



Statytojas/užsakovas	<b>LITGRID AB, A. Juozapavičiaus g. 13, LT-09311, Vilnius/ UAB Elektromontuotojas, Technikos g. 25, LT-51335, Kaunas</b>			
Techninio projekto rengėjas	<b>UAB Energetikos projektavimo institutas, Jonavos g. 30, LT-44262 Kaunas</b>			
Statinio projekto pavadinimas	<b>Inžinerinių tinklų (110kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas</b>			
Adresas	<b>Savanorių pr.175, Vilnius</b>			
Statinio projekto Nr.	<b>2020/32-XX-PP</b>			
Investicinis numeris	<b>PPRV18087</b>			
Statinio kategorija	<b>Ypatingasis statinys</b>			
Statinio paskirtis	<b>Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai</b>			
Statybos rūšis	<b>Nauja statyba</b>			
Statinio pavadinimas	<b>Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais</b>			
Statinio projekto etapas	<b>Projektiniai pasiūlymai</b>			
Statinio projekto dalis	<b>Projektiniai pasiūlymai</b>	Bylos (segtuvo) žymuo	<b>PP</b>	
		Segtuvas	<b>1</b>	
Bylos pavadinimas	<b>Projektiniai pasiūlymai</b>	Bylos laida	<b>0</b>	
		Bylos išleidimo data	<b>2021-04-02</b>	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
<b>UAB Energetikos projektavimo institutas</b>	Direktorius	Martynas Petravičius		
	Statinio projekto vadovas	Darius Balakauskas	21188	


**1 TURINYS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Psl.</b>
1.	Turinys	2
2.	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	3
3.	Statinio projekto segtuvų sudėties žiniaraštis	4
4.	Statinio projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis	4
5.	Statinio projekto dalies brėžinių žiniaraštis	5
6.	Statinio projekto dalies pridedamųjų dokumentų žiniaraštis	6
7.	Statinio projekto paruošimui naudojamos programinės įrangos žiniaraštis	7
8.	Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	8
9.	Aiškinamasis raštas	12
10.	Brėžiniai	25

## 2 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	PP	Projektiniai pasiūlymai	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2021.04.16	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 <b>ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS</b>		Inžinerinių tinklų (110kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas		
21188	PV	Darius Balakauskas	Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais		
			Statinio projekto sudėties žiniaraštis		Laida
					0
LT	LITGRID AB		2020/32-XX-PP.PSŽ		Lapas Lapų
					1 1


### 3 STATINIO PROJEKTO SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	PP	Projektiniai pasiūlymai	
2.			
3.			
4.			
5.			

### 4 STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2020/32-XX-PP.BD	Bendrieji duomenys	
2.	2020/32-XX-PP.AR	Aiškinamasis raštas	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2021.04.16	Visuomenės informavimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 <b>ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS</b>		Inžinerinių tinklų (110kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas	
21188	PV	Darius Balakauskas	Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais	
			Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai	
			Laida	0
LT	LITGRID AB		2020/32-XX-PP.BSŽ	Lapas 1
			Lapų	3

## 5 STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	1	0	2020/32-XX-TP-SP.B.1 - Sklypo planas ir aplinkotvarkos planas	
2.	1	0	2020/32-XX-TP-SP.B.2 - Sklypo aukščių planas. Tvoros išdėstymo planas	
3.	1	0	2020/32-XX-TP-SP.B.5 - Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
4.	1	0	2020/32-XX-TP-SA.B.1 – PVP pastato planas, pjūvis	
5.	1	0	2020/32-XX-TP-SA.B.2 – Fasada	
6.	1	0	2020/32-XX-TP-SA.B.3 – Stogo planas	
7.	1	0	2020/32-XX-TP-SK.B.1 – AS pamatų planas M1:200	
8.	1	0	2020/32-XX-TP-SK.B.2 – AS metalo konstrukcijų planas M1:200	
9.	1	0	2020/32-XX-TP-E.B.11 – Atvirosios skirstyklos vizualizacija	
10.	2	0	2020/32-XX-TP-E.B.12 – 110kV OL rekonstravimo vizualizacija	

2020/32-XX-PP.BSŽ

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0



## 6 STATINIO PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Projektinių pasiūlymų užduotis	
2.	Nr. 44/488769	VĮ Registrų centras. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	
3.		Valstybinės žemės nuomos sutartis Nr. N01/2005-2017/2005-12-13	
4.	Nr.49SŽN-326-(14.49.57).2020-11-18	Susitarimas dėl 2005-12-13 valstybinės žemės nuomos sutarties N01/2005-2017 pakeitimo.	
5.		Žemės sklypo planas	
6.		Nekilnojamo turto objekto kadastrinių matavimų bylos ištrauka	
7.	Nr. 44/110286	VĮ Registrų centras. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas	
8.		Nekilnojamo turto objekto kadastrinių matavimų bylos ištrauka	
9.	Nr.20IG-74, 2020-09-04	LITGRID AB. Įgaliojimas	
10.	Nr.S20-207, 2020-11-09	UAB Elektromontuotojas. Įgaliojimas	
11.	Nr.20-01/107, 2020-11-09	UAB Energetikos projektavimo institutas. Įgaliojimas	

## 7 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Visoms 2 skyriuje nurodytoms byloms	Microsoft Office 2019	
2.		Autodesk AutoCAD LT 2021	
3.		PRIMTECH 3D	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2021.04.16	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	 <b>ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS</b>		Inžinerinių tinklų (110kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas
21188	PV	Darius Balakauskas 	Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais
			<b>Bendrieji duomenys</b>
			Laida
			0
LT	LITGRID AB		2020/32-XX-PP.BD
			Lapas
			Lapų
			1 5

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

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

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
<b>LR įstatymai</b>			
	Nr. XII-2573	LR Statybos įstatymas. <a href="#">Suvestinė redakcija 2019-01-01</a>	
	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. <a href="#">Suvestinė redakcija 2018-07-01</a>	
	Nr. IX-1983	LR Žemės įstatymas. <a href="#">Suvestinė redakcija 2019-02-21</a>	
	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. Suvestinė redakcija 2018-11-01	
	Nr. IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas. <a href="#">Suvestinė redakcija nuo 2019-03-01 iki 2019-12-31</a>	
	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas. <a href="#">Suvestinė redakcija 2018-12-15</a>	
<b>Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:</b>			
	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	
	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas	
	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	
	STR 1.03.02:2008	Statybos produktų atitikties deklaravimas	
	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.	
	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>2020/32-XX-PP.BD</b>			Lapas 2
			Lapu 5
			Laida 0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos						
<b>Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai</b>									
	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.							
	STR 2.01.01(3):1999.	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.							
	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga.							
	STR 2.01.01(6):2008	ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.							
	STR 2.01.01(2):1999	ESR. Gaisrinė sauga							
	STR 2.01.01(5):2008	ESR. Apsauga nuo triukšmo.							
	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo							
	STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo							
	STR 2.02.07:2012	Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai							
	STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas							
	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos							
	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas							
	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos							
	STR 2.05.20:2006	Langai ir išorinės įėjimo durys							
	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai							
	STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas							
		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Priimta v.ž. 20101207 Nr1-338)							
	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai							
<b>Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:</b>									
	LST 1569:2012/P:2018	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai							
	RSN 156-94, Suvestinė redakcija 2002-10-05	Statybinė klimatologija.							
	EĮT, Suvestinė redakcija 2019-01-01	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės.							
<b>2020/32-XX-PP.BD</b>			<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapu</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table>	Lapas	Lapu	Laida	3	5	0
Lapas	Lapu	Laida							
3	5	0							

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos						
	EETET, Suvestinė redakcija 2016-02-11	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės							
	ETAT, Suvestinė redakcija 2013-07-01	Elektros tinklų apsaugos taisyklės							
	ELIIT, Suvestinė redakcija 2018-11-01	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės							
	ETNT, Suvestinė redakcija 2019-01-24	Elektros tinklų naudojimo taisyklės							
	SPTPEIIT - 2013-03-05	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės							
	AEIIT - 2011-02-03	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės							
	GEIIT - 2012-01-02	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės							
	EIRAAIT - 2011-05-27	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės							
	SPEIIT, Suvestinė redakcija 2015-05-22	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės							
	Nr.1-312, Suvestinė redakcija 2018-11-01	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika							
	ST 1001192.03:2002/2074851.01:1999	Žemės kasimo, gerbūvio tvarkymo darbai.							
	ST 1001192.06:2002/2074851.04:1999	Šviesolaidinių kabelių tiesimas.							
	ST 1001192.04:2002/2074851.02:1999	Ryšių kanalizacijos klojimas							
	ST 1001192.08:2002/2074851.06:1999	Vidaus ryšių tinklų montavimas							
	LST EN 50085-1:2005/A1:2013	Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, skirtos elektriniams įrenginiams. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai							
	LST EN 50085-2-1:2007/A1:2012	Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos elektrai įrengti. 2-1 dalis. Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos, montuojamos ant sienų ir lubų							
	LST EN 50085-2-4:2009	Kabelių dėžinių kanalų ir kabelių kanalų sistemos elektrai įrengti. 2-4 dalis. Ypatingieji reikalavimai, keliami eksploatacinių kištukinių lizdų dėžutėms							
	LST EN 61537:2007	Kabelių tvarkyba. Kabelių lovių ir kabelių kopėčių sistemos (IEC 61537:2006)							
	LST EN50131	Pavojaus signalizavimo sistemos.Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos							
	LST EN50133	Pavojaus signalizavimo sistemos. Patekimo valdymo sistemos saugumui laiduoti							
<b>2020/32-XX-PP.BD</b>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lapas</th> <th>Lapu</th> <th>Laida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Lapas	Lapu	Laida	4	5	0
Lapas	Lapu	Laida							
4	5	0							

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
	LST EN50136	1. Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai	
	LST EN 50173-1+AC:2003	Informacijos technologija. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai ir biurų aplinka	
	IEC 62305-4:2006	Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų	
	Suvestinė redakcija nuo 2018-07-01, Nr.D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	
	2003 07 01 Nr. IX-1672, suvestinė redakcija nuo 2018-07-01 iki 2019-06-30	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas	
	Nr.A1-22/D1-34, Suvestinė redakcija 2009-05-27	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	
	Nr.102, Suvestinė redakcija 2005-10-21	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai	
	Įsakymas Nr.A1-425	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės	
	V.Ž. 2010, Nr.3-128	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės	
	V.Ž. 2006, Nr.116-4417	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis	
	V.Ž. 2005, Nr.53-1804	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai	
	V.Ž. 2009, Nr.49-1997	Kelių transporto priemonių valstybinės techninės apžiūros atlikimo taisyklės	
	V.Ž. 2005, Nr.49-1627	Kelių transporto priemonių techninės būklės kontrolės Lietuvos Respublikos keliuose taisyklės	
	V.Ž. 2010, Nr.6-284	Transporto priemonių pakartotinio naudojimo, perdirbimo ir atnaujinimo tipo patvirtinimo taisyklės	
	V.Ž. 2008, Nr.24-876	Krovinių, vežamų kelių transporto priemonėmis, išdėstymo ir tvirtinimo taisyklės	
		2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr.305/2011	
		LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	

## 9 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Statinio pavadinimas:	Plastmasių TP 110kV skirstykla su priklausiniais
Statinio adresas:	Savanorių pr.175, Vilnius
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio paskirtis:	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai (110kV įtampos)
Statinio kategorija:	Ypatingieji statiniai
Projekto pavadinimas:	Inžinerinių tinklų (110kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas
Užsakovas	UAB Elektromontuotojas, Technikos g. 25, LT-51335, Kaunas
Statytojas	LITGRID AB, Viršuliškių skg. 99B, LT-05131, Vilnius


Projektiniai pasiūlymai „Inžinerinių tinklų (110kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas” parengtas vadovaujantis projektavimo užduotimi ir Lietuvos Respublikoje galiojančiais dokumentų reikalavimais. Pateikti sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį.

Projektiniai pasiūlymai ruošiami ir viešinimas atliekamas remiantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedo reikalavimais.

Šiame projekte pateikiami projektiniai pasiūlymai:

### I. Nauja statyba, kuriems bus gaunamas statybą leidžiantis dokumentas:

- 110 kV skirstyklos statiniai su priklausiniais (portalai su pamatais, įrenginių pamatai su metalinėmis atramomis), skirti 110 kV skirstyklos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžineriniai tinklai (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingasis. Nauja statyba. Statybos darbai bus vykdomi esamam žemės sklype Nr. 0101/0077:188, adresu Savanorių pr.175, Vilnius, išmontuojant senus įrenginius ir jų pamatus bei naujose vietose statant naujus pamatus, metalo konstrukcijas, kurios skirtos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui.
- Aikštelė (skaldos danga po 110kV skirstykla), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

0	2021.04.16	Visuomenės informavimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (110kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas		
21188	PV	Darius Balakauskas	Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais		
			Aiškinamasis raštas		Laida
					0
LT	LITGRID AB		2020/32-XX-PP.AR		Lapas
					Lapų
					1 13

3. Saulės elektrinė (montuojama ant namuko stogo, galia 5,9kW), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – saulės šviesos energijos elektrinės), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba.

## **II. Rekonstravimas, kuriems bus gaunamas statybą leidžiantis dokumentas:**

1. Esamas pavadinimas: Inžinieriniai tinklai - 110kV įtampos elektros oro linija TE-3 – TE-2, ilgis-7094m (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingasis. Rekonstravimas. Unikalus Nr. 4400-0163-6640, statybos metai – 1989. Rekonstravimo metu, panaikinama esama jungtis atramoje Nr.27 ir linija padalinama į dvi dalis, suformuojant du naujus statinius (du naujus kadastrinius vienetus), kurių nauji pavadinimai: 110kV OL VE3-Plastmasės ir 110kV OL Plastmasės – VE2. Be to rekonstruojamas užvedimas į pastotę. Naujų statinių ilgiai: 110kV OL VE3-Plastmasės – 4,960 km ir 110kV OL Plastmasės – VE2 – 2,451 km. Bendras naujas ilgis – 7,411 km.

## **III. Nauja statyba, nesudėtingi statiniai, kuriems statybą leidžiantis dokumentas neišduodamas:**

1. 110 kV skirstyklos modulinis valdymo pulto pastatas, skirtas 110 kV skirstyklos įrenginių valdymo ir signalizacijos bei jų maitinimo įrenginių talpinimui, pastatas (surenkamas iš gamykloje pagamintų modulių), (paskirtis – kiti inžinerinių tinklų pastatai), I grupės nesudėtingas, matmenys 5,5x6,5 m, aukštis 5,33 m. Nauja statyba. Pastate montuojami kintamosios ir nuolatinės srovės skydai, relines apsaugos ir valdymo įrenginių spintos, teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginių bei telekomunikacijų ir apsauginės, gaisro ir video apsaugos įrenginių spintos. Statyba vykdoma laisvoje vietoje sklype Nr. 0101/0077:188, adresu Savanorių pr.175, Vilnius.
2. Tualetas (gelžbetoninis), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
3. Tvora (metalinio tinklo su metaliniais stulpeliais, cokoliu, vartais ir varteliais), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
4. Kabelių kanalai kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
5. Aikštelės (asfaltas, šaligatvis – nuogrinda aplink pastatą), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba.
6. Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai (esamų lietaus nuotekų tinklų iškėlimas pastotės teritorijoje), nuotekų šalinimo tinklų rekonstravimas. Kilnojantieji įrenginiai (neinventorizuoti). Atliekami atskiru projektu.

Sklypo unikalus Nr. 4400-0719-4094; kadastrinis Nr.: 0101/0077:188 Vilniaus m. k.v. Sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis: kita. Naudojimo būdas: Susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas: 0,2401 ha. Žemės sklypo matavimų tipas: žemės sklypas suformuotas atlikus kadastrinius matavimus. Žemės sklypo savininkas – Lietuvos Respublika, a.k.111105555. Įregistravimo pagrindas: apskrities viršininko įsakymas Nr. 01A-66-V-472, 2003-07-10. Valstybinės žemės patikėjimo teisė: patikėtinis - Nacionalinė žemės tarnyba prie žemės ūkio ministerijos, a.k.188704927. Įregistravimo pagrindas: Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d. Įrašas galioja: nuo 2010-07-01.

Sklypas išnuomotas dviem nuomininkams:

1. Sudaryta nuomos sutartis. Nuomininkas LITGRID AB, i.k. 302564383. Daiktas: žemės

<b>2020/32-XX-PP.AR</b>	Lapas	Lapu	Laida
	2	13	0

sklypas Nr. 4400-0719-4094, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N01/2005-2017, 2005-12-13 ir priėmimo perdavimo aktas Nr. 743-10/SUT-2-10, 2010-12-01. Plotas: 0,1283 ha. Įrašas galioja: nuo 2011-01-07. Nuomos terminas: iki 2046-12-13. 2020-11-18 susitarimas pakeisti sutartį Nr. 49SŽN-326-(14.49.57.).

2. Sudaryta nuomos sutartis. Nuomininkas AB Energijos skirstymo operatorius, i.k. 304151376. Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0719-4094, aprašytas p. 2.1. Įregistravimo pagrindas: Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N01/2005-2011, 2005-12-13 ir priėmimo perdavimo aktas 2015-12-31. Plotas: 0,1118 ha. Įrašas galioja: nuo 2016-06-20. Nuomos terminas: nuo 2005-12-13 iki 2046-12-12.

Visi statybos darbai bus vykdomi sklype, kuris yra Savanorių pr.175, Vilnius. Sklypas padalintas tarp dviejų nuomininkų – LITGRID AB ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ (AB ESO), kurie glaudžiai susiję technologiniu požiūriu. LITGRID AB sklype įrengta – 110kV skirstykla (šiaurinė sklypo dalis), o pietinėje sklypo dalyje AB ESO įrengta 6kV skirstykla ir galios transformatoriai. Iš vakarų ir šiaurės sklypas ribojasi su teritorijomis, turinčiomis adresą Savanorių pr.183, o iš šiaurės rytų pusės – su teritorija adresu Savanorių pr.173, priklausančioms juridiniams asmenims. Pietryčių kryptimi sklypas ribojasi – su nesuformuotu sklypu (inžinerinių tinklų koridoriai). Įvažiavimas į sklypą galimas asfalto dangos keliu iš pietryčių pusės - Savanorių prospekto.

Išnuomojamos žemės sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, žemės naudojimo būdas – Susisiekiimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Pagal nuomos sutarties 4 punktą išnuomotame žemės sklype galima statyti naujus statinius ar įrenginius ir rekonstruoti esamus jeigu tokia statyba ar rekonstrukcija neprieštarauja nustatytam teritorijos tvarkymo ir naudojimo režimui.

Sklypui nustatytos specialios naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis);

Trumpa objekto charakteristika: Plastmasių transformatorinė pastotė (TP) yra rajoninė pastotė, iš kurios tiekama elektros energija Vilniaus miesto elektros energijos vartotojams. Pagrindiniai vartotojai yra žeminančios 110 kV, 6 kV pastotės, todėl pastotėje yra sumontuoti du 110/6kV žeminantieji 16 MVA galios transformatoriai. Atjungus vieną iš transformatorių likusio galingumo pilnai pakaks pagrindinių vartotojų maitinimui, likusius rezervuojant iš gretimų transformatorinių pastočių per 110kV tinklą.

Šiuo metu 110kV skirstykla su perdavimo elektros energijos tinklu sujungta dvejomis atšakomis nuo oro linijų: 110kV OL Pagiriai – VE2 ir VE3 – VE2. Taigi Plastmasių pastotėje įrengtas didelis elektros energijos perdavimo tinklo operatoriaus mazgas. 110kV skirstykla priklauso – LITGRID AB.

## 2. Vietovės trumpa charakteristika

Klimatiniai duomenys pagal RSN 156-94 (stotis Vilniuje)

- vidutinė metinė oro temperatūra + 6,7 ° C; (2.1 lentelė)
- absoliutus oro temperatūros maksimumas + 35,4 ° C (2.2 lentelė)
- absoliutus oro temperatūros minimumas – 37,2 ° C; (2.3 lentelė)
- šalčiausio penkiadienio vidutinė temperatūra -23° C (92% integralinis pasikartojimas) (2.11 lentelė)
- santykinis oro metinis drėgnumas – 80% (3.2 lentelė);
- maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) 134cm. (9.1 lentelė)

<b>2020/32-XX-PP.AR</b>	Lapas	Lapu	Laida
	3	13	0

## Planinis sprendimas

Plastmasių TP 110kV skirstyklos statybos projektas vykdomas atsižvelgiant į sklype AB Energijos skirstymo operatorius priklausančius įrenginius.

Plastmasių TP 110kV skirstykloje priklausančioje LITGRID AB, rekonstravimo metu pagal eiliškumą išmontuojami atvirosios skirstyklos įrenginiai, pašalinama menkavertė augmenija. Taip pat demontuojami esamų elektros įrenginių laikančios konstrukcijos, portalai ir antžeminiai kabeliniai kanalai. Demontažo kiekiai pateikti konstrukcinės dalies bylos medžiagų žiniaraščiuose. Permontuojami 110 kV elektros įvada į pastotę, keičiama esama pastotės tvora - nauja. Teritorijos apšvietimui numatomi nauji lauko tipo prožektoriai, kurie montuojami ant projektuojamų 110 kV portalų. Teritorijoje pastatomas naujas modulinis pastotės valdymo pultas (PVP), 5,5x6,5m. Apie modulinį PVP pastatą projektuojama 0,5 m pločio nuogrinda su 6 cm storio betono trinkelėmis danga bei vejos bortais.

Prie jungtuvų numatytos betoninių trinkelėmis aptarnavimo aikštelės, apjuostos vejų bortais. Aikštelių orientacija turi būti tikslinama darbo projekto stadijoje, atsižvelgiant į jungtuvų valdymo spintų padėtį. Jei jungtuvų valdymo spinta pasiekama nuo žemės, šių aptarnavimo aikštelių galima atsisakyti.

Pastotės teritorijos esamas aikštelės reljefas žemėja šiaurės kryptimi. Projekte numatytas aikštelės planavimas išnaudojant esamą nuolydį.

Paviršinis vanduo nuo teritorijos pašalinamas atviru būdu, išnaudojant aikštelės nuolydį. Nuo kelių paviršinis vanduo nuvedamas ant žalios vejos dangos.

Įvažiavimas į teritoriją – rytinėje sklypo dalyje iš Savanorių prospekto, Vilnius. Į LITGRID AB dalį patenkama per AB ESO priklausančią teritoriją. Privažiavimui iki tvarkomos teritorijos naudojamas esantis asfalto dangos kelias. Pastotės teritorijoje įrenginių aptarnavimui bei patekimui prie VP pastatato suprojektuota naujo asfaltuoto pravažiavimo kelio atšaka nuo pastotės pagrindinio kelio. Pastotės pagrindinis pravažiavimo kelias suplanuotas įrengti AB Energijos skirstymo operatorius užsakymu paruoštame projekte „Gamybos, pramonės paskirties pastato – 110/35/6 kV įtampos transformatorinių pastotės „Plastmasės“, Savanorių pr. 175, Vilniuje, rekonstravimo projektas“. Techninio projekto Nr.6500, 2019 metai. Projektuotojas – UAB Projektai ir Ko.

Naujai projektuojamo kelio plotis – 3,5m. LITGRID AB dalyje numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, gaisrinės mašinos. Projektuojamų kelių (aikštelių) privažiavimui prie įrenginių dangos konstrukcija parinkta IIIv klasės. Numatoma, jog periodiškai atvykstančio eksploatacijos personalo automobiliai turi būti paliekami prie įvažiavimo į pastotę esančiose viešojo naudojimo aikštelėse. Į teritoriją patenka tik aptarnavimui reikalingas transportas.

Apie modulinį PVP pastatą projektuojama 0,5 m pločio nuogrinda su 6 cm storio betono trinkelėmis danga bei vejos bortais.

Šiuo metu pastotė aptverta gelžbetoninių plokščių tvora. Po rekonstravimo LITGRID AB dalis aptverčiama tvora - lengvos konstrukcijos, su cinkuotais metaliniais stulpeliais ant betoninio pamato, surenkamu gelžbetoniniu cokoliu, ir cinkuoto virinto tinklo skydais, 1,8m aukščio.

Baigus statybos darbus, 110 kV atviros skirstyklos įrenginių zonoje įrengiama skalda ant geotekstilės tinklo, o laisvoje nuo įrenginių teritorijoje apsėjama daugiametėmis žolėmis. Likusi laisva teritorijos dalis (už tvoros) dengiama daugiametėmis žolėmis.

Rekonstruojamojoje pastotėje pastovių darbo vietų nenumatoma. Periodiškai atvykstantiems įrangos priežiūros darbuotojams įrengiamas lauko tipo gelžbetoninis tualetas (obj. Nr sklypo plane 03). Tai gamyklinis gelžbetoninis gaminys su išgriebimo duobe – g.b. dugnu, žiedais ir dangčiu. Aplink jį numatyta trinkelėmis klota aikštelė.

<b>2020/32-XX-PP.AR</b>	Lapas	Lapu	Laida
	4	13	0

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

### Aukščių planas

Statybos aikštelės paviršius planuojamas maksimaliai prisitaikant prie esamų altitudžių bei AB ESO sklypo dalies reljefo. Nuo pakeltų vidaus kelių per su asfalto paviršiumi lygų bortą vanduo nuteka ant planuojamos teritorijos. Dėl mažo transporto intensyvumo lietaus kanalizacija neįrengiama. Bendras projektuojamas aikštelės nuolydis pietų kryptimi. Po statybos visi laisvi, neužstatyti plotai sutvarkomi bei apželdinami.

### AZ ir jos reglamentas

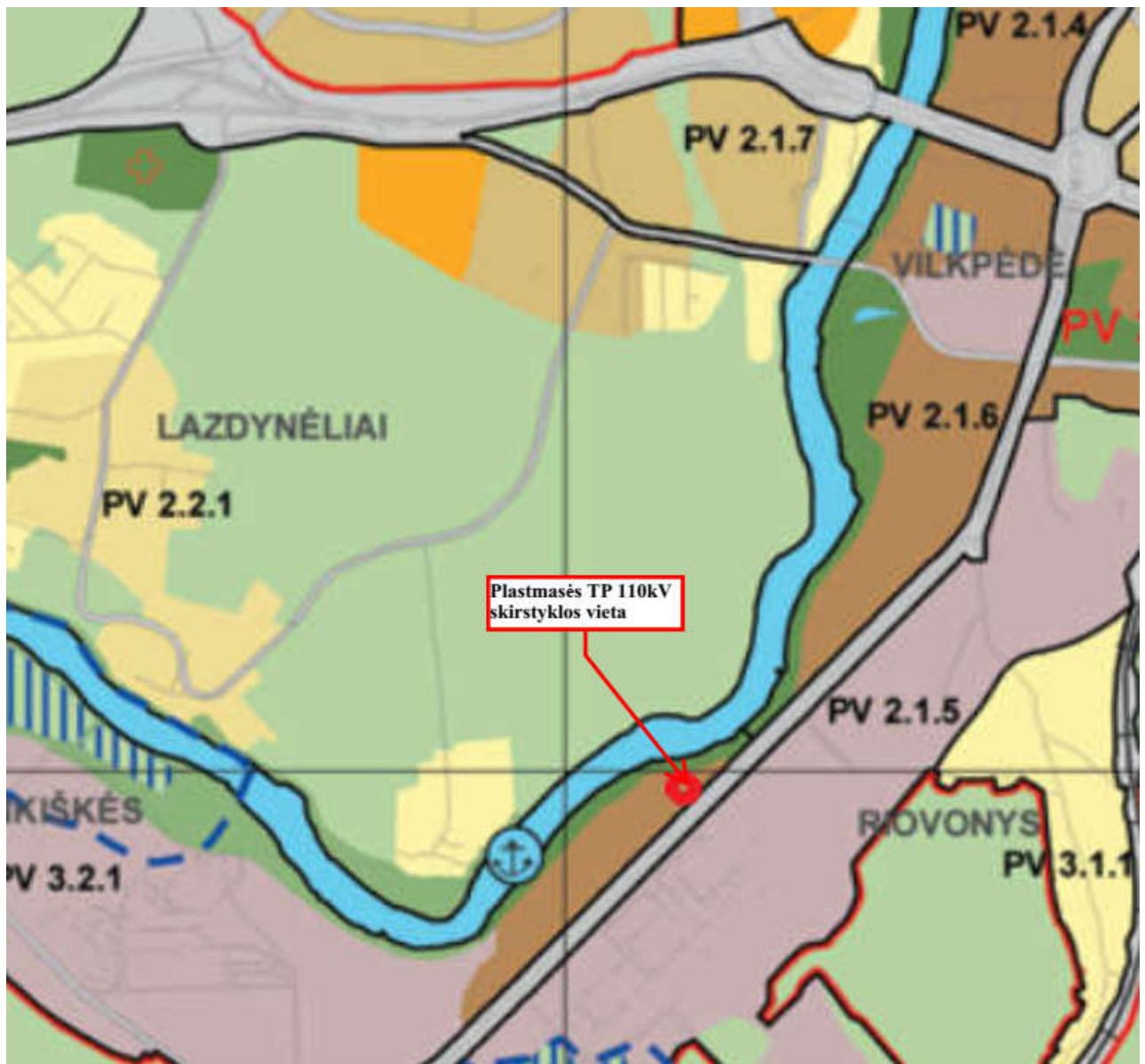
Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype nėra taršos šaltinių. Pastotės apsaugos zonos ribos sutampa su projektuojamo sklypo ribomis.

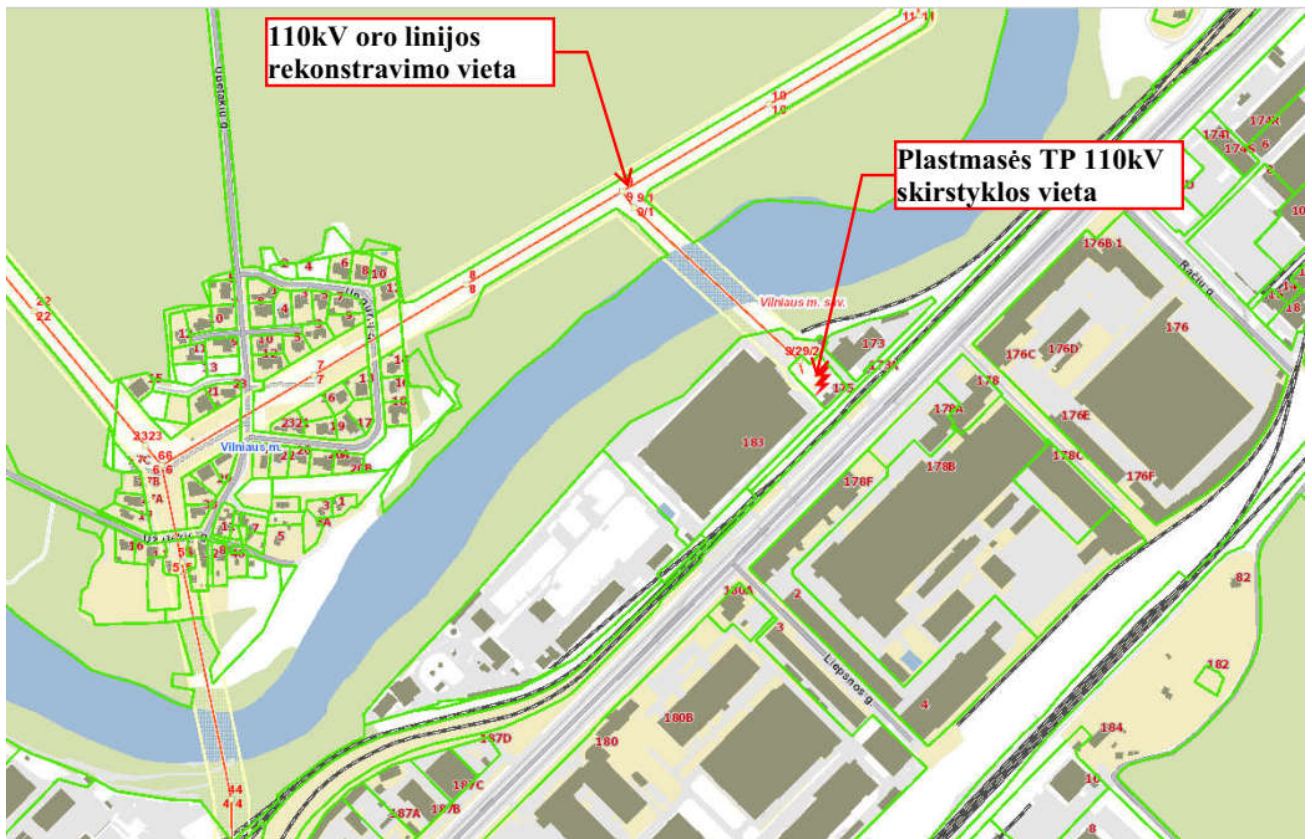
110kV oro linijos VE3-Plastmasės ir 110kV oro linijos Plastmasės – VE2 apsaugos zona nesikeičia nuo esamos 110kV oro linijos VE3-VE2 bei atšakų nuo esamų oro linijų 110kV OL Pagiriai – VE2 ir VE3 – VE2. 110kV OL apsaugos zona po 20 metrų nuo kraštinio laido.

### Planuojamai teritorijai galioja

Sklypo sprendiniai projektuojami vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendruoju planu iki 2015 m ir Užsakovo projektavimo užduotimi. Detalusis planas nėra parengtas. Pagal Bendrąjį Vilniaus miesto planą sklypas patenka į Rajonų centrai ir kitos mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijos PV 2.1.6.:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Rajonų centrai ir kitos mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijos</b>		Mišrios didelio tankio kitų daigafunkcinių centrų teritorijos. Vyrąja gyvenamoji, komercinė, visuomeninė veikla (Nauja gyvenamoji statyba sovietmečiu suformuotų daugiaaukštės statybos gyvenamųjų rajonų centruose neskatinama).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konservacinės paskirties (tik saugomų objektų teritorijose);</li> <li>• Kitos paskirties:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- gyvenamosios teritorijos;</li> <li>- visuomeninės paskirties teritorijos;</li> <li>- komercinės paskirties objektų teritorijos;</li> <li>- inžinerinės infrastruktūros teritorijos;</li> <li>- rekreacinės teritorijos;</li> <li>- bendro naudojimo teritorijos.</li> </ul> </li> </ul>	10-50	>8	>10	Gyvenamosios paskirties sklypams ≤1,6 (negyvenamosios paskirties ≤3,0)	Iki 35 m (leidžiama numatyti aukštybinius pastatus, jeigu tai bus Aukštybinių pastatų SP)





## SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Senamiestis
	Miesto centras, svarbiausi lokalūs centrai
	Rajonų centrai ir kitos mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijos
	Intensyvaus užstatymo gyvenamosios teritorijos
	Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos
	Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos
	Sodininkų bendrijų teritorijos, konvertuojamos į mažo užstatymo intensyvumo gyvenamąsias teritorijas
	Sodininkų bendrijų teritorijos
	Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos
	Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos su dideliu želdinių kiekiu
	Infrastruktūros teritorijos
	Verslo, gamybos, pramonės teritorijos
	Intensyviai naudojami įrengiami želdynai
	Ekstensyviai naudojami įrengiami želdynai
	Mišakai ir miškingos teritorijos
	Terminuoti iki 2015 m. žemės ūkio ir kitos neužstatytos teritorijos
	Vandenis
	Vandenvietės
	Vilniaus miesto vandenviečių sanitarinės apsaugos zonų 2-oji juosta
	Vilniaus pilių valstybinio kultūrinio rezervato teritorija
	Naudingosios iškasenos (išvalgytų naudingųjų iškasenų telkiniai ir naudingųjų iškasenų prognoziųjų išteklių plotai)
	Nagrinėjamas rajonas ir jo ribos
	Vilniaus m. savivaldybės ribos
	Vilniaus senamiesčio ribos
	Siūloma Vilniaus senamiesčio apsaugos griežto reglamentavimo zona
	Siūloma Vilniaus senamiesčio ir kitų urbanistinių draustinių apsaugos zona
	Saugamos teritorijos
	Esama triukšmo zona
	Perspektyvinė triukšmo zona
	A, B, C kategorijų gatvės ir kitos gatvės, kuriomis organizuojamas visuomeninio transporto eismas
	Gatvių alternatyvios trasos
	Užmiesčio keliai
	Užmiesčio kelių perspektyvinės trasos
	Geležinkeliai
	Planuojama geležinkelio linija
	Oro uostas
	Geležinkelio stotis
	Autobusų stotis
	Planuojamas pagrindinis upės uostas su aptarnavimo infrastruktūra
	Planuojamas prieplaukas
	Kapinės
	Perspektyvinės kapinės

© Vilniaus miesto savivaldybės teritorijų planavimo duomenų bazė.  
Vilniaus KD8500V, GDB - 10000, 2006 m.  
Atlika naudojant ESRI® ArcMap programinę įrangą

Projektuojamo sklypo užstatymo tipas: laisvas užstatymas.

LITGRID AB priklausančioje sklypo dalyje esamų statinių nėra;  
Sklype nuo 1965 įrengta ir eksploatuojama 110kV skirstykla.

Planuojamo sklypo techniniai rodikliai:

		Statytojo siūlomi žemės sklypo naudojimo reglamentai	Bendrojo plano reglamentai	Specialiųjų planų ar Senamiesčio apsaugos reglamento reikalavimai	Aplinkoje vyraujantys užstatymo rodikliai
3.1.	žemės naudojimas	Žemės sklypo naudojimo būdas: Kitos paskirties žemė. Susisiekimo ir inžinerinių	Teritorijos pavadinimas, funkcinė zona: Rajonų centrai ir kitos mišrios	-	Kitos paskirties: visuomeninės paskirties teritorijos; - komercinės paskirties objektų teritorijos;

2020/32-XX-PP.AR

Lapas	Lapu	Laida
8	13	0

		komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos	didelio užstatymo intensyvumo teritorijos		- inžinerinės infrastruktūros teritorijos; - bendro naudojimo teritorijos.
3.2.	užstatymo tipas	Laisvas užstatymas	-	-	-
3.3.	užstatymo tankis	Iki 5,4	-	-	-
3.4.	užstatymo intensyvumas	Iki 0,54	≤3,0	-	-
3.5.	aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus	Iki 20m	Iki 35 m	-	-
3.6.	maksimali absoliutinė altitudė (m)	96,01	-	-	-
3.7.	aukštų skaičius (nuo–iki)	1	Nuo 1 iki 5a	-	1
3.8.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	1	-	-	-
3.9.	priklausomų želdynų plotas	0	-	-	-
3.10.	esami medžiai (įvertinimas / kiekis)	nėra	-	-	-

Planuojamo statinio techniniai rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
1. sklypo plotas	m <sup>2</sup>	2400	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	5,4	
3. sklypo užstatymo tankumas	%	5,4	
<b>II. PASTATAI</b>			
<b>1. Negyvenamieji pastatai:</b>			
paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)			
<b>1.1. Modulinis pastatas – (110kV skirstyklos valdymo</b>			

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos						
punktas), skirtas 110 kV skirstyklos įrenginių valdymo ir signalizacijos bei jų maitinimo įrenginių talpinimui, pastatas (surenkamas iš gamykloje pagamintų modulių), negyvenamas (paskirtis – kiti inžinerinių tinklų statiniai), I grupės nesudėtingas, nauja statyba:									
1.1.1. bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	33							
1.1.2. naudingasis plotas	m <sup>2</sup>	33							
1.1.3. pastato tūris	m <sup>3</sup>	110							
1.1.4. aukštų skaičius	vnt.	1							
1.1.5. pastato aukštis	m	5,4							
1.1.6. energinio naudingumo klasė									
1.1.7. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė									
1.1.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		II							
1.1.9. Kiti papildomi pastato rodikliai									
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>									
<b>4.1. 110kV įtampos skirstyklos statiniai</b> , skirti 110 kV skirstyklos kilnojamųjų įrenginių sumontavimui ir veikimo užtikrinimui, inžineriniai tinklai (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingas. Nauja statyba:									
<b>4.1.1. Portalai su pamatais (110kV)</b>									
4.1.1.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	2							
4.1.1.2. inžinerinio statinio plotis	m	9							
4.1.1.3. inžinerinio statinio aukštis	m	19,3							
<b>4.1.2. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV skyrikliai)</b>									
4.1.2.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	6							
4.1.2.2. inžinerinio statinio plotis	m	3,6							
4.1.2.3. inžinerinio statinio aukštis	m	2,5*							
<b>4.1.3. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV skyrikliai)</b>									
4.1.3.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	2							
4.1.3.2. inžinerinio statinio plotis	m	3,6							
4.1.3.3. inžinerinio statinio aukštis	m	4,55*							
<b>4.1.4. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV</b>									
	2020/32-XX-PP.AR		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Lapas</td> <td style="width: 25%;">Lapu</td> <td style="width: 25%;">Laida</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </table>	Lapas	Lapu	Laida	10	13	0
Lapas	Lapu	Laida							
10	13	0							

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>jungtuvų)</b>			
4.1.4.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	4	
4.1.4.2. inžinerinio statinio plotis	m	2,53	
4.1.4.3. inžinerinio statinio aukštis	m	2,5*	
<b>4.1.5. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV srovės transformatorių)</b>			
4.1.5.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	2	
4.1.5.2. inžinerinio statinio plotis	m	3	
4.1.5.3. inžinerinio statinio aukštis	m	3,5*	
<b>4.1.6. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV srovės transformatorių)</b>			
4.1.6.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	2	
4.1.6.2. inžinerinio statinio plotis	m	3	
4.1.6.3. inžinerinio statinio aukštis	m	5,3*	
<b>4.1.7. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV įtampos transformatorių)</b>			
4.1.7.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	2	
4.1.7.2. inžinerinio statinio plotis	m	3,6	
4.1.7.3. inžinerinio statinio aukštis	m	4,1*	
<b>4.1.8. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV viršįtampių ribotuvo)</b>			
4.1.8.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	2	
4.1.8.2. inžinerinio statinio plotis	m	3,0	
4.1.8.3. inžinerinio statinio aukštis	m	5,6*	
<b>4.1.9. Įrenginių metalinės atramos su pamatais (110kV atraminių izoliatorių)</b>			
4.1.9.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	2	
4.1.9.2. inžinerinio statinio plotis	m	3,0	
4.1.9.3. inžinerinio statinio aukštis	m	5,0*	
<b>4.2. Esamas pavadinimas: Inžineriniai tinklai - 110kV įtampos elektros oro linija TE-3 – TE-2, ilgis-7094m (paskirtis – elektros tinklai iki 110kV įtampos), ypatingasis. Rekonstravimas. Unikalus Nr. 4400-0163-6640, statybos metai – 1989. Rekonstravimo metu, panaikinama esama jungtis atramoje Nr.27 ir linija padalinama į dvi dalis, suformuojant du naujus statinius (du naujus kadastrinius vienetus), kurių nauji pavadinimai: 110kV OL VE3-</b>			
2020/32-XX-PP.AR			Lapas 11
			Lapu 13
			Laida 0

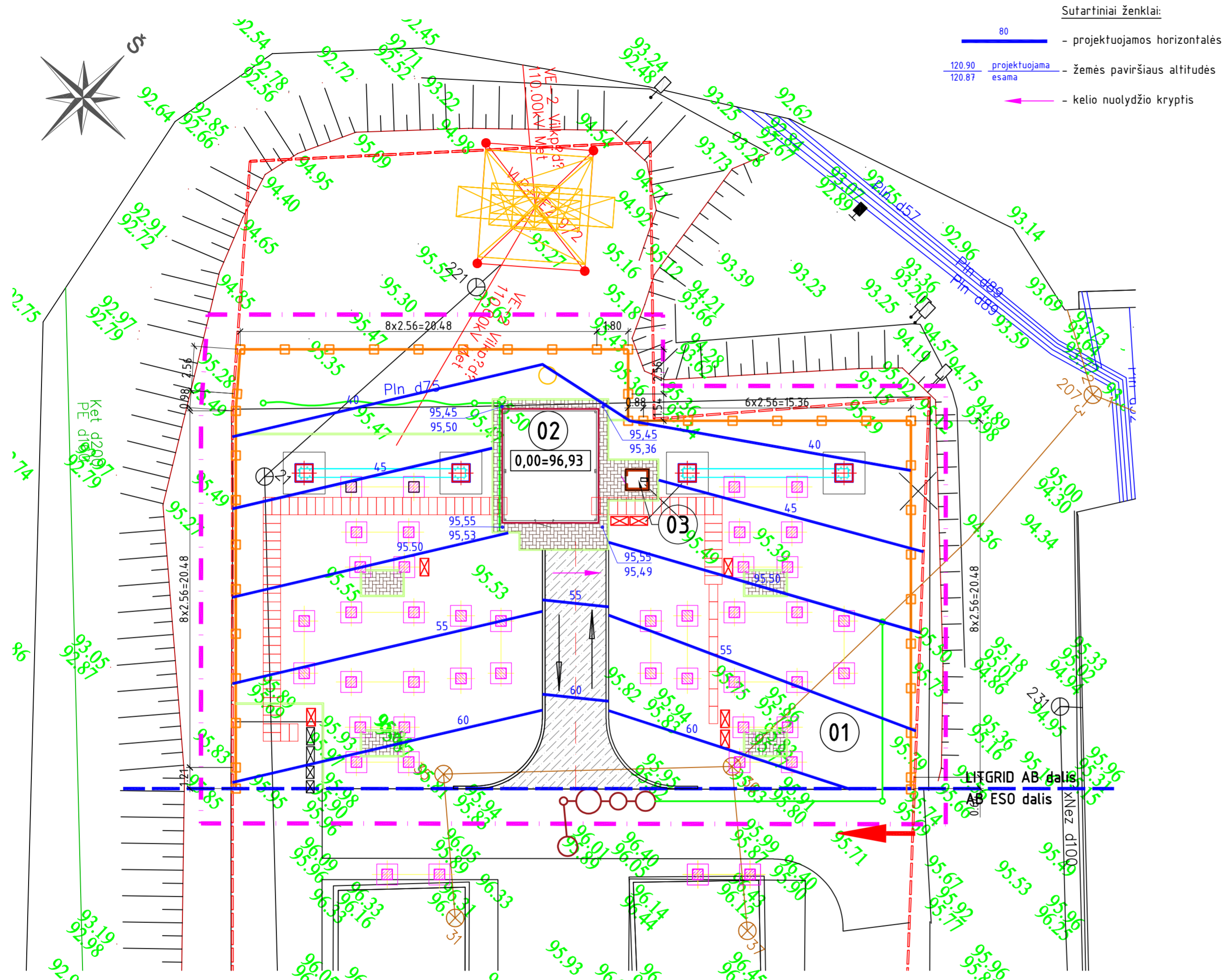
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>Plastmasės ir 110kV OL Plastmasės – VE2. Be to rekonstruojamas užvedimas į pastotę.</b> <b>Naujų statinių ilgiai: 110kV OL VE3-Plastmasės – 4,960 km ir 110kV OL Plastmasės – VE2 – 2,451 km. Bendras naujas ilgis – 7,411 km</b>			
4.2.1. 110 kV oro linija (iš viso:) – 110kV OL VE3-Plastmasės – 4,960 km ir 110kV OL Plastmasės – VE2 – 2,451 km bei pakeičiant ženklimą atramose	km	7,411	
4.2.2. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis (110kV OL VE3-Plastmasės – 4,960 km ir 110kV OL Plastmasės – VE2– 2,451 km):	vnt.; mm <sup>2</sup>	1; 95; 150; 240	
4.2.3. naujai montuojamų atramų kiekis	vnt.	-	
<b>V. KITI STATINIAI</b>			
<b>5.1. Tualetas (gelžbetoninis), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:</b>			
5.1.1. bendrasis plotas	m <sup>2</sup>	1,6	
5.1.2. naudingasis plotas	m <sup>2</sup>	1,6	
5.1.3. pastato tūris	m <sup>3</sup>	3	
5.1.4. aukštų skaičius	vnt.	1	
5.1.5. pastato aukštis	m	2,2	
5.1.6. energinio naudingumo klasė			
5.1.7. pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė			
5.1.8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis			
5.1.9. Kiti papildomi pastato rodikliai			
<b>5.2. Tvora (metalinio tinklo su metaliniais stulpeliais, cokoliu), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:</b>			
5.2.1. inžinerinių statinių kiekis	vnt.	1	
5.2.2. inžinerinio statinio ilgis	m	89*	
5.2.3. inžinerinio statinio aukštis	m	1,8	
<b>5.3. Aikštelės (110kV skirstyklos dangos: keliai privažiavimui prie įrenginių), kiti inžinieriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:</b>			
<b>2020/32-XX-PP.AR</b>			Lapas 12
			Lapu 13
			Laida 0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>5.3.1. Keliai privažiavimui prie 110kV skirstyklos įrenginių:</b>			
5.3.1.1. inžinerinių statinių plotas	m <sup>2</sup>	55*	
<b>5.4. Kabeliniai kanalai. Kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba. Nauja statyba.</b>			
5.4.1. inžinerinių tinklų ilgis	m	8/39*	
5.4.2. inžinerinio statinio plotis	m	0,5/1,0	
<b>5.5. Aikštelė (skaldos danga po 110kV skirstykla), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba.</b>			
<b>5.5.1. Skaldos danga:</b>			
5.5.1.1. inžinerinių statinių plotas	m <sup>2</sup>	315*	
<b>5.6. Aikštelės (šaligatvis – nuogrinda aplink pastatą), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – kiemo), I grupės nesudėtingas. Nauja statyba:</b>			
<b>5.6.1. Šaligatvis (betoninių trinkelų):</b>			
5.6.1.1. inžinerinių statinių plotas	m <sup>2</sup>	36*	
<b>5.7. Saulės elektrinė (montuojama ant modulinio pastato stogo), kiti inžineriniai statiniai (paskirtis – saulės šviesos energijos elektrinės), II grupės nesudėtingas. Nauja statyba.</b>			
5.7.1. inžinerinių statinių galingumas	kW	5,94*	

**10.BRĚŽINIAI**



Sklypo aukščių planas.  
Tvoros išdėstymo planas M1:200



Eksplikacija			
Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Pastaba	
01	Rekonstruojamos 110kV skirstyklos teritorija tvoros ribose (Litgrid)		
02	Projektuojamas 110kV įrenginių valdymo pultas		
03	Projektuojamas gelžbetoninis lauko tualetas		
Sutartiniai ženklai			
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojami statiniai	[Red box]	
2	Projektuojamos atramos po įrengimais	[Grid symbol]	
3	Autotransformatoriaus pamatai	[Square with dot]	
4	Antžeminiai kabelių kanalai	[Red rectangle]	
5	Projektuojami portalai	[Square with cross]	
6	Projektuojamas asfalto dangos kelias	[Hatched area]	
7	Projektuojama skaldos danga	[Dotted area]	
8	Projektuojama betoninių trinkelų danga	[Cross-hatched area]	
9	Žali plotai skirstykloje / už skirstyklos ribų	[Green hatched area]	
10	Projektuojama pastotės išorės tvora	[Orange line]	
11	Sklypo riba	[Red dashed line]	
12	Tvarkomos teritorijos riba	[Pink dashed line]	
13	Demontuojamos esamos atramos ir įrenginiai	[Red X]	
14	Ivažiavimas į sklypą	[Red arrow]	
15	OL metalinės atramos	[Yellow rectangle]	
16	Transporto judėjimo schema	[Black arrow]	

Nr.	Darbu pavadinimas	Užpylimai m <sup>3</sup>	Nukasimai m <sup>3</sup>	Pastaba
1	Augalinio grunto sluoksnio nukasimas iki 15 cm		178	Planuojamas/ Išvežamas
2	Iškasamas gruntas įrengiant dangas		238	Planuojamas/ Išvežamas
3	Augalinis gruntas teritorijos apželdinimui	37		
4	Ivairūs atvežtiniai gruntai (skalda, žvyras, smėlis ar ju mišiniai) paviršinių dangų ir ju paruošiamųjų sluoksnių įrengimui	236		

Aukščių sistema LAS07  
Koordinatinių sistema LKS-94

**INŽINERIJA IR TOPOGRAFIJA**

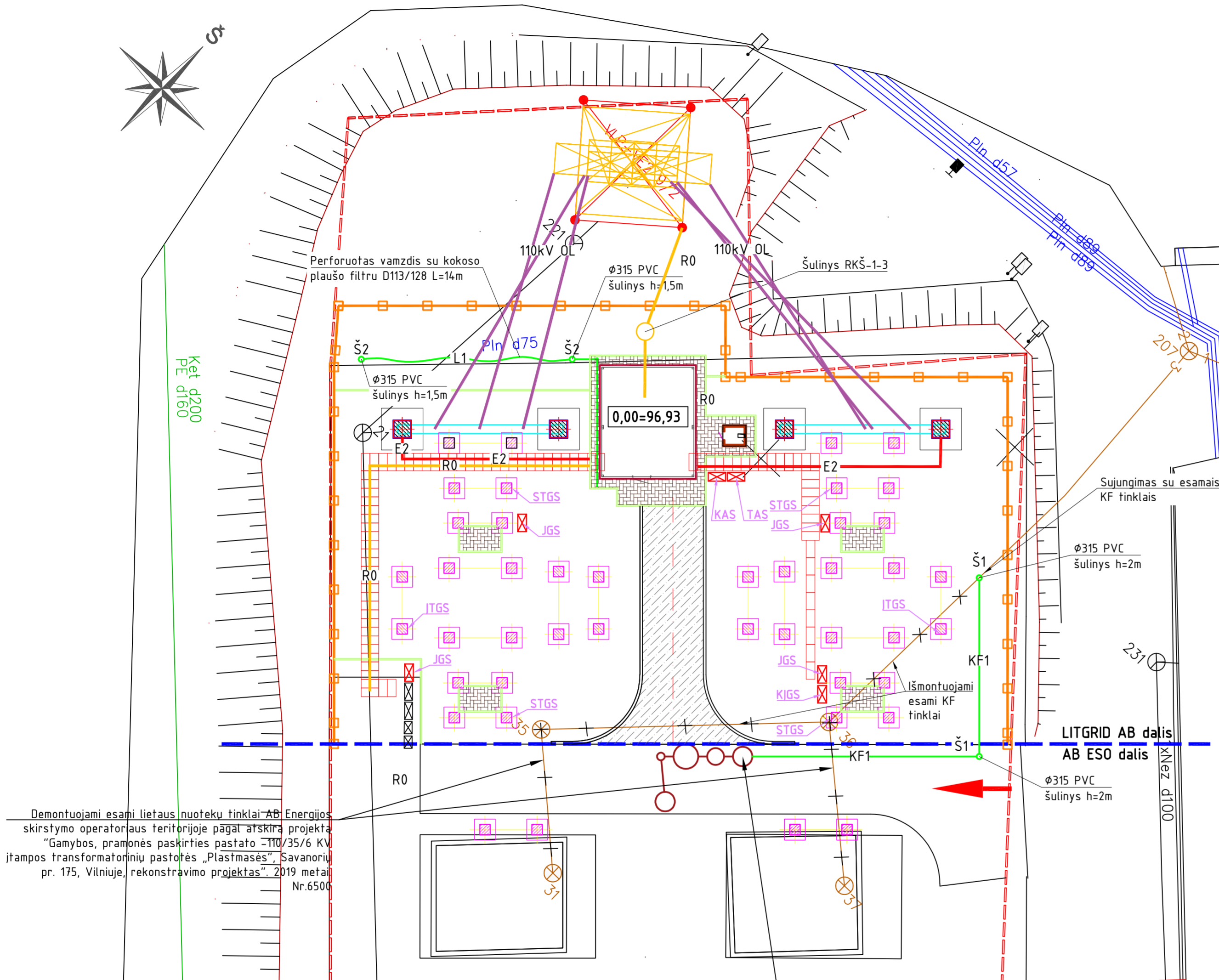
Kareivių g.19, LT-08221, Vilnius  
Tel.8 692 22018  
El. paštas: info@topografija.eu  
www.topografija.eu

Topografinis planas M 1:500		Lapo nr.1	Lapų sk.1
Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Data
Direktorius			2020 09
vykdytojas			2020 09
Suderinta	TOPD paraiškos nr. 226514	Suteiktas nr. 13.10.10850	
Užsakovas	-		
Objektas	Topografinis planas		
Adresas	Savanorių pr. 175 Vilniaus m.		

0	2021-02	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	Inžinerinių tinklų (110 kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr. 175, Vilnius statybos projektas	
21188	PV	Darius Balakauskas
A1338	PDV	Mantas Michalijunjo
	Inž.	Aurimas Budrikas
		XX. Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais
		Sklypo aukščių planas. Tvoros išdėstymo planas
		Laida
		0
LT	LITGRID AB	2020/32-XX-TP-SP.B-02
		Lapas
		Lapų
		1
		1

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

Suvestinis inžinerinių tinklų planas. M1:200



Demontuojami esami lietaus nuotekų tinklai AB Energijos skirstymo operatoriaus teritorijoje pagal atskirą projektą "Gamybos, pramonės paskirties pastato -110/35/6 KV įtampos transformatorinių pastotės „Plastmasės“, Savanorių pr. 175, Vilniuje, rekonstravimo projektas". 2019 metai. Nr.6500

Įrengiami nauji valymo įrenginiai pagal AB Energijos skirstymo operatoriaus rangovo suprojektuotą projektą "Gamybos, pramonės paskirties pastato -110/35/6 KV įtampos transformatorinių pastotės „Plastmasės“, Savanorių pr. 175, Vilniuje, rekonstravimo projektas". 2019 metai. Nr.6500

Eksplikacija		
Objekto Nr. plane	Pavadinimas	Pastaba
01	Rekonstruojamos 110kV skirstyklos teritorija tvoros ribose (Litgrid)	
02	Projektuojamas 110kV įrenginių valdymo pultas	
03	Projektuojamas gelžbetoninis lauko tualetas	

Sutartiniai ženklai			
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas	Pastaba
1	Projektuojami statiniai	[Symbol]	
2	Projektuojamos atramos po įrengimais	[Symbol]	
3	Projektuojamas asfalto dangos kelias	[Symbol]	
4	Projektuojama betoninių trinkelų danga	[Symbol]	
5	Projektuojama pastotės išorės tvora	[Symbol]	
6	Sklypo riba	[Symbol]	
14	Įvažiavimas į sklypą	[Symbol]	
7	OL metalinės atramos	[Symbol]	
8	Projektuojamas apšvietimo kabelis	[Symbol]	
9	ESO dalies paviršinių nuotekų tinklai	[Symbol]	
10	Projektuojami lietaus nuotekų tinklai	[Symbol]	
11	Projektuojamas elektroninių ryšių kabelis	[Symbol]	
12	110kV OL	[Symbol]	
10	Išmontuojami lietaus nuotekų (technologiniai) tinklai	[Symbol]	

Lietaus nuotekų linijos medžiagų specifikacija				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vnt.	Kiekis	Pastabos
	Lietaus trapas su pravala	vnt.	1	
	PVC šulinys Ø315 be dugno	vnt.	2	H=2,0m
	Wavin PVC šulinys Ø315 su šulinio kinete	vnt.	2	H=2,0m
	Polipropileninis šulinio dangtis d315 A15	vnt.	3	1,5t apkrovos
	Ketinis šulinio dangtis d315 D400	vnt.	1	40t apkrovos
	KF1 PVC nuotekų vamzdžiai Ø160	m	31	
	L1 Perforuotas vamzdis su kokoso plaušo filtru 113/128	m	14	

\*perforuotas vamzdis tranšėjoje guldomas 30 cm stambaus žvyro sluoksnyje

Aukščių sistema LAS07  
Koordinatinių sistema LKS-94

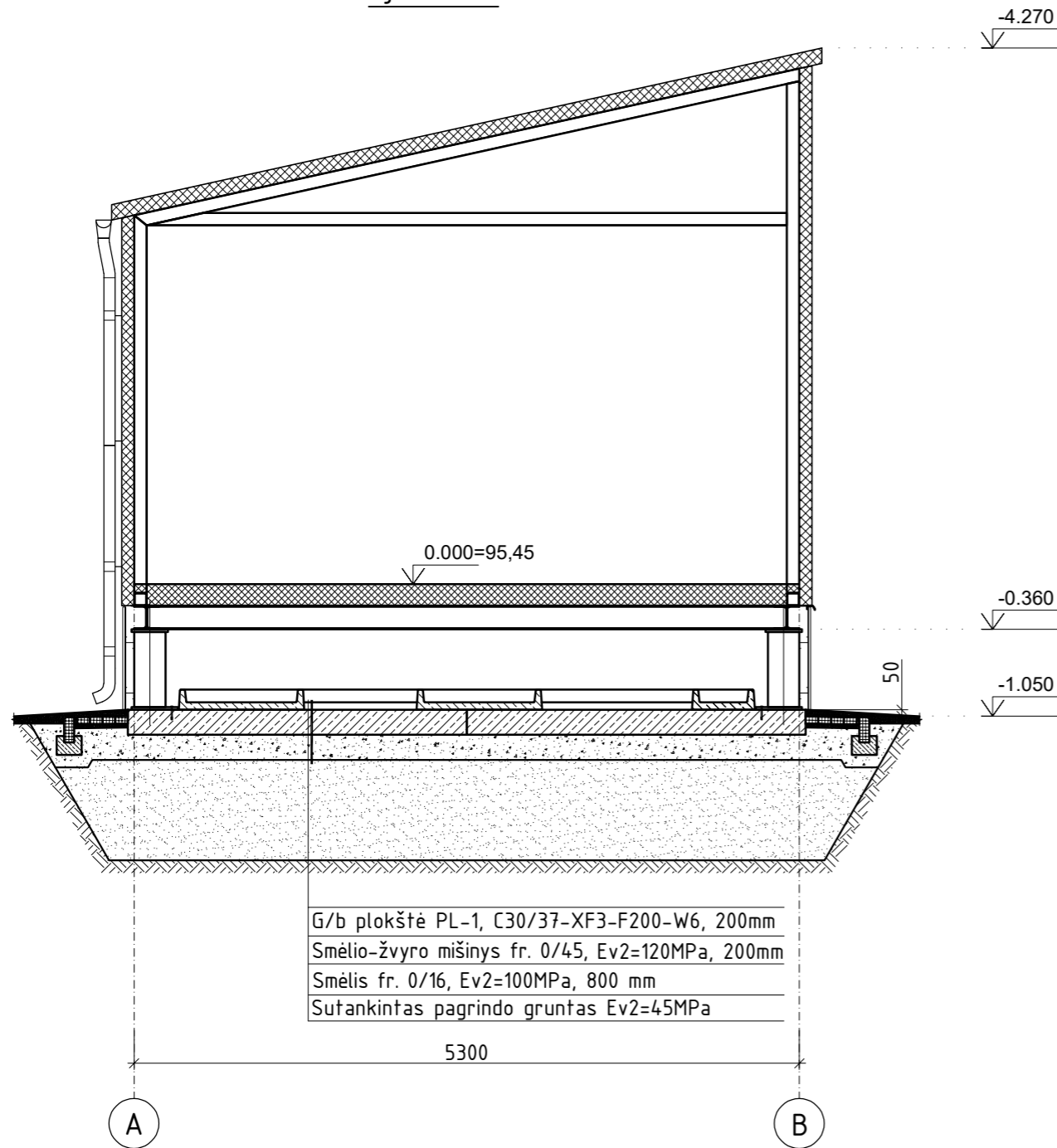
**INŽINERIJAIR TOPOGRAFIJA**  
Karcivių g.19, LT-08221, Vilnius  
Tel.8 692 22018  
El. paštas: info@topografija.eu  
www.topografija.eu

Topografinis planas M 1:500				Lapo nr.1	Lapų sk.1
Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data		
Direktorius			2020 09		
Vykdytojas			2020 09		
Suderinta	TOPD paraiškos nr. 226514	Suteiktas nr. 13.10.10850			
Užsakovas	-				
Objektas	Topografinis planas				
Adresas	Savanorių pr. 175 Vilniaus m.				

0	2021-02	Visuomenės informavimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	<b>EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS</b>	Inžinerinių tinklų (110 kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas	
21188	PV Darius Balakauskas	XX. Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais	
A1338	PDV Mantas Michalijunjo		
	Inž. Aurimas Budrikas		
		Suvestinis inžinerinių tinklų planas	Laida 0
LT	LITGRID AB	2020/32-XX-TP-SP.B-05	Lapas 1 / Lapų 1

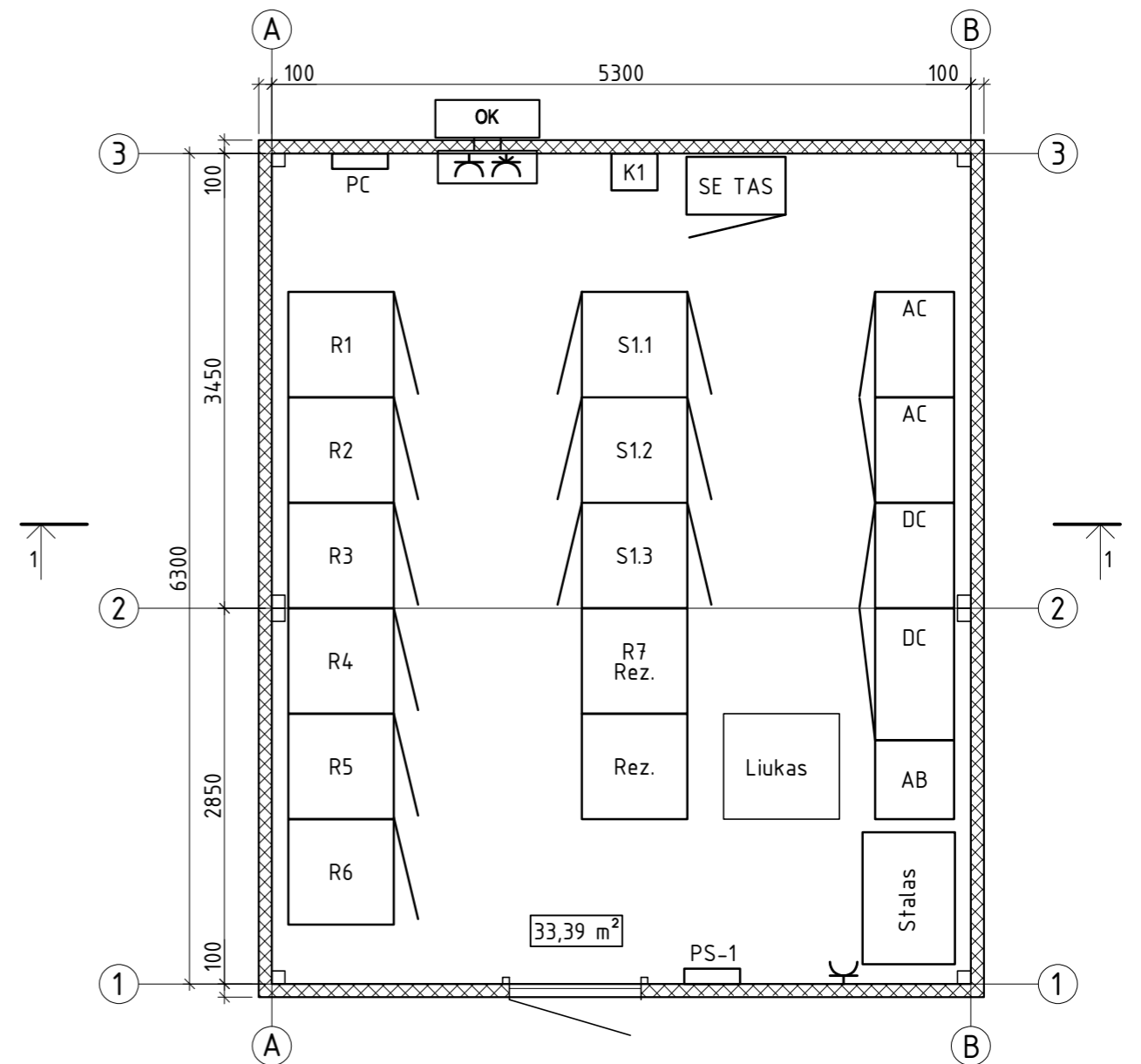
Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

Pjūvis 1-1 M1:50



G/b plokštė PL-1, C30/37-XF3-F200-W6, 200mm  
 Smėlio-žvyro mišinys fr. 0/45, Ev2=120MPa, 200mm  
 Smėlis fr. 0/16, Ev2=100MPa, 800 mm  
 Sutankintas pagrindas Ev2=45MPa

PVP planas M 1:50



Patalpų eksplikacija

Eil. nr.	Pavadinimas	Plotas, m²	Sprogimo gaisro kategorija
101	Punkto valdymo patalpa	33,39	Eg
	Bendras plotas	33,39	

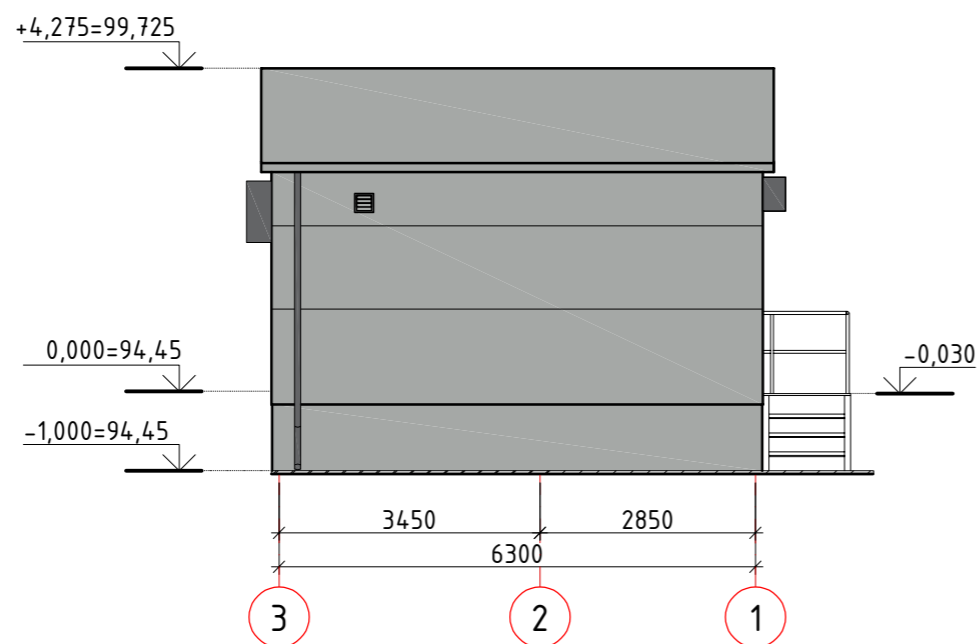
Pastabos:

- Fasadus žiūrėti brėžinyje -TP-SA.B-02.
- Stogo planą -TP-SA.B-03.
- Valdymo pultas pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laipteliai su turėklais.
- Stogo danga ir sienų danga - profiliuota skarda, nudažyta aliuminio spalva (RAL 9006).
- Vandens nuvedimo sistemos laškai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D87mm.
- Laiptai ir aikštelė iš karštai cinkuotų grotelių pristato - namuko tiekėjas.
- Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
- Durys dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).
- Kitus reikalavimus žiūr. bylos SK.TS techninėse specifikacijose.

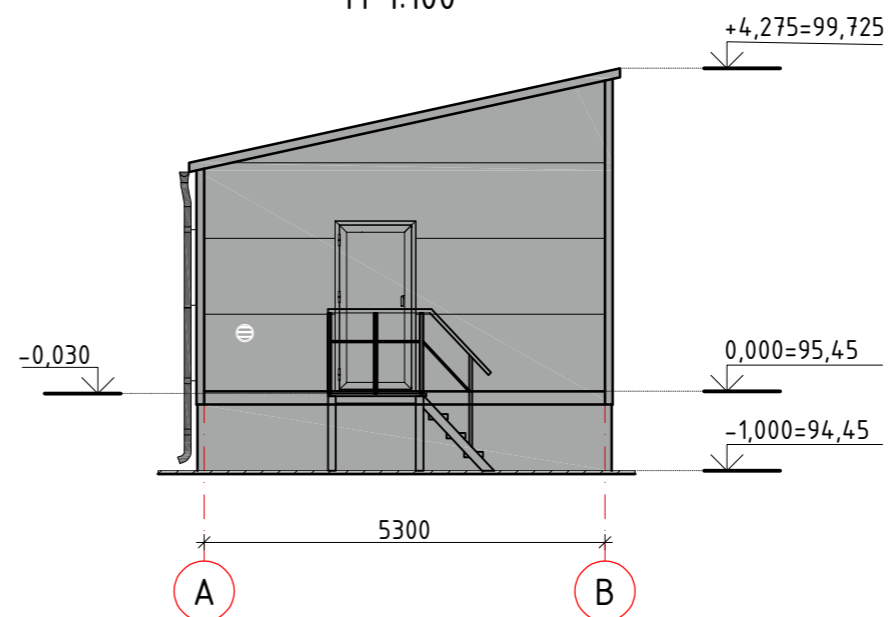
0	2020-11	Visuomenės informavimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	<b>ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS</b>		Inžinerinių tinklų (110 kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas	
21188	PV	Darius Balakauskas	XX. Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais	
A1338	PDV	Mantas Michaliunjo		
	Inž.	Aurimas Budrikas		
			PVP planas, pjūvis	Laida 0
LT	LITGRID AB		2020/32-XX-TP-SA.B-01	Lapas 1
				Lapų 1

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

Fasadas 3-1  
M 1:100




Fasadas A-B  
M 1:100



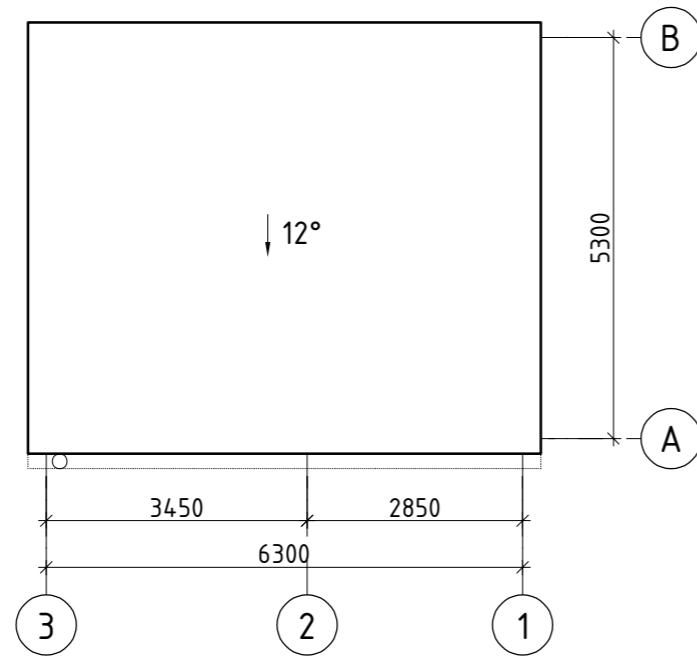
Pastabos:

1. Valdymo pultas pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laipteliais su turėklais.
2. Stogo danga ir sienų danga – profiliuota skarda, nudažyta aliuminio spalva (RAL 9006).
3. Vandens nuvedimo sistemos latakai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D87mm.
4. Laiptai ir aikštelė iš karštai cinkuotų grotelių.
5. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Durys dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).
7. Kitus reikalavimus žiūr. bylos SK.TS techninėse specifikacijose.

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

0	2020-11	Visuomenės informavimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (110 kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas
	21188	PV	Darius Balakauskas
	A1338	PDV	Mantas Michalijunjo
	Inž.	Aurimas Budrikas	XX. Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais
			Fasadai
			Laida
			0
LT	LITGRID AB	2020/32-XX-TP-SA.B-02	Lapas Lapų
			1 1

Stogo planas  
M 1:100



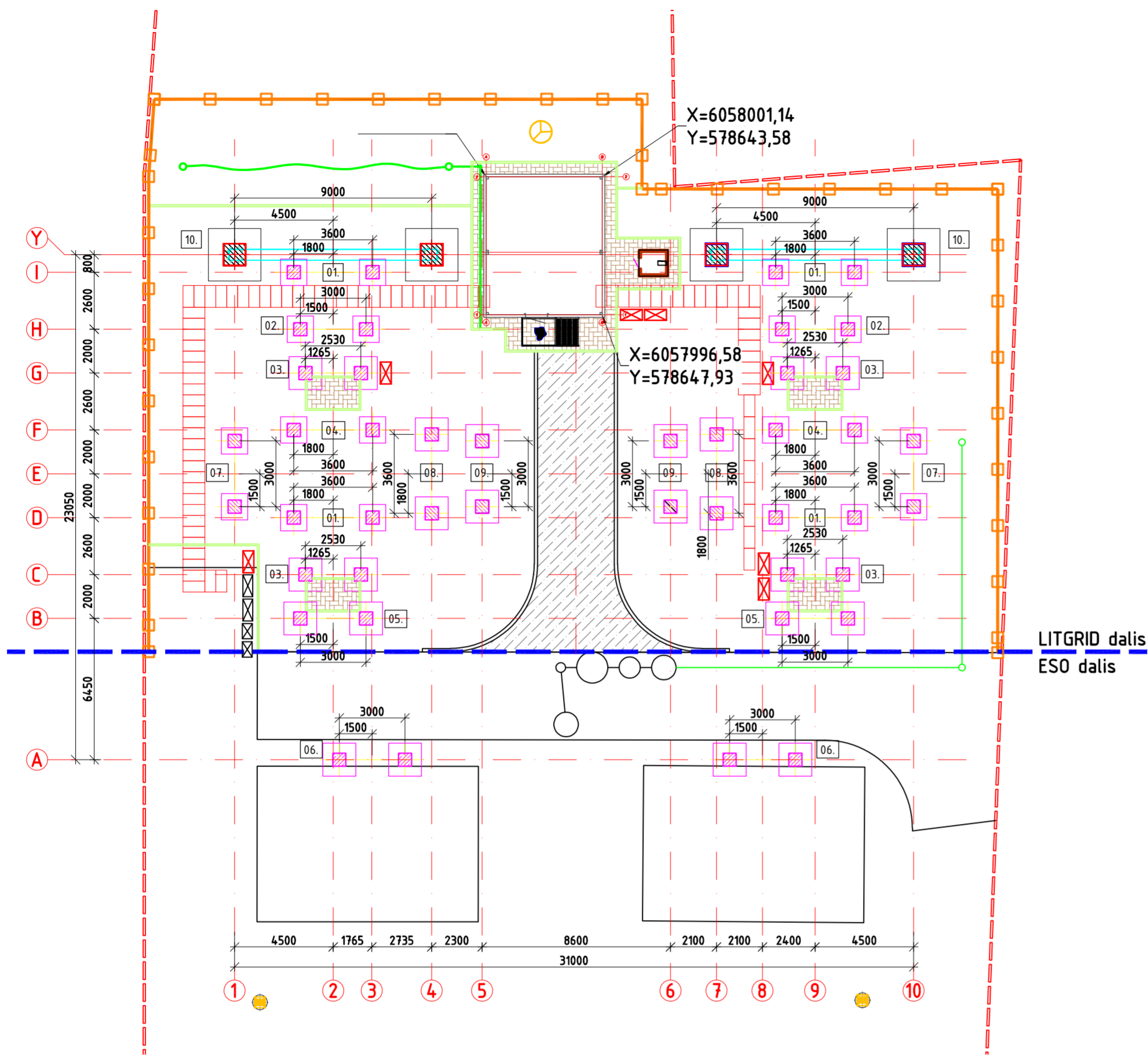
Pastabos:

1. Valdymo pultas pristatomas kartu su šildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu, kompiuteriniu tinklu, apsaugine ir gaisrine signalizacija. Kintamos srovės sistema, vandens nuvedimo sistema bei išorės laipteliais su turėklais.
2. Stogo danga ir sienų danga - profiliuota skarda, nudažyta aliuminio spalva (RAL 9006).
3. Vandens nuvedimo sistemos laškai pusapvaliai D125, lietvamzdžiai apvalūs D87mm.
4. Laiptai ir aikštelė iš karštai cinkuotų grotelių.
5. Laiptų turėklai iš karštai cinkuoto metalo.
6. Durys dažytos aliuminio spalva (RAL 9006).
7. Kitus reikalavimus žiūr. bylos SK.TS techninėse specifikacijose.

Proj. dalis	-	Data	-
Pavardė	-	Parašas	-

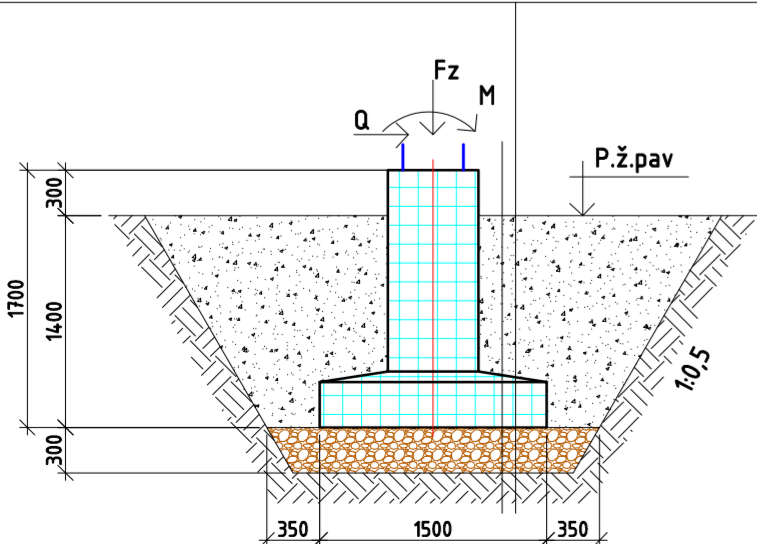
0	2020-11	Visuomenės informavimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (110 kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas	
21188	PV	Darius Balakauskas	XX. Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais	
A1338	PDV	Mantas Michalijunjo		
	Inž.	Aurimas Budrikas		
			Stogo planas	Laida 0
LT	LITGRID AB	2020/32-XX-TP-SA.B-03	Lapas 1	Lapų 1

AS pamatų planas M1:200



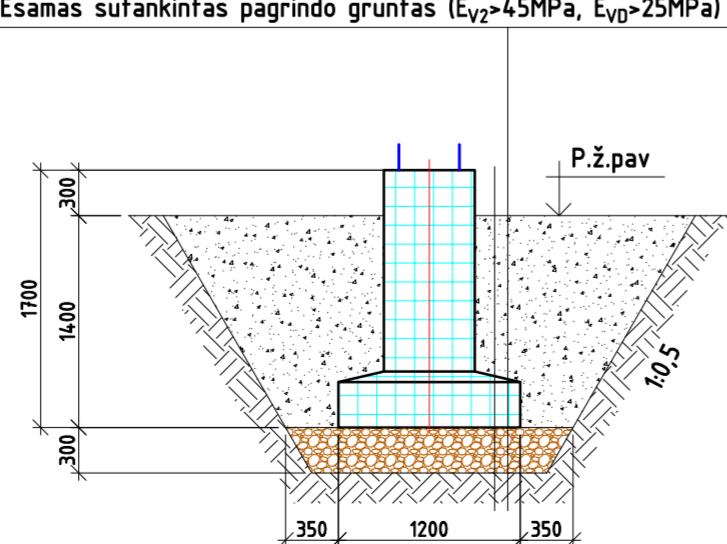
Pamato P15.15.17 įrengimo detalė

1. Planuojamas žemės pav. pagal SP projekto dalį
2. Užpylimas smėliniu gruntu, fr. 0/16, Dpr=0,97 ( $E_{V2}>60\text{MPa}$ ,  $E_{VD}>32\text{MPa}$ )
3. Pamatas P15.15.17
5. Dolomitinė skalda - ŽG, fr. 0/45, Dpr=0,98 ( $E_{V2}>80\text{MPa}$ ,  $E_{VD}>40\text{MPa}$ )
6. Esamas sutankintas pagrindo gruntas ( $E_{V2}>45\text{MPa}$ ,  $E_{VD}>25\text{MPa}$ )



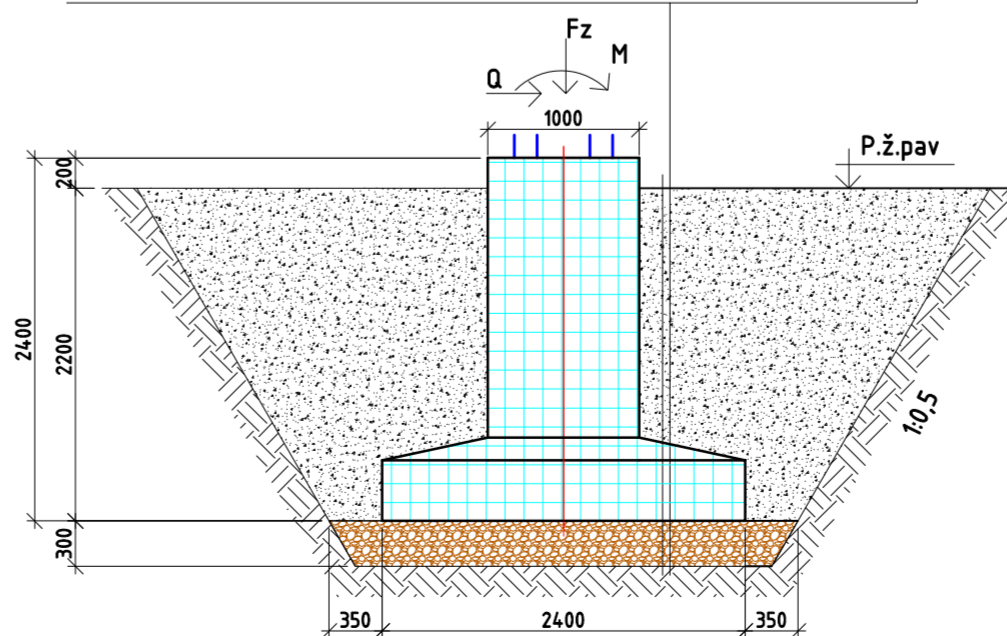
Pamato P12.12.17 įrengimo detalė

1. Planuojamas žemės pav. pagal SP projekto dalį
2. Užpylimas smėliniu gruntu, fr. 0/16, Dpr=0,97 ( $E_{V2}>60\text{MPa}$ ,  $E_{VD}>32\text{MPa}$ )
3. Pamatas P15.15.17
5. Dolomitinė skalda - ŽG, fr. 0/45, Dpr=0,98 ( $E_{V2}>80\text{MPa}$ ,  $E_{VD}>40\text{MPa}$ )
6. Esamas sutankintas pagrindo gruntas ( $E_{V2}>45\text{MPa}$ ,  $E_{VD}>25\text{MPa}$ )



Pamato P24.24.24 8xM24 įrengimo detalė

1. Planuojamas žemės pav. pagal SP projekto dalį
2. Užpylimas smėliniu gruntu, fr. 0/16, Dpr=0,97 ( $E_{V2}>60\text{MPa}$ ,  $E_{VD}>32\text{MPa}$ )
3. Pamatas P24.24.24 8xM24
5. Dolomitinė skalda - ŽG, fr. 0/45, Dpr=0,98 ( $E_{V2}>80\text{MPa}$ ,  $E_{VD}>40\text{MPa}$ )
6. Esamas sutankintas pagrindo gruntas ( $E_{V2}>45\text{MPa}$ ,  $E_{VD}>25\text{MPa}$ )



Pamatų žiniaraštis

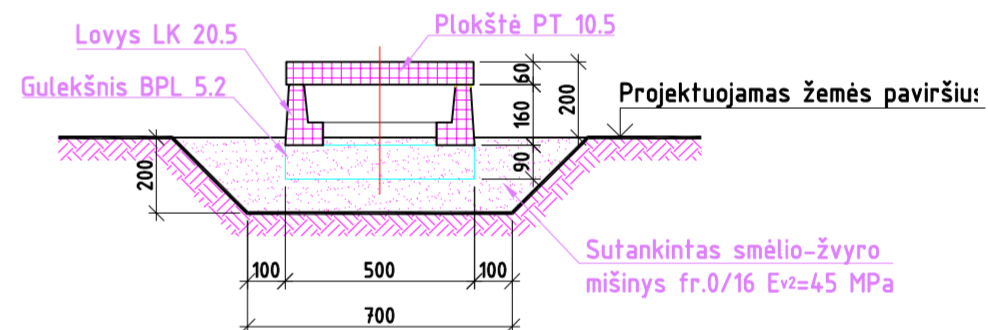
Pam. Nr.	Atramos pavadinimas	Pamato markė	Atramos kiekis	Pastaba	Betono tūris m³/vnt		Pamatų kiekis		Betono tūris m³/vnt	
					Armatūra, kg/ldėtinės det.kg.	Armatūra, kg	Atramai	Visoms		
110 kV AS dalies pamatai										
01.	Pamatai 110 kV skyrikliai su 1 įžemikliu (Hp=2,5 m)	P1212.17	4	Projektuojami	0,97	75,0	2	8	7,8 m³	600,0
02.	Pamatai 110 kV srovės transformatoriai (Hp=3,5 m)	P1212.17	2	Projektuojami	0,97	75,0	2	4	3,9 m³	300,0
03.	Pamatai 110 kV jungtuvai (Hp=2,5 m)	P1515.17	4	Projektuojami	1,18	80,0	2	8	9,4 m³	640,0
04.	Pamatai 110 kV skyrikliai be įžemiklio (Hp=2,5 m)	P1212.17	2	Projektuojami	0,97	75,0	2	4	3,9 m³	300,0
05.	Pamatai 110 kV srovės transformatoriai (Hp=5,3 m)	P1515.17	2	Projektuojami	1,18	80,0	2	4	4,7 m³	320,0
06.	Pamatai 110 kV viršįtampio ribotuvas ir suveikimo registratorius 3 fazes (Hp=5,6 m)	P1515.17	2	Projektuojami	1,18	80,0	2	4	4,7 m³	320,0
07.	Pamatai 110 kV įtampos transformatoriui (Hp=4,1 m)	P1212.17	2	Projektuojami	0,97	75,0	2	4	3,9 m³	300,0
08.	Pamatai 110 kV skyrikliai su 1 įžemikliu (Hp=4,55 m)	P1515.17	2	Projektuojami	1,18	80,0	2	4	4,7 m³	320,0
09.	Pamatai 110 kV atraminiam izoliatoriui (Hp=5,0 m)	P1515.17	2	Projektuojami	1,18	80,0	2	4	4,7 m³	320,0
10.	Pamatai 110 kV portalui siaura baze (Hp=11,1 m)	P24.24.24 8xM24	2	Projektuojami	5,00	400,0	2	4	20,0 m³	1600,0
11.	Betonas gnybtų spintų pamatams	C30/37-XC2	7	Projektuojami	0,08	-	2	14	1,1 m³	-

Glb. kabelinių kanalų suvestinis žiniaraštis

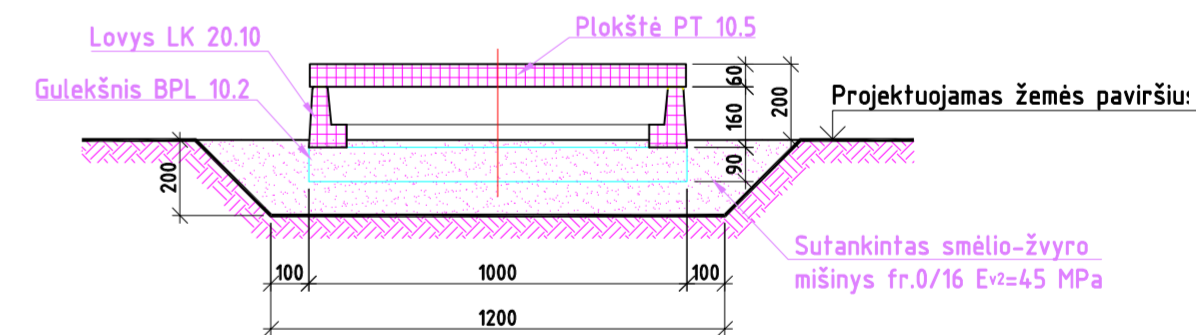
Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Matavimo vnt.	Kiekis	Bet. tūris m³	Pastabos	Vieneto masė, t
1. Glb. kanalai							
1.1	C30/37-XF3-F150	Gulekšnis BPL10.2	vnt.	25	0,28	0,011 m³/vnt	0,028
1.2	C30/37-XF3-F150	Gulekšnis BPL5.2	vnt.	4	0,02	0,005 m³/vnt	0,013
1.3	C30/37-XF3-F150	Lovys KL20.10	vnt.	20	2,20	0,110 m³/vnt	0,275
1.4	C30/37-XF3-F150	Lovys KL20.5	vnt.	4	0,28	0,07 m³/vnt	0,175
1.5	C30/37-XF3-F150	Plokštė PT 10.5	vnt.	89	2,58	0,029 m³/vnt	0,073
1.6	LST EN 206:2013 +A1:2017	Betonas C30/37-XF1-F100	m³	0,1	-	Kanalų galų užbet.	-
1.7	LST EN 10056-2:2000	Žvyras fr.0/16	m³	12,7	-	-	-

Pastaba. Gamykliniai gelžbetoniniai techniniai reikavimai turi atitikti "330-110 kV įtampos transformatorių pastojū ir atvirų skirtyklų elektros įrenginių gamyklinių gelžbetoninių pamatų standartiniai techniniai reikalavimai" 2014 03 19 d.

Principinis (500 mm pločio) kabelių kanalo įrengimo mazgas



Principinis (1000 mm pločio) kabelių kanalo įrengimo mazgas

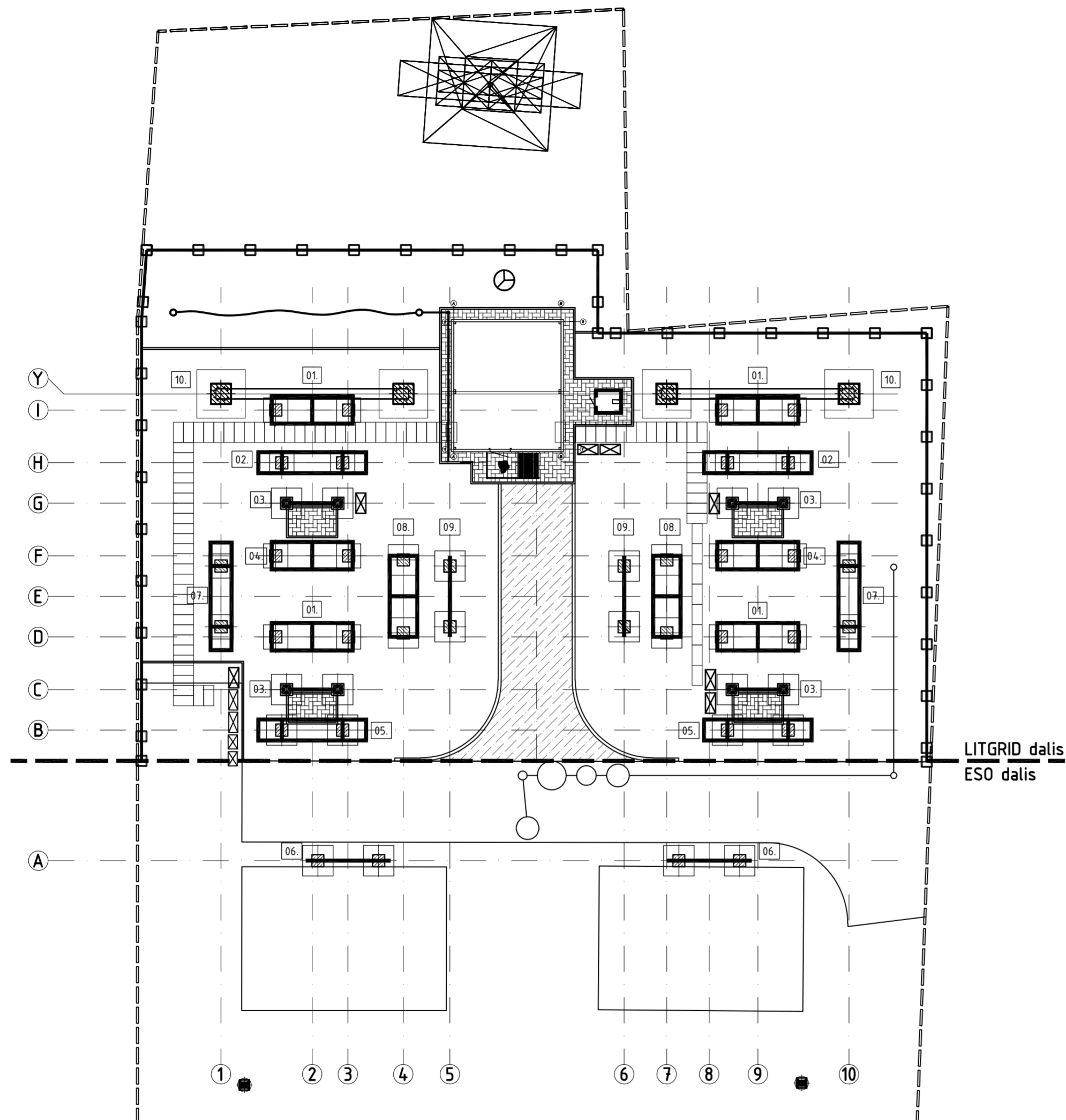


PASTABOS:

1. Jeigu pagrindo grunto deformacijos modulio vertė darbu metu gaunama  $E_{V2}<45\text{MPa}$ , Dpr<0,97 pagrindo gruntas yra keičiamas geresniu savybių gruntu, stabilizuojamas cheminiais priedais arba stiprinamas geosintetinėmis medžiagomis (tikslinama darbu metu).

0	2020-11	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		
21188	PV	Darius Balakauskas
33788	PDV	Aidas Ulba
	Inž.	Aurimas Budrikas
Inžinerinių tinklų (110 kV skirstytkla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius, statybos projektas		
XX. Plastmasių TP 110 kV skirstytkla su priklausiniais		
AS pamatų planas M1:200		
Laida		
0		
Lapas Lapų		
1 1		
LT	LITGRID AB	2020/32-XX-TP-SK.B-01

AS metalo konstrukciju planas M1:200



AS metalo konstrukcijos įrenginių atramos						
Poz. Nr.	Atramos tipas	Atramos schema, gabaritas	Metalo masė kg/vnt	Kiekis vnt.	Iš viso kg.	Past.
01.	Metalas 110kV skyrikliai (Hp=2,5 m)		550	4	2200	S235J2
02.	Metalas 110 kV srovės transformatoriui (Hp=3,5 m)		550	2	1100	S235J2
03.	Metalas 110 kV jungtuvui (Hp=2,5 m)		280	4	1120	S275J2
			135	4	540	S275J2
04.	Metalas 110kV skyrikliai (Hp=2,5 m)		550	2	1100	S235J2
05.	Metalas 110 kV srovės transformatoriui (Hp=5,3 m)		630	2	1260	S235J2
06.	Metalas 110 kV viršįtampių ribotuvui su suveikimo registratoriumis (Hp=5,6 m)		640	2	1280	S235J2
07.	Metalas 110 kV įtampos transformatoriui (Hp=4,1 m)		560	2	1120	S235J2
08.	Metalas 110kV skyrikliai (Hp=4,55 m)		650	2	1300	S235J2
09.	Metalas 110 kV atraminiam izoliatoriui 3 fazės (Hp=5,0 m)		550	2	1100	S235J2
10.	110kV linijinis portalas siaura baze 1x9m H=19 m		2350	2	4700	S275J2
11.	Metalas gnybtų spintų pamatams		30	7	210	S235J2
Iš viso plieno:					17030	

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

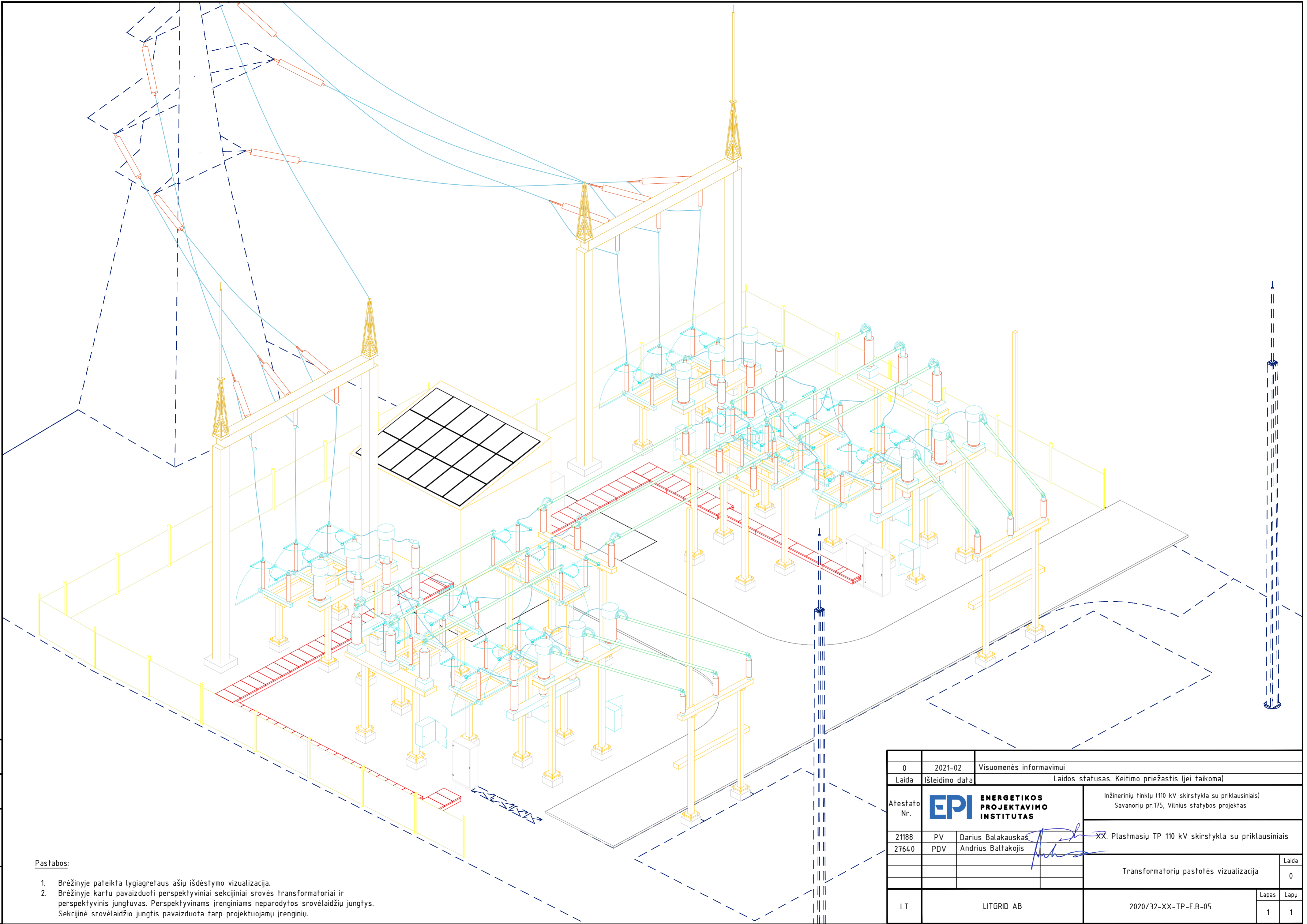
PASTABOS:

- Konstrukcijų elementai sujungiami karštai cinkuotais varžtais.
- Konstrukcijos yra karštai cinkuotos. Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijos kategoriją (pagal LST EN ISO 9223:2012).
- Darbų atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
- Metalinų konstrukcijų kraštai ir kampai papildomai apšlifuojami prieš cinkuojant konstrukcijas.

0	2020-11	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		
21188	PV	Darius Balakauskas
33788	PDV	Aidas Ulba
	Inž.	Aurimas Budrikas
LT	LITGRID AB	Inžinerinių tinklų (110 kV skirstykla su priklausiniais), Svanorių pr.175, Vilnius statybos projektas XX. Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais AS metalo konstrukcijų planas M1:200 2020/32-XX-TP-SK.B-02

Laida	0
Lapas	1
Lapy	1

C:\Programas\TAVENREG\10\Dat\A\files\2\CE3\5BB-A11F-4EA0-AF59-5F2AD45E2F25.dwg - Sheet 05-1

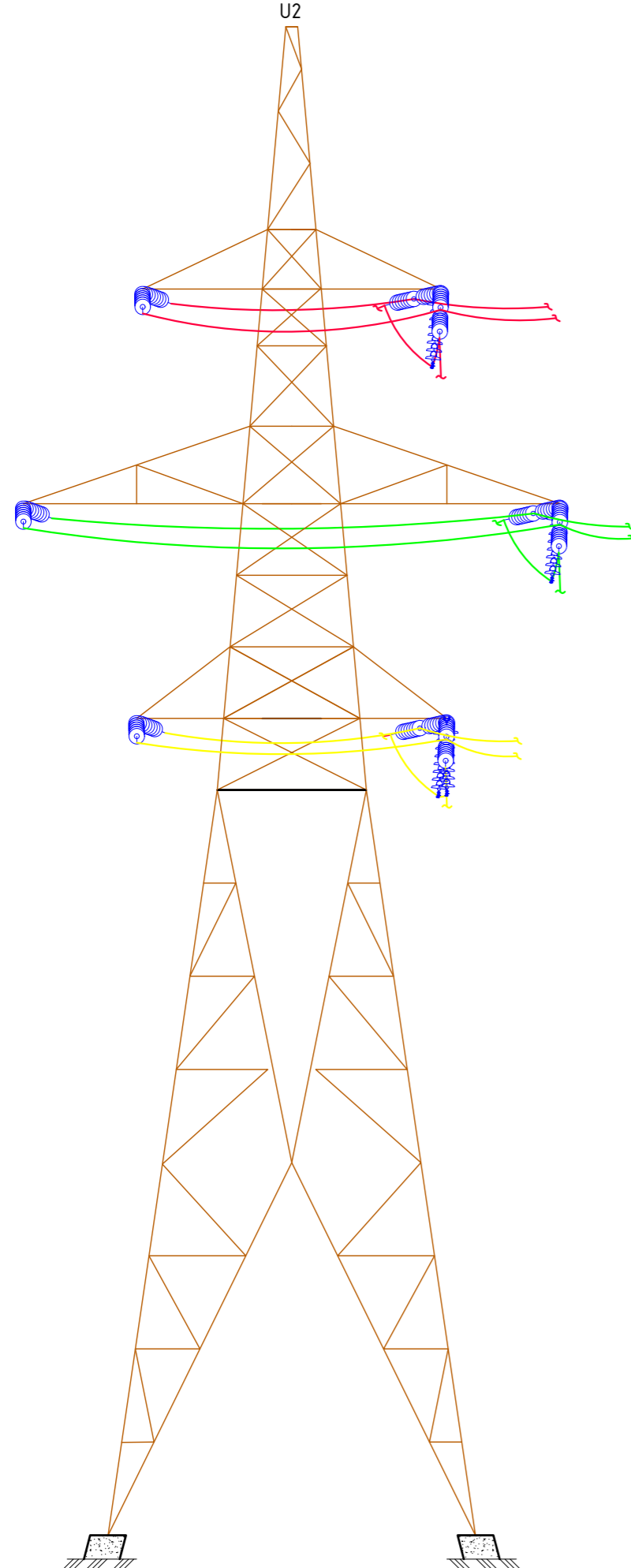


**Pastabos:**

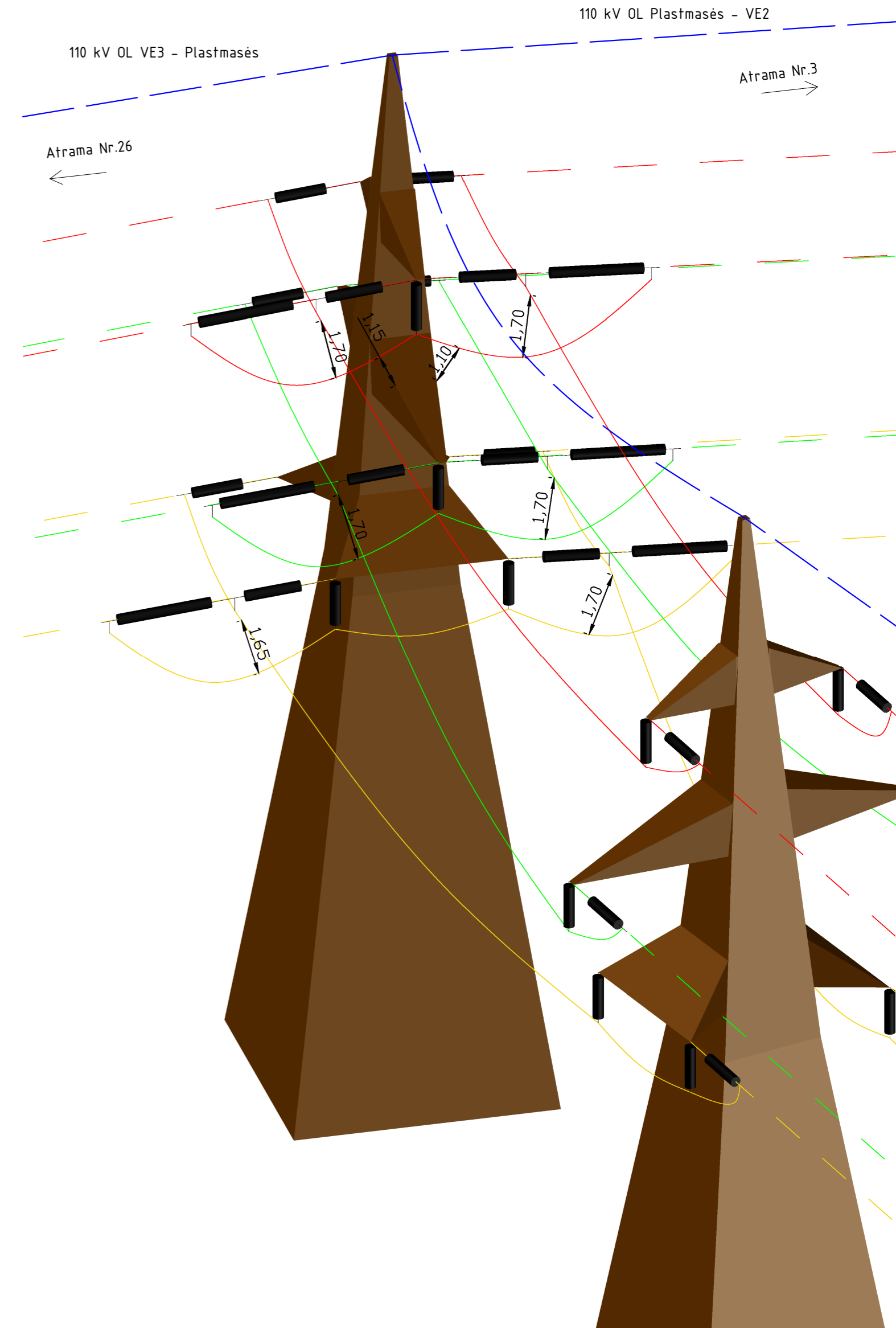
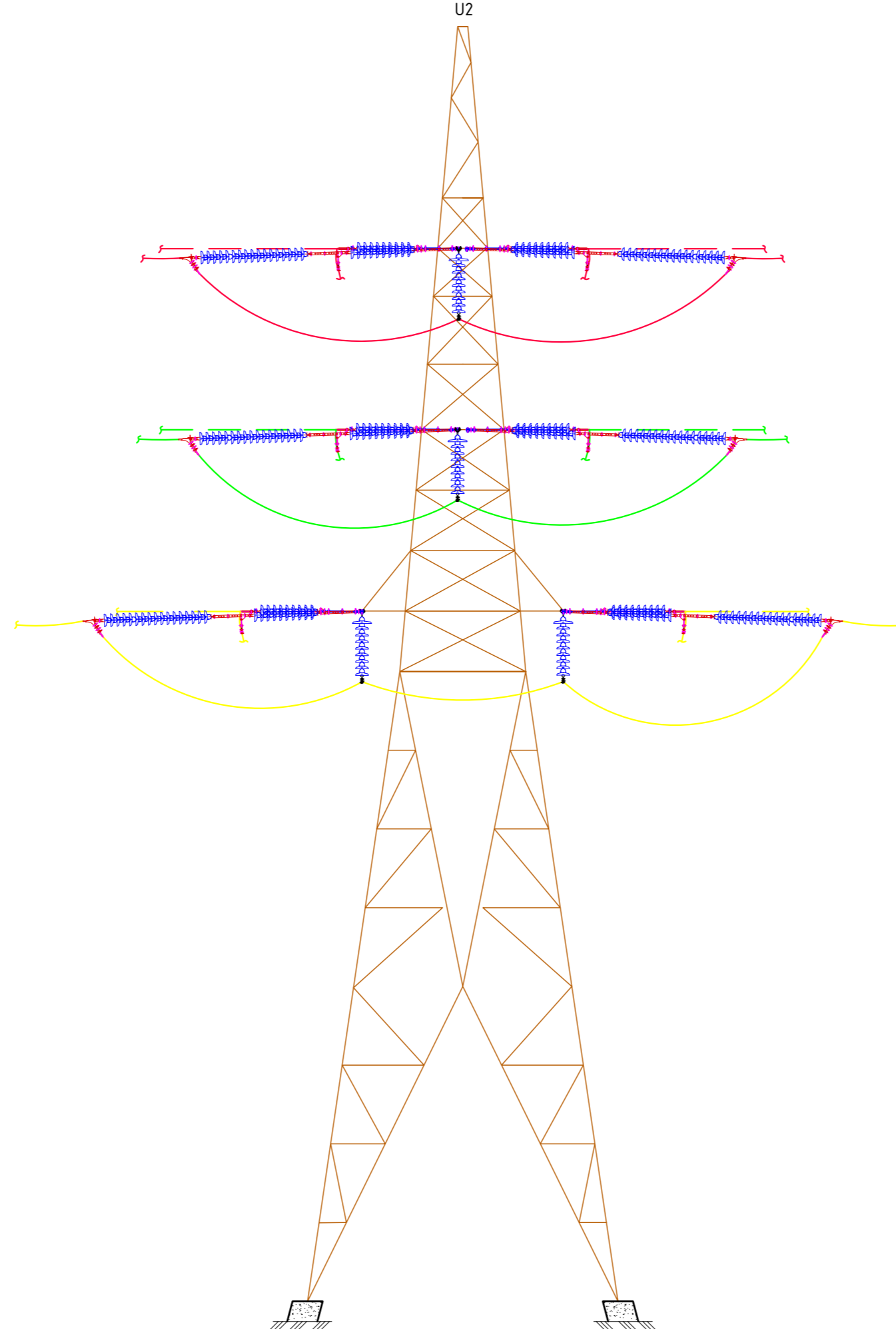
1. Brėžinyje pateikta lygiagretaus ašiu išdėstymo vizualizacija.
2. Brėžinyje kartu pavaizduoti perspektyviniai sekcijiniai srovės transformatoriai ir perspektyvinis jungtuvas. Perspektyvinams įrenginiams neparodytos srovėlaidžių jungtys. Sekcijinė srovėlaidžio jungtis pavaizduota tarp projektuojamų įrenginių.

0	2021-02	Visuomenės informavimui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	<b>EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS</b>		Inžinerinių tinklų (110 kV skirstykla su priklausiniais) Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas
	21188	PV	Darius Balakauskas
27640	PDV	Andrius Baltakojis	XX. Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais
Transformatorių pastotės vizualizacija			Laida 0
LT	LITGRID AB		2020/32-XX-TP-E.B-05
			Lapas 1
			Lapu 1

A-A  
110 kV OL VE3 - Plastmasės Nr. 27  
110 kV OL Plastmasės - VE2 Nr. 3



B-B  
110 kV OL VE3 - Plastmasės Nr. 27  
110 kV OL Plastmasės - VE2 Nr. 3

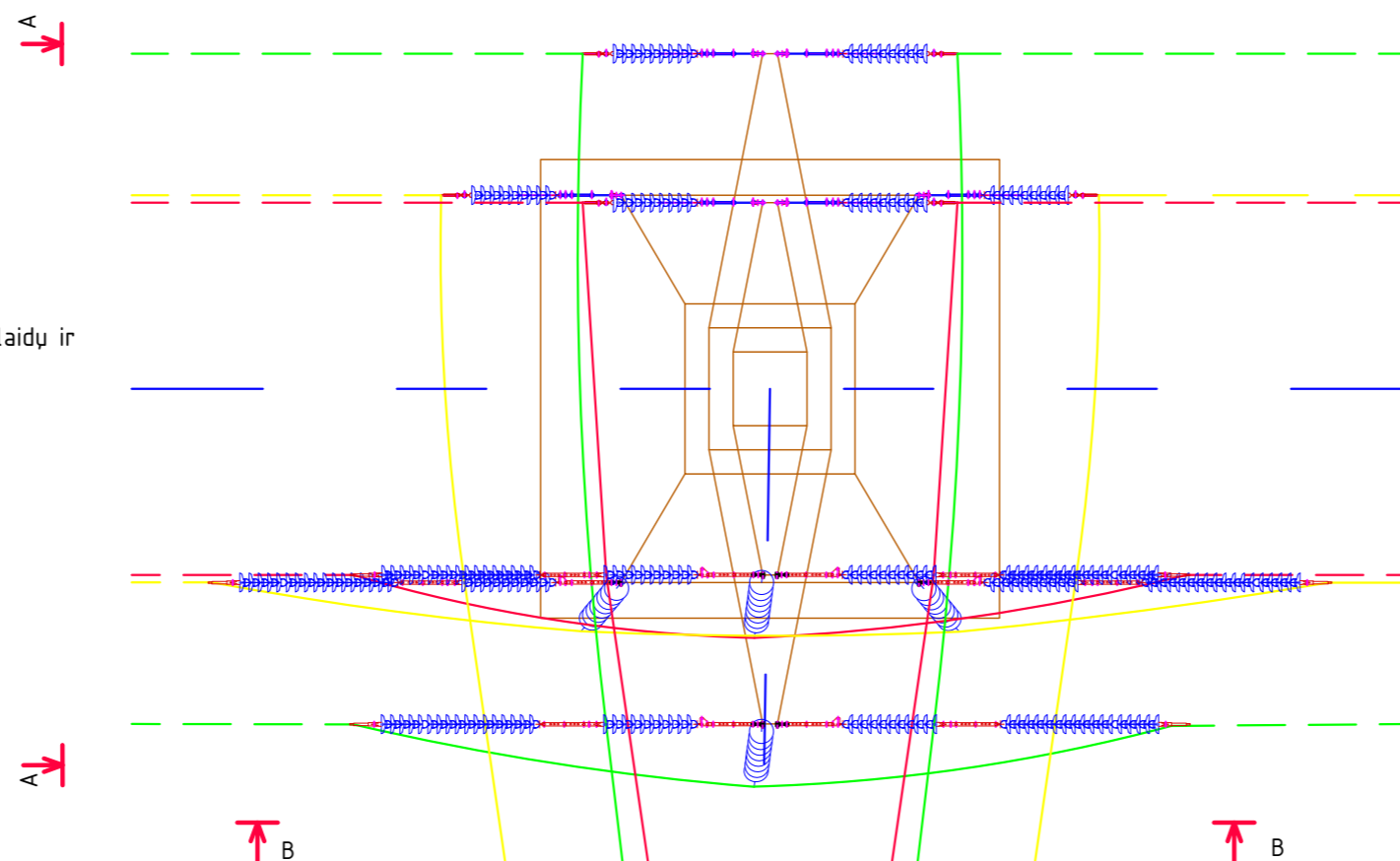


**Nurodymas:**

1. Sumontavus 110 kV OL laidus patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazių laidų ir įžemintų konstrukcijų.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

**Sutartiniai žymėjimai:**

- L1 Projektuojama 110 kV OL L1 fazė
- L2 Projektuojama 110 kV OL L2 fazė
- L3 Projektuojama 110 kV OL L3 fazė
- L1 Esama 110 kV OL L1 fazė
- L2 Esama 110 kV OL L2 fazė
- L3 Esama 110 kV OL L3 fazė
- Projektuojamas žaibosaugos trosas
- Esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK)



0	2021-02	Visuomenės informavimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestafo Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (110 kV skirstykla su priklausiniais), Savanorių pr.175, Vilnius statybos projektas	
		21188	PV Darius Balakauskas
27640	Inž. Ramunė Pusvaškievičė	XX. Plastmasių TP 110 kV skirstykla su priklausiniais	
		PDV Andrius Baltakojis	Inž. Laura Platakytė
		Laidų įkabinimai atramose	Laida 0
LT	LITGRID AB	2020/32-XX-TP-E.B-12	Lapas 1 Lapų 2

A-A  
110 kV OL VE3 - Plastmasės Nr. 29  
110 kV OL Plastmasės - VE2 Nr. 1  
U2

B-B  
110 kV OL VE3 - Plastmasės Nr. 29  
110 kV OL Plastmasės - VE2 Nr. 1  
U2

110 kV OL VE3 - Plastmasės  
Atrama Nr.28

110 kV OL Plastmasės - VE2  
Atrama Nr.2

Plastmasės TP

B ↓

B ↓

↑ A

↑ A

**Nurodymas:**

1. Sumontavus 110 kV OL laidus patikrinti atstumus tarp skirtingų fazių laidų bei tarp fazių laidų ir žemintų konstrukcijų.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
3. Laidų įkabinimo vietas pateiktos atramai Nr. 211, atramai Nr.1 laidai kabinami veidrodiškai.
4. Projektuojamos atramos specifikuojamos projekto SK dalyje.

**Sutartiniai žymėjimai:**

- L1 Projektuojama 110 kV OL L1 fazė
- L2 Projektuojama 110 kV OL L2 fazė
- L3 Projektuojama 110 kV OL L3 fazė
- L1 Esama 110 kV OL L1 fazė
- L2 Esama 110 kV OL L2 fazė
- L3 Esama 110 kV OL L3 fazė
- Projektuojamas žaibosaugos trosas
- Esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK)

11. **PRIEDAI**



## VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU  
Vyriausiasis miesto architektas

\_\_\_\_\_  
(parašas)  
201\_\_m.\_\_\_\_\_d.

### PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2021 m.  
Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų (110 kV skirstykla su priklausiniais) Savanorių pr. 175, Vilniuje, statybos projektas.
2. Nustatomi žemės sklypo naudojimo reglamentai

2.1.	užstatymo tipas	Laisvo planavimo.
2.2.	užstatymo tankis	Iki 5,4 proc.
2.3.	užstatymo intensyvumas	Iki 0,54
2.4.	aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus	Iki 20,00 m
2.5.	maksimali absoliutinė altitudė (m)	Iki 96,01 m
2.6.	aukštų skaičius (nuo–iki)	Iki 1 aukšto
2.7.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	Numatyti norminį automobilių ir dviračių stovėjimo vietų vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ nuostatomis. Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2018-12-19 sprendimu Nr. 1-1859 patvirtintu Vilniaus miesto savivaldybės darnaus judumo planu ir skatinant judėjimą mieste alternatyviomis priemonėmis, rekomenduojama didinti dviračių stovėjimo vietų skaičių – mažiausiai 10-iai procentų darbuotojų. Aikštelėse numatyti įrengti dviračių įkrovimui prieigas.
2.8.	priklausomų želdynų plotas	Ne mažiau kaip 10 procentų sklypo ploto.
2.9.	esamų medžių įvertinimas, taksacija	Aiškinamajame rašte apibūdinti situaciją apie sklype esamus medžius. Jeigu medžių yra – pateikti jų vertinimą. Želdiniai vertinami remiantis Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklėmis (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymas Nr. D1-5 „Dėl Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių patvirtinimo“), pateikiama inventorizacijos kortelė, želdinių vertinimo metodika ir esamų želdinių planas (žr. brėžinių aprašymą, 8 punktą). Darbus gali atlikti

		kvalifikaciją inventorizuoti medžius ir vertinti jų būklę turintis specialistas. Jeigu medžių nėra – pateikti apie tai informaciją.
--	--	---

### 3. Kiti reikalavimai

3.1.	architektūrinės išraiškos priemonės: medžiagiškumas, spalva, tūrio formos, proporcijos, mastelis	Koncentruotis į pastato proporcijas, integralumą, įtaką miestovaizdžiui, ir į pastato paskirtį. Rasti su gamtine ir urbanistine aplinka derančius architektūrinius ir sklypo tvarkymo sprendinius. Architektūrinė išraiška bei tūrinis sprendimas kontekstualūs aplinkai. Medžiagiškumas, spalvinis sprendimas, proporcijos, pastato architektūrinė išraiška turi atitikti Lietuvos Respublikos Architektūros įstatymo 11 str. ir Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 5 str. nustatytus architektūros kokybės kriterijus bei savivaldybės taikomus architektūros kokybės reikalavimus.
3.2.	reikalavimai sklypo sutvarkymui ir apželdinimui	Parengti sklypo sutvarkymo ir apželdinimo sprendinius, atitinkančius objekto specifinius reikalavimus. Aiškinamajame rašte motyvuotai apibūdinti parinktų augalų rūšinę sudėtį. Įvertinti objekto įtaką kraštovaizdžiui stebint iš kitos Neries upės kranto, ieškoti būdų, kaip sušvelninti neigiamą įtaką kraštovaizdžiui. Pateikti dėl projektinių sprendinių susidariusį vandeniui laidžių ir nelaidžių dangų santykį. <b>Vadovaujantis LR Želdynų įstatymo 19 straipsnio 3 ir 4 punktais, sklypo tvarkymo sprendinius turi formuoti atestuotas želdynų projekto vadovas.</b> Rengiant tolimesnę projekto techninę dokumentaciją vadovautis LR Aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-719 “Dėl atskirųjų ir priklausomųjų Želdynų kūrimo ir tvarkymo projektų rengimo tvarkos aprašo patvirtinimo”. Rengiant sprendinius rekomenduojame vadovautis 2020 m. gruodžio 21 d. Administracijos direktoriaus įsakymu „Dėl sklypo apželdinimo sprendinių projektavimo statinio projekto aplinkotvarkos dalyje metodikos patvirtinimo“ Nr. 30-2909/20.
3.3.	konteksto sąlygojami reikalavimai	Išlaikyti norminius atstumus nuo sklypo ribų iki projektuojamo pastato jo aukščio atžvilgiu. Turi atitikti aplinkinį užstatymo kontekstą. Patalpų planinė struktūra – atitinkanti jų paskirtį. Užtikrinti reikalavimus, keliamus žmonėms su negalia pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ bei nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 61 punktu, projektiniai pasiūlymai turi būti suderinti su LR statybos įstatymo 14 straipsnio I dalies 13 ir 15 punktuose nurodytais asmenimis.
	reikalavimai susisiekimui ir inžinerinių tinklų plėtrai	Privažiavimas esamas.
3.4.	kiti teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti reikalavimai (bendruosiuose, specialiuosiuose planuose)	Vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (TPDR registracija Nr. T00056038) sprendiniais.
3.5.	su projekto įgyvendinimu susijusi	Įvertinti esamus bei perspektyvinius dviračių ir pėsčiųjų

	būtina viešosios infrastruktūros plėtra	takus, pravažiavimus ir plėtos poreikius.
3.6.	projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimas	Vykdyti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019-12-16 įsakymo Nr. 30-3178/19 „Dėl projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ nuostatas. Objekto projektinius pasiūlymus ir vizualizacijas nustatyta tvarka teikti visuomenės aptarimui pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus nuostatas.

Julijonas Bučelis, tel. 211 2684, [julijonas.bucelis@vilnius.lt](mailto:julijonas.bucelis@vilnius.lt)

Karolis Buivydas, tel. 211 2753, [karolis.buivydas@vilnius.lt](mailto:karolis.buivydas@vilnius.lt)

Vaiva Deveikienė, tel. 211 2470, [vaiva.deveikiene@vilnius.lt](mailto:vaiva.deveikiene@vilnius.lt)

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 36 straipsnis: asmuo turi teisę apskūsti viešojo administravimo subjekto priimtą administracinę procedūros sprendimą savo pasirinkimu administracinių ginčų komisijai arba administraciniam teismui įstatymų nustatyta tvarka.

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOČIAI SAVANORIŲ PR.175, VILNIUJE
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2021-03-15 Nr. A659-151/21(3.3.2.26E-VMA)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Mindaugas Pakalnis, Vyriausiojo miesto architekto skyriaus vedėjas, Vyriausiojo miesto architekto skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	MINDAUGAS,PAKALNIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-03-12 18:35:21 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.34
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-03-15 08:27:00)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2021-03-15 08:27:00 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS SAVANORIŲ PR. 175, VILNIUJE
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2021-05-20 Nr. A51-43785/21(3.3.2.26E-VMA)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Mindaugas Pakalnis, Vyriausiojo miesto architekto skyriaus vedėjas, Vyriausiojo miesto architekto skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	MINDAUGAS,PAKALNIS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-05-19 20:56:18 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2021-05-19 20:56:32 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.45.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-05-20 08:09:46)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2021-05-20 08:09:46 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“