



Statytojas/užsakovas	<b>LITGRID AB , Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius/ UAB „Taupi energija“, Ukmergės g. 219-1, LT-07152 Vilnius</b>			
Projekto rengėjas	<b>UAB Energetikos projektavimo institutas, Islandijos pl.67, LT-49171 Kaunas</b>			
Statinio projekto pavadinimas	<b>Inžinerinių tinklų (elektros tinklų Panevėžio TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių) Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 naujos statybos projektas</b>			
Adresas	<b>Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230</b>			
Statinio projekto Nr.	<b>2023/10-08-PP-BD</b>			
Investicinis numeris	<b>-</b>			
Statinio kategorija	<b>Ypatingasis statinys</b>			
Statinio paskirtis	<b>Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai</b>			
Statybos rūšis	<b>Nauja statyba</b>			
Statinio pavadinimas	<b>330 kV Panevėžio TP skirstykla</b>			
Statinio projekto etapas	<b>Projektiniai pasiūlymai</b>			
Statinio projekto dalis	<b>Bendroji</b>	Bylos (segtuvo) žymuo	<b>BD</b>	
		Segtuvas	<b>1</b>	
Bylos pavadinimas	<b>Bendroji dalis</b>	Bylos laida	<b>0</b>	
		Bylos išleidimo data	<b>2025-02-21</b>	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
<b>UAB Energetikos projektavimo institutas</b>	Direktorius	Martynas Petravičius		
	Statinio projekto vadovas	Karolis Misius	41400	

**PROJEKTO DALIES AUTORIAI:**

Projekto dalies rengėjas


K.Misius

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ, UAB ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTO PAGRINDINIUS PROJEKTŲ RENGIMO IR APIPAVIDALINIMO REIKALAVIMUS.

Projekto vadovas

K.Misius

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
0	2024.09	Statybos leidimui	
Atestato Nr.			<b>Inžinerinių tinklų (elektros tinklų Panevėžio TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių) Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 naujos statybos projektas</b>
41400	PV	Karolis Misius	<b>330 kV Panevėžio TP skirstykla</b>
			<b>Bendrieji duomenys</b>
LT	LITGRID AB		<b>2023/10-08-PP-BD.BD</b>
			Lapas 1
			Lapų 13

## TURINYS

<b>TURINYS.....</b>	<b>3</b>
<b>1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS .....</b>	<b>4</b>
<b>2 STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS... ..</b>	<b>5</b>
<b>3 ĮRAŠAI APIE SUDERINIMUS.....</b>	<b>5</b>
<b>4 STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS .....</b>	<b>6</b>
<b>5 STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS .....</b>	<b>7</b>
<b>6 STATINIO PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS.....</b>	<b>7</b>
<b>7 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS.....</b>	<b>8</b>
<b>8 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS.....</b>	<b>9</b>
<b>9 BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI .....</b>	<b>13</b>
<b>10 BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....</b>	<b>14</b>
<b>11 BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA .....</b>	<b>27</b>
<b>12 NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI.....</b>	<b>30</b>
<b>13 BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS IR DARBAMS .....</b>	<b>32</b>
<b>14 STATYBOS UŽBAIGIMAS .....</b>	<b>34</b>
<b>15 STATYBOS DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....</b>	<b>36</b>
<b>16 BRĖŽINIAI .....</b>	<b>50</b>
<b>17 PRIEDAI.....</b>	<b>51</b>

**1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	
3.	SA	Architektūrinės dalis	
4.	E	Elektrotechnikos dalis	

## 2 STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-1	Bendroji dalis	AR, TS, DT, brėžiniai
2.	BD-2	Bendroji dalis	Priedai
3.			
4.			
5.			

## 3 ĮRAŠAI APIE SUDERINIMUS

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Pastabos	Data
1.				
2.				
3.				
4.				

**4 STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
1.	2023/10-08-PP-BD.BD	Bendrieji duomenys	
2.	2023/10-08-PP-BD.AR	Bendrosios dalies aiškinamasis raštas	
3.	2023/10-08-PP-BD.BTS	Bendroji techninė specifikacija	
4.	2023/10-08-PP-BD.DTS	Statybos darbų techninė specifikacija	

<b>2023/10-08-PP-BD.BD</b>	Lapas	Lapy	Laida
	5	13	0

## 5 STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2023/10-08-PP-SP.B-01	1	0	Situacijos planas M 1:100	
2023/10-08-PP-SP.B-02	1	0	Sklypo sutvarkymo planas M 1:100	
2023/10-08-PP-SP.B-03	1	0	Sklypo aukščių planas M 1:100	
2023/10-08-PP-SP.B-04	1	0	Sklypo inžinerinių tinklų planas M 1:100	
2023/10-08-PP-SA.B-01	1	0	330 kV ryšio kondensatoriaus atrama	
2023/10-08-PP-E-1.B-01	1	0	330 kV atviros skirstyklos vienlinijinė schema	
2023/10-08-PP-E-1.B-02	1	0	330 kV atviros skirstyklos planas	
2023/10-08-PP-E-1.B-11	1	0	330 kV AS pjūvis per LN-547	
2023/10-08-PP-E-1.B-12	1	0	330 kV atviros skirstyklos įžeminimo planas	

## 6 STATINIO PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Prijungimo sąlygos elektrinių parko prijungimui prie elektros perdavimo tinklo Nr. 24SD-702	
2.		Nekilnojamo turto registrto duomenų bazės išrašai	
3.		Įgaliojimai	
4.		Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla	
5.		Karloio Misiaus kvalifikacijos atestatas	
6.		Topografinė nuotrauka	
7.		Įsakymas dėl projekto vadovo ir projekto dalies vadovų paskyrimo	
8.		Tarpusavio suderinimo aktas	
9.		Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai	

2023/10-08-PP-BD.BD

Lapas	Lapų	Laida
6	13	0

**7 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento numeris, žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
		Microsoft Office 2021	
		Autodesk AutoCAD LT 2022	

## 8 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
<b>LR įstatymai</b>			
1.	Nr. XII-2573	LR Statybos įstatymas. Suvestinė redakcija 2019-01-01	
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2010 m. birželio 17 d.	
3.	Nr. IX-1983	LR Žemės įstatymas. 2010 m. liepos 01 d.	
4.	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. 2010 m. liepos 15 d.	
5.	Nr. IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas. 2003 m. sausio 01 d.	
6.	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas. 2011 m. gruodžio 11 d.	
7.	Nr. XIII-2166	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 2019-06-06	
<b>Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:</b>			
1.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
2.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas	
3.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
4.	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	
5.	STR 1.12.05:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.	
6.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	
7.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
8.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
<b>Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai</b>			
2023/10-08-PP-BD.BD			Lapas 8
			Lapu 13
			Laida 0

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>								
1.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.									
2.	STR 2.01.01(3):1999.	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.									
3.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga.									
4.	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.									
5.	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga									
6.	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo.									
7.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo									
8.	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo									
9.	STR 2.02.07:2012	Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai									
10.	STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas									
11.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai.									
12.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai									
13.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos									
14.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas									
15.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos									
<b>Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:</b>											
1.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.									
2.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija.									
3.	EĮİBT, Suvestinė redakcija 2019-01-01	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.									
4.	EETET, Suvestinė redakcija 2016-02-11	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės									
5.	ETAT, Suvestinė redakcija 2013-07-01	Elektros tinklų apsaugos taisyklės									
6.	ELIİT, Suvestinė redakcija 2018-11-01	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%; text-align: center;"><b>2023/10-08-PP-BD.BD</b></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Lapas</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Lapu</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">Laida</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>				<b>2023/10-08-PP-BD.BD</b>	Lapas	Lapu	Laida		9	13	0
<b>2023/10-08-PP-BD.BD</b>	Lapas	Lapu	Laida								
	9	13	0								

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>								
7.	ETNT, Suvestinė redakcija 2019-01-24	Elektros tinklų naudojimo taisyklės									
8.	SPTPEIIT - 2013-03-05	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės									
9.	AEIIT - 2011-02-03	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės									
10.	GEIIT - 2012-01-02	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės									
11.	EĪRAAIIT - 2011-05-27	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės									
12.	SPEIIT, Suvestinė redakcija 2015-05-22	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės									
13.	Nr.1-312, Suvestinė redakcija 2018-11-01	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika									
14.	ST 1001192.03:2002/ 2074851.01:1999	Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai.									
15.	ST 1001192.06:2002/ 2074851.04:1999	Šviesolaidinių kabelių tiesimas									
16.	ST 1001192.04:2002/ 2074851.02:1999	Ryšių kanalizacijos klojimas									
17.	IEC 62305-4:2006	Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų									
18.	Suvestinė redakcija nuo 2018-07-01, Nr.D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės									
19.	2003 07 01 Nr. IX-1672, suvestinė redakcija nuo 2018-07-01 iki 2019-06-30	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas									
20.	Nr.A1-22/D1-34, Suvestinė redakcija 2009-05-27	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai									
21.	Nr.102, Suvestinė redakcija 2005-10-21	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai									
22.	Įsakymas Nr.A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės									
23.	V.Ž. 2010, Nr.3-128	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės									
24.	V.Ž. 2006, Nr.116-4417	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis									
25.	V.Ž. 2005, Nr.53-1804	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai									
<table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>2023/10-08-PP-BD.BD</b></td> <td>Lapas</td> <td>Lapu</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>				<b>2023/10-08-PP-BD.BD</b>	Lapas	Lapu	Laida		10	13	0
<b>2023/10-08-PP-BD.BD</b>	Lapas	Lapu	Laida								
	10	13	0								

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento žymuo</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
26.	V.Ž. 2009, Nr.49-1997	Kelių transporto priemonių valstybinės techninės apžiūros atlikimo taisyklės	
27.	V.Ž. 2005, Nr.49-1627	Kelių transporto priemonių techninės būklės kontrolės Lietuvos Respublikos keliuose taisyklės	
28.	V.Ž. 2010, Nr.6-284	Transporto priemonių pakartotinio naudojimo, perdurbimo ir atnaujinimo tipo patvirtinimo taisyklės	
29.		2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011	
30.		LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	
<b>LITGRID AB techniniai reikalavimai</b>			
1.		LITGRID AB reikalavimai projekto techninių specifikacijų sudarymui	

## 9 BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
<b>Sklypas Nr.1, unik Nr. 6604-0003-0098</b>			
1. sklypo plotas	ha	7,9114	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	97,70	Esamas, nekeičiamas
3. sklypo užstatymo tankis	%	97,70	Esamas, nekeičiamas
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
<b>4.1. 330kV skirstyklos statinys (atrama su pamatu), skirta 330 kV skirstyklos kilnojamo įrenginio sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžinieriniai tinklai (paskirtis – perdavimo elektros tinklai), ypatingasis. Nauja statyba.</b>			
<p>* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų</p>			
<p>Statinio projekto vadovas <u>Karolis Misius</u> <span style="float: right;">41400, 2024 09</span>  <small>(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)</small></p>			
0	2023 12	Statybos leidimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			<b>Madlinavos TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių ir gamybos, pramonės paskirties pastato, Jonavos r. sav., Bukonių sen., Širvių k., Jonavos g. 6B, 6A, naujos statybos projektas</b>
41400	PV	Karolis Misius	<b>330 kV Panevėžio TP skirstykla</b>
			<b>Bendrieji statinio rodikliai</b>
			Laida 0
LT	LITGRID AB		<b>2023/10-08-PP-BD.BSR</b>
			Lapas Lapų 1 1



Kontroliniai IGG tyrimai turi būti atliekami, jeigu nuo tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau nei penkeri metai ar konstatuojami inžinerinių geologinių sąlygų pokyčiai. Papildomų kontrolinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų aktualumas yra apibrėžtas statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 punktuose 65, 66 ir 70.

Tikrinant STR ir GEO saugos ribinius būvius, taikomas toks dalinių koeficientų derinys: A1, „+“ M1, „+“ R2,

Tikrinant STR ir GEO bei visuminio stabilumo saugos ribinius būvius sampyloms, šlaitams, taikomi tokie dalinių koeficientų deriniai: (A1\* ir A2†) „+“ M2, „+“ R3“,

\* tik konstrukcijų poveikiams,

† tik geotechniniams poveikiams.

Konstruciniams poveikiams taikoma A1 dalinių koeficientų grupė, o geotechniniams poveikiams taikoma A2 dalinių koeficientų grupė.

Šiuo atveju daliniai koeficientai taikomi poveikiams arba poveikių efektams ir pagrindo laikomajai galiai.

**1 lentelė.** Pamatų projektavimui daliniai patikimumo koeficientai (STR ir GEO) pagal STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai

Pavadinimas	Žymuo	Rodiklių vertė	
		A1+M1+R2	A2+M2+R3
<b>A grupė taikoma poveikiams ir poveikių efektams</b>			
Nuolatiniai -nepalankūs	$\gamma_G$	1,35	1,0
Nuolatiniai -palankūs		1,0	1,0
Kintamieji -nepalankūs	$\gamma_Q$	1,3	1,3
Kintamieji -palankūs		0	0
<b>M grupė – grunto rodikliams</b>			
Vidinės trinties kampo tangentas (a)	$\gamma_{(tg\phi')}$	1,0	1,25
Efektyvioji sankiba	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Kerpamasis stipris nedrenuojant	$\gamma_{cu}$	1,0	1,4
Nevaržomas gniuždomasis stipris	$\gamma_{qu}$	1,0	1,4
Savitasis sunkis	$\gamma_\gamma$	1,0	1,0
<b>R grupė – laikomosios galios vertėms</b>			
<b>Sekliams pamatams</b>			
Laikomoji galia (gilusis suirimas)	$\gamma_{R,v}$	1,4	1,0
Atsparumas slydimui (paviršinis slydimas)	$\gamma_{R,h}$	1,1	1,0

**2 lentelė.** Pamatų projektavimui daliniai patikimumo koeficientai (EQU) pagal STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai

Poveikis	Žymuo	Vertė		
		Lapas	Lapu	Laida
		0	12	0

2023/10-08-PP-BD.AR

**Nuolatinis poveikis**

Nepalankus	$\gamma_{G,dst}$	1,1
Palankus	$\gamma_{G,stb}$	0,9

**Kintamasis poveikis**

Nepalankus	$\gamma_{Q,dst}$	1,5
Palankus	$\gamma_{Q,stb}$	0

**3 lentelė.** Pamatų projektavimui daliniai patikimumo koeficientai (UPL) pagal STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai

Grunto rodiklis	Žymuo	Vertė
Vidinės trinties kampo tangentas	$\gamma(\operatorname{tg}\varphi^{\circ})$	1,25
Efektyvioji sankiba	$\gamma_{c'}$	1,25
Kerpamasis stipris nedrenuojant	$\gamma_{cu}$	1,40
Polio laikomoji galia tempimui	$\gamma_{s,t}$	1,40
Inkaro laikomoji galia	$\gamma_a$	1,40

**Nurodymai darbams, kai aikštelės hidrogeologinės sąlygos sudėtingos**

Statybos darbų metu, kasant ar gręžiant iškasas, būtina numatyti priemones vandens lygio pažeminimui ir sienelių tvirtinimą. Darbus rekomenduojama atlikti sausu metu laikotarpiu, kai požeminių vandenių lygis yra žemiausias.

**Nuolatinės apkrovos**

Nuolatinėms apkrovoms priskiriama:

- Metalų konstrukcijų savasis svoris ir kitų medžiagų savieji svoriai;
- Įrenginių svoriai bei tvirtinimo armatūra;
- Laidų sv. svoris.

**Kintamosios apkrovos****Vėjo apkrova**

Apkrova priskiriama prie kintamųjų laisvųjų poveikių. Priimta, kad statinys yra I-ame vėjo greičio rajone, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė priimama  $v_{ref,0}=24$  m/s.

**4 lentelė.** Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės  $v_{ref,0}$  ir atskaitinis vėjo slėgis  $q_{ref}$ :

Vėjo greičio rajonas	Vėjo greičio pagrindinė atskaitinė vertė, $v_{ref,0}$ (m/s)	Atskaitinis vėjo slėgis $q_{ref}$ (kN/m <sup>2</sup> )
<b>I-as</b>	<b>24 m/s</b>	<b>0,36 kN/m<sup>2</sup></b>



1 pav. Lietuvos vėjo apkrovos rajonai: I –  $v_{ref,0} = 24 \text{ m/s}$ , II –  $v_{ref,0} = 28 \text{ m/s}$ , III –  $v_{ref,0} = 32 \text{ m/s}$

5 lentelė. Koeficientai  $c(z)$ , vėjo slėgio pokytį pagal aukštį - vietovės tipas A

Aukštis $z$ , m	Koeficientai $c(z)$ vietovės tipams
	A
$\leq 5$	0,75
10	1,0
20	1,25
40	1,5
60	1,7

Skiriami tokie vietovės tipai:

**A – atviros jūrų pakrantės, ežerų ir vandens tvenkinių pakrantės**

Vidutinė vėjo slėgio, veikiančio išorines plokštumas, reikšmė nustatoma taikant išraišką:

$$w_{me} = q_{ref} \cdot c(z) \cdot c_e$$

čia:  $q_{ref}$  – atskaitinis vėjo slėgis, nustatytas pagal vėjo greitį,  $c(z)$  poveikio koeficientas,

priklausantis nuo aukščio,  $c_e$  išorinio slėgio aerodinaminis koeficientas.

Vėjo apkrovos pulsavimo dedamoji

Statiniams (ir jų konstrukciniams elementams), kuriuos galima nagrinėti kaip sistemą su vienu laisvės laipsniu, kai  $f_l < f_{lim}$  – pagal formulę:

$$w_p = w_{me} \cdot \xi \cdot \zeta \cdot v;$$

čia:  $w_{me}$  – nustatoma pagal STR 2.05.04:2003 183 punktą;  $\xi$  – dinamiškumo koeficientas,

nustatomas pagal STR 2.05.04:2003 12.3 pav., atsižvelgiant į parametą  $\varepsilon = \frac{\sqrt{\gamma_Q q_{ref}}}{940 f_1}$  ir svyravimų

logaritminio dekrementą  $\delta$  (žr. STR 2.05.04:2003 201 ir 202 punktus);  $\gamma_Q$  – poveikio dalinis patikimumo koeficientas (žr. STR 2.05.04:2003 207 punktą);  $q_{ref}$  – vėjo slėgio atskaitinė reikšmė, Pa (žr. STR 2.05.04:2003 189 punktą).

**6 lentelė.** Savųjų svyravimų dažnių ribinės reikšmės  $f_{lim}$ , Hz, leidžiančios neįvertinti inercijos jėgų, susidarančių, esant atitinkamos savosios formos svyravimams

Lietuvos vėjo apkrovos rajonai	$f_{lim}$	
	$\delta=0,3$	$\delta=0,15$
I	0,95	2,9
II	1,1	3,4
III	1,2	3,8

### 10.3 APKROVŲ DERINIAI IR PATIKIMUMO DALINIAI KOEFICIENTAI

**7 lentelė.** Daliniai patikimumo koeficientai apkrovoms

Eil. Nr.	Apkrovos pavadinimas	Daliniai patikimumo koeficientas, $\gamma \cdot K_{Fi}$	
		Skaičiuotinėms apkrovoms	Charakteristinėms apkrovoms
<b>1.</b>	<b>Nuolatinės apkrovos</b>		
1.1.	Konstrukcijų savieji svoriai	1,35·1,0	1,0·1,0
1.2.	Įrenginiai, laidai, kt prietaisai.		
<b>2.</b>	<b>Kintamos apkrovos</b>		
2.1.	Vėjas	1,3·1,0	1,0·1,0
2.2.	Apledėjimas		

**8 lentelė.** Derinių sudarymo principas BEM programoje - saugos ribiniam būviui ULS ir tinkamumo ribiniam būviui SLS

	Combinatio n type	User-defined type	Loads				
			Dead	Live	Accidental	Seismic	
1	ULS	USR	STR	(4) $\sum_{i \in I} G_i \cdot \begin{cases} \gamma_i^{(j)} \\ \gamma_i^{(j)} \\ \gamma_i^{(j)} \end{cases}$	(19) $Q_i \cdot \gamma_i + \sum_{j \in I, j \neq i} Q_j \cdot \gamma_j \cdot \Psi_{0,1}$	(0) ———	(0) ———
2	SLS	RAR		(1) $\sum_{i \in I} G_i \cdot \gamma_s^{(i)}$	(21) $Q_i + \sum_{j \in I, j \neq i} Q_j \cdot \Psi_{0,1}$	(0) ———	(0) ———
3	SLS	FRE		(1) $\sum_{i \in I} G_i \cdot \gamma_s^{(i)}$	(20) $Q_i \cdot \Psi_1 + \sum_{j \in I, j \neq i} Q_j \cdot \Psi_{2,1}$	(0) ———	(0) ———
4	SLS	QPR		(1) $\sum_{i \in I} G_i \cdot \gamma_s^{(i)}$	(22) $\sum_{i \in I} Q_i \cdot \Psi_{2,1}^{(i)}$	(0) ———	(0) ———
5	ACC	ACC		(5) $\sum_{i \in I} G_i \cdot \gamma_a^{(i)}$	(20) $Q_i \cdot \Psi_1 + \sum_{j \in I, j \neq i} Q_j \cdot \Psi_{2,1}$	(18) $\sum_{i \in I} A_i \cdot \gamma_a^{(i)}$	(0) ———

**9 lentelė.** Koeficientų reikšmės BEM (atitinka STR 2.05.04:2003)

Code:		EN 1990:2002	Version:		30.0														
	Nature	Subnature	$\gamma_{max}$	$\gamma_{min}$	$\gamma_s$	$\gamma_a$	$\Psi_{0,1}$	$\Psi_{0,2}$	$\Psi_{0,3}$	$\Psi_{0,n}$	$\Psi_1$	$\Psi_{2,1}$	$\Psi_{2,n}$	$\Psi_k$	$\xi_l$	$\xi_c$			
1	Dead	STRC	1.35	1	1	1									0.85	1			
2	Dead	NSTR	1.35	0.001	1	1									0.85	1			
3	Live	CAT_A	1.3		1		0.7				0.5	0.3							
4	Live	CAT_B	1.3		1		0.7				0.5	0.3							
5	Live	CAT_C	1.3		1		0.7				0.7	0.6							
6	Live	CAT_D	1.3		1		0.7				0.7	0.6							
7	Live	CAT_E	1.3		1		1				0.9	0.8							
8	Live	CAT_F	1.3		1		0.7				0.7	0.6							
9	Live	CAT_G	1.3		1		0.7				0.5	0.3							
10	Live	CAT_H	1.3		1														
11	Snow		1.3		1		0.5				0.2								
12	Snow	S_M1000	1.3		1		0.5				0.2								
13	Snow	S_P1000	1.3		1		0.7				0.5	0.2							
14	Wind		1.3		1		0.6				0.2								
15	Temperature		1.3		1		0.6				0.5								
16	Accidental						1												
17	Seismic						1												
18																			

## 10.4 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ APIBŪDINIMAS

### Žemės sklypas:

Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230

**Atrama su pamatu (330 kV įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai (išskyrus transformatorių pastotės teritorijoje esantį kelią, tvora, lauko tualeta, kabelių kanalus ir privažiavimo prie šios teritorijos kelią))**

**Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį:** inžineriniai statiniai.

**Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį:** inžineriniai tinklai;

**Inžinerinių tinklų pogrupis pagal paskirtį:** elektros tinklai;

**Elektros tinklai pagal paskirtį:** perdavimo elektros tinklai;

**Statybos rūšis:** nauja statyba

**Statinio kategorija:** ypatingasis statinys.

## 10.5 STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

### Žemės sklypas

**Adresas:** Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230

2023/10-08-PP-BD.AR

Lapas	Lapu	Laida
4	12	0

**Unikalus daikto numeris:** 6604-0003-0098

**Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis:** Kita.

**Naudojimo būdas:** Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

**Žemės sklypo plotas:** 7,9114 ha.

**Sklype būsimi pastatai ir inžineriniai statiniai:** išvardinti prieš tai esančiame skyriuje.

**Sklype esantys želdiniai:** Sklype yra pavienių esamų želdinių.

**Esami vandens telkiniai:** Sklype yra du esami vandens telkiniai skirti priešgaisriniam gesinimui.

**Apsaugos zona:** transformatorių pastočių apsaugos zona sutampa su transformatorių pastotės tvoros ribomis. Projektuojama atrama su pamatais patenka į esamos transformatorių pastotės tvoros ribas, todėl apsaugos zonos nekeičiamos.

**Ekologinė situacija:** Sklypo ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos objektų.

**Sklypo gretimybės:** Į šiaurės ir pietų pusę nuo esamos transformatorių pastotės yra esamos gyvenamosios sodybos.

#### **Žemės sklypo specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

1. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis).
2. Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis).
3. Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).
4. elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis).

## **10.6 PROJEKTUOJAMĄ OBJEKTĄ APTARNAUJANČIOS SISTEMOS IR POREIKIAI**

**Vandens poreikis:** žemės sklype yra du esami vandens telkiniai.

**Elektros tiekimas:** esamas pastotės savų reikmių maitinimas nekeičiamas.

**Susisiekimo komunikacijos:** naudojami esami pastotės vidaus keliai.

**Poveikis aplinkai:** pagal savo pobūdį ir paskirtį projektuojamas objektas žaliavų ir cheminių medžiagų eksploatacijos metu nenaudos.

**Sanitarinė apsaugos zona (SAZ):** šiam objektui nenustatoma.

**Apsaugos zona (AZ):** Transformatorių pastotės, skirstyklos apsaugos zona atitinkamai sutampa su transformatorių pastotės, skirstyklos statiniais ir įrenginiais užstatyta teritorija ir oro erdve virš jos. t.y. apsaugos zonos ribos sutampa su tvoros ribomis.

**Žaibosauga:** pastotės teritorijoje yra esama žaibosaugos sistema.

## **10.7 PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS**

### **Pasirengimas statybai**

Rangovas yra atsakingas už detalaus darbų-atjungimų grafiko parengimą bei suderinimą su Litgrid AB ir kitomis trečiosiomis šalimis, išdavusiomis prijungimo/technines sąlygas. Darbų-atjungimų grafikas parengiamas ir suderinamas ne vėliau kaip 90 k. d. iki numatomų fizinių rangos darbų objekte

2023/10-08-PP-BD.AR

Lapas	Lapu	Laida
5	12	0

pradžios.

Darbų-atjungimų grafike turi būti numatomi mokymai Litgrid AB atstovams bei operatyviniam personalui, atliekančiam objekte Litgrid AB priklausančios įrangos dalies operatyvinio valdymo paslaugas. Grafike numatomas sesijų kiekis, datos.

Rangovas privalo pateikti Litgrid AB atjungimų poreikius kitiems kalendoriniams metams tokia apimtimi ir terminais, kaip nusako Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai bei Litgrid AB vidaus tvarka (iki einamųjų metų rugpjūčio 1 d. kitiems metams).

Rangovas privalo pateikti Litgrid AB atjungimų poreikius kitam kalendoriniam mėnesiui tokia apimtimi ir terminais, kaip nusako Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai bei Litgrid AB vidaus tvarka (iki einamojo mėnesio 4-osios dienos kitam mėnesiui).

Organizuojant darbus 330 kV oro linijose, kai reikia atjungti, įžeminti kertamąsias 0,4–35 kV oro linijas, šiuos darbus vykdantys darbuotojai (rangovas) sudaro darbų vykdymo grafiką, kurią prieš 20 dienų iki darbų pradžios suderina su Litgrid AB ir AB „Energijos skirstymo operatorius“. AB „Energijos skirstymo operatorius“ operatyviniai darbuotojai, gavę iš Litgrid AB suderintą, patvirtintą grafiką ir paraišką atjungti kertamąsias 0,4–35 kV oro linijas, derina su vartotojais (jeigu reikia) atjungimo laiką. Litgrid AB rangovams vykdant darbus Litgrid AB elektros oro linijose, kertamųjų 0,4–35 kV oro linijų įžeminimą, laidų nuėmimą, uždėjimą atlieka AB „Energijos skirstymo operatorius“ rangovai.

Taip pat pažymėtina, kad rangovas turi atlikti darbus su objekto susijusiose pastotėse, t.y. Jonavos TP ir Panevežio TP. Dėl Madlinavos TP įrengimo, Jonavos TP ir Panevežio TP keisis operatyviniai pavadinimai, papildomų (naujų) teleinformacijos apimčių nenumatoma. To pasekoje turi būti atlikti pakeitimai ir konfigūracija esamuose TSPI. Darbo projekto metu turės būti pateikti atnaujinti teleinformacijos sąrašai su pakeistais pavadinimais.

## 10.8 SKLYPO PLANO SPRENDINIAI

### Planinis sprendimas

Prieš pradėdant statybos/montavimo darbus turi būti atliekamas žemės sklypo ribų ženklinimas pagal galiojančias „Žemės sklypo ribų ženklinimo taisyklės“. Riboženklių tipai parenkami pagal NŽT prie ŽU ministerijos patvirtintus „Riboženklių standartus“.

Įvažiavimas į pastotės teritoriją numatytas pro esamus vartus. Ten pat esančius vartelius numatyta naudoti personalo patekimui į pastotę.

Baigus statybos darbus po įrenginiais atstatomas gerbūvis.

## 10.9 AUKŠČIŲ PLANAS, ŽEMĖS DARBAI

<b>2023/10-08-PP-BD.AR</b>	Lapas	Lapu	Laida
	6	12	0

Tvarkomos teritorijos paviršiaus nuolydis pritaikomas prie esamos skirstyklos situacijos.

### 10.10 APLINKOS APSAUGA

#### Bendrieji duomenys:

Rangovas privalo:

- Savo sąskaita nepažeisdamas aplinkos apsaugos reikalavimų organizuoti ir vykdyti rekonstrukcijos metu susidarantių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuotės atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams;
- Pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdančiams asmenims.

Eksplotavimo metu lietaus vanduo nuolydžių dėka patenka į žaliuosius plotus, kur paviršinis vanduo dalinai susigers į gruntą.

Darbų metu susidariusių statybinių atliekų surinkimo ir tvarkymo sprendiniai detalizuojami pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

Užbaigus statybos bei inžinerinių komunikacijų klojimo darbus, atstatoma esama padėtis.

### 10.11 DIRVOŽEMIO APSAUGA

Dirvožemis vykdant statybos darbus nepažeidžiamas.

### 10.12 PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Esant ekstremalioms situacijoms, energetikos objektuose pastoviai įrengta stebėjimo ir informacijos sistema operatyviai sutelkia budinčias avarines tarnybas bei priešgaisrines dalis. Gaisro atveju priešgaisriniai automobiliai galės privažiuoti esamais TP keliais. Teritorijos vartai rakinami pakabinama spyna, kuri gaisro atveju turi būti nukerpama.

### 10.13 CIVILINĖ SAUGA

Visa pastotės teritorija saugoma tvora.

### 10.14 SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLE APSAUGOS ZONA

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos		
	2023/10-08-PP-BD.AR	Lapas	Lapu	Laida	
		7	12	0	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1. Elektros tinklų apsaugos zona	m	Iki pastotės tvoros	Pastotėje esantiems tinklams

### 10.15 SKLYPO APŽELDINIMAS IR INŽINERINIAI TINKLAI

Inžinerinių tinklų suvestinis planas atliktas, parodant projektuojamus požeminius elektros ir nuotekų tinklus. Kiti projektuojami elektros tinklai parodyti pagrindiniame elektrotechnikos technologinės dalies brėžinyje.

### 10.16 ARCHITEKTŪROS DALIES SPRENDINIAI

#### Statinių architektūrinės būklės įvertinimas

Šio projekto apimtyje numatoma Panevėžio TP rekonstrukcija, 330 kV skirstykloje LN-317 narvelyje sumontuojant vieną atramą ir ant jos sumontuojant aukšto dažnio įrangą. Rekonstruojama 330 kV Panevėžio TP skirstykla yra Panevėžio r. sav., mažai apgyvendintoje teritorijoje.

### 10.17 KONSTRUKCIJŲ SPRENDINIAI

#### 330 kV AS dalies sprendiniai

330 kV atviros skirstyklos (AS) dalį sudaro:

- 330 kV atramos po technologiniais įrenginiais.

#### Atramos po technologiniais įrenginiais

Atramos atitikimas saugos ir tinkamumo ribiniams būviams tikrinamas nuo išorinių poveikių į atramą įvertinant skyriuje „Apkrovos“ nurodytas apkrovas į atramą.

Apkrovų dydžiai ir jų poveikiai pateikiami inžinerinių skaičiavimų byloje, gauti rezultatai pateikiami konstrukcijų projekto dalyje.

Atramų skaičiuojamoji schema - gembinė sija. Antžeminę atramos dalį sudaro plieninė konstrukcija, kuri su pamatu jungiama standžiai. Tarpusavyje plieno konstrukcijos elementai jungiami varžtais.

Pagal STR 2.05.08:2005 6.1 lentelę atramų konstrukcijos priskiriamos 3 grupei plienas S235J2 su  $f_y=235\text{N/mm}^2$ .

Po ASI atramomis projektuojami surenkami „grybo“ tipo gelžbetoniniai C30/37-XC2-XF3-F200-W6 klasės pamatai.

AS įrenginių konstrukcijų antikorozinė apsauga turi atitikti nežemesnę kaip C3 kategoriją.

2023/10-08-PP-BD.AR	Lapas	Lapu	Laida
	8	12	0

Antikoroziinei apsaugai naudojamas karštas cinkas.

### **10.18 MELIORACIJOS PROJEKTINIAI SPRENDINIAI**

Melioracijos sprendiniai transformatorių pastotėje nekeičiami.

### **10.19 APLINKOS APSAUGA**

Pagal „PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMA“, šiam objektui poveikis aplinkai neprivalo būti vertinamas ir atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo neprivalo būti atliekama.

Pagal „Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, atnaujinimo ir panaikinimo taisyklės“, šiam objektui taršos integruota prevencija ir kontrolė (TIPK) neprivaloma.

### **SAUGA NUO ELEKTROMAGNETINIŲ LAUKŲ**

Lietuvos higienos norma HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“ (toliau – Higienos norma) nustato 330 kV ir aukštesnės įtampos elektros oro linijoms ir joms priklausantiems įrenginiams (toliau – elektros linijos), veikiantiems pramoniniu 50 Hz dažniu, taikomas elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamas vertes ir elektromagnetinio lauko bendruosius matavimo reikalavimus gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje.

### **APSAUGA NUO TRIUKŠMO**

Elektros įrenginių, numatytų šio projekto apimtyje, keliamas triukšmas nėra pastovus ir yra ženkliai mažesnis už transformatorių, o įvairių mechanizmų ir įrankių keliamas triukšmas statybos montavimo darbų metu, pagal Lietuvos higienos normą HN 33 – 2011 viršijamas nebus.

### **TECHNOLOGINIAI PROCESAI**

330 kV skirstykloje jokie ūkinės veiklos technologiniai procesai nenumatomi.

### **ATLIEKOS**

Darbų metu susidariusias atliekas (Užsakovo reikmėms nereikalingus įrenginius, transformatoriuose esančią ir naudojimui netinkamą alyvą, elektros ir elektroninę įrangą, gelžbetonio, stiklo ir kitas bei griovimo atliekas) Rangovas iki leistinų kiekių kaupia statybos aikštelėje ir savo sąskaita perduoda atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Užsakovo reikmėms reikalingų išmontuotų įrenginių sąrašą derinti su Užsakovu.

<b>2023/10-08-PP-BD.AR</b>	Lapas	Lapu	Laida
	9	12	0

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

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

Darbų metu atsiradusios atliekų apimtys nurodytos atliekų tvarkymo lentelėje Nr.1.

**1. lentelė. Planuojami statybinių atliekų kiekiai ir jų tvarkymo būdai**

Technolo- ginis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	kiekis,		Agregati- nis Būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	Statisti- nės Klasifi- kacijos kodas	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiau- -sias kiekis, t	
		t/d kg/ parą	t/ metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos metu	Pakuotės		0,1	kietas	15 01	07.4	Ne	konteineri ai	0,1	Per atestuotą, įregistruotą atliekų tvarkytoją, per rangovą, per užsakovą
	Komunalinė s atliekos		0,2	mišrus	20	11.1	Ne	konteineri ai	0,2	-

### VANDUO

Įrenginiai į nuotekas teršalų neišskiria. Vandens ir vandens telkinių naudojimo poreikio nėra.

### APLINKOS ORAS

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

**Susidarantys aplinkos oro teršalai:** Nesusidaro.

**Aplinkos oro užterštumo prognozė:** Nenumatoma.

### DIRVOŽEMIS

**Dirvožemio apsauga:**

Prieš statybos pradžią dirvožemio sluoksnis nuo statomos teritorijos nustumiamas ir sandėliuojamas krūvose. Dalis nuimto dirvožemio sluoksnio bus panaudota apželdinimui, atlikusį

2023/10-08-PP-BD.AR

Lapas	Lapu	Laida
10	12	0

augalinį gruntą numatoma išvežti. Teritorija išskirta laikinam naudojimui (statybos metu), baigus statybą privalo būti rekultivuota, t. y. išlyginta, užpilta juodžemiu ir apželdinta.

### **ŽEMĖS GELMĖS**

Žemės gelmių ištekliai nenaudojami.

### **BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje esančių medžių, krūmų ir kitų želdinių bendra charakteristika (rūšis, skersmuo, aukštis, būklė) nėra. Saugotinių želdinių, vejų nėra. Į Raudonąją knygą įrašytų gyvūnų, augalų nėra.

### **SKYRIAUS „BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ“ SCHEMAS, ŽEMĖLAPIAI**

Neaptikta.

### **KRAŠTOVAIZDIS**

Statybos neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės.

### **EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)**

Nenumatytos.

## 11 BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 11.1 PROJEKTO ĮGYVENDINIMAS

#### 11.2 DARBŲ VYKDYMUI TURI BŪTI GAUNAMI LEIDIMAI


- Vykdamas bet kokius darbus – Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių nustatytos formos nurodymas.
- Statybos leidimas.
- Vykdamas žemės darbus – leidimas žemės darbams.

#### 11.3 RANGOVAS IR SUBRANGOVAI VYKDYDAMI STATYBOS DARBUS PRIVALO LAIKYTI

- Lietuvos Respublikos įstatymų.
- Statybos techninių reglamentų.
- Respublikinių statybos normų.
- Saugos darbe taisyklių, savo įmonės saugos taisyklių.
- Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių.
- Elektros įrenginių įrengimo taisyklių.
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų.
- Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių.
- Įrankių ir mechanizmų naudojimo taisyklių.
- Montuojamų įrenginių gamintojų montavimo, bandymų ir saugos instrukcijų.
- LITGRID AB tinklų instrukcijų ir nurodymų vykdamas darbus LITGRID AB priklausančio sklypo (arba tinklų apsaugos zonoje) dalyje ir įrenginiuose, jei tai neprieštaruoja įstatymams.
- Subrangovai – Rangovo instrukcijų ir nurodymų, jei jie neprieštaruoja įstatymams.

#### 11.4 KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS

- Valstybinės energetikos inspekcijos atestatas eksploatuoti elektros įrenginius.
- Aplinkos ministerijos atestatas elektrotechnikos darbams ypatinguosiuose statiniuose.
- Statytojas konkurso dokumentuose gali išskirti papildomus reikalavimus.
- Kiti reikalavimai, kurie pateikiami STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių kvalifikaciniai reikalavimai“.

0	2024.09	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			<b>Inžinerinių tinklų (elektros tinklų Panevėžio TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių) Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 naujos statybos projektas</b>	
41400	PV	Karolis Misius	<b>330 kV Panevėžio TP skirstykla</b>	
			Bendroji techninė specifikacija	Laida 0
LT	LITGRID AB		2023/10-08-PP-BD.BTS	Lapas 1 Lapų 9

## 1.1 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

- Specialiųjų statybos darbų vadovas privalo turėti Aplinkos ministerijos atestatą elektrotechnikos darbams ypatinguose statiniuose.
- Visų darbų specialistai specialioms padidinto pavojaus darbams (su savaeigiais mechanizmais, suvirinimo, aukštyje, bandymai paaukštinta įtampa ir pan.) turi turėti atitinkamus pažymėjimus, suteikiančius teisę šių darbų vykdymui.
- Elektrotechninių darbų specialistai turi turėti Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis nustatytos formos elektrotechninio personalo pažymėjimą, suteikiantį teisę būti brigados nariais, darbų vykdytojais ar prižiūrinčiais, darbų vadovais.

## 1.2 Darbų saugos, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje užtikrinimo reikalavimai

Vykdamas darbus turi būti taikomos įstatymais, taisyklėmis, instrukcijomis ir instruktažais numatytos bendros ir asmeninės saugos ir higienos organizacinės ir techninės priemonės.

Statybvietės turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

Statybos metu statybvietėje darbdavys privalo vykdyti Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytas darbdavio pareigas bei užtikrinti:

- tvarką ir švarą;
- tinkamą darbo vietų išdėstymą, atsižvelgdamas į priėjimo prie šių darbo vietų sąlygas bei nustatydamas judėjimo kelius arba zonas;
- saugias įvairių medžiagų naudojimo ir tvarkymo sąlygas;
- darbo įrenginių ir įrangos techninę priežiūrą, jų patikrinimą prieš naudojimą ir reguliarią kontrolę, siekdamas pašalinti trūkumus, galinčius pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai;
- įvairių medžiagų atskyrimą ir jų sandėliavimo vietų įrengimą, jei tai ypač pavojingos žaliavos arba medžiagos, – tokių vietų ženklumą;
- panaudotų pavojingų medžiagų tinkamą rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- statybinių ir kitų atliekų rūšiavimą, saugojimą ir perdavimą atliekų tvarkytojams;
- darbų arba darbų etapų normalią trukmę ir eiliškumą, numatytus statybos darbų technologijos projektuose, darbų ar jų etapų trukmės koregavimą, atsižvelgdamas į darbų eigą;
- bendradarbiavimą tarp darbdavių, tarp savarankiškai dirbančių asmenų bei tarp darbdavių ir savarankiškai dirbančių asmenų;
- sąveiką su darbdaviu, kuris vykdo gamybinę veiklą teritorijoje, kurioje arba greta kurios yra statybvietė.

Bendrieji būtiniausi darbo vietų statybvietėje reikalavimai:

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, turi būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;
- draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

Elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija:

<b>2023/10-01-PP-BS.BTS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	1	9	0

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo.

#### Gaisrinė sauga:

- rangovas imasi visų reikiamų priemonių užkirsti kelią gaisrams darbo vietoje, pastatuose ar greta jų, ir pasirūpina visomis reikiamomis gaisro gesinimo priemonėmis;
- statybvietėje neleidžiama deginti šiukšlių ir atliekų;
- suvirinimo ir kitų ugnies darbų metu netoli darbų vietos turi būti tinkamos tvarkingos ir veikiančios ugnies gesinimo priemonės;
- gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis.

#### Statybvietės darbo vietų, patalpų ir judėjimo kelių natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

- darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojamieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti išpėjamuosius saugos ženklus arba užrašus.

#### Pirmoji pagalba:

- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;
- pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

#### Kiti statybviečių įrengimo reikalavimai:

- statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti.
- objekte visų darbų vykdymo metu susikaupusios atliekos turi būti saugiai utilizuojamos nustatyta tvarka.

#### Reikalavimais darbus vykdysiantiems rangovams ir įrenginių tiekėjams:

- įrenginių tiekėjai privalo pateikti informaciją apie įrenginiuose esančių pavojingų medžiagų kiekius ir markes, taip pat pateikti jų sertifikatus ir saugos duomenų lapus;
- Rangovas turi savo sąskaita nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų organizuoti ir vykdyti rekonstrukcijos ir statybos metu susidarančių statybos ir kitų atliekų (bendrovės reikmėms nereikalingi įrenginiai; transformatoriuose, jungtuvuose esanti ir naudojimui netinkama alyva; akumuliatorių baterijos; elektros ir elektroninė įranga ir pan.) surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams. Bendrovės reikmėms reikalingų demontuotų įrenginių sąrašą sudaro Bendrovės atitinkama regioninė grupė; Atliekas tvarkyti pagal LR Aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymais Nr. D1-368 ir D1-337 patvirtintas

2023/10-01-PP-BS.BTS

Lapas	Lapų	Laida
2	9	0

„Atliekų tvarkymo taisyklės“ ir „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės“;

- susidariusias metalų atliekas Rangovas Bendrovės vardu perduoda įmonei, su kuria Bendrovė turi sudariusi sutartį dalyvaujant Bendrovės atitinkamos regioninės grupės atsakingiems darbuotojams;
- Rangovas privalo pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus techninę priežiūrą vykdančioms asmenims.

### **11.5 TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA**

Darbų vykdymo metu turi būti užtikrinta, kad nebūtų sugadintas gretimas kitiems savininkams priklausantis turtas ar padaryta kitokia žala dėl darbų vykdymo arba jų nevykdymo ar vėlavimo.

Atsakomybė už padarytą žalą ir jos atlyginimas tenka rangovui, subrangovams ir statytojui.

Žala nelaikoma šio projekto apimtyje numatyti ir suderinti su kitais savininkais jų sklypo, statinių ir įrenginių pokyčiai.

Laikini pokyčiai, būtini darbų vykdymo metu, juos užbaigus turi būti atstatyti iki ne blogesnės, nei buvusios prieš darbų pradžią, būklės.

## **12 NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI**

### **12.1 STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖS BŪTINUMAS**

Pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ 69 p., bendroji projekto ekspertizė ir dalinės projekto ekspertizės (toliau – projekto ekspertizė) privalomos Statybos įstatymo 34 straipsnio 1 dalyje nurodytiems statiniams.

Pagal LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMO 34 straipsnį, ypatingojo statinio ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, statinių projektų ekspertizė privaloma.

Pagal STR 1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“ 71 p., sudėtingų konstrukcijų ir sudėtingų technologijų statinių, nurodytų STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 1 lentelėje (išskyrus lentelės 6, 7, ir 12 punktuose išvardintus statinius), darbo projektų konstrukcinės dalies ekspertizė yra privaloma, taip pat privaloma atlikti ir kitų darbo projekto dalių ekspertizę, jei tai nurodyta projektinių pasiūlymų ekspertizės akte. Kitų statinių darbo projekto konstrukcinės dalies ekspertizė privaloma, jei tai nurodyta projektinių pasiūlymų bendrosios ekspertizės akte.

### **12.2 STATINIO TECHNINĖS PRIEŽIŪROS BŪTINUMAS**

<b>2023/10-01-PP-BS.BTS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

Statinio techninė priežiūra privaloma STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra“ VII skyriuje numatytais atvejais.

### 12.3 STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS BŪTINUMAS

Statinio projekto vykdymo priežiūra yra privaloma.

Pagal LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMO 36 straipsnį, statant, rekonstruojant ypatingąjį statinį ar statinį saugomoje teritorijoje ar atliekant jo kapitalinį remontą, statinio projekto vykdymo priežiūra yra privaloma, išskyrus atvejus, kai pastatai atnaujinami (modernizuojami) pagal Aplinkos ministerijos ar jos įgaliotos institucijos patvirtintus tipinius statinių projektus, pritaikytus konkrečioms atnaujinamiems (modernizuojamiems) pastatams.

### 12.4 TECHNOLOGINIO PROJEKTO BŪTINUMAS

Pagal STR 1.06.01:2016 „STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA“ 25 punktą:

Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės [3.46] (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų [3.1] teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

### 12.5 BŪTINI PARENGTI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTAI

Rangovas privalo parengti dokumentus pagal Litgrid AB prijungimo sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios būtina parengti darbo projekto brėžinius su jų privalomu atitikimu projektinių pasiūlymų sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, apimtimis ir detalumu. Darbo projektą turi sudaryti šios projekto dalys:

- sklypo planas;
- konstrukcijų dalis;
- elektrotechnikos dalis;
- relinės apsaugos ir valdymo dalis;
- elektros energijos apskaitos dalis;
- procesų valdymo ir automatizacijos dalis;
- elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis;
- apsauginės signalizacijos dalis;
- gaisrinės signalizacijos dalis;

2023/10-01-PP-BS.BTS

Lapas	Lapų	Laida
4	9	0

## 12.6 NURODYMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ APIFORMINIMUI

Darbo projekto originalas lieka projektuotojui. Statytojui pateikiamos popierinės kopijos ir viena kopija skaitmeninėje laikmenoje redaguojamu (dwg; doc ir pan.) formatu.

Prieš darbų pradžią vieną darbo projekto kopiją statytojas privalo pateikti rangovui su statybos techninio prižiūrėtojo pritarimu ir projektinių pasiūlymų autoriaus pritarimu pažymint spaudu „Pritariu statyti“ ir pasirašant ant visų projekto brėžinių.

Rangovas, baigę darbus, grąžina projekto kopiją statytojui (jei reikia su pakoreguotais brėžiniais). Grąžinamo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose turi būti užrašas „Taip pastatyta“ su rangovo darbų vadovo vardu, pavarde ir parašu.

## 12.7 PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ KEITIMO GALIMYBĖS, TVARKA IR ĮFORMINIMAS

Be projektuotojo sutikimo projekto sprendinius keisti draudžiama. Dėl sprendinių pakeitimo rangovas privalo kreiptis į projektuotoją raštu, prieš tai gavęs statytojo pritarimą.

Rangovas ir statytojas, pastebėjęs projekto dokumentuose klaidas, prieštaravimus ar neatitikimus,

privalo nedelsiant apie tai pranešti projektuotojui. Projektuotojas privalo instrukuoti rangovą ar statytoją, kaip turi būti teisingai atliekama ir tai pataisyti dokumentuose.

## 12.8 KITI REIKALAVIMAI

Rangovas turi pateikti įrenginių naudojimo instrukcijas tiems įrenginiams, kuriuos jis pats tiekia ar gavo iš statytojo kartu su instrukcijomis. Instrukcijos turi būti lietuvių ir anglų kalba. taip pat turi būti pateikta lietuvių ir anglų kalba:

- įrenginių aprašymas su techniniais duomenimis;
- brėžiniai su įrenginių pastatymo ir montavimo matmenimis;
- vartotojo vadovai;
- instrukcija montavimo, aptarnavimo ir remonto darbams;
- įrenginių svoriai ir pagrindiniai reikalavimai pakrovimui bei iškrovimui;
- įrenginių bandymų protokolai;
- kokybės (sertifikatai) pažymėjimai.

Rangovas privalo pildyti statybos žurnalą ir jį pateikti statytojui užbaigus darbus.

## 13 BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS IR DARBAMS

### 13.1 NURODYMAI DĖL STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ PRIVALOMOS ATITIKTIES

2023/10-01-PP-BS.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

Visi statybos produktai, įrenginiai privalo atitikti projekto dalių techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams. Galima keisti analogiškais ne blogesnių charakteristikų, jei tai nedidina statybos ir eksploatacijos kainų ir nesukelia būtinybės daryti pakeitimus projekto dokumentacijoje.

Kiekvienam techninių specifikacijų punktui tiekėjas privalo nurodyti tikslią siūlomo įrenginio atitinkamo parametro ar funkcijos reikšmę grafoje „atitikimas“.

Konkursui tiekėjas privalo pateikti visų įrenginių techninius aprašymus su techniniais duomenimis ir nurodyti siūlomų įrenginių atitikimą techninės specifikacijos lentelėse pateiktiems reikalavimams.

Srovės ir įtampos transformatoriams, kabeliams turi būti pateiktos jų atitikties deklaracijos.

Srovės ir įtampos transformatoriams turi būti pateikti jų gamintojų technologinių bandymų protokolai ir valstybinės metrologinės patikros liudijimai.

Po sutarties pasirašymo kiekvienam pristatomam įrenginiui tiekėjas privalo pateikti pilną dokumentaciją keturiais egzemplioriais lietuvių arba anglų kalba. Dokumentacija lygiagrečiai pateikiama užsakovui ir projektuotojui. Po 1 mėnesio:

- išsamus techninis aprašymas ir techniniai duomenys;
- gabaritiniai ir surinkimo brėžiniai su tiksliais įrenginių pastatymo ir montavimo matmenimis;
- montavimo, aptarnavimo ir remonto darbų instrukcijas;
- vartotojo vadovus;
- programinės įrangos ir jos funkcijų aprašymus, pirminių įrenginių pavarų tipus ir schemas, gnybtinių schemas.

### **13.2 NENAUDOTINOS MEDŽIAGOS**

Įrengiant priešgaisrinius barjerus, perėjimus, atitvėrimus ir kt. draudžiama naudoti asbesto turinčias medžiagas (asbestinis audeklas, asbocementiniai vamzdžiai, plokštės ir pan.).

### **13.3 STATYBOS PRODUKTŲ GABENIMO, SAUGOJIMO SĄLYGOS**

Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) gabenami ir saugojami (sandėliuojami) laikantis produktų gamintojų nurodymų, instrukcijų ar rekomendacijų.

### **13.4 PASLĖPTŲ DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA**

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrujų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

<b>2023/10-01-PP-BS.BTS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

### 13.5 INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMŲ TVARKA

Visiems bandymų ir derinimo darbams turi būti pateikti atlikėjų pasirašyti ir rangovo patvirtinti protokolai.

Visiems sumontuotiems ar permontuotiems įrenginiams, kabeliams, elektriniams sujungimams turi būti atlikti bandymai ir matavimai pagal „Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtis“.

Visiems reguliuojamiems, programuojamiems ar kitaip nustatomiems įrenginiams, aparatams, prietaisams taip pat ir nenustatomiems (fiksuotais parametrais), jei jie naudojami apsaugoms, turi būti atliktas veikimo patikrinimas tai apiforminant protokolu.

Turi būti patikrintos visos naujos vietinės ir nuotolinės signalizacijos grandinės, ryšio kanalai, signalų perdavimai, signalinių elementų suveikimai, signalų registracija ir atvaizdavimas tai apiforminant protokolu.

Apie bandymų ir derinimo darbų pradžią turi būti iš anksto informuojamas statytojas, kad jo atstovas galėtų dalyvauti šiuose darbuose stebėtojo teisėmis.

### 13.6 STATYBOS UŽBAIGIMAS

Statybos užbaigimo procedūros vykdomos pagal STR 1.05.01:2017 STATYBĄ LEIDŽIANTYS DOKUMENTAI. STATYBOS UŽBAIGIMAS.

Darbo projekte turės būti pateikti detalūs dokumentacijos sąrašai, kurie bus teikiami statybos darbų techniniam vertinimui bei statybos užbaigimui, remiantis LITGRID AB patvirtintais „Reikalavimai dokumentacijai, pateikiami energetikos objekto statybos / rekonstravimo darbų techninio vertinimo komisijai“ ir „Reikalavimai dokumentacijai, pateikiami energetikos objekto statybos / rekonstravimo darbų statybos užbaigimo komisijai“ reikalavimais.

### 13.7 RANGOVO IR SUBRANGOVŲ PATEIKIAMA DOKUMENTACIJA

Statytojas, pastatęs naują ypatingą ar neypatingą statinį, rekonstravęs ypatingą ar neypatingą statinį, rekonstravęs nesudėtingą statinį į ypatingą ar neypatingą statinį, atnaujinęs (modernizavęs) daugiabutį namą ar visuomeninės paskirties pastatą, padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą. Prašymas gali būti pateikiamas tiesiogiai, raštu arba pasinaudojant IS „Infostatyba“ ([www.planuojustatyti.lt](http://www.planuojustatyti.lt)). Kartu su prašymu pateikiami šie dokumentai:

- statytojo (užsakovo, savininko, valdytojo) įgaliojimo pateikti prašymą kopija (jei prašymą pateikia ne pats statytojas (užsakovas, savininkas, valdytojas));

2023/10-01-PP-BS.BTS

Lapas	Lapų	Laida
7	9	0

- statinio projekto su žyma „Taip pastatyta“ darbo projekto brėžiniai ir žiniaraščiai, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo ir projektinių pasiūlymų autoriaus, kompiuterinė laikmena;
- statybą leidžiančio dokumento kopija (jei statybą leidžiantis dokumentas nebuvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“);
- dokumentų, kurie bus pateikti komisijai, sąrašas;
- statinio bendrieji rodikliai.

Statybos užbaigimo komisijai pateikiamų dokumentų sąrašas:

- statinio projektas su žyma „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas);
- statybą leidžiantis dokumentas (popierinis variantas);
- statinio kadastro duomenų byla;
- statinio bendrieji rodikliai (nurodyti statinio projekte);
- rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo statytojui aktas;
- nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi);
- sklypo, požeminių inžinerinių tinklų ir statinio laikančių konstrukcijų geodezinės nuotraukos (schemos);
- statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentai (atitikties deklaracijos ir (ar) atitikties sertifikatai);
- statinio techninis pasas (kai jis privalomas);
- pastato techninis–energetinis pasas (kai jis privalomas);
- pastato energinio naudingumo sertifikatas (kai jis privalomas);
- pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiam įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu.

### 13.8 STATYBOS DARBŲ PRIĖMIMO TVARKA

Statybos darbų eigoje atskirus darbus rangovas priduoda statytojo paskirtam techniniam prižiūrėtojui (ar prižiūrėtojams pagal savo specifiką).

Statybos darbų eigoje projekto vykdymo priežiūra atliekama pagal iš anksto su statytoju suderintą grafiką.

Jei komisija nebuvo nusprendusi dėl pakartotino įvertinimo, apie trūkumų pašalinimą rangovas raštiškai informuoja techninį prižiūrėtoją ir trūkumų pašalinimą priduoda jam. Priešingu atveju atliekamas pakartotinis techninis įvertinimas.

Ijungus įtampą, užbaigiami matavimai esant įtampai ir statytojui pateikiami protokolai.

Užbaigus paskutinį darbų etapą, statytojas organizuoja statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisiją ir informuoja komisijos narius apie komisijos data ir laiką.

Tolesnius veiksmus sprendžia komisija.

<b>2023/10-01-PP-BS.BTS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

## 14 STATYBOS DARBŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 14.1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Statyba, autorinė priežiūra turi būti vykdoma pagal statybos techninį reglamentą STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”. Užbaigto statinio priėmimas vykdomas pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Statyba turi būti vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, Vyriausybės nutarimais, statybos techniniais reglamentais, normomis, taisyklėmis ir standartais bei projekto techniniais reikalavimais.

Darbų atlikimas turi atitikti rangos konkurse Užsakovo nustatytiems kainos ir kokybės reikalavimams.


Statybą vykdyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu 2001-11-08 Nr. IX-583 ir jo vėlesniais papildymais.

Visa statybos technika, įranga, statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Rangovas turi užtikrinti, kad jo darbuotojai bei subrangovų darbuotojai statybvietės teritorijoje ir už jos ribų nedarys jokios žalos kitiems savininkams, gyventojams. Rangovas atsako už visus Užsakovui keliamus ieškinius dėl nesugebėjimo laikytis šio reikalavimo ir padengia visas su tuo susijusias išlaidas.

Žemės darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Priimant įrenginius ir statybines konstrukcijas montavimui reikia apžiūrėti ir patikrinti komplektiškumą, garantijos reikalavimus ir jos galiojimo laiką. Priimant linijų gelžbetonio konstrukcijas (g/b) reikia patikrinti elementų matmenis, metalinių įdėtinių detalių padėtį, paviršių

0	2024.09	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			<b>Inžinerinių tinklų (elektros tinklų Panevėžio TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių) Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 naujos statybos projektas</b>	
41400	PV	Karolis Misius	<b>330 kV Panevėžio TP skirstykla</b>	
			Statybos darbų techninė specifikacija	Laida
				0
LT	LITGRID AB		<b>2023/10-08-PP-BD.DTS</b>	Lapas
				1

kokybę ir elementų išorinį vaizdą. Šie parametrai turi atitikti standartų ir taisyklių reikalavimus. Agresyviuose gruntuose statomos g/b konstrukcijos turi būti padengtos hidroizoliacija gamykloje.

Izoliatoriai ir linijinė armatūra turi atitikti standartų ir techninių sąlygų nustatytus reikalavimus. Juos primant būtina tikrinti:

- kiekvienos izoliatorių ir linijinės armatūros partijos pasus liudijančius jų kokybę,
- izoliatorių paviršių, kad neturėtų įtrūkimų, nuskilimų, deformacijų ir taip pat metalo armatūros laisvumo įcementavime,
- kad nebūtų linijinės armatūros įtrūkimų, nuskilimų, deformacijų bei cinkavimo ir sriegių pažeidimų.

Smulkūs cinkavimo pažeidimai gali būti užtaisomi vietoje.

Iki linijos darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

- gaunamas statybos leidimas vykdyti žemės darbus, dvi paros prieš žemės darbų pradžią informuojami trasoje esančių inžinerinių tinklų savininkai apie darbų vietą ir pradžią,
- paruošiamos laikinos medžiagų ir įrangos sandėliavimo aikštelės, kur reikalinga įrengiami laikini privažiavimai, tiltai, montavimo aikštelės,
- iškertamos ir sutvarkomos proskynos,
- nugriaunami projekte numatyti pašalinti statiniai, rekonstruojami susikirtimai.

Pakraunant, iškraunant, perkeliant bei pastatant įrenginius būtina juos saugoti nuo pažeidimų atidžiai tvirtinant ir keliant tik už specialiai tam skirtų ir gamintojo nurodytų detalių. Vykdamas elektromontavimo darbus būtina naudoti tai darbų rūšiai pritaikytus specialius instrumentus, mechanizmus ir prietaisus.

Žemės naudotoją reikia informuoti apie linijos trasoje numatomus atlikti darbus, o juos baigus trasą sutvarkyti taip, kad ji būtų tinkama naudoti.

## 14.2 STATYBOS BENDRI NURODYMAI

Metalo konstrukcijų detalius gamyklinius brėžinius esant reikalui rengia gamintojas, pagal darbo projekte pateiktus brėžinius. Visų pagrindinių plieninių konstrukcijų projektas turi būti atliktas MKD stadijoje (detalus metalo konstrukcijų brėžiniai). Visi montuojami elementai turi būti pagaminti gamykloje, nudažyti pagal projekto reikalavimus. Galima paskutiniojo dengiamojo sluoksnio nedažyti, jei visa konstrukcija bus dažoma po montažo.

Naudojant firmų pagamintus gaminius (pvz. plokštės, rygeliai ir kt.), jų montažas, sandarinimas turi būti atliktas prisilaikant firmų reikalavimų. Ten kur yra skirtingų metalų sandūra, ir gali sukelti galvanizaciją arba koroziją, tarp metalų reikia dėti izoliuojančias tarpines. Kolonų galai turi būti frezuoti. Suvirinimo sujungimai

Konstrukcijų mazgai sukonstruoti taip, kad būtų galima laisvai atlikti suvirinimo darbus. Gamykloje gaminamiems gaminiams taikyti mechanizuotus - automatizuotus suvirinimo būdus. Jungiamųjų elementų kraštų apdirbimas turi būti atliktas frezavimo būdu. Kampinių siūlių statiniai negali būti didesni kaip 1,2t (t-ploniausio jungiamo elemento storis), o statinių santykis 1:1. Suvirinant lakštus užleidimu, užleidimo ilgis turi būti ne mažesnis kaip 5 jungiamojo elemento storiai. Naudoti pertraukines siūles leidžiama tik jungiant konstruktyvines konstrukcijas. Jungiant strypus, konstrukcijų, kurios eksploatuojamos lauke ar viduje su vidutine agresyvia aplinka, suvirinimą reikia atlikti visu perimetru, be plyšių.

Draudžiama mazguose naudoti kombinuotus jungimus, tai yra suvirinimą ir jungimą varžtais. Šiuo atveju varžtai gali būti tik montažiniai. Montažiniai sujungimai atliekami normalaus tikslumo varžtais. Minimalus varžto diametras turi būti ne mažesnis kaip 16 mm. Pagal STR 2.05.08:2005 7 priedo 3.1 lentelę skylės varžtams turi būti: kai varžtai M12-M14 didesnės 1mm už varžto diametrą, kai M16-M24 didesnės 2mm, kai  $\geq$ M27 didesnės 3mm. Turi būti nemažiau kaip du varžtai. Skylės varžtams turi būti 2 mm didesnės už varžto diametrą. Jungiant vieną elementą su kitu per tarpinius elementus ar plokšteles, varžtų skaičius turi būti 10 % didesnis, nei pagal skaičiavimus. Mazgo jungtyje esant tarpiniam jungimo elementui, kampuočiui ar loviniam profiliui, varžtų skaičius mazge didinamas 50 %, nei pagal skaičiavimus. Minimalūs varžtų išdėstymo mazge atstumai:

Neleidžiama naudoti varžtų ir veržlių, jei nėra uždėti gamykliniai žymenys. Visos skylės varžtams turi būti gręžtos. Neleidžiama skylių išpjauti dujiniu suvirinimo būdu. Sprendimai, koku būdu neleisti savaiminio varžtų atsisukimo (dedant spyruoklinę poveržlę ar kontrveržlę), yra nurodyti projektinių pasiūlymų brėžiniuose. Dėti spyruoklines poveržles, jei yra ovalinės kiaurymės varžtams, neleidžiama. Draudžiama varžto galą užvirinti. Varžtai, veržlės turi būti galvanizuotos.

### **14.3 BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS**

Rangovas, vykdydamas statybos darbus turi vadovautis, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais. Rangovas pagal galiojančius įstatymus, taisykles, vietinės valdžios įstaigų nurodymus visiškai atsako už saugos ir bendrosios tvarkos reikalavimų vykdymą statybvietėje.

Darbuotojų instruktavimo ir mokymo tvarką įmonėje nustato darbdaviui atstovaujantis asmuo (Žin., 2003, Nr. 70-3170 27 straipsnio 1 dalis).

Statybvietėje nustatomos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti)

<b>2023/10-08-PP-BD.DTS</b>	Lapas	Lapu	Laida
	2	14	0

rizikos veiksniai. Statybvietėje pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos :

- prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis;
- esančios šalia statomų statinių;
- virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo darbai;
- virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
- kuriose juda mašinos ar jų dalys.

Pavojingų zonų, kuriose vyksta krovinų perkėlimas kėlimo kranais, ribos nustatytos prie perkeliama didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliamų krovinų matmenį ir jo nuolėkio atstumą.

Pavojingų zonų šalia statinių ribos nustatomos nuo statinio sienos atstumu, lygiu didžiausių montuojamų konstrukcijų ar įrenginių išorinių matmenų ir jų nuolėkio atstumo sumai.

**1 lentelė.** Pavojingų zonų ribos statybvietėje, kuriose veikia pavojingi veiksniai

Galimas krovinio kritimo aukštis, m	Mažiausias perkeliama (krentančio) krovinio nuolėkio atstumas, m	
	krovinio, perkeliama kranu, kritimo atveju	daiktų kritimo nuo statinio atveju
iki 10	4	3,5
iki 20	7	5
iki 70	10	7

**2 lentelė.** Pavojingų zonų, kuriose galimas pavojingas elektros srovės poveikis ribos

Įtampa, kV	Atstumai, apribojantys pavojingą zoną nuo neaptvertų neizoliuotų elektros įrenginių dalių arba nuo vertikalios plokštumos, kurią sudaro elektros oro linijos artimiausio laido, turinčio įtampą, projekcija į žemę, m
nuo 1 iki 20	2,0
nuo 35 iki 110	4,0
iki 330	6,0

Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių - 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.

Aukščiau išvardintos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Taip pat pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip

aiškiai pažymėtos. Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria brigadininką, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už saugą toje zonoje.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime. Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą. Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti. Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai. Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buties patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Statybvietė turi būti aptverta, kad į ją nepatektų pašaliniai asmenys.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus. Naudojamus pastolius ir kopėčias darbų vadovas turi apžiūrėti ne rečiau kaip kartą per 10 dienų. Pristatomas kopėčias be darbo aikštelių leidžiama naudoti užlipimui tarp atskirų statomo statinio aukštų bei darbams, kuriuos atliekant neprireiktų papildomai remtis į statinio konstrukcijas. Pristatomos kopėčios turi būti su įtaisais, neleidžiančiais joms pasislinkti ar virsti darbo metu. Dirbant ant konstrukcijų naudojamos pakabinamos kopėčios ir aikštelės turi būti su griebtuvais - kabliais. Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;

-tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka. Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrenginėjant, kolektyvinės saugos priemonės turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu. Montuotojams draudžiama pereiti nuo vienos konstrukcijos ant kitos be tam skirtų kopėčių, perėjimo tiltelių ar lipynių su aptvarais. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijundros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu. Po pakeltais demontuojamų konstrukcijų elementais ar įrenginiais žmonėms būti draudžiama. Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus. Pertraukų darbe metu palikti pakeltus kabančius ant krano kablo krovinius draudžiama.

Atliekant darbus aukštyje kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių bei statybinių medžiagų kritimo, turi būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, o darbuotojai aprūpinti reikiamomis apsauginėmis priemonėmis.

Rangovo statybvietėje naudojamos lauko mechaninės ir elektros įrangos leidžiamas garso galios lygis nustatomas pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ 1 lentelę. Garso galios lygiui viršijus 80 dB, turi būti įrengiamos kolektyvinės arba asmeninės saugos priemonės.

Statybos rangovas privalo pasirūpinti statybos aikštelės sutvarkymu. Kiekvieną dieną po darbo aikštelė turi būti sutvarkoma, sušluojamos šiukšlės, smulkios ir lengvos detalės sandėliuojamos taip, kad nekeltų aplinkiniams grėsmės.

Surinktos šiukšlės sudedamos į uždarus konteinerius ir rangovo transportu išvežamos į statybos atliekų sąvartyną.

Užsakovo turtas, įskaitant medžiagas, įrenginius ir įrangą, turi būti apsaugoti nuo sugadinimo.

Gaisro prevencija. Turi būti pasirūpinta tvarkinga ir veikiančia gesinimo įranga, jos priežiūra ir

reguliariu patikrinimu. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkliai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Laikinių statinių zonoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu). Skydas turi būti gerai prieinamoje vietoje. Vykdydamas statybą, Rangovas atsakingas už statybos aikštelės priešgaisrinį stovį ir turi vadovautis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija) „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ reikalavimais.

Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka EN 3-7:2004+A1:2007 standartų reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs.

Prie laikinių buitinių patalpų vagonėlių zonos arba netoli jos įrengiama laikina pastogė rūkymui, kur pastatomas stalas su suolais, padengtais skarda, padedamos skardinės urnos degtukams su nuorūkomis, pastatoma talpa su vandeniu ir dėžė su smėliu.

Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje. Kai avarija įvyksta statant statinį, statybos Rangovas, o kai įvyksta naudojamo statinio avarija – statinio naudotojas ir (arba) statinio techninis prižiūrėtojas privalo nedelsdamas:

- 1) organizuoti ir suteikti pagalbą nukentėjusiems asmenims;
- 2) imtis skubių priemonių, kad būtų išvengta tolesnių avarijos pasekmių;
- 3) pranešti apie avariją teisėsaugos institucijai, jei yra nukentėjusių žmonių;
- 4) užtikrinti statinio avarijos vietos apsaugą nuo poveikio, galinčio trukdyti tirti avarijos priežastis;
- 5) pranešti apie avariją savivaldybės administracijos direktoriui (jo įgaliotam savivaldybės administracijos valstybės tarnautojui), Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos, viešojo administravimo subjektui, atliekančiam statinio naudojimo priežiūrą; jei avarija įvyko statybos metu, – taip pat statytojui (užsakovui), statinio statybos techninės priežiūros vykdytojui ir statinio projektuotojui. Jeigu įvyksta avarija, dėl kurios buvo (gali būti) užteršta aplinka, – už aplinkos apsaugą atsakingai institucijai;
- 6) jei statinio avarija įvyko dėl energetikos ar potencialiai pavojingų įrenginių avarijos arba jei dėl statinio avarijos buvo pažeisti šie įrenginiai, taip pat apie tai pranešti atitinkamoms valstybinės priežiūros bei kontrolės institucijoms;

7) aprašyti statinio būklę po avarijos, statinio pakitimus ir jų atsiradimo vietas.

Avarijos tyrimo ir likvidavimo tvarką nustato Vyriausybės įgaliota institucija (avarijos, susijusios su įrenginiais, – valstybinės priežiūros institucijos pagal kompetenciją).

**Evakuacija.** Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną. Kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš visų darbo vietų. Evakavimo keliai ir išėjimai turi būti paženklinti, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, patvirtintuose socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 95 „Dėl Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“ (Žin., 1999, Nr. 104-3014). Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose. Evakavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekliudomai jais naudotis.

Evakavimo išėjimų durys ir vartai turi būti atitinkamai paženklinti. Šalia kiekvienų vartų, skirtų transporto priemonių eismui, turi būti įrengtos durys pėstiesiems, išskyrus atvejus, kai pėstiesiems eiti pro tokius vartus nepavojinga, durys pėstiesiems turi būti ryškiai paženklintos ir numatytos priemonės, kad jomis būtų galima nekliudomai naudotis bet kuriuo metu. Evakavimo keliai ir išėjimai, judėjimo keliai bei durys, vedantys į evakavimo kelius ir išėjimus, turi būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekliudomai jais naudotis. Evakavimo išėjimų durys turi atsidaryti į išorę, o jei užrakinamos ar užsklendžiamos tai taip, kad, kilus pavojui, jas lengvai ir nedelsdamas galėtų atidaryti bet kuris asmuo, jei to prireiktų.

Būtinios pirmosios medicininės pagalbos priemonės. Rangovas/darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu būtų suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai apmokomi suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, nedelsiant nugabenamas į medicinos įstaigą. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus numatomos patalpos pirmajai pagalbai teikti. Pirmosios pagalbos patalpose (projekto vadovo patalpos) turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nurodyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefonų Nr. ir adresai.

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių paskyrimas ir jų pareigos

Generalinis rangovas, kai statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės

aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdytų nurodytas pareigas.

**Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatorius:**

parengia arba paveda parengti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus statybvietei, kurie būtų nustatyti statinio projektiniuose pasiūlymuose, ir konkrečias priemones, užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, kurios būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte. Rengiant šiuos projektus, turi būti atsižvelgiama ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą bei numatomos specialios nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos priemonės, taikomos dirbant darbus.

pagal statinio projektą parengia reikiamų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų ir dokumentų aplanką (bylą). Šiame aplanke esančiais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais teisės aktais ir dokumentais privaloma vadovautis vykdant bet kuriuos statybos darbus (statinio statybos, statinio rekonstrukcijos, remonto ir kitus darbus).

Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio projekto vadovas, architektas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

Generalinis rangovas užtikrina, kad, prieš pradėdant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio projektiniuose pasiūlymuose, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte.

**Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius:**

koordinuoja reikalavimų, nustatytų statinio projektinių pasiūlymų bei statybos darbų technologijos projekte, bei kitų priemonių, susijusių su nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencija, įgyvendinimą statybvietėje ir statinio statybos metu:

sprendžia techninius ir (arba) organizacinius klausimus, ypač statybvietėje atliekant skirtingus darbus (darbų etapus) vienu metu arba vieną po kito;

įvertina darbų (darbų etapų) atlikimo trukmę, kad ji nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai;

koordinuoja darbdavių ir, jei reikia, savarankiškai dirbančių asmenų veiklą, kad jie vykdytų savas pareigas ir, jei reikia, statinio projektinių pasiūlymų bei statybos darbų technologijos projekte numatytas priemones;

atsižvelgdamas į darbų eigą ir atsiradusius pakitimus, koreguoja darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, nustatytas statybos darbų technologijos projekte, bei kitus dokumentus;

organizuoja darbdavių, įskaitant ir vienas kitą keičiančius toje pačioje statybvietėje, bendradarbiavimą, keitimąsi informacija apie įgyvendinamas prevencijos priemones ir jų veiklos koordinavimą, vykdant nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų prevenciją, taip pat organizuoja darbdavių ir savarankiškai dirbančių asmenų bendradarbiavimą;

kontroliuoja statybvietėje nustatytą darbo tvarkos taisyklių laikymąsi;

imasi priemonių, kad statybvietėje būtų tik tie asmenys, kurie turi tokią teisę.

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio statybos vadovas, inžinierius), teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas.

### Laikinos pagalbinės patalpos

Laisvoje nuo užstatymo ir požeminių komunikacijų zonoje statomi laikini pastatai statybininkų buitiniams poreikiams tenkinti. Tai vagonėlio pavidalo konteineriai, kurie atvežami statybos aikštelę automobiliais ir paliekami.

Kai objekte dirba  $\leq 25$  žm. įrengiamos šios pagalbinės patalpos: meistro kontora, persirengimo patalpos sujungiamos su džiovinimo ir prausyklos patalpomis, patalpos sušilti žiemą, tualetas. Jeigu objekte dirba moterų, tai įrengiamos atskiros persirengimo ir prausyklų patalpos.

Laikini buitiniai vagonėliai statomi išlygintoje aikštelėje. Iki jų atvedama laikina orinė apšvietimo linija. Šalia laikinų pastatų zonos pastatomas kilnojamas lauko tipo laikinas biotualetas, poilsio (rūkyimo zona) ir konteineris buitinėms atliekoms rinkti.

**3 lentelė.** Administracinių ir buitinių patalpų normos

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas, m <sup>2</sup>
Statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5,0
Drabužinės	Vienam darbuotojui	1,13
Prausyklos	Vienam darbuotojui	0,26
Drabužių ir avalynės džiovinimo patalpos	Vienam žmogui	0,2
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1,0
Sušilimo patalpos	Vienam žmogui	0,1 (min 8,0)
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai dirbančiųjų	Kabinos dydis 1,2x0,8

Pagal rangovo priimtą maksimalų darbininkų skaičių pamainoje apskaičiuojamas reikalingas buitinių patalpų plotas.

Kontorai plotas apskaičiuojamas priklausomai nuo vadovaujančio personalo skaičiaus. Vienam personalo asmeniui (vykdytojui ar meistriui) skiriamas 5 m<sup>2</sup> plotas. Kontora gali būti įrengiama bendrame vagonėlyje arba jai pastatomas atskiras vagonėlis.

Darbininkams atsigerti į laikiną buitinių patalpų vagonėlį geriamas vanduo atvežamas po 10 litrų plastikinėje taroje kiekvieną dieną arba kas savaitę užpildomas specialus atsigėrimo aparatas. Apšilimui skirtame vagonėlyje matomoje vietoje laikoma pirmosios pagalbos vaistinė. Netoli laikinų buitinių patalpų vagonėlio pastatomas priešgaisrinis stendas — skydas su visa būtina įranga.

### Laikinos sandėliavimo aikštelės

Ardymo metu statybinių šiukšlių surinkimui statomas vienas 6...11 m<sup>3</sup> konteineris. Statybinio laužo konteineriams prisipildžius, rangovo kvietimu atliekas tvarkanti įmonė pagal sutartį juos ištuština.

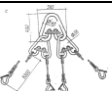



Statybos metu statyb vietės teritorijoje įrengiamos statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės, jei naudojamas automobilinis kranas, tai prie automobilinio kranas, jo strėlės siekimo zonose, įrengiamos laikinos sandėliavimo aikštelės.

### Mechanizmų, montavimo ir kėlimo priemonių parinkimas

Montavimo ir kėlimo priemonių parinkimas
















Kėlimo prietaisams keliami reikalavimai: universalumas, minimalūs gabaritai ir masė, patogumas eksploatuojant, saugaus darbo užtikrinimas ir pagaminimo paprastumas.

13.4 lentelė. Montavimo ir kėlimo prietaisai

Montavimo prietaisų pavadinimas	Eskizas	Montavimo prietaisų charakteristikos			Pritaikymo sritis
		Kėlimo galia, t	Masė, s	Pastaba	
Stropas 4SK-5		pagal poreikį	-	1 vnt	Taikomas universaliai
Dvišakis stropas 2SK-11,80		pagal poreikį	-	2 vnt	Atramų kėlimui
Lyninis pastropis SKP-1,55 (kai U formos užkabinimas)		pagal poreikį	-	2 vnt	-
Juostinis tekstilinis stropas		pagal poreikį	-	1 vnt	-

Darbų saugos ženklų naudojimas

Darbuotojų apsaugai nuo statyb vietėje esančių pavojų, statybos bei eksploatacijos metu rekomenduojama naudoti šiuos ženklus:

		
Īspējimas: Būtina dėvēti apsauginį šalmą	Īspējimas: Dirbti čia	Īspējimas: Lipti čia
		
Īspējimas: Pakeltas krovinys	Īspējimas: Elektros srovės pavojus	Īspējimas: Aukšta įtampa
		
Īspējimas: Prie įrenginio prijungta įtampa	Īspējimas: Prie valdymo skydo prijungta įtampa	Īspējimas: Pavojinga
		
Īspējimas: Saugumo riba	Īspējimas: Automatinis įjungimas	Īspējimas: Vyksta darbai
		
Draudimas: Atsargiai! Pavojinga zona	Draudimas: Nelipk! Užmuš	Draudimas: Stok! Įtampa



Draudimas: Nejungti!  
Įrenginiuose dirbama



Draudimas: Bandymai!  
Pavojinga gyvybei



Draudimas: Draudžiama rūkyti



Draudimas: Pašaliniams įeiti  
draudžiama



Draudimas: Praėjimas  
draudžiamas



Draudimas: Draudžiama būti  
kranų darbo zonoje



Draudimas: Draudžiama būti  
ekskavatoriaus veikimo zonoje



Informacija: Gaisro gesinimo  
įrangos rinkinys



Informacija: Gesintuvas



Informacija: Ugniagesių  
iškvietimas



Informacija: Pirmoji pagalba



Patalpų žymėjimas: Cg  
kategorija



Patalpų žymėjimas: Eg  
kategorija



Informacija: Rūkymo vieta



Informacija: Dušas



Informacija: Tualetas



Informacija: Geriamas vanduo



Įspėjimas: Ižeminimas



Informacija: Įrenginio  
ižeminimas



Informacija: Įrenginio įjungta  
padėtis



Informacija: Įrenginio išjungta  
padėtis



Informacija: Atliekų vieta



Informacija: Pakuočių vieta



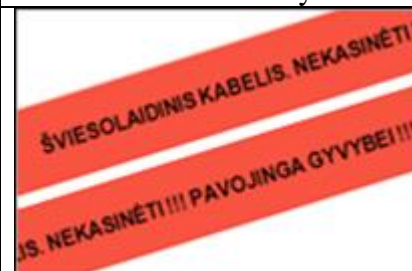
Informacija: Medžiagos ir  
daiktai skirti statybai



Įspėjimas juosta: Aukštos  
įtampos kabelis

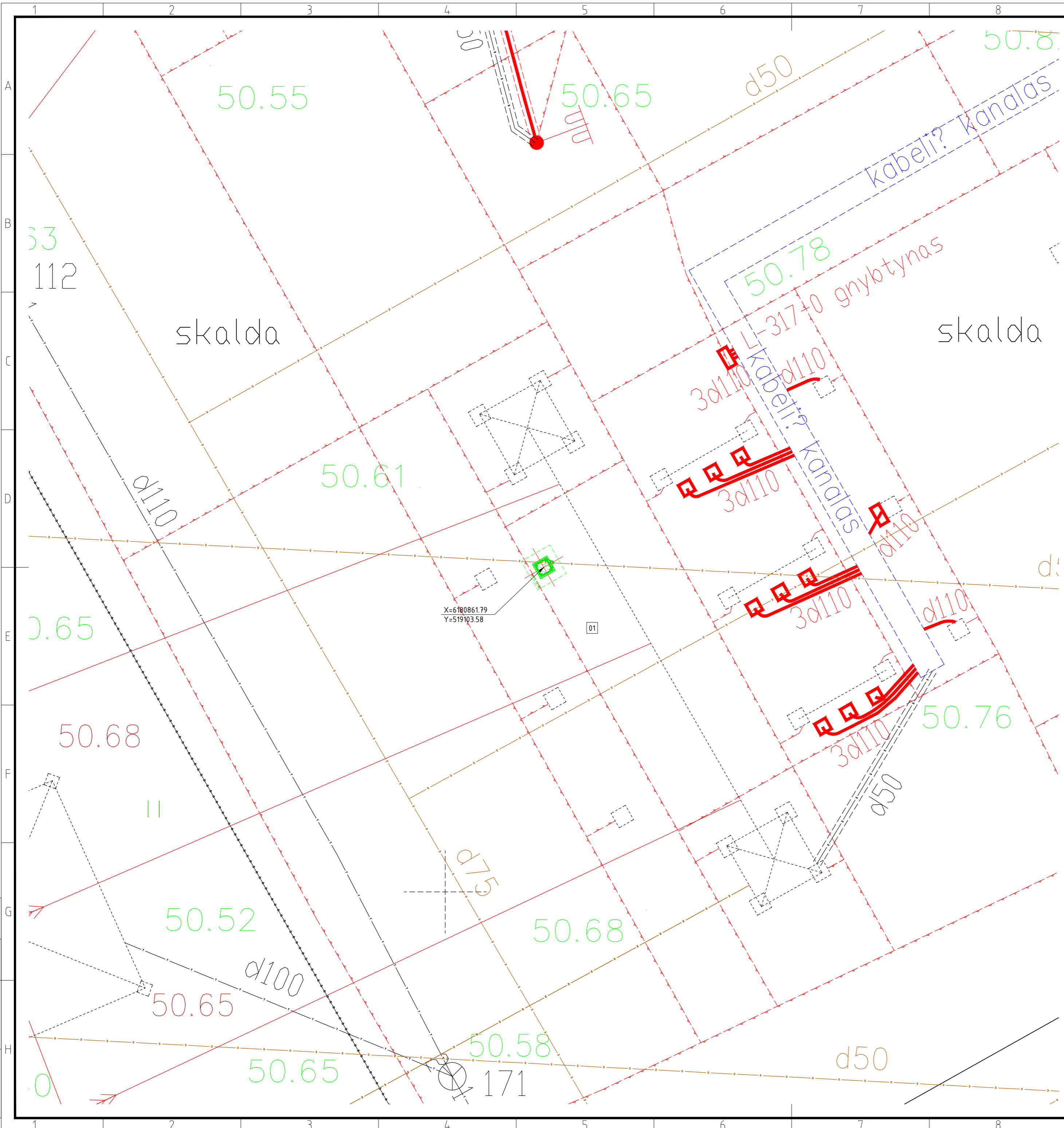


Įspėjimas juosta: STOP



Įspėjimas juosta: Šviesolaidinis  
kabelis

**15 BRÉŽINIAI**



Nr.	Pavadinimas	Pastaba
01	Esama 330 kV Panevėžio TP skirstyklos teritorija	

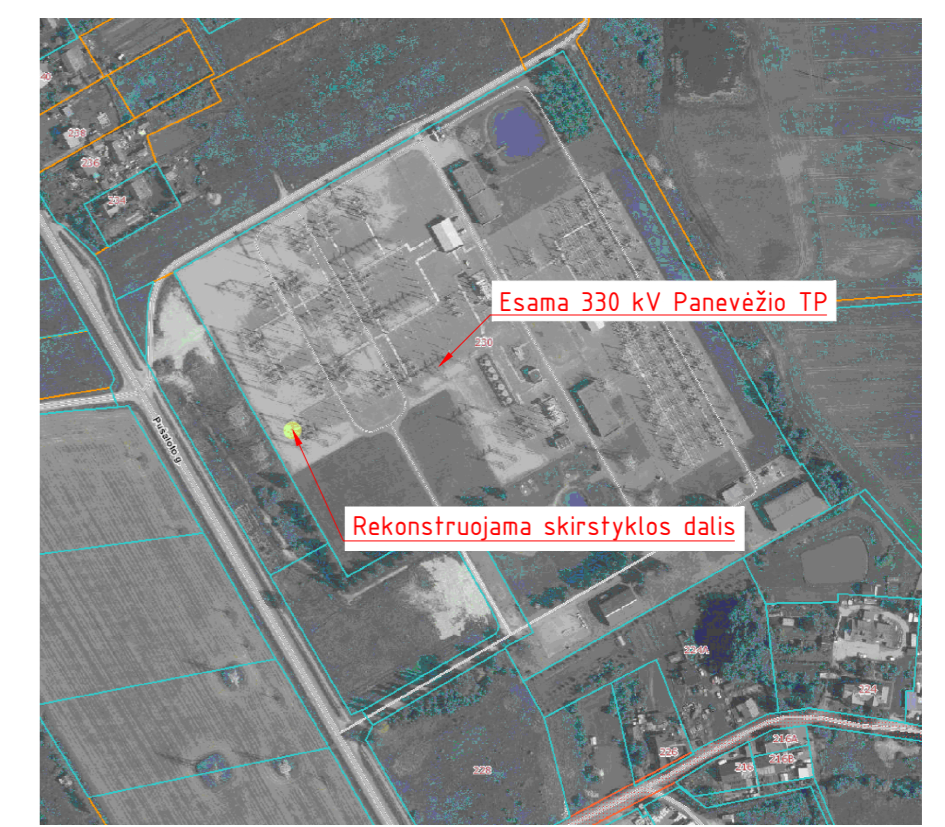
  

Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojamų įrenginių pamatai su atramomis		

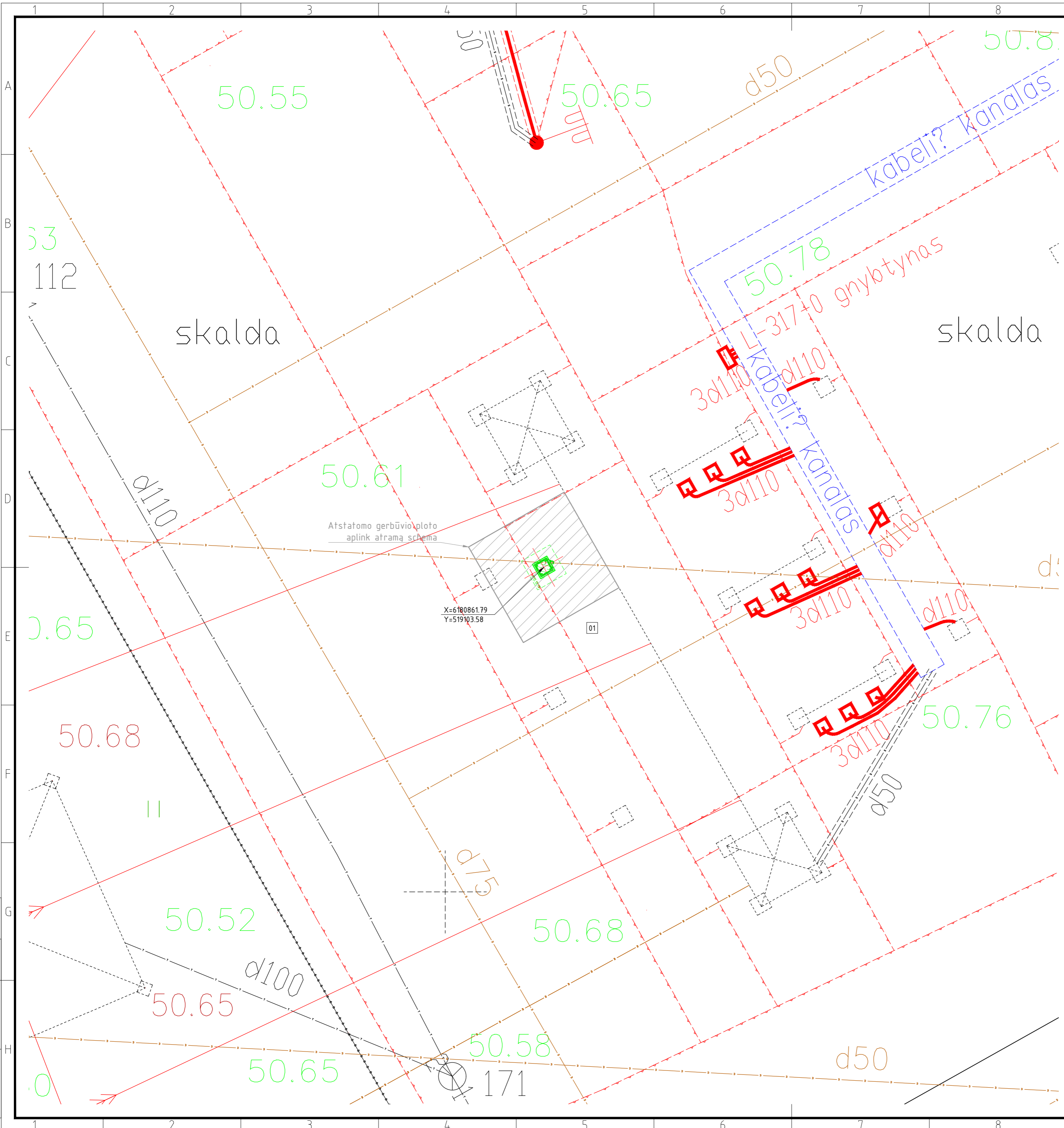
Nr.	Pavadinimas	Mašo vnt.	Kiekis
1	Sklypo, kad Nr. 44/1432742 plotas	ha	7,9114
2	Užstatymo plotas	ha	7,7297
3	Sklypo užstatymo tankumas	%	97,70
4	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	97,70

Situacijos schema



Proj. dalis  
 Pavarė  
 Parašas  
 Data

0	2024-08	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		
	Inžinerinių tinklų (elektro tinklų Panevėžio TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių) Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 naujos statybos projektas	
41400	PV	Karolis Misius
A1338	PDV	Mantas Michalijuno
	Inž.	Edvinas Benašas
330 kV Panevėžio TP skirstykla		
Sklypo planas M1:100		Laida
		0
LT	Litgrid AB	2023/10-08-TP-SP.B-01
		Lapas
		Lapu
		1
		1



Nr.	Pavadinimas	Pastaba
01	Esama 330 kV Panevėžio TP skirstyklos teritorija	

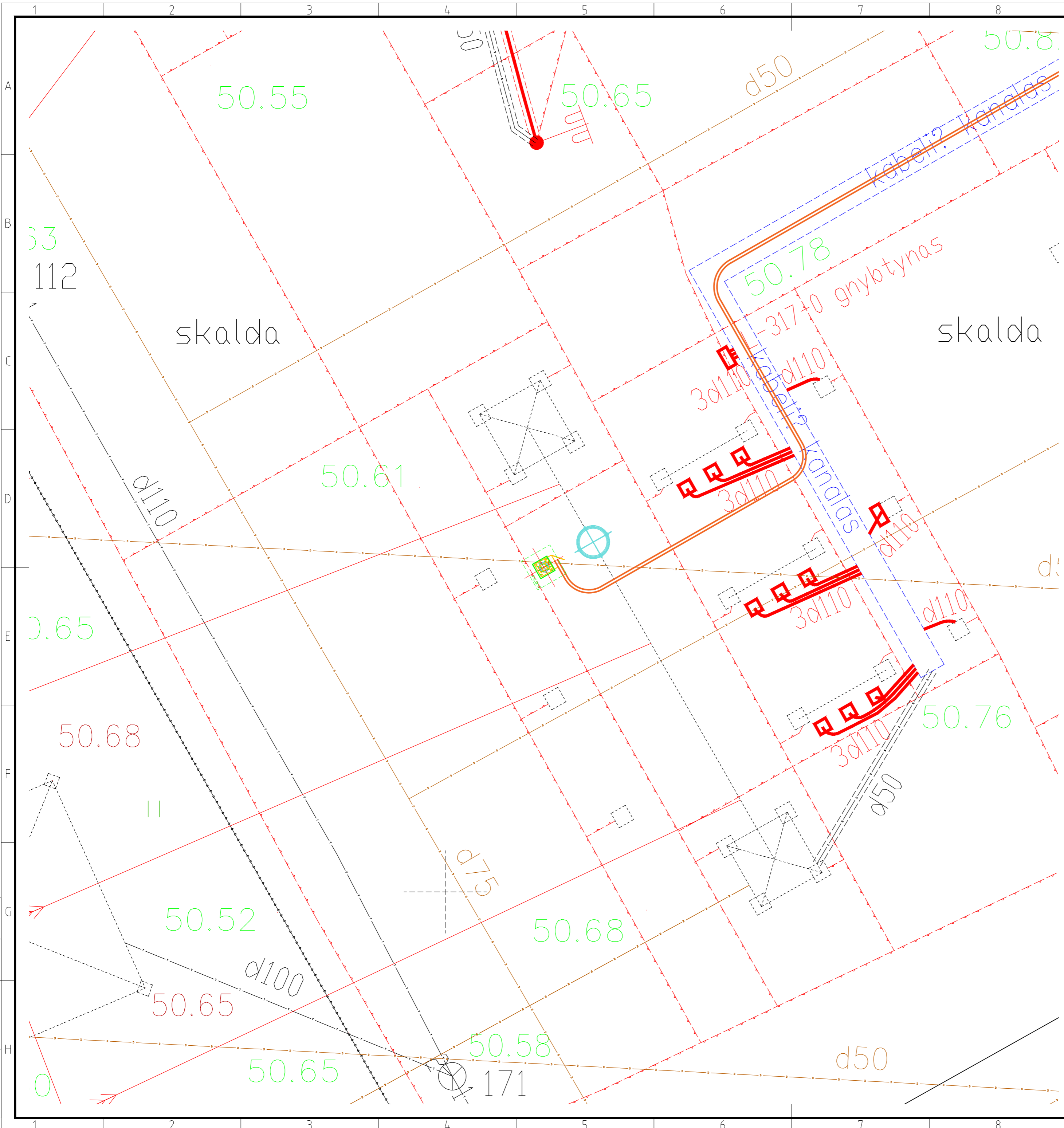
Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojamų įrenginių pamatai su atramomis		

Nr.	Pavadinimas	Mašo vnt.	Kiekis
1	Sklypo, kad Nr. 44/1432742 plotas	ha	7,9114
2	Užstatymo plotas	ha	7,7297
3	Sklypo užstatymo tankumas	%	97,70
4	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	97,70
5	Preliminarus gerbūvio atstatymo plotas	m <sup>2</sup>	16,00

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

0	2024-08	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	<b>EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS</b>	Inžinerinių tinklų (elektro tinklų Panevėžio TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių) Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 naujos statybos projektas
41400	PV	Karolis Misius
A1338	PDV	Mantas Michalijuno
	Inž.	Edvinas Benašas
		330 kV Panevėžio TP skirstykla
		Sklypo sutvarkymo planas M1:100
LT	Litgrid AB	2023/10-08-TP-SP.B-02
		Laida
		Lapas
		Lapu
		0
		1
		1





Nr.	Pavadinimas	Pastaba
01	Esama 330 kV Panevėžio TP skirstyklos teritorija	

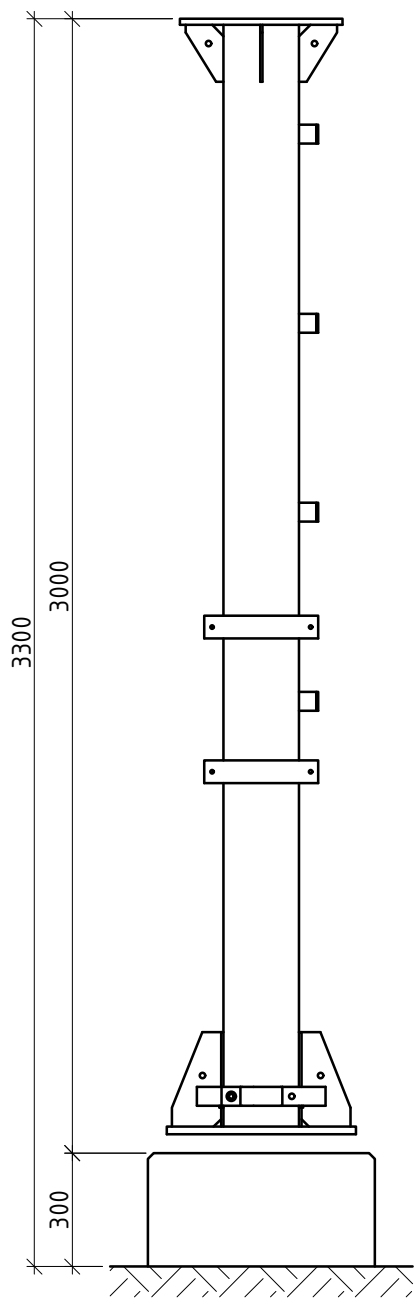
  

Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojamų įrenginių pamatai su atramomis		
2	Projektuojamas ryšių kabelis		

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

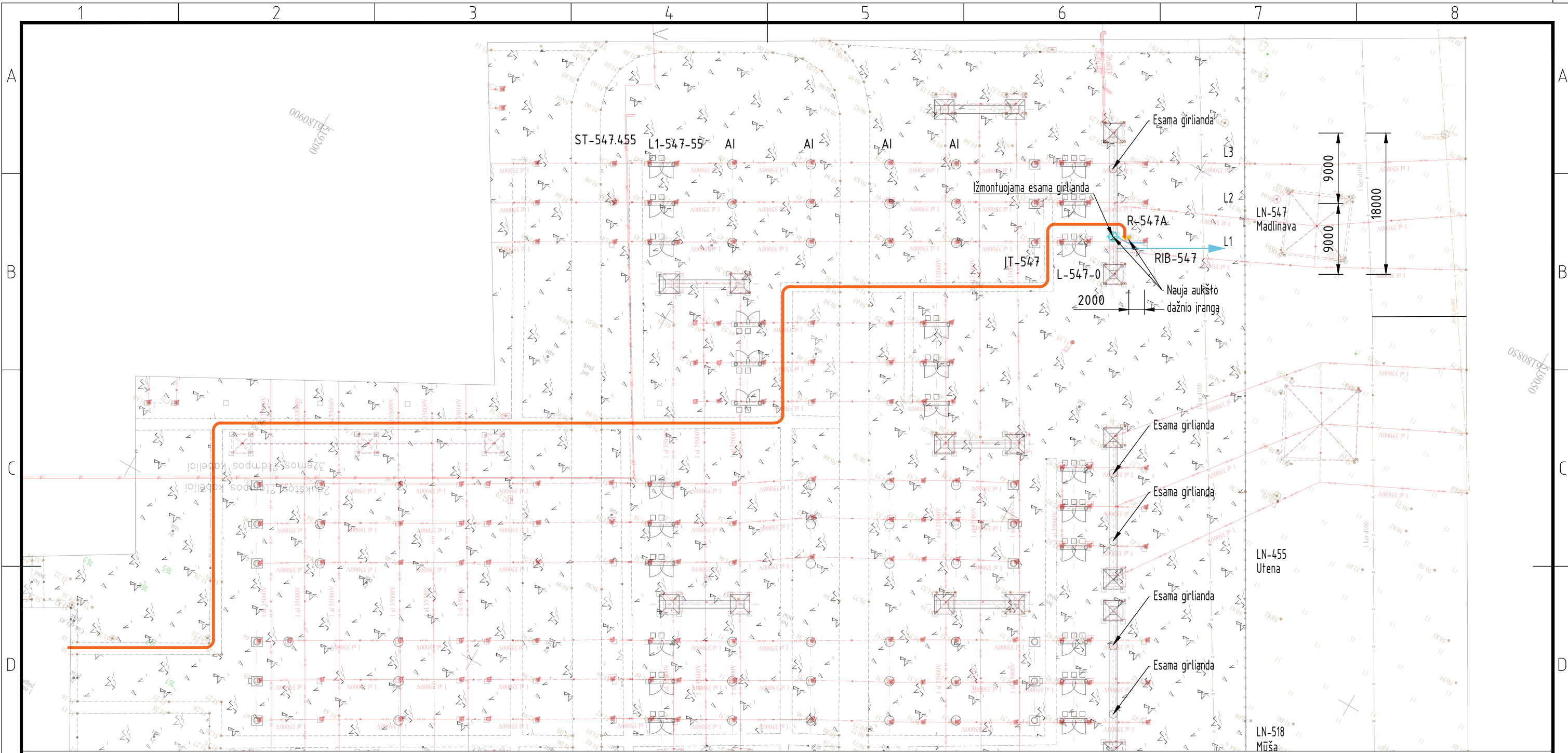
0	2024-08	Statybos leidimui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	<b>EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS</b>	Inžinerinių tinklų (elektro tinklų Panevėžio TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių) Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 naujos statybos projektas			
41400	PV	Karolis Misius	330 kV Panevėžio TP skirstykla		
A1338	PDV	Mantas Michalijuno			
	Inž.	Edvinas Benašas			
			Sklypo inžinerinių tinklų planas M1:100	Laida	0
LT	Litgrid AB	2023/10-08-TP-SP.B-04		Lapas	Lapu
				1	1

330 kV ryšio kondensatoriaus atrama M1:20



Proj. dalis									
Pavardė									
Parašas									
Data									
0	2024-08	Statybos leidimui							
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
Atestato Nr.				Inžinerinių tinklų (elektro tinklų Panevėžio TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių) Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 naujos statybos projektas					
41400	PV	Karolis Misius		330 kV Panevėžio TP skirstykla					
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo		330 kV ryšio kondensatoriaus atrama					
									Laida
									0
LT	Litgrid AB			2023/10-08-TP-SA.B-01				Lapas	Lapų
								1	1





**Pastaba.**

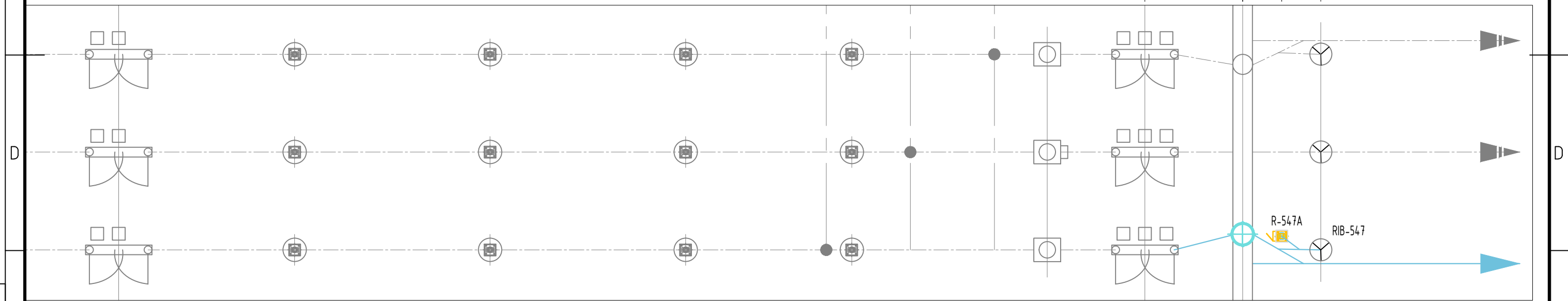
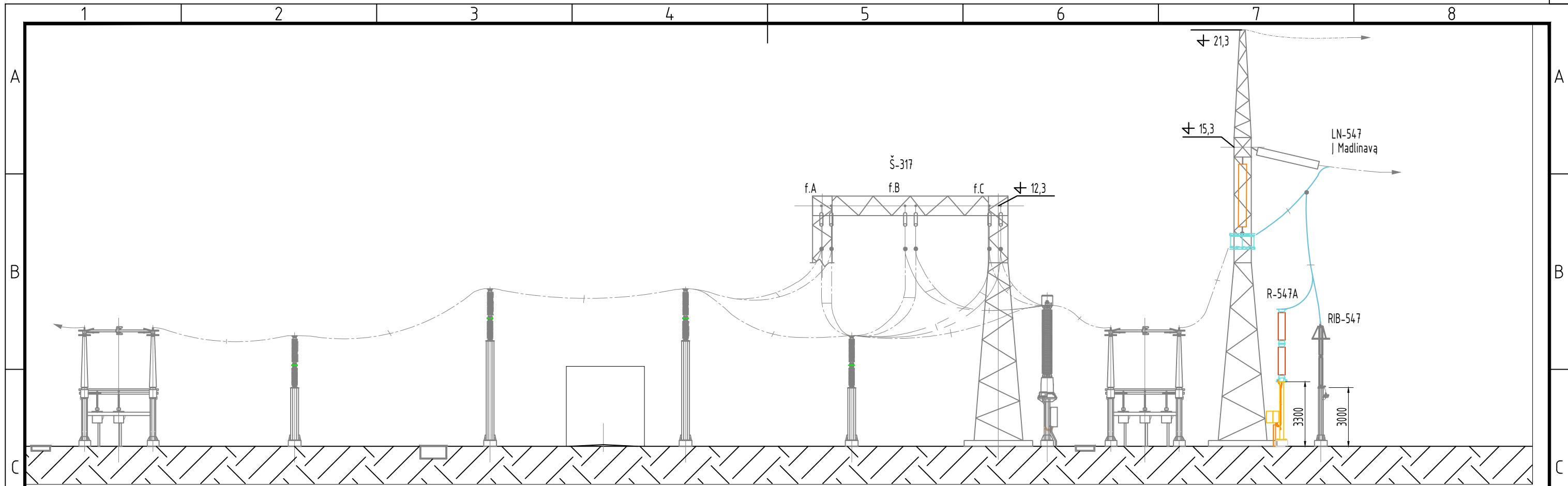
1. Esama Panevėžio TP įranga žymima pilka spalva.
2. Pastotėje naujai statomi ryšio kondensatoriai ir aukšto dažnio užtvėriklis. Ryšio kondensatoriai statomas ant naujo pamato, o aukšto dažnio užtvėriklis motuojamas prie portalo.

**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

SIMBOLIS	PAVADINIMAS
	Sudvigubintas laidas (naujas)
	Ryšio kabelis
	Aukšto dažnio užtvėriklis
	Ryšio kondensatorius

0	2024-09	Statybos leidimui							
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
Atestato Nr.			Panevėžio TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 naujos statybos projektas						
			330 kV Panevėžio TP skirstykla						
			330 kV atviros skirstyklos planas						
LT	LITGRID AB	2023/10-08-TP-E.B-02	<table border="1"> <tr> <td>Laida</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Lapas</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lapų</td> <td>1</td> </tr> </table>	Laida	0	Lapas	1	Lapų	1
Laida	0								
Lapas	1								
Lapų	1								

Proj. dalis: Parašas, Data



Pastaba:

1. Esama Panevėžio TP įranga žymima pilka spalva.
2. Pastotėje naujai statomi ryšio kondensatoriai ir aukšto dažnio užtvėriklis. Ryšio kondensatoriai statomas ant naujo pamato, o aukšto dažnio užtvėriklis motuojamas prie portalo.

0	2024-09	Statybos leidimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Panevėžio TP 330 kV skirstyklos inžinerinių statinių Panevėžio r. sav., Panevėžio sen., Bliūdžių k., Pušaloto g. 230 naujos statybos projektas	
41400	PV	Karolis Misius	330 kV Panevėžio TP skirstykla	
27640	PDV	Andrius Baltakojis		
	Inž.	Marijus Novikovas		
			330 kV AS pjūvis per LN-547	Laida 0
LT	LITGRID AB		2023/10-08-TP-E.B-03	Lapas 1
				Lapų 1

Proj. dalis    Pavardė    Parašas    Data

