJAMA ASFALBETONIO AIKŠTELĖ

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

	SKLŲPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMAS KILNOJAMAS MODULIS
	PROJEKTUOJAMI PORTALAI
	PROJEKTUOJAMI ELEKTROS ĮRENGINIAI SU PAMATAIS IR ATRAMOMIS
	PROJEKTUOJAMI KABELIŲ KANALAI
	PROJEKTUOJAMA TVORA SU IZOLIACINIAIS INTARPAIS
	PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALBETONIO DANGA
	ĮVAŽIAVIMAS/IŠVAŽIAVIMAS
	PROJEKTUOJAMI 110KV EPL FAZINIAI LAIDAI
	IŠMONTUOJAMI TINKLAI
	PROJEKTUOJAMAS ŽAIBOSAUGOS TROSAS
	ESAMAS ŽAIBOSAUGOS TROSAS SU ŠVIESOLAIDINIŲ KABELIŲ (ŽŠTK)
	PROJEKTUOJAMA RKK
	PROJEKTUOJAMI LIETAUS NUOTEKŲ TINKLAI

NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS TERITORIJA

LITGRID AB  
UNIKALUS SKLYPO Nr.4400-0564-8473,  
NAUDOJIMO PASKIRTIS: KITA,  
NAUDOJIMO BŪDAS: SUSISIEKIMO IR INŽINERINIŲ  
KOMUNIKACIJŲ APTARNAVIMO OBJEKTŲ TERITORIJA,  
PLOTAS- 0,1054ha

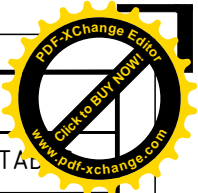
VILNIAUS RAJONO  
SAVIVALDYBĖS  
SKLYPAS

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas		
0	2022-08-25	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ,  
BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

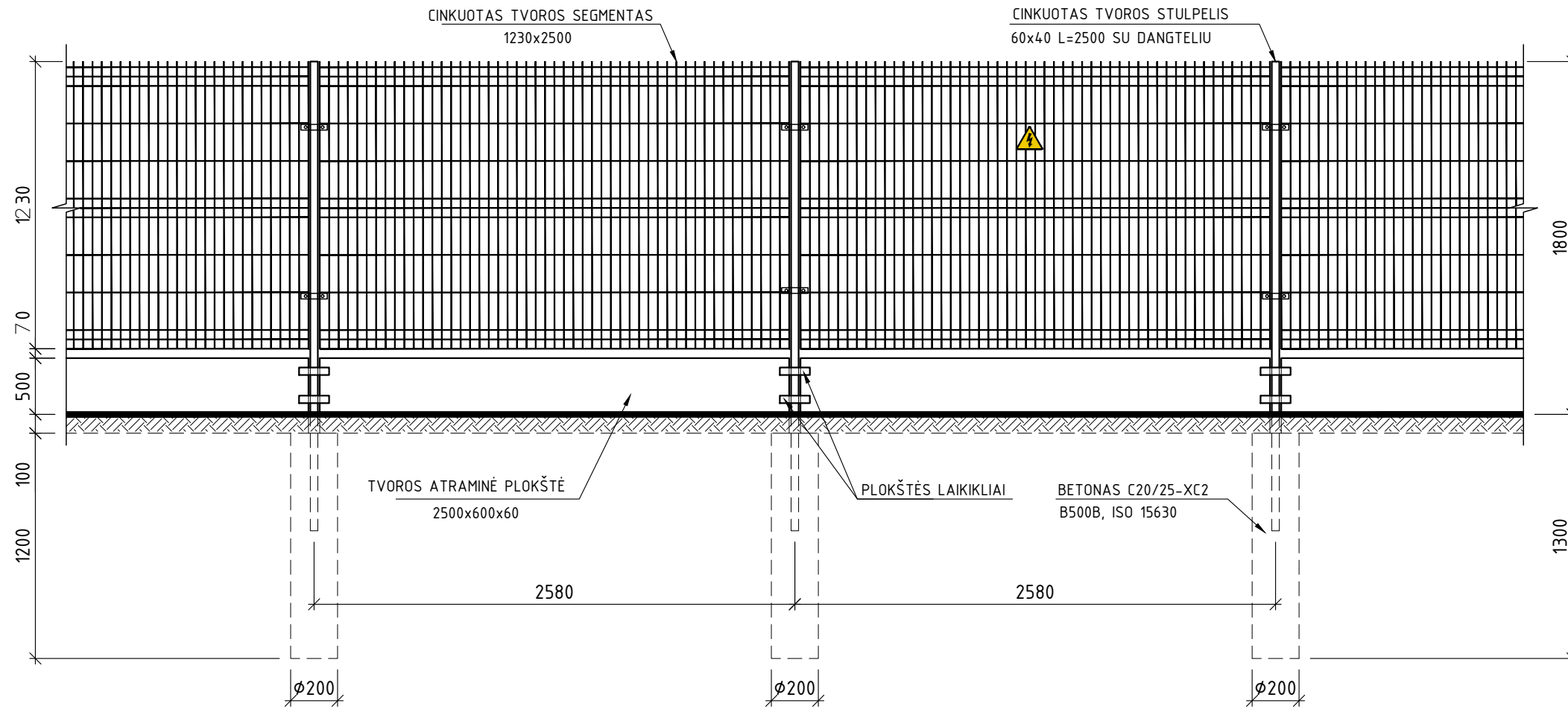
Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas		Laida
M1:500		0
ED2201-00-RTP-SP-T1.B-03		Lapas
		Lapų
		1
		1



MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

POZ.	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	KIEKIS	PASTAB.
1	LST EN 10219-2:2006	CINKUOTAS TVOROS STULPELIS 60x40 L=2500	35	SU DANGTELIU
2	LST EN 10219-2:2006	CINKUOTAS TVOROS STULPELIS 60x60 L=2500	2	SU DANGTELIU
3		CINKUOTAS TVOROS SEGMENTAS 2500X1230	35	
4	LST EN 206:2014	COKOLIO PLOKŠTĖ 2500x600x60	35	
5	LST EN 206:2014	BETONAS C20/25-XC2 SU ARMATŪROS TINKLAIS	1,5m <sup>3</sup>	

TVOROS FRAGMENTAS M 1:30



1. TVOROS STULPELIAI KARŠTAI CINKUOTI PAGAL LST 1461 REIKALAVIMUS.
2. TVOROS KAMPUOSE NAUDOTI 60X60 PROFILIO STULPELIUS.
3. SEGMENTŲ APKABOS IR VARŽTAI SU SPECIALIA VERŽLE, KURIOS VIENA DALIS NULŪŽTA (APSAUGA NUO ATSUKIMO).
4. COKOLIO PLOKŠČIŲ TVIRTINIMUI PRIE STULPELIŲ NAUDOTI CINKUOTUS VARŠTUS IR PLOKŠTELĖS.
5. ĮSPĖJAMIEJI ŽENKLAI "ATSARGIAI, ELEKTROS SMŪGIO PAVOJUS" TVIRTINAMI KAS 15-20 m.
5. MONTUOJANT TVOROS ELEMENTUS LAIKYTIS GAMINTOJO NURODYMŲ.
6. TIPINIAI TVOROS MAZGAI IR TVIRTINIMO DETALĖS NEDETALIZUOJAMI.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2022-04-26	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ,  
BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Segmentinės tvoros fragmentas

Laida  
0

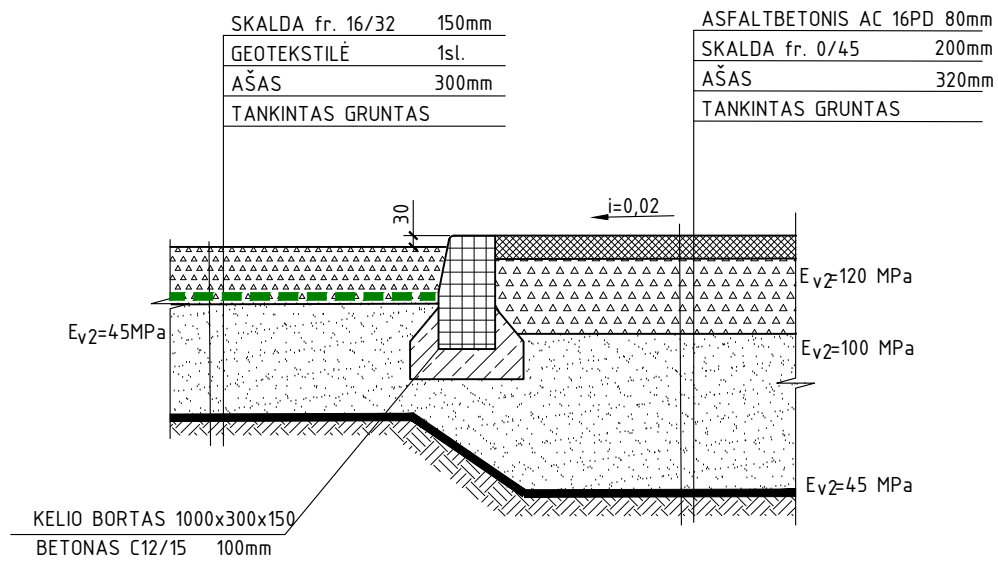
ED2201-00-RTP-SP-T1.B-04

Lapas Lapų  
1 1

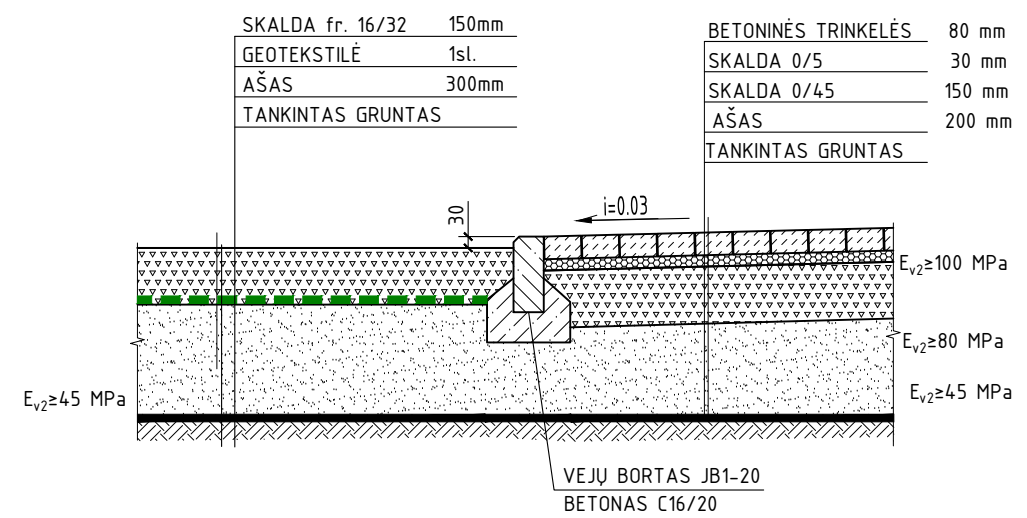
Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	



### ASFALTO IR SKALDOS DANGŲ SANDŪROS DETALĖ



### TRINKELIŲ DANGOS IR SKALDOS DANGOS SANDŪRA



ŽEMĖS SANKASOS VIRŠAUS SKERSINIS NUOLYDIS TURI BŪTI NE MAŽESNIS NEGU 4 %.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas.

0	2022-08-25	Statybos leidimui, įrangos užsakymui ir darbo projekto rengimui.
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

ELEKTROS TINKLŲ VILNIAUS R. SAV., NEMENČINĖ,  
BAŽNYČIOS G. 25, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Dangu sandūros detalės

Laida  
0

ED2201-00-RTP-SP-T1.B-05

Lapas  
1

Lapų  
1