

Statytojas: LITGRID AB, KARLO GUSTAVO EMILIO MANERHEIMO G. 8, VILNIUS

Užsakovas: LITGRID AB

Projekto rengėjas:



UAB "ELINIJOS"
 Taikos pr. 135D,
 LT-51133 Kaunas
 Tel. +370 676 21654
 El. paštas: info@elinijos.lt

Statinio projekto pavadinimas: 110/10 KV PANERIŲ TP 110 KV SKIRSTYKLOS, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, GRANITO G. 9, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.

Statinio adresas: GRANITO G. 9, VILNIUS.

Statinio projekto Nr.: 2021/422

Investicinis Nr.: PPRV2105

Statinio kategorija: YPATINGASIS STATINYS

Statinio naudojimo paskirtis: KITI STATINIAI (INŽINERINIAI) KEIČIAMA Į INŽINERINIAI TINKLAI (ELEKTROS)

Statybos rūšis: REKONSTRAVIMAS

Statinio projekto etapas: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Statinio pavadinimas: ELEKTROS TRANSFORMATORIŲ PASTOTĖS INŽINERINIAI TINKLAI

Bylos (segtuvo) žymuo: 2021/422-XX-PP

LITGRID AB
 Pastočių rekonstrukcijų grupės
 Projektų vadovas Paulius Kunčiūnas

Bylos (segtuvo) laidos žymuo: 0

Bylos (segtuvo) išleidimo data: 2022 05

Projektą rengė:

Įmonė	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB "ELINIJOS"	Direktorius	Egidijus Žaltauskas		
	Projekto vadovas	Tomas Stasiukaitis	33784	

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Bendrieji duomenys	BD-1
1.1.	Turinys	BD-1
1.2.	Tekstinių dokumentų žiniaraštis	BD-1
1.3.	Grafinių dokumentų žiniaraštis	BD-1
1.4.	Priedamųjų dokumentų žiniaraštis	BD-2
1.5.	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	BD-2
1.6.	Bendrieji rodikliai	BD-3
2.	Aiškinamasis raštas	AR-1
2.1.	Projekto rengimo pagrindas	AR-1
2.2.	Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	AR-1
2.3.	Bendroji informacija	AR-3
2.4.	Aplinkos apsauga	AR-14
	Brėžiniai	
	Priedai	

1.2. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2021/422-XX-PP-BD	5	Bendrieji duomenys	
2.	2021/422-XX-PP-AR	20	Aiškinamasis raštas	

1.3. GRAFINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2021/422-XX-RTP-SP.B-01	1	Sklypo planas	
2.	2021/422-XX-RTP-SP.B-03	1	Tvoros fragmentas, dangų detalės	
3.	2021/422-XX-RTP-SP.B-05	1	Modulinis VP. Planas, pjūvis 1-1	
4.	2021/422-XX-RTP-SP.B-06	1	Modulinis VP. Fasada	
5.	2021/422-XX-RTP-E.B-04	1	Perdavimo tinklo dalies 110kV skirstyklos vizualizacija	

1.4. PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.		2	Projektinių pasiūlymo rengimo užduotis	

1.5. ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo ir pavadinimas	Atsakingas asmuo
1.		LITGRID AB Pastočių rekonstrukcijų grupės Projektų vadovas Paulius Kunčiūnas
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

Nuorašai tikri: Statinio projekto vadovas Tomas Stasiukaitis

1.6. BENDRIEJI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. SKLYPAS			
Rekonstruojamos TP sklypo plotas	m ²	2229	
Sklypo užstatymo intensyvumas	%	1,7	
Sklypo užstatymo tankumas	%	1,7	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas)			
4.1. 110 kV skirstyklos inžineriniai tinklai ir jų technologiniai priklausiniai			
4.1.1. statinių kiekis	vnt	19	
4.2. Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.2.1. 110 kV neizoliuotas daugiavielis aliumininis laidininkas su cinkuotų plieninių vijų šerdimi	km	0,619	
4.2.2. Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK)	km	9,147	
4.2.3. 0,4kV jėgos ir kontroliniai kabeliai	km	6,525	
4.2.4. Šviesolaidinis kabelis	km	0,285	
4.2.5. Ekranuotas kabelis vyta pora	km	0,135	
5. vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamis)	m	-	
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis			
6.1. 110 kV neizoliuotas daugiavielis aliumininis laidininkas su cinkuotų plieninių vijų šerdimi 3f. tarpst.	vnt.; mm ²	2 151,1	
6.2. 110 kV neizoliuotas daugiavielis aliumininis laidininkas su cinkuotų plieninių vijų šerdimi 3f. tarpst.	vnt.; mm ²	17 183,8± 3,7	
6.3. 0,6 kV galios kabeliai su varinėmis gyslomis	vnt.; mm ²	21;1,5 43;2,5 23;4 3;6 4;25	
6.4. Kontroliniai ekranuoti kabeliai su varinėmis gyslomis	vnt.; mm ²	152; 1,5 20; 2,5	


Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis			
7.1. Šviesolaidinis kabelis	vnt.; mm ²	2;24SM 4;8MM 15;2MM	
7.2. Ekranuotas kabelis 5 kat.	vnt.; mm ²	16; 4x2x0,5	
V. KITI STATINIAI			
1. Aikštelės (pastotės dangos: šaligatvis/ nuogrinda– betoninės trinkelės; plotas po įrenginiais - skalda)			
1.1. Asfalto plotas*	m ²	77	
1.1. Skaldos plotas*	m ²	1090	
1.2. Trinkelėjų plotas*	m ²	60	
2. Žaibosaugos stulpas su pamatu			
2.1. Kiekis	vnt	2	
2.2. Aukštis*	m	20	
3. Kabelių kanalai			
3.1. Ilgis*	m	46	
4. Pastotės tvora			
1.1. Ilgis*	m	134	
1.2. Aukštis*	m	1,80	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas:

Tomas Stasiukaitis, kv. atest. nr. 33786, be galiojimo datos.
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „ELINIJOS“ 	33786	Projekto vadovas	Tomas Stasiukaitis	

DIREKTORIUS

E. ŽALTAUSKAS

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS

T. STASIUKAITIS

0	2022 05	SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ NUSTATYMIUI, VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „ELINIJOS“ Taikos pr. 135D, LT-51133 Kaunas TEL. +370 676 21654 El. paštas: info@elinijos.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 KV PANERIŲ TP 110 KV SKIRSTYKLOS, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, GRANITO G. 9, VILNIUJE, REKONSTRavimo PROJEKTAS.	
33786	PV	TOMAS STASIUKAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) BENDROJI DALIS BENDRIEJI DUOMENYS	LAI DA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO 2021/422-XX-PP-BD	LAPAS LAPŲ 5 5

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projektiniai pasiūlymai parengti LITGRID AB užsakymu. Vadovaujantis užsakovo LITGRID AB patvirtinta projektavimo užduotimi "110/10 kV Panerių TP 110 kV skirstyklos rekonstravimui" NR. PPRV2105 ir pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles.

Projektiniuose pasiūlymuose pateikiami esminiai 110/10 kV Panerių TP 110kV skirstyklos inžinerinių tinklų rekonstravimo techniniai sprendimai. Statinio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas.

2.2. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2022-06-01 - 2022-06-30
2.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-01 - 2022-12-31
3.	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-28 - 2022-06-30
4.	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-12-01
5.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas	2017-06-27
6.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-07-31
7.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-07-31
8.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-07-31
9.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01
10.	Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas	2016-09-13
11.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01
12.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija 2019-05-01
13.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	Galiojanti suvestinė redakcija 2020-05-01

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
14.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016 Suvestinė redakcija nuo 2016-10-12
15.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija 2021-10-30 - 2022-04-30
16.	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017 Suvestinė redakcija nuo 2021-01-02
17.	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas	STR 2.01.01(1):2005 Galiojanti suvestinė redakcija: Nėra
18.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2):1999 Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-10-05
19.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR 2.01.01(3):1999 Galiojanti suvestinė redakcija: 2002-11-09
20.	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	STR 2.01.01(4):2008
21.	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo	STR 2.01.01(5):2008
22.	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	STR 2.01.01(6):2008
23.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	STR 2.01.06:2009
24.	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas	STR 1.01.04:2015 Galiojanti suvestinė redakcija: 2019-12-04
25.	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	HN 33 – 2011 Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-02-14
26.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015/1K:2021 Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-05-14
27.	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	LST 1569:2012
28.	Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos	LST EN 50160:2010
29.	Atliekų tvarkymo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-12-06
30.	Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės	Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-08-15
31.	2011-03-09 Europos parlamento ir tarybos reglamentas	(ES) Nr.305/2011

2.3. BENDROJI INFORMACIJA

2.3.1. Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį

110/10 kV Panerių TP 110 kV skirstykla priskiriama prie ypatingųjų statinių grupės pagal STR 1.01.03:2017 1 lentelės statinių sąrašą 110 kV ir aukštesnės įtampos elektros perdavimo tinklai ir jų technologiniai priklausiniai (išskyrus transformatorių pastočius, skirstyklų ir srovės keitiklių, teritorijoje esančius kelius, aikšteles, tvoras, ryšių įrangos ir apsaugos postų pastatus, lauko tualetus, kabelių kanalus ir privažiavimo prie šių teritorijų kelius).

Statytojo nuomos teise valdomame žemės sklype unikalus Nr. 4400-0352-3388 yra esamas statinys „Kiti inžineriniai statiniai - Kiamo statiniai (tvora, kelio dangą, įrenginių atramos, portalų atramos, kabelių kanalai) statinio unikalus Nr. 1096-5025-9030. Statinio kadastro duomenų nustatymo data 2002-07-25. Pagal kadastro duomenų nustatymo metu galiojusį teisinį reglamentavimą 2002 m. balandžio 15 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ 3 priedą „Pagrindinė tikslinė inžinerinių statinių naudojimo paskirtis“ → II. Inžineriniai tinklai → Elektros tinklų (antžeminės ir požeminės aukštos, žemos įtampos elektros energijos skirstymo linijos, transformatorių pastotės atramos ir kita).

Atsižvelgiant į tai, kad kadastro duomenų nustatymo metu buvo klaidingai įregistruoti statinys, šio projekto metu yra keičiama esamo statinio paskirtis į elektros tinklų paskirtį, taip pat atsižvelgiant į STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ bei LR žemės ūkio ministro 2002 m. gruodžio 30 d. įsakymą Nr. 522 (Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2018 m. vasario 20 d. įsakymo Nr. 3D-96 redakcija) „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“ esami statiniai rekonstruojami ir išskiriami į atskirus statinius formuojant naujus unikalūs numerius.

2.3.2. Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

110/10 kV Panerių TP 110 kV skirstykla statoma šalia AB „Energijos skirstymo operatorius“ 110/10 Panerių TP 10 kV skirstomųjų įrenginių.

Skirstyklos teritorija aptverta, išmontavimo ir statybos darbai vykdomi skirstyklos aptvertoje teritorijoje. Vykdomi darbai aplinkiniams statiniams jokios įtakos neturės. Visi statybos darbai bus vykdomi sklype, kuris yra Granito g. 9, Vilniuje. Sklypas nuomos teise valdomas dviejų nuomininkų LITGRID AB ir AB Energijos skirstymo operatorius (toliau - ESO). Nuomojamas sklypas padalintas 2003 12 01 Žemės sklypo ribų paženklinimo - parodymo aktu. Nr.1, kuriuo LITGRID AB naudojamas sklypo plotas yra 2230m², o ESO naudojamas sklypo plotas – 3022m². Abi sklypo dalys glaudžiai susijusios technologiniu požiūriu. LITGRID AB sklype įrengta – 110 kV skirstykla, o ESO dalyje įrengta 10 kV skirstykla ir galios transformatoriai.

2.3.3. Geografinė vieta

Darbai numatomi Statytojo, nuomos teise valdomame, žemės sklype unikalus Nr. 4400-0352-3388, kurį pagal 2020-12-15 valstybinės žemės sklypo nuomos sutartį Nr. Nr. 49SŽN-368-(14.49.50 E.) valdo Statytojas.



Pav. 2.3.3. Panerių transformatorių pastotės vieta

Pažintiniai duomenys apie sklypą:

Sklypo adresas	Vilnius, Granito g. 9
Sklypo unikalus Nr	4400-0352-3388
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas:	0101/0076:425 Vilniaus m. k.v.
Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis	Kita
Žemės sklypo naudojimo būdas	Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos
Žemės sklypo plotas	0.5252 ha
Užstatytas teritorija	0.5252 ha
Žemės sklypo savininkas	Lietuvos respublika, a.k. 111105555
Valstybinės žemės patikėjimo teisė	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927
Žemės sklypo nuomininkas	LITGRID AB, a.k. 302564383 (Plotas: 0.223 ha)
	AB "Energijos skirstymo operatorius", a.k. 304151376 (Plotas: 0.3022 ha)
Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pagal 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės	Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

naudojimo sąlygų įstatymą Nr. XIII-2166)	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Sklype esantys įregistruoti statiniai, kurie nuosavybės teise priklauso AB "Energijos skirstymo operatorius"	Kiti inžineriniai statiniai – Aikštelė (Unikalus daikto numeris: 4400-2008-2636)
	Pastatas - Elektros transformatorių pastotė "Paneriai", 110/10kV įtampos (Unikalus daikto numeris: 1096-5025-9019)
	Kiti inžineriniai statiniai - Tvora, vartai (Unikalus daikto numeris: 4400-2008-2662)
Sklype esantys įregistruoti statiniai, kurie nuosavybės teise priklauso LITGRID AB	Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (Unikalus daikto numeris: 1096-5025-9030)
Juridiniai faktai	<i>Sudaryta nuomos sutartis:</i>
	Nuomininkas: LITGRID AB, a.k. 302564383
	Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0352-3388
	Įregistravimo pagrindas: 020-12-15 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 49SŽN-368-(14.49.50 E.)
	Plotas: 2230.00 kv. m
	Terminas: Žemės sklypas išnuomojamas 3 metams, skaičiuojant nuo sutarties pasirašymo dienos
	<i>Sudaryta nuomos sutartis:</i>
	Nuomininkas: AB "Energijos skirstymo operatorius", a.k. 304151376
	Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0352-3388
	Įregistravimo pagrindas: 2004-06-28 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N01/2004-907 2009-10-02 Susitarimas Nr. K01/2009-311 2010-12-13 Akcininkų susirinkimo protokolas 2010-12-31 Priėmimo -

		perdavimo aktas 2014-09-26 Susitarimas Nr. 49SŽN-(14.49.57.)- 311 2015-12-03 Akcininkų susirinkimo protokolas Nr. 5 2015-12-31 Priėmimo - perdavimo aktas 2019-11-11 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 49SŽN- 416-(14.49.57.)
	Plotas:	3022.00 kv. m
	Terminas:	Iki 2044-11-11
	<i>Sudaryta nuomos sutartis:</i>	
	Nuomininkas:	LITGRID AB, a.k. 302564383
	Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-0352-3388
	Įregistravimo pagrindas	2004-06-22 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N01/2004-906 2008-12-16 Susitarimas Nr. K01/2008-271 2010-02-25 Susitarimas Nr. K01/2010-29 2010-12-01 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. 743-10/SUT-2-10 2014-09-26 Susitarimas Nr. 49SŽN-(14.49.57.)- 310/SUT-283-14
	Plotas:	0.223 ha
	Terminas:	Iki 2019-07-10

Sklype esantys želdiniai: sklype esamų želdinių nėra

Esami vandens telkiniai: sklype vandens telkinių nėra

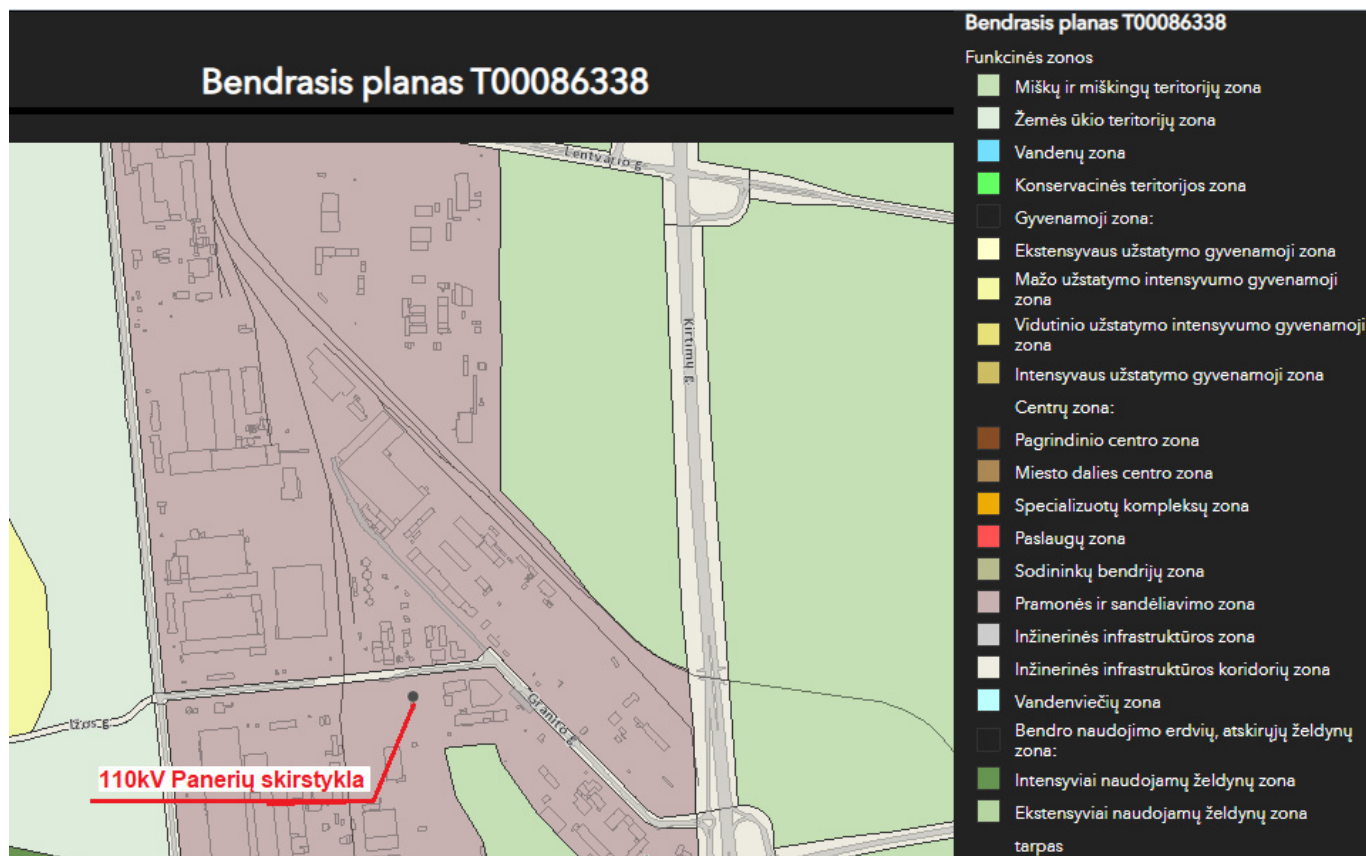
Apsaugos zona: sutampa su 110kV skirstyklos tvora.

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

2.3.4. Atitiktis teritorijų planavimo reglamentams

Projektiniai sprendiniai priimti vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendroju planu Nr. T00086338.

Pagal Bendrąjį Vilniaus miesto planą, sklypas patenka į Verslo, gamybos, pramonės teritorijos funkcinę zoną PV 3.3.2.



Pav. 2.3.4. Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio ištrauka

Kvartalo numeris	LIU-4
Funkcinės zonos numeris TP dokumente	LIU-4-1
Funkcinės zonos tipas	Pramonės ir sandėliavimo zona
Teritorijos naudojimo tipas	PR;TI;PA
Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	KT
Žemės naudojimo būdas	P;I1;S;I2;K;B;E;R
Funkcinės zonos plotas,	301 346

ha	
Vyraujantis („foninis“) pastatų aukštis (aukštų skaičius)	
Didžiausias leistinas pastatų aukštų skaičius	4
Didžiausias leistinas pastatų aukštis (metrai) nuo žemės paviršiaus	16
Užstatymo tipas	ko
Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas	1,60
Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis	80
Minimalus sklypo dydis naujai statybai	
Maksimalus būstų skaičius sklype	
Sąlyginis didžiausias nelaidžių dangų kiekis sklype (%)	50
Didžiausias galimas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas (m ²)	50 000
Tekstinio reglamento Nr.	13;32
Tekstinis reglamentas	13-Statant didesnius nei 20 000 kv.m bendrojo ploto mažmeninės prekybos objektų pastatus, vidinėje pastato struktūroje būtina įrengti viešųjų erdvių sistemą; 32-Teritorijai ar jos daliai (pagal BP Gamtinio karkaso schemą) taikyti Gamtinio karkaso nuostatų reikalavimus;
Įgyvendinimo prioritetas	Neprioritetinė plėtros teritorija
Infrastruktūros eksploatavimo tarifo koeficientas	2
Infrastruktūros plėtros įmokos tarifo koeficientas	14
Seniūnija	Panerių

2.3.5. Projektuojamų statinių sąrašas

Pastotės 110 kV atviroji skirstykla sumontuota iš įrenginių, kurie šiuo metu pasenę ir tolimesnei eksploatacijai netinkami. Rekonstruojant Panerių TP 110 kV skirstyklą, rekonstravimo metu visi pirminiai įrenginiai keičiami naujais. Esami išmontuojami 110 kV viršįtampių ribotuvai perduodami į LITGRID AB avarinį rezervą. Visi kiti nepaminėti pirminiai įrenginiai išmontuojami ir utilizuojami.

Rekonstruojami statiniai	
1 statinys	
Statinio unikalus numeris	1096-5025-9030
Esamas statinio pavadinimas	Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai
Būsimas statinio pavadinimas	110 kV skirstyklos inžineriniai tinklai ir jų technologiniai priklausiniai
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Inžineriniai statiniai
Inžinerinio statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Inžineriniai tinklai
Inžineriniai tinklai pagal paskirtį	Elektros tinklai
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
Žemės sklypo kad. Nr	0101/0076:425 Vilniaus m. k.v
Adresas	Granito g. 9, Vilnius
Statybą leidžiantis dokumentas	Privalomas

Nauji statiniai	
1. Statinys	
Statinio unikalus numeris	-
Statinio pavadinimas	Aikštelės (šaligatviai, nuogrindos aplink pastatus ir kt.)
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys
Žemės sklypo kad. Nr	0101/0076:425 Vilniaus m. k.v
Adresas	Granito g. 9, Vilnius
Statybą leidžiantis dokumentas	Privalomas
2. Statinys	
Statinio unikalus numeris	-
Statinio pavadinimas	Žaibosaugos bokštas
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija	II grupės nesudėtingasis statinys
Žemės sklypo kad. Nr	0101/0076:425 Vilniaus m. k.v
Adresas	Granito g. 9, Vilnius
Statybą leidžiantis dokumentas	Privalomas
3. Statinys	
Statinio unikalus numeris	-

Statinio pavadinimas	Kabelių kanalai (atskiriamas į atskirą statinį iš statinio, kurio unikalus Nr. 1096-5025-9030
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija	I grupės nesudėtingasis statinys
Žemės sklypo kad. Nr	0101/0076:425 Vilniaus m. k.v
Adresas	Granito g. 9, Vilnius
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas
4. Statinys	
Statinio unikalus numeris	-
Statinio pavadinimas	Tvora (atskiriamas į atskirą statinį iš statinio, kurio unikalus Nr. 1096-5025-9030
Statinio klasifikavimas pagal jo naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio kategorija	I grupės nesudėtingasis statinys
Žemės sklypo kad. Nr	0101/0076:425 Vilniaus m. k.v
Adresas	Granito g. 9, Vilnius
Statybą leidžiantis dokumentas	Neišduodamas

2.3.6. Vietovės trumpa charakteristika

Projektas „110/10 kV Panerių TP 110 kV skirstyklos, kitų inžinerinių statinių, Granito g. 9, Vilniuje, rekonstravimo projektas“ vykdomas Vilniaus miesto ribose.

Klimatiniai duomenys.

vidutinė metinė oro temperatūra	+ 6,0 ° C;
absoliutus oro temperatūros maksimumas	+ 35,9° C;
absoliutus oro temperatūros minimumas	- 36,6° C;
šalčiausios paros vidutinė temperatūra	- 27,0° C (92% integralinis pasikartojimas);
šalčiausio penkiadienio vidutinė temperatūra	- 23° C. (92% integralinis pasikartojimas);
santykinis oro metinis drėgnumas	- 80%;
vidutinis kritulių kiekis per metus	- 683 mm;
maksimalus paros kritulių kiekis	- 55,8 mm;

Pagal teritorinį paskirstymą rekonstruojamas statinys yra I-ame vėjo greičio rajone, kur vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė priimama $V_{ref,0}=24$ m/s.

2.3.5.1 lentelė. Vėjo greičio pagrindinės atskaitinės reikšmės $V_{ref,0}$

Vėjo greičio rajonas	$V_{ref,0}$ m/s
I	24

Kintamieji poveikiai (Q):

Sniego apkrova. Norminę sniego apkrovą priimti $1,6\text{kN/m}^2$ II sniego rajonui. Apkrovos patikimumo koeficientą priimti 1,3.

Vėjo apkrova. Vėjo apkrovą priimti I vėjo rajono, su vėjo greičiu $v=24\text{m/sek.}$ Apkrovos patikimumo koeficientą priimti 1,3.

Apledėjimo apkrovos. Apledėjimo apkrovos projektuojant inžinerinius tinklus šiame projekte neįvertinamos (punktas 63. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“. Apledėjimo apkrovos ant laidų įvertintos projektuojant atramas po įrengimais. II apšalo raj. Pagal RSN 156-94, 8,6 lentelę. Sienelės storis $b = 8,5\text{mm.}$

Seisminė apkrova. Seisminiu požiūriu objektai yra iki 6 balų pagal Richterio skalę žemės drebėjimų zonoje. Jokių papildomų konstruktyvinių reikalavimų inžineriniams tinklams nėra.

Apkrova 110 kV skirstyklos, kitų inžinerinių statinių rekonstravimo metu. 110 kV skirstyklos, kitų inžinerinių statinių rekonstravimo metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas.

Vibracija ir triukšmas. Įrenginių, kurie sukeltų neleistinas vibracijas, šiame objekte nėra.

Apkrovos sąlygos. Apkrovos elektros perdavimo tinklų dalies atramų pamatams priimtos pagal Vilniaus Gedimino technikos universiteto inovacinių specialiųjų konstrukcijų mokslo instituto „Kompozitas“ paruoštus atramų ir portalų projektų albumus. Minėti projektai atlikti pagal AB „Lietuvos energija“ užsakymą, skirti kartotiniam naudojimui.

2.3.8. Planinis sprendimas

110/10kV Panerių TP 110kV skirstykloje, priklausančioje LITGRID AB, rekonstravimo metu, išmontuojami visi atvirosios skirstyklos įrenginiai. Taip pat išmontuojami esamų elektros įrenginių laikančios konstrukcijos, portalai ir antžeminiai kabeliniai kanalai.

Įvažiavimas į pastotės teritoriją numatomas šiaurės rytų sklypo dalyje, ESO sklypo dalyje esančiu asfaltuotu keliu. Personalo patekimą į skirstyklos teritoriją užtikrins esami varteliai, transportas į teritoriją pateks per esamus vartus. Vartai rakinami dviejų pakabinamų spynų sistema, taip užtikrinant nepriklausomą darbuotojų patekimą tiek į ESO, tiek į LITGRID AB teritorijas.

Projektuojama asfalto dangos aikštelė prie Valdymo pulto (objekto Nr.02) (kilnojamas daiktas), apribota bortais, 3.5m pločio. Aikštelės dangos konstrukcija pagal automobilių kelių KTR 1.01:2008. Kelio dangos konstrukcija – numatoma lengvam apkrovos tipui (retas transporto priemonių su 5t ašies apkrova važiavimas ir išimtinis transporto priemonių su 11,5t ašies apkrova važiavimas). Į teritoriją patenka tik aptarnavimui reikalingas transportas. Privažiavimas prie 110kV atvirosios skirstyklos įrenginių numatomas skaldos danga.

Kadastro byloje b2 indeksu pažymėtas esamas statinys „kelias“, įeinantis į inžinerinių statinių Kiti statiniai -Kiešo statiniai (unikalus Nr. 1096-5025-9030) grupę, naikinamas.

110 kV atviros skirstyklos teritorijoje po įtampą turinčiais įrenginiais numatyta skaldos, o laisvose nuo įrenginių vietose – vejų danga. Prie jungtuvų numatytos betoninių trinkelėlių aptarnavimo aikštelės, apjuostos vejų bortais. Aikštelių orientacija bus tikslinama darbo projekto stadijoje, atsižvelgiant į jungtuvų valdymo spintų padėtį.

Esama teritorijos tvora, juosianti rekonstruojamą pastotės dalį, išmontuojama. Jos vietoje įrengiama nauja teritorijos tvora – lengvos konstrukcijos, su cinkuotais metaliniais stulpeliais ant betoninio pamato, surenkamu gelžbetoniniu cokoliu, ir cinkuoto virinto tinklo skydais, 1,86m aukščio, 134m ilgio. Tvora tarp ESO ir LITGRID pastotės dalių atskirta esamais dviem metro ilgio mūro intarpais, kurie sumontuoti ESO teritorijos dalyje.

Kadangi žemės sklypas rytinėje atvirosios skirstyklos dalyje ribojasi su AB „Energijos skirstymo operatorius“ naudojamo sklypo dalimi kurioje yra esami pastatai, įrenginiai ir kelias, LITGRID AB žemės paviršiaus aukščiai projektuojami artimi esamiems.

Skirstyklos aikštelės altitudės suprojektuotos atsižvelgiant į įrenginių pamatų bei kabelinių kanalų aukščius, maksimaliai prisitaikant prie esamų aikštelės altitudžių bei gretimos ESO sklypo dalies.

Paviršinis vanduo nuo teritorijos kietųjų dangų pašalinamas atviru būdu, išnaudojant esamą nuolydį. Vertikalinio plano sprendinys. Teritorija planuojama prisitaikant prie esamo paviršiaus.

Pagal geologinius tyrimus 6m gylyje gruntinio vandens nėra. Rekonstruojamos skirstyklos visi statiniai yra antžeminiai. Nuo projektuojamų kietų dangų ir valdymo pulto stogo vanduo infiltruojamas į gruntą. Kadangi nėra vietinių prisijungimo tinklų, aplink valdymo pulto priklausinį drenažas neprojektuojamas.

Baigus statybos darbus visa likusi neužstatyta teritorija, tame tarpe ir visa statybos metu pažeista teritorija (esanti ir už statybos darbų zonos), apželdinama daugiametėmis žolėmis, prieš tai atstatant 15 cm dirvožemio sluoksnį. Vejai įrengti naudojamas mišinys kurio sudėtis: raudonieji eraičiai $\geq 60\%$, pievinės miglės $\geq 10\%$; svidrės $\leq 10\%$, arba lygiavertės sudėties. Augaliniam sluoksniui naudojama prieš statybos pradžią nuo aikštelės nuimtą ir sandėliuojamą augalinį gruntą. Prieš naudojant gauti statybos techninio prižiūrėtojo leidimą, įvertinus augalinio sluoksnio kokybę.

2.3.9. Valdymo punkto modulinis priklausinys

Skirstyklos sklypo šiaurinėje dalyje projektuojamas 110kV gamyklinis modulinis pastotės valdymo pultas .

110 kV skirstyklos valdymo pulto (toliau VP) modulinis karkasinis priklausinys (kilnojamas daiktas) yra pilnai gamykloje pagamintas gaminys sudarytas iš pamatų plokštės, metalinio atraminio rėmo ir modulinį blokų. Priklausinio gaminiai transportuojami į statybietę. Statybietėje ant paruošto pagrindo montuojama pamatinė plokštė, ant jos metalinis atraminis rėmas ir moduliniai karkasiniai priklausinio gaminiai. Priklausinio vidaus gabaritas plane 7,8x4,5m. Priklausinio aukštis viduje 3,4m. Stogo nuolydis į vieną pusę. Priklausinio gale, patekimui į jį, suprojektuotos durys ir metaliniai laiptai iš lengvų presuotų karštai cinkuotų HMS tipo pakopų ir metalinių turėklų, tvirtinamų varžtais prie metalinių laiptasijų.

Priklausinio visos laikančiosios konstrukcijos metalinis karkasas apsiūtas daugiasluoksnėmis „Sandwich“ tipo sieninėmis plokštėmis, stogas uždengtas daugiasluoksnėmis „Sandwich“ tipo plokštėmis montuojamomis su nuolydžiu.

Išorinė plokštės dangos (fasado) spalva RAL 9006.

Išorinių atitvarų šilumos perdavimo koeficientas U turi atitikti STR.2.05.01:2013 „Pastatų atitvarų šiluminė technika“ reikalavimus (LST EN ISO 6946).

Energinio naudingumo klasė - C. (STR 2.05.01:2013).

Akustinio komforto sąlygų klasė - C.

Priklausinio grindys metalinės, jose suprojektuotos angos, uždengtos nukeliamais dangčiais. Grindų apkrova iki 500 kg/m². Po priklausinio grindimis suprojektuotas pagrindis skirtas elektros kabelių pravedimui. Priklausinys be langų. Moduliame priklausinyje pastovių darbo vietų nėra.

2.3.10. Stacionarus vienvietis g/b tualetas

Pastotėje projektuojamas gelžbetoninis lauko tualetas su sandariu, uždaru, gamykliniu rezervuaru, užtikrinant apsaugą nuo paviršinių nuotekų patekimo. Lauko tualetas statomas ir užsakomas kaip gaminys, todėl pagal Statybos įstatymą nelaikomas statiniu. Objekte projektuojamas tualetas nejungiamas prie centralizuotosios nuotekų surinkimo sistemos pagal nuotekų tvarkymo reglamento Nr. D1-236 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-04-01) IV skyriaus 25 punkto išimtis – „<...> kai centralizuotosios nuotekų surinkimo sistemos įrengimas arba išplėtimas tiek, kad būtų sudarytos sąlygos surinkti visų aglomeracijos teritorijoje esančių objektų nuotekas nėra pateisinamas ekonominiu požiūriu ir nuotekų surinkimo sistemos įrengimo poveikis taršos mažinimo ir prevencijos prasme nereikšmingas, aglomeracijų teritorijoje gali būti taikomos atskirosios arba grupinės buitinių nuotekų tvarkymo sistemos, kurios užtikrintų lygiavertį centralizuotajai nuotekų surinkimo sistemai aplinkos apsaugos lygį (nuotekos kaupiamos ir periodiškai vežamos į aglomeracijos valymo įrenginius <...>)“.

Lauko tualetu turinys nėra laikomas nuotekomis pagal LR geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų 29 ` tvarkymo įstatymo Nr. X-764 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-01-01) 1 skirsnio 3 straipsnio 22 punktą „<...> Nuotekos – buityje, ūkio ar gamybinėje veikloje naudotas vanduo <...>“ ir pagal EK Tarybos direktyvos 91/271/EEB 2 straipsnio 2 punktą.

Lauko tualetu turinys nepriskiriamas nuotekomis taip pat pagal II skyrius 5.3 punktą „buitinės nuotekos - <...> nuotekos, susidarančios naudojant vandenį įmonių, įstaigų, organizacijų darbuotojų buitiniams poreikiams, jeigu jos surenkamos ir išleidžiamos atskirai nuo kitų objekte susidarančių nuotekų“. Lauko tualetu turinys surenkamas atskirai nuo kitų objekto nuotekų – paviršinio vandens, drenažo, vanduo turinio surinkimui/nuplovimui nenaudojamas. Užsipildžius rezervuarui, Statytojas privalo kreiptis į nuotekų tvarkymo įmonę, kad susikaupęs rezervuaro turinys būtų išvežamas į aglomeracijos valymo įrenginius ir gauti tą patvirtinančius dokumentus. Kadangi lauko tualetu turinys nepriskiriamas nuotekomis, jo projektavimui ir įrengimui netaikomas nuotekų kaupimo rezervuarų ir septikų įrengimo, eksploatavimo ir kontrolės tvarkos aprašo Nr.D1-379 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-07-18) IV skyriaus reikalavimai apie informacijos teikimą.

Objekte nėra įrengta ir po rekonstrukcijos neplanuojama įrengti geriamo vandens ir buitinių nuotekų infrastruktūros, po rekonstrukcijos 110kV skirstyklos įrenginiai veikia autonomiškai, skirstyklos valdymas projektuojamas nuotolinis iš Litgrid AB centralizuotos dispečerinio valdymo sistemos. Projektuojamame pastotės valdymo modulyje nėra nuolatinių darbo vietų, o personalas į rekonstruotą pastotę eksploatacinei priežiūrai atlikti atvažiuos tik kelis kartus per metus.

Nors lauko tualetu turinys nepriskiriamas nuotekomis, projektuojamas sandarus, uždaras, gamyklinis tualetu turinio kaupimo rezervuaras pagal nuotekų kaupimo rezervuarų ir septikų įrengimo, eksploatavimo ir kontrolės tvarkos aprašo Nr.D1-379 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2019-07-18) II skyriaus 6 punkto reikalavimus.

2.4. APLINKOS APSAUGA

2.4.1. Bendrieji duomenys

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.

2.4.2. Sauga nuo elektromagnetinių laukų

Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko, kai oro linijų įtampa iki 330 kV, nenormuojama (HN104 : 2011).

2.4.3. Apsauga nuo triukšmo

Gyventojų sauga nuo akustinio triukšmo leidžiamas lygius apsprendžia Lietuvos higienos norma HN 33:2011. Įrenginių galinčių skleisti akustinį triukšmą prieštaraujantį higienos normoms nenumatoma.

2.4.4. Technologiniai procesai

Transformatorių pastotėje, jokie ūkinės veiklos technologiniai procesai nenumatomi.

2.4.5. Vanduo

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

2.4.6. 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.

2.4.7. Dirvožemis

Dirvožemio apsauga:

Skirstyklos rekonstrukcijos darbai vykdomi esamos pastotės, esamo žemės sklypo ribose. Statybos darbų pradžioje dirvožemio sluoksnis nuo projektuojamos pastotės teritorijos nustumiamas ir sandėliuojamas krūvose. Baigus statybos darbus teritorija privalo būti rekultivuota, t.y. išlyginta, užpilta juodžemio sluoksniu ir apželdinta.

2.4.8. Žemės gelmės

Žemės gelmių išteklių nenaudojami.

2.4.9. 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.

2.4.10. Skyriaus „Biologinė įvairovė“ schemos, žemėlapiai

Neaptikta.

2.4.11. Kraštovaizdis

Inžinerinių tinklų rekonstravimas ir jų priklausinių statybos darbai įtakos kraštovaizdžiui neturės.

2.4.12. Ekstremalios situacijos (avarijos)

Nenumatytos.

2.4.13. Atliekos

Darbų metu susidariusias atliekas (Užsakovo reikmėms nereikalingus įrenginius, naudojimui netinkamą alyvą, elektros ir elektroninę įrangą, gelžbetonio, stiklo ir kitas bei griovimo atliekas) Rangovas, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, iki leistinų kiekių kaupia darbų aikštelėje ir savo sąskaita, organizuoja ir vykdo projekto įgyvendinimo metu susidarantių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuočių atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklinimą ir perdavimą atitinkamiems pagal atliekų rūšį atliekų tvarkytojams, vykdo atliekų apskaitą ir teikia ataskaitas. Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka. Statybos darbų vadovas registruoja atliekų išvežimo iš statyb vietės kiekį (tonomis) bei šių atliekų išvežimą patvirtinančius dokumentus. Užsakovo reikmėms reikalingų išmontuotų įrenginių sąrašas derinamas su užsakovu.

Rangovas vykdo importuojamos apmokestinamosios pakuotės ir apmokestinamųjų gaminių (baterijų ir akumuliatorių) apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“, „Atliekų tvarkymo įstatymo“ ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka, parengia mokesčių deklaraciją ir sumoka mokesį „Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo“ nustatyta tvarka.

Susidariusias metalų atliekas Rangovas, Užsakovo vardu, dalyvaujant Užsakovo 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.

Rekonstravimo metu atsiradusios atliekų apimtys nurodytos atliekų tvarkymo lentelėje Nr.2.

Atliekų tvarkymo lentelė

2 lentelė

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	Kiekis			Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis
		m ³	t	kompl							
Rekonstravimas	Betonas (g/b)	-	9,6	-	kietas	17 01 01	13.11	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama rangovo samdytai, turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas		Numatomi atliekų tvarkymo būdai	
	Pavadinimas	Kiekis			Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojiškumas	Laikymo sąlygos		Didžiausias kiekis
		m3	t	kompl							
Stiklinės izoliatorių girliandos	-	0,73	-	kietas	17 02 02	07.13	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama rangovo samdytai, turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei	
Popieriaus ir kartono pakuotės	-	0,05	-	kietas	15 01 01	07.21	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama rangovo samdytai, turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei	
Medienos pakuotės	-	0,4	-	kietas	15 01 03	07.51	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama rangovo samdytai, turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei	
Kitos plastikinės pakuotės	-	0,05	-	kietas	15 01 02 02	07.41	-	Statybos aikštelė (konteineriai)	20 t	Perduodama rangovo samdytai, turinčiai teisę tvarkyti atitinkamas atliekas, įmonei	

2.4.14. Reikalavimai rangovui

Rangovas privalo:

1. Savo sąskaita, nepažeisdamas aplinkosaugos reikalavimų, organizuoti ir vykdyti rekonstravimo metu susidarantių atliekų bei naujai gautų įrenginių pakuočių atliekų surinkimą, rūšiavimą, ženklimą ir perdavimą atitinkamiems, pagal atliekų rūšį, atliekų tvarkytojams.
2. Užsakovo reikmėms nereikalingus demontuotus įrenginius (reikalingų palikti įrenginių sąrašą sudaro Užsakovas prieš darbų pradžią) išardyti, susidariusias antrines žaliavas (metalai) bendrovės vardu, dalyvaujant Užsakovo atstovui, perduoti žaliavas perdirbančiai įmonei (su kuria Užsakovas turi galiojančią sutartį),

o susidariusias atliekas, savo sąskaita, perduoti atitinkamoms pagal atliekų rūšį atliekas tvarkančioms įmonėms. Pateikti atliekų perdavimą patvirtinančius dokumentus, techninę priežiūrą atliekantiems asmenims, dokumentuose turi būti nurodomas statomo objekto pavadinimas bei adresas.


3. Sutvarkyti pakuočių atliekas, vykdyti importuojamosios apmokestinamosios pakuotės apskaitą „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo“ ir „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių“ nustatyta tvarka. Jei bus importuojama Rangovo vardu – jis taip pat turės sumokėti mokesį „Mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo“ nustatyta tvarka. Jei apmokestinamieji gaminiai ir gaminių pripildyta apmokestinamoji pakuotė bus importuojami Užsakovo vardu, rangovas privalės vykdyti jų apskaitą, kas ketvirtį privalės pateikti Užsakovui atsakingai parengtas ataskaitas, kuris (Užsakovas), šių ataskaitų pagrindu, parengs mokesčių deklaraciją ir sumokės mokesčius.

2.4.15. Reikalavimai įrangos tiekėjui

Įrangos tiekėjas privalo:

- Pateikti informaciją apie įrenginiuose esančių pavojingų medžiagų (dujos SF₆ ir alyva) kiekius ir markes, taip pat pateikti jų sertifikatus ir saugos duomenų lapus.


PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „ELINIJOS“ 	33786	Projekto vadovas	Tomas Stasiukaitis	

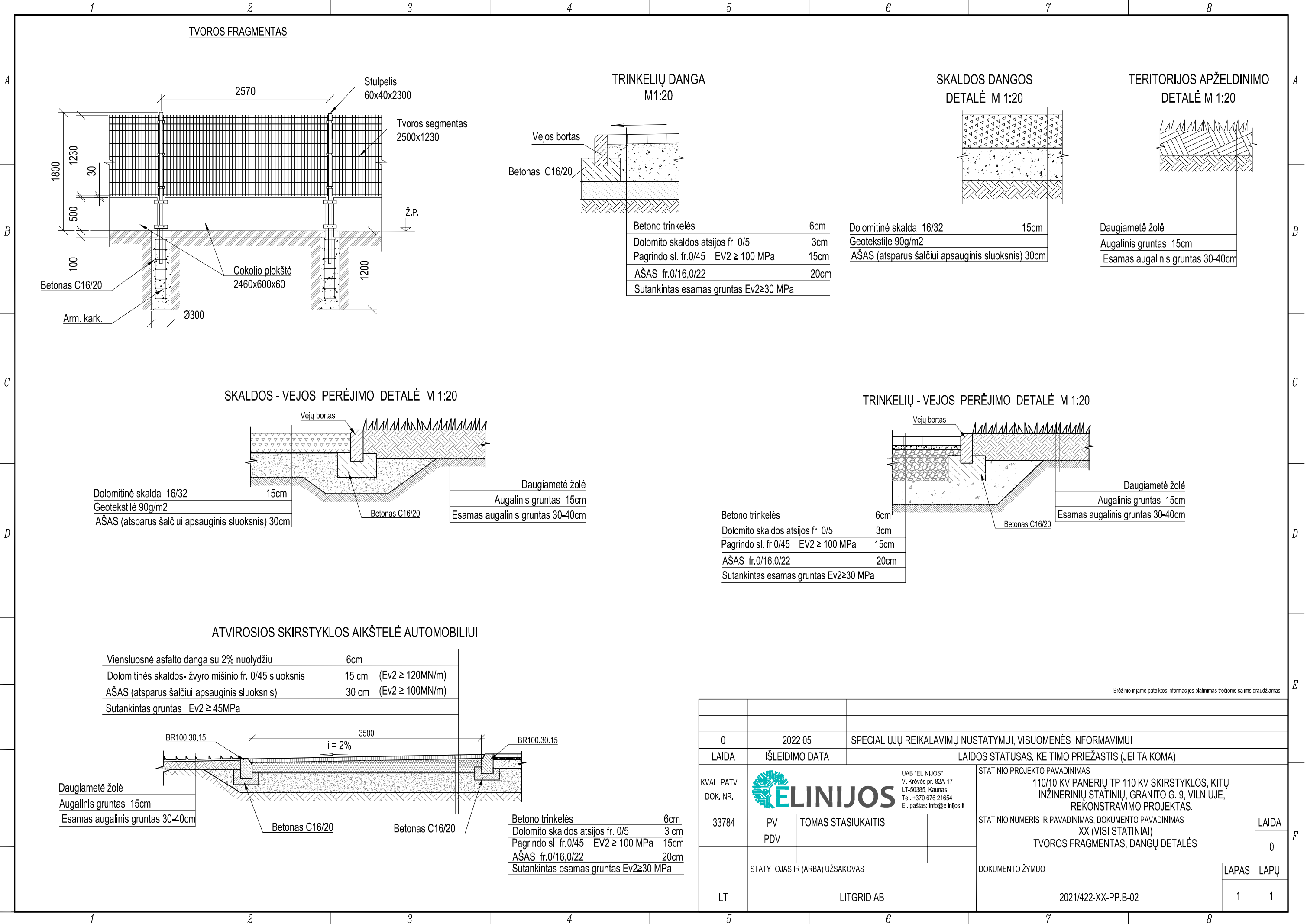
PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS

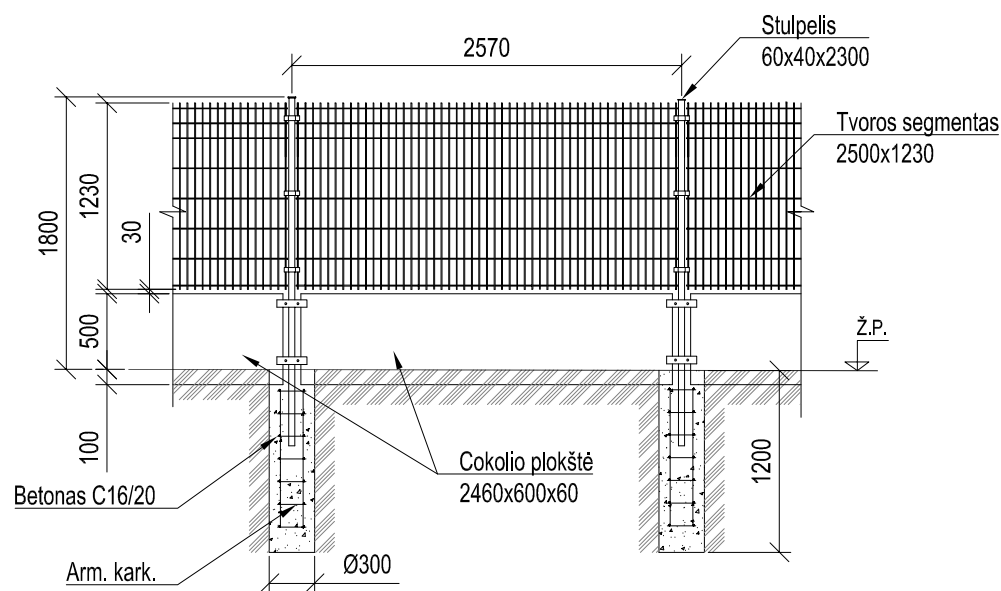
T. STASIUKAITIS

0	2022 05	SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ NUSTATYMIUI, VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „ELINIJOS“ Taikos pr. 135D, LT-51133 Kaunas TEL. +370 676 21654 El. paštas: info@elinijos.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 KV PANERIŲ TP 110 KV SKIRSTYKLOS, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, GRANITO G. 9, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
33786	PV	TOMAS STASIUKAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAI DA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO 2021/422-XX-PP-AR	LAPAS LAPŲ 20 20

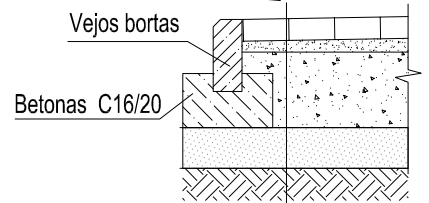
BRĚŽINIAI



TVOROS FRAGMENTAS

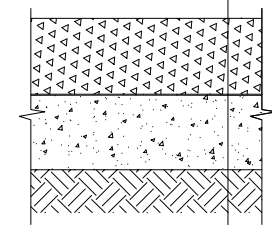


TRINKELIŲ DANGA M1:20



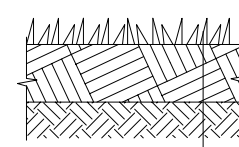
Betono trinkelės	6cm
Dolomito skaldos atsijos fr. 0/5	3cm
Pagrindo sl. fr.0/45 EV2 ≥ 100 MPa	15cm
AŠAS fr.0/16,0/22	20cm
Sutankintas esamas gruntas Ev2≥30 MPa	

SKALDOS DANGOS DETALĖ M 1:20



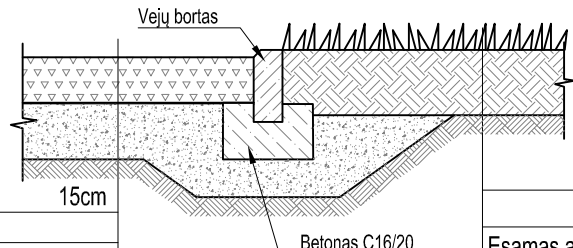
Dolomitinė skalda 16/32	15cm
Geotekstilė 90g/m2	
AŠAS (atsparus šalčiui apsauginis sluoksnis) 30cm	

TERITORIJOS APŽELDINIMO DETALĖ M 1:20



Daugiametė žolė	
Augalinis gruntas 15cm	
Esamas augalinis gruntas 30-40cm	

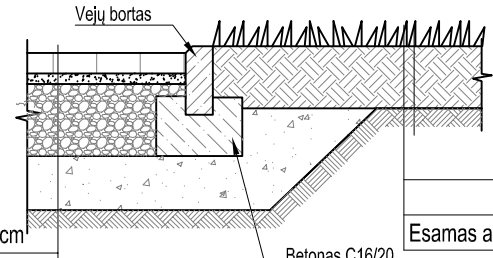
SKALDOS - VEJOS PERĖJIMO DETALĖ M 1:20



Dolomitinė skalda 16/32	15cm
Geotekstilė 90g/m2	
AŠAS (atsparus šalčiui apsauginis sluoksnis) 30cm	

Daugiametė žolė	
Augalinis gruntas 15cm	
Esamas augalinis gruntas 30-40cm	

TRINKELIŲ - VEJOS PERĖJIMO DETALĖ M 1:20

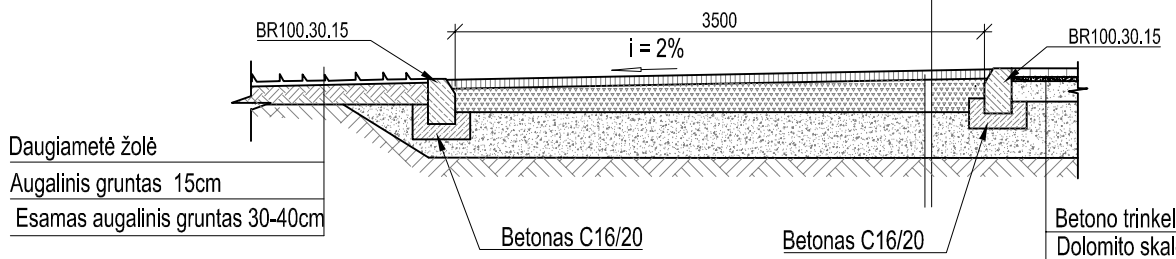


Betono trinkelės	6cm
Dolomito skaldos atsijos fr. 0/5	3cm
Pagrindo sl. fr.0/45 EV2 ≥ 100 MPa	15cm
AŠAS fr.0/16,0/22	20cm
Sutankintas esamas gruntas Ev2≥30 MPa	

Daugiametė žolė	
Augalinis gruntas 15cm	
Esamas augalinis gruntas 30-40cm	

ATVIROSIOS SKIRSTYKLOS AIKŠTELĖ AUTOMOBILIUI

Viensluosnė asfalto danga su 2% nuolydžiu	6cm
Dolomitinės skaldos- žvyro mišinio fr. 0/45 sluoksnis	15 cm (Ev2 ≥ 120MN/m)
AŠAS (atsparus šalčiui apsauginis sluoksnis)	30 cm (Ev2 ≥ 100MN/m)
Sutankintas gruntas	Ev2 ≥ 45MPa

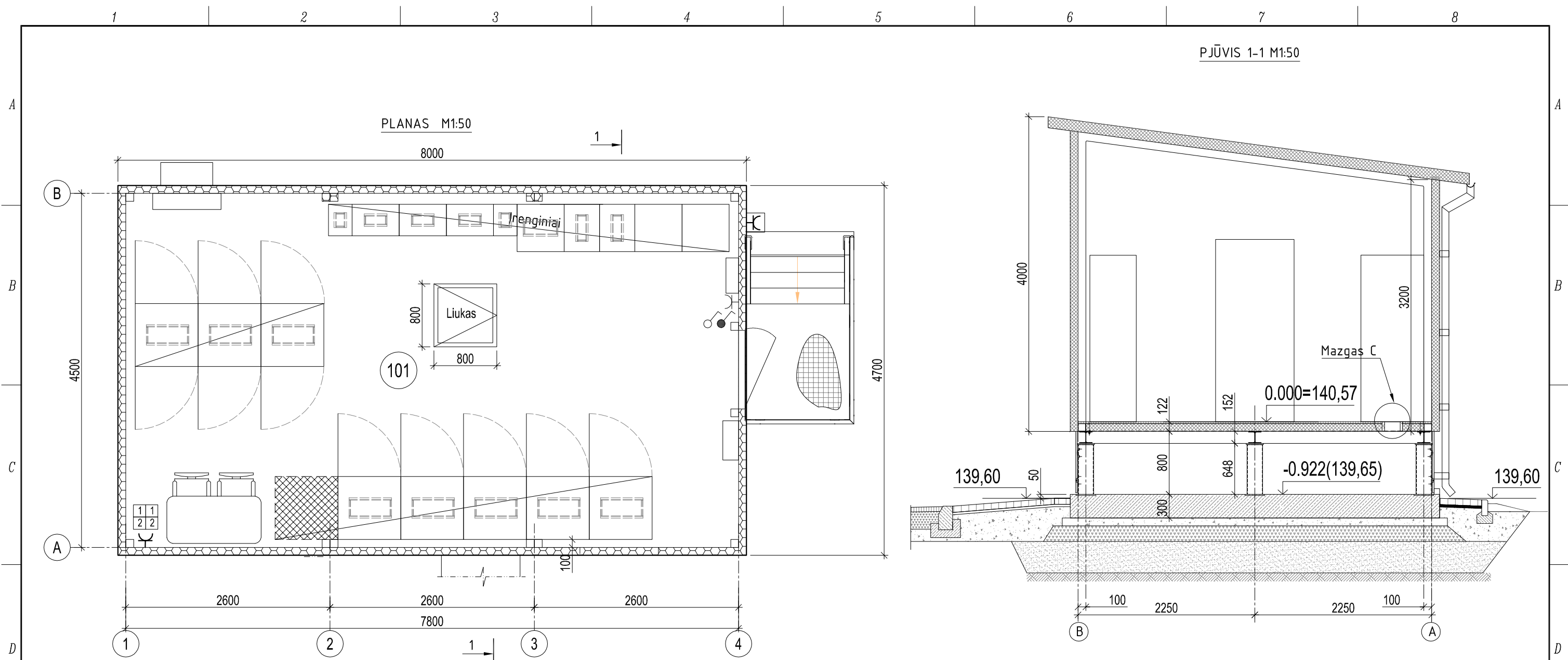


Betono trinkelės	6cm
Dolomito skaldos atsijos fr. 0/5	3 cm
Pagrindo sl. fr.0/45 EV2 ≥ 100 MPa	15cm
AŠAS fr.0/16,0/22	20cm
Sutankintas esamas gruntas Ev2≥30 MPa	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos patinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2022 05	SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ NUSTATYMU, VISUOMENĖS INFORMAVIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ELINIJOS" V. Krėvės pr. 82A-17 LT-50385, Kaunas Tel. +370 676 21654 EL. paštas: info@elinijos.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 KV PANERIŲ TP 110 KV SKIRSTYKLOS, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, GRANITO G. 9, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.
33784	PV	TOMAS STASIUKAITIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) TVOROS FRAGMENTAS, DANGŲ DETALĖS
	PDV		LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO
			LAPAS LAPŲ
			1 1
			2021/422-XX-PP.B-02

PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	



PATALPŲ EKSPLIKACIJA:

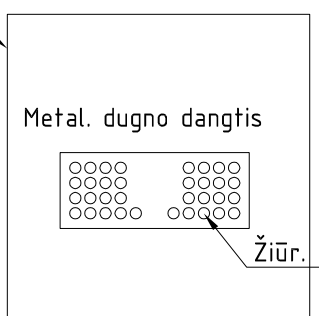
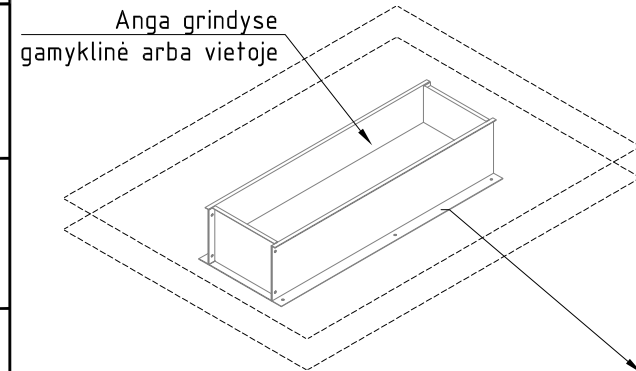
001 - Pastotės valdymo pultas 35,1 m²

PASTABOS:

1. Modulinis karkasinis valdymo pultas pristatomas kartu su apšildymo, vėdinimo ir vėsinimo sistemomis, apšvietimu ir kompiuteriniu tinklu bei apsauginės ir gaisrinės signalizacijos sistemomis ir su išoriniais laiptais.
2. Metaliniame dangtyje įrengiami IP 66 užveržiami sandarikliai. Sandariklių kiekis tikslinamas darbo projekte pagal kabelių žurnale numatytą atitinkamą spintą užeinančių kabelių skaičių.

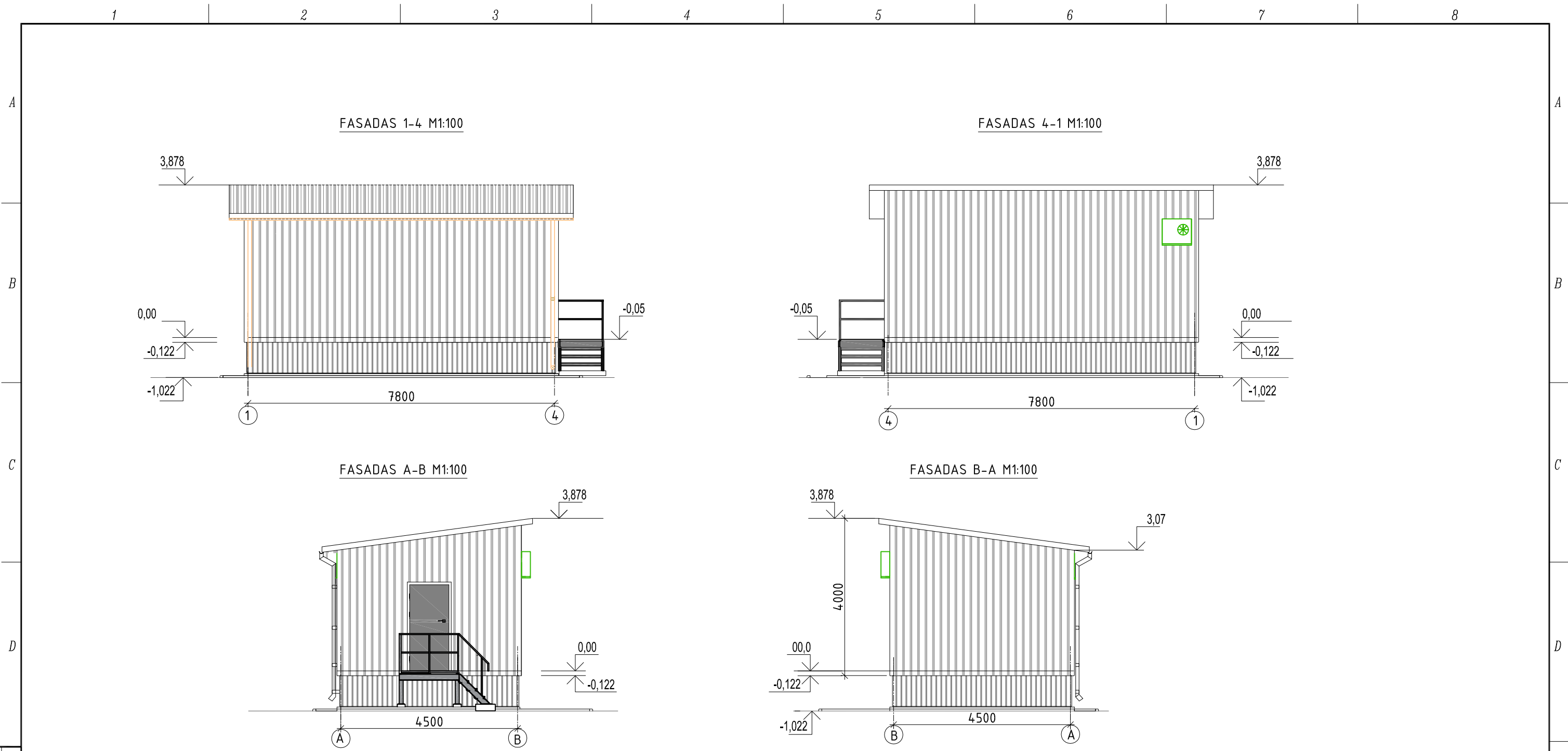
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

Principinis kabelių užvedimo mazgas "C"



PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	

0	2022 05	SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ NUSTATYMU, VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	33784	PV	TOMAS STASIUKAITIS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 KV PANERIŲ TP 110 KV SKIRSTYKLOS, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, GRANITO G. 9, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) MODULINIS VP. PLANAS, PJŪVIS 1-1
				LAIDA 0
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	LITGRID AB		2021/422-XX-PP.B-03	1 1



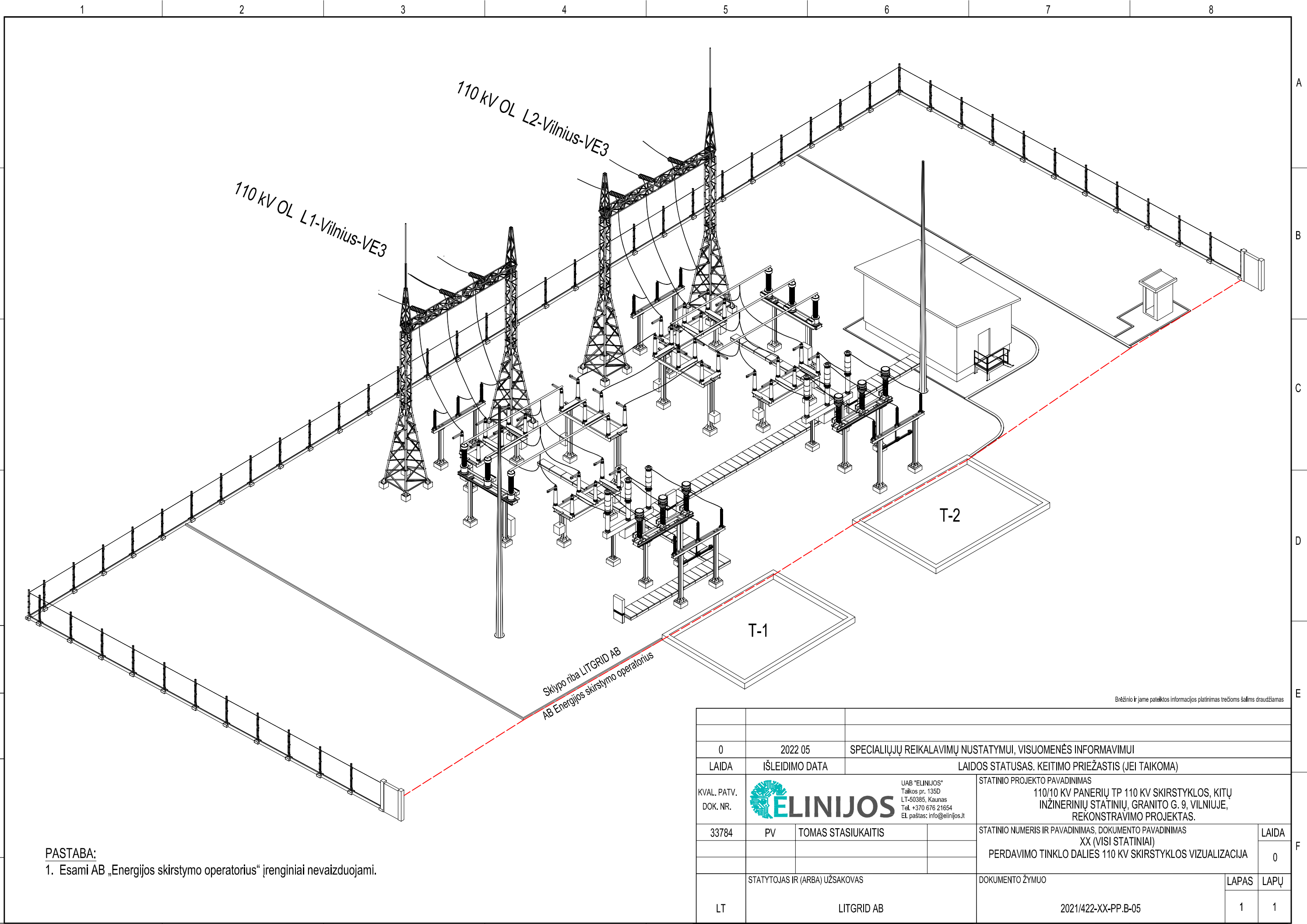
PASTABOS:

1. Sienų danga - daugiasluoksnės plokštės. Išorinė plokštės dangos (fasado) spalva - RAL-9006. Šilumos perdavimo koeficientas ne mažesnis (pagal STR 2.05.01:2013), (U), W/m2K - 0,3;
2. Stogo danga - daugiasluoksnės plokštė. Išorinė plokštės dangos (fasado) spalva - RAL-9006. Šilumos perdavimo koeficientas ne mažesnis (pagal STR 2.05.01:2013), (U), W/m2K - 0,25;
3. Grindų konstrukcija prie įrenginių - iš atskirų nuimamų plokščių. Šilumos perdavimo koeficientas ne mažesnis (pagal STR 2.05.01:2013), (U), W/m2K - 0,4;
4. Lauko durys - šilumos perdavimo koeficientas ne mažesnis (pagal STR 2.05.01:2013), (U), W/m2K - 1,9;
5. Valdymo pulto karkasas - iš karštai cinkuotų konstrukcinio plieno profilių, atsparumas ugniai II-as, R45.
6. Cokolis - profiliuota skarda, spalva RAL 9006.
7. Laiptai ir aikštelė iš karštai cinkuotų grotelių.
8. Valdymo pulto išpildymas privalo atitikti "400-110 kV įtampos transformatorių pastochių valdymo pulto standartinius techninius reikalavimus" (TS). Reikalavimai pateikti projekto Konstrukcijų dalyje.

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

0		2022 05		SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ NUSTATYMU, VISUOMENĖS INFORMAVIMUI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "ELINIJOS" V. Krėvės pr. 82A-17 LT-50385, Kaunas Tel. +370 676 21654 El. paštas: info@elinijos.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 KV PANERIŲ TP 110 KV SKIRSTYKLOS, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, GRANITO G. 9, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
33784	PV	TOMAS STASIUKAITIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) MODULINIS VP. FASADAI	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	LITGRID AB		2021/422-XX-PP.B-04		LAPAS 1
				LAPŲ 1	

PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	



Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

PASTABA:
1. Esami AB „Energijos skirstymo operatorius“ įrenginiai nevaizduojami.

0		2022 05		SPECIALIŲJŲ REIKALAVIMŲ NUSTATYMU, VISUOMENĖS INFORMAVIMUI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	33784	PV	TOMAS STASIUKAITIS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 110/10 KV PANERIŲ TP 110 KV SKIRSTYKLOS, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ, GRANITO G. 9, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
UAB "ELINIJOS" Taikos pr. 135D LT-50385, Kaunas Tel. +370 676 21654 El. paštas: info@elinijos.lt				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) PERDAVIMO TINKLO DALIES 110 KV SKIRSTYKLOS VIZUALIZACIJA	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO	
LT LITGRID AB				2021/422-XX-PP.B-05	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	

PRIEDAI



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
Infrastruktūros skyriaus
L.e. skyriaus vedėjo pareigas
Arūnas Visockas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022- Nr. A358- /22 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	110/10 kV Panerių TP 110 kV skirstyklos, kitų inžinerinių statinių, Granito g. 9, Vilniuje, rekonstravimo projektas
2.	Statytojas	LITGRID AB, El.paštas: info@litgrid.eu ,
3.	Užsakovas	
4.	Projektuotojas	UAB ELINIJOS, El.paštas: info@elinijos.lt
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Inžineriniai tinklai – elektros tinklai 110kV skirstyklos statiniai su priklausiniais
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	- ypatingasis statinys.
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	- aiškinamasis raštas; - suvestinis inžinerinių tinklų planas; - sklypo situacijos planas - sklypo planas - želdinių būklės vertinimas ir apželdinimo pasiūlymai (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu)

		<p>nuo projektuojamų elementų, pjūviuose rodyti visus esamus ir projektuojamus elementus).</p> <p>- Kita, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus</p>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<p>- teritorijų planavimo dokumentai;</p> <p>- <u>prisijungimo prie susisiekimo prie komunikacijų sąlygos</u>;</p> <p>- statybą reglamentuojantys teisės aktai;</p> <p>- LITGRID AB Projektavimo užduotis „110/10 kV Panerių TP 110 kV skirstyklos rekonstravimui“;</p> <p>- „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193.</p> <p>- Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt).</p>
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	Inžineriniai tinklai projektuojami vadovaujantis inžinerinių tinklų savininkų/valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis ir LITGRID AB išduota projektavimo užduotimi „110/10 kV Panerių TP 110 kV skirstyklos rekonstravimui“.
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	-
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	- <u>Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.</u>
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Lietuvių
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	- dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose; - kiti reikalavimai pagal LITGRID AB reikalavimus.
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18	Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES TVIRTINIMO 110/10 kV Panerių TP 110 kV skirstyklos, kitų inžinerinių statinių, Granito g. 9, Vilniuje, rekonstravimo projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-05-24 Nr. A358-61/22(2.9.4.5E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Visockas, L. e. Infrastruktūros skyriaus vedėjo pareigas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS VISOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-05-24 13:40:01 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-05-24 13:40:11 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"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 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-05-24 15:50:32)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-05-24 15:50:32 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“