


STATINIO PAVADINIMAS:	Linkaučių ryšių bokštas P1_60
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	Inžinerinių tinklų ryšių bokšto Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas
STATINIO ADRESAS:	Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k.
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingasis statinys
STATYBOS RŪŠIS:	Naujo statinio statyba
STATINIO PASKIRTIS	Inžineriniai tinklai. Ryšių (telekomunikacijų) tinklai
UŽSAKOVAS:	VšĮ „Placiajuostis internetas“
STATYTOJAS:	VšĮ „Placiajuostis internetas“
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES NR.	R-24
STATINIO PROJEKTO ETAPAS:	Techninis projektas
STATINIO PROJEKTO Nr.:	2019-16-7-08-STP
STATINIO PROJEKTO DALIS:	Sklypo sutvarkymo (Sklypo plano) dalis Architektūros dalis
BYLOS ŽYMUO:	2019-16-7-08-STP-SP-SA
BYLOS LAIDA:	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA:	2021 02
	Direktorius
	Projekto vadovas
	Projekto dalies vadovas

BYLOS TURINYS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS	4
AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	5
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	9
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	14
BRĖŽINIAI.....	16

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui						
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)						
<small>KVAL. PATV. DOK. NR.</small>	 Energetikos projektai <small>PROJEKTAVINIAS IR KONSULTACIJOS</small>	<small>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</small> Inžinerinių tinklų ryšių bokšto Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas						
		<small>STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS</small> Bylos turinys						
		<table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;"><small>LAIDA</small></td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;"><small>LAPAS</small></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;"><small>LAPŲ</small></td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	<small>LAIDA</small>	0	<small>LAPAS</small>	1	<small>LAPŲ</small>	1
<small>LAIDA</small>	0							
<small>LAPAS</small>	1							
<small>LAPŲ</small>	1							
lt	<small>VŠĮ „Plačiajuostis internetas“</small>	<small>DOKUMENTO ŽYMUO</small> 2019-16-7-08-STP-SP-SA.T						

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2019-16-7-08-STP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	2019-16-7-08-STP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
3.	2019-16-7-08-STP-SP-SA	0	Sklypo sutvarkymo (Sklypo plano) dalis Architektūros dalis	
4.	2019-16-7-08-STP-SK	0	Konstrucijų dalis	
5.	2019-16-7-08-STP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
6.	2019-16-7-08-STP-ER	0	Elektroninių ryšių dalis	
7.	2019-16-7-08-STP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO DALIES VADOVAS

ATESTATO Nr

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas


0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai <small>PROJEKTAVINIAS IR KONSULTACIJOS</small> <small>Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.it</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Projekto sudėties žiniaraštis	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKUVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“	2019-16-7-08-STP-SP-SA.PSŽ	1	1

PROJEKTO DALIES BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.BSŽ	1	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.PDL	1	0	Projekto derinimų lapas	
4.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
5.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.TS	2	0	Techninės specifikacijos	
6.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis	


PROJEKTO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.B-01	1	0	Situacijos planas	
2.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.B-02	1	0	Sklypo planas	
3.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.B-03	1	0	Sklypo vertikalus planas	
4.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.B-04	1	0	Sklypo aplinkotvarkos planas	
5.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.B-05	1	0	Tvoros fragmentas	
6.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.B-06	1	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
7.	2019-16-7-08-STP-SP-SA.B-07	1	0	Bendras bokšto vaizdas ir aikštelė	

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai <small>PROJEKTAVINAS IR KONSULTACIJOS</small>	<small>Islandijos pl. 217-8, 2 aukštas, LT-49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas: info@enpro.lt</small>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			Inžinerinių tinklų ryšių bokšto Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas		
		TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
		Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		0	
lt	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“	2019-16-7-08-STP-SP-SA.BSŽ	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
				1	1

PROJEKTO DERINIMŲ LAPAS

Eil. Nr.	Vardas pavardė	Parašas	Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai <small>PROJEKTAVINAS IR KONSULTACIJOS</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas
		INIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Projektų derinimų lapas	LAIDA 0
lt	VŠĮ „Plaçiajuostis internetas“	DOKUMENTO ŽYMUO 2019-16-7-08-STP-SP-SA.PDL	LAPAS LAPŲ 1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS PROJEKTUI PARENGTI


1.1. Projektavimo užduotis

Projektas parengtas vadovaujantis pateikta statinio projektavimo užduotimi Nr. R-24, 2019 m. sausio 14 d.

1.2. Normatyviniai dokumentai

1.2.1. lentelė. Normatyvinių dokumentų sąrašas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo
1.	Įstatymai	
1.1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240
1.2.	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	1995 m. gruodžio 12 d. Nr. I-1120
1.3.	Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas	2000 m. liepos 20 d. Nr. VIII-1881
2.	Statybos techniniai reglamentai	
2.1.	Statinių klasifikavimas	STR 1.01.03:2017
2.2.	Statinio statybos rūšys	STR 1.01.08:2002
2.3.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
2.4.	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
2.5.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
2.6.	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė	STR 1.12.06:2002
3.	Taisyklės	
3.1.	Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas	2016 m. rugsėjo 13 d. Nr. 1-245
3.2.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223
3.3.	Pagrindiniai gaisrinės saugos reikalavimai	2010 m. gruodžio 7 d. Nr. 1-338
3.4.	Žemės ir statybvietsės įrengimo darbai	ST 121895674.06:2009
3.5.	Atliekų tvarkymo taisyklės	1999 m. liepos 14 d. Nr. 217
3.6.	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	2006 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-637
3.7.	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00	2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346
3.8.	Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas	2017 m. vasario 7 d. Nr. D1-123
4.	Respublikinės statybos normos	
4.1.	Statybinė klimatologija	RSN 156-94
5.	Standartai:	

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas	
			TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Aiškinamasis raštas	0
lt	VŠĮ „Plaçiajuostis internetas“		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			2019-16-7-08-STP-SP-SA.AR	1 4

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo
5.1.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
5.2.	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	LST 1569:2012

1.3. Kompiuterinė programinė įranga, kuria vadovaujantis parengta ši projekto dalis

- Microsoft Windows 10 Pro;
- Microsoft Word 2010;
- Microsoft Excel 2010;
- Autodesk AutoCAD 2012.

2. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

2.1. Adresas

Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k.

2.2. Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikiamus duomenis esamos vietovės klimatiniai duomenys:

- vidutinė metinė oro temperatūra +6,2°C;
- absoliutus oro temperatūros maksimumas +33,7°C;
- absoliutus oro temperatūros minimumas -37,1°C;
- santykinis metinis oro drėgnumas 80%;

2.3. Vėjo kryptis ir stiprumas

Vidutinis metinis vėjo greitis – 3,7 m/s, liepos mėn. – 3,1 m/s, sausio mėn. – 4,2 m/s. Vyraujančių vėjų kryptis vasarą yra vakarų–šiaurės, žiemą – pietų ir pietryčių.

2.4. Reljefas

Projektuojamo ryšių bokšto teritorijos paviršius yra pakankamai lygus. Altitudės vyrauja apie 52,30–51,90 m.

2.5. Esami želdiniai

Sklype esamų želdinių nėra.

2.6. Esami pastatai

Sklype esamų pastatų nėra.

2.7. Esami inžineriniai statiniai ir tinklai

Sklype esamų inžinerinių statinių ir tinklų nėra.

2.8. Geologiniai ir hidrogeologiniai duomenys

Pagal inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą (UAB „Geoconsulting“, 2021 m.) tirtuose gręžiniuose geologinę sandarą sudaro:

- 0,2 m storio augalinio grunto sluoksnis;
- 1,2 m storio smėlingas dulkingas molio sluoksnis;
- 0,6-1,3 m storio dulkingas smėlio sluoksnis;
- 0,2-0,9 m storio dulkingo sluoksnis;
- 1,2 m storio vidutinio rupumo smėlio sluoksnis;
- 1,8 m storio mažai molingas – dulkingas pakopinės sanklodos smėlingas žvyro sluoksnis;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2019-16-7-08-STP-SP-SA.AR	2	4	0

- 5,1 m storio smėlingas mažo plastiškumo molio sluoksnis;
- 0,6 m storio mažo plastiškumo molio sluoksnis;
- 1,6-7,6 m storio smėlingas mažo plastiškumo dulquio sluoksnis;
- 6,2-5,0 m storio smėlingas mažo plastiškumo molio sluoksnis.

Tyrimų metu gruntinis vanduo aptiktas 0,9 – 1,0 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus.

2.9. Funkcinė statinio paskirtis

Pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ pastatas priskiriamas prie inžinerinių tinklų – ryšių (telekomunikacijų) tinklai.

2.10. Ryšys su gretimu užstatymu, kultūros paveldo vertybe

Ryšių bokštas projektuojamas neurbanizuotoje teritorijoje, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k.. Aplinkinės teritorijos dirbami laukai, pagalbinio ūkio ir gyvenamosios paskirties pastatai. Netoliese esančių paveldo vertybių nėra.

3. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI

Teritorijoje nukasamas 20 cm storio viršutinio augalinio grunto sluoksnis. Nukastas gruntas sandėliuojamas atviro sandėliavimo aikštelėse, vėliau jis naudojamas aplinkotvarkos darbuose.

Laikinių inžinerinių tinklų įrengimo, statybos teritorijos laikino aptvėrimo, laikinų buitinių patalpų klausimai sprendžiami projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje bei statybos darbų technologijos projekte (atlieka rangovas).

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

4.1. Planinis sprendimas

Projektuojamą ryšių bokštą numatoma statyti šiaurės rytinėje nuomojamo sklypo dalyje. Į projektuojamo ryšių bokšto teritoriją projektuojamas vienas įėjimas iš rytinės pusės.

4.2. Teritorijos vertikalus planavimas

Ryšių bokšto sklypo paviršius iškeliamas 5–10 cm siekiant užtikrinti tinkamą lietaus vandens nuvedimą. Kadangi reljefas pakankamai lygus, aukščiausia paviršiaus vieta projektuojama aplink bokštą su nuolydžiu į visas puses.

4.3. Teritorijos dangos

Projektuojamų dangų konstrukcijos parinktos atsižvelgiant į esančias geologines sąlygas bei numatomą autotransporto eismo intensyvumą ir apkrovas.

Autotransporto įvažiavimas į projektuojamo ryšių bokšto teritoriją – pro naujai projektuojamą laikiną privažiavimo kelią. Laikinam privažiavimo keliui numatyta žvyro dangos konstrukcija, atsižvelgiant į KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių“ 14 lentelę numatomas apkrovos tipas – lengvas t. y. retas transporto priemonių su 5 t ašies apkrova važiavimas ir išimtinis transporto priemonių su 11,5 t ašies apkrova važiavimas. Laikino privažiavimo kelio plotis – 3,5 m.

Visa nuomojama sklypo dalis projektuojama skaldos danga. Ši danga yra skirta apsisaugojimui nuo augmenijos, to pasekoje aikštelės priežiūra yra patogesnė.

Dangų konstrukcijos pateiktos brėžinyje 2019-16-7-08-STP-SP-SA.B-04. Reikalavimus žiūrėti 2019-16-7-08-STP-SP-SA.TS

4.4. Teritorijos aptvėrimas

Teritorija aptveriamą lengvos konstrukcijos segmentine tvora su trijų eilių spygliuota viela ir surenkamu gelžbetoniniu cokoliu. Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 2,40 m. Tvoros stulpeliai – metaliniai,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2019-16-7-08-STP-SP-SA.AR	3	4	0

iš 60×40×2 profilio, karštai cinkuoti, įbetonuoti į pamatą. Tvoros segmentai – iš Ø5 mm vielos, karštai cinkuoti, segmentų matmenys – 2030×2500. Betoninės cokolio plokštės matmenys – 2490×200×60 mm.

Rytinėje pusėje įrengiami 1,3 m pločio varteliai, skirti aptarnaujančiam personalui įeiti. Vartelių stulpeliai – metaliniai, iš 100×100×5 profilio, karštai cinkuoti, įbetonuoti į pamatą.

Tvoros ir vartelių pamatų sprendinius žiūrėti 2019-16-7-08-STP-SK dalyje.

4.5. Sanitarinio buitinių darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendimai

Nuolatinių darbo vietų nėra, todėl reikalavimai nekeliama.

4.6. Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendimai

Reikalavimai nekeliama.

4.7. Ryšių bokšto ženklavimas dienos ženklais ir žiburiais

Ryšių bokšto ženklavimo sprendinius žiūrėti 2019-16-7-08-STP-E dalyje.

5. TECHNINIAI RODIKLIAI

5.1. lentelė. Sklypo techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Ryšių bokšto teritorija – VšĮ „Plačiajuostis internetas“ nuomojama sklypo dalis:			
1.1.	Teritorijos plotas	m ²	100	
1.2.	Užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3.	Užstatymo tankis	%	-	
1.4.	Skaldos danga	m ²	90,2	
2.	Tvora			
2.1.	Ilgis (perimetras)	m	34,64	įskaitant vartelius
2.2.	Aukštis		2,40	
3.	Ryšių bokštas			
3.1.	Aukštis (metalinės dalies)	m	60	
3.2.	Apsaugos zona (AZ)	m ²	74	2 metrų pločio žemės juosta aplink bokštą
4.	Privažiavimo kelias			
4.1.	Plotis	m	3,5	laikinas kelias
4.2.	Ilgis	m	10,2	
4.3.	Žvyro danga	m ²	35,8	

6. GAISRINĖ SAUGA

6.1. Gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės

Privažiavimui gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams prie gaisro gesinimo šaltinio suprojektuotas ne siauresnis kaip 3,5 m privažiavimo kelias.

6.2. Kiti gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimo sprendimai

Projektuojama bokšto žaibosaugos, įžeminimo sistema.

DOKUMENTO ŽYMUO 2019-16-7-08-STP-SP-SA.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1. Prioriteto tvarka

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

- techninės specifikacijos;
- aiškinamasis raštas;
- brėžiniai;
- sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

1.2. Darbo projektas

Statybos darbų vykdymui turi būti parengtas darbo projektas, kuriame detalizuojami techninio projekto sprendiniai.

Darbo projekto bendriesiems statybos darbams apimtis ir detalumas turi būti pakankami, kad pagal jų sprendinius būtų galima pagaminti statybos gaminius ir dirbinius, atlikti statybos darbus, pastatyti ir naudoti statinius, darbo projekte būtų įvykdyti techninio projekto projektiniai sprendiniai ir techninių specifikacijų reikalavimai, privalomųjų dokumentų projektui rengti sąlygos, statinių esminiai reikalavimai, normatyvinių statybos dokumentų ir statybos specialieji reikalavimai.

Prieš darbo projekto rengimą papildomi geologiniai tyrimai nėra būtini, tačiau tyrimus turi teisę inicijuoti statytojas savo nuožiūra arba statinio projektuotojo, statybos techninio prižiūrėtojo ar rangovo siūlymu, taip pat statybos bei teritorijų planavimo ir tyrimų valstybinę priežiūrą vykdančios institucijos reikalavimu.

Darbo projekto sklypo plano dalies ekspertizė nėra privaloma.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

2.1. Reikalavimai paruošiamiesiems darbams

Rangovas turi paruošti statybos aikštelę statybos ir montavimo darbams. Per paruošiamuosius darbus nukasamas viršutinio augalinio grunto sluoksniu, kuris sandėliuojamas atskirose sandėliavimo vietose. Aplinkotvarkos darbų metu augalinis gruntas panaudojamas.


2.2. Reikalavimai žemės darbams

Žemės darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Iškasos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų pagrindo grunto stiprumas.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m – piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m – priesmėlio gruntuose;

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai <small>PROJEKTAVINIAS IR KONSULTACIJOS</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Techninės specifikacijos		0
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
lt	VšĮ „Plačiajuostis internetas“	2019-16-7-08-STP-SP-SA.TS	1	5

- 1,50 m – priemolio ar molio gruntuose.

Gilesnės iškasos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusaustuose dirbtinai pažemintus vandens lygį, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas atitinka leistinus. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

2.2.1. lentelė. Iškasų šlaitų statumo priklausomybė nuo kasamo grunto ir iškasos gylio

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3,0	5,0
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlio ir žvyro	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Priemoliai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Moliai	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Liosiniai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Iškasus gruntą žemiau projektinės altitudės, perkasimą reikia užpilti lygiaverčiu gruntu ir jį sutankinti.

Iškasos dugno altitudės leistinas nuokrypis nuo projektinės altitudės ± 5 cm.

2.3. Reikalavimai skaldos dangos įrengimo darbams

Skaldos danga įrengiama ant 100 mm storio sutankinto smėlio sluoksnio, papildomai sluoksnius atskiriant geotekstile. Skaldos dangai naudojama stambi dolomitinė skalda 8/16. Apsauga nuo augmenijos įrengiama geotekstilės sluoksnis. Geotekstilės tankis 300 g/m^2 . Skaldos sluoksnio storis 100 mm.

2.4. Reikalavimai žemės sankasos įrengimui

Prieš apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai, kurie turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sukietinti volu į vienodą ir tolygų paviršių.

Grunto planiravimas turi būti atliktas taip, kad 10% patikrintų altitudžių gali skirtis daugiau kaip 2 cm nuo projektuojamų aukščių, visi kiti – 1 cm ribose.

Grunto paviršiaus deformacijos modulis turi būti $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$. Kai $E_{v2} < 45 \text{ MPa}$, reikia stabilizuoti (iki 20 cm storio) arba pagerinti žemės sankasos viršutinį sluoksnį specialiais cheminiais priedais ar naudoti geosintetines medžiagas.

Žemės sankasos sutankinimo rodiklis $D_{Pr} \geq 97\%$.

Žemės sankasa įrengiama pagal AUTOMOBILIŲ KELIŲ ŽEMĖS DARBŲ ATLIKIMO IR ŽEMĖS SANKASOS ĮRENGIMO TAISYKLĖS ĮT ŽS 17 (2017 m. balandžio 3 d. Nr. V-111) reikalavimus.

2.5. Reikalavimai apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimui

Pagal automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašą apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (AŠAS) turėtų būti tokios struktūros ir taip paklotas, kad eksploatacijos metu dangos konstrukcija nuo šalčio nebūtų iškilnota. Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra paskleistas ant paruošto sutankinto gruntinio pagrindo tolygiais sluoksniais ir sutankintas pagal automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 07. Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti gali būti vartojami nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai, kurių frakcijos 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56, 0/63 arba gruntai pagal LST 1331 – ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG, SP.

Pagal KPT SDK 19 14 lentelę „Rekomenduojamos vidaus kelių dangų konstrukcijos“ keliamus reikalavimus apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis kelio konstrukcijai 250 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2019-16-7-08-STP-SP-SA.TS	2	5	0

Deformacijos modulis virš kelio apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio $E_{v2} \geq 100$ MPa. Pagrindo grunto deformacijos modulis turi tenkinti sąlygą $E_{v2} \geq 45$ MPa.

2.6. Reikalavimai skaldos pagrindo sluoksnio įrengimui

Dangos pagrindas – skalda, paklota ant apsauginio šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio. Skaldos pagrindo sluoksnis be rišiklių, kuriam įrengti naudojami nustatytos granulometrinės sudėties nesurištieji skaldytų mineralinių medžiagų mišiniai pagal TRA SBR 19 reikalavimus. Pagrindui naudojamas 0/45 dolomitinės skaldos, skaldelės, smėlio mišinys.

Skaldos pagrindo sluoksnio storis 120 mm.

Pagrindo sluoksnis įrengiamas su skersiniais nuolydžiais $i \geq 3,0\%$ kelio kraštų link.

2.7. Reikalavimai žvyro dangos sluoksnio įrengimui

Dangai įrengti naudojamas dangos sluoksnis iš mineralinių medžiagų be rišiklių mišinio 0/11.

Dangos sluoksnio storis 30 mm.

Nesurištas mineralinių medžiagų mišinys turi būti taip iškraunamas ir paskleidžiamas, kad jis neišsiskirstytų frakcijomis (neįvyktų kenksminga segregacija). Išsiskirsčiusias frakcijomis medžiagas draudžiama naudoti.

Nesurištas mineralinių medžiagų mišinys turi būti pakankamo drėgnio ir tolygiai vienu sluoksniu paklojamas ir sutankinamas.

Dangos sluoksnis turi būti taip sutankinamas, kad būtų garantuojamas tolygus paviršiaus vientisumas ir profilis užtikrintų patekusio ant sluoksnio paviršiaus vandens greitą nuleidimą.

Sluoksnio lygumui taikomi reikalavimai: matuojant dangos sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm; jeigu yra mikrobangos, turi būti kontroliuojama, kad nelygumai būtų pašalinti arba atskaityta iš sutarties kainos.

Danga turi turėti skersinius nuolydžius $i \geq 3,0\%$ kelio kraštų link.

3. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS)

3.1. Reikalavimai mišinių granulometrinėms sudėtims

3.1.1. lentelė. Skaldos mišinio 0/45 granulometrinė sudėtis

Eil. Nr.	Dalelių/grūdelių dydžiai, mm	Kiekis, mišinio masės, %
1.	< 0,063	0–7
2.	< 0,5	5–35
3.	< 1	9–40
4.	< 2	16–47
5.	< 5,6	22–60
6.	< 11,2	35–68
7.	< 22,4	55–85
8.	< 45	90–99
9.	< 63	100

3.1.2. lentelė. Dangos sluoksnio mišinio 0/11 granulometrinė sudėtis

il. Nr.	Dalelių/grūdelių dydžiai, mm	Kiekis, mišinio masės, %
1.	< 0,063	8–15
2.	< 1	15–75

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2019-16-7-08-STP-SP-SA.TS	3	5	0

il. Nr.	Dalelių/grūdelių dydžiai, mm	Kiekis, mišinio masės, %
3.	< 5,6	75-87
4.	< 11,2	87-99
5.	< 16	100

3.2. Reikalavimai tvoros elementams

3.2.1. lentelė. Reikalavimai tvorai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Aplinkos sąlygos:	
1.1	Naudojimo sąlygos	atvirame ore
1.2	Metinis vidutinis santykinis oro drėgnumas	≥ 90%
1.3	Maksimali eksploatavimo aplinkos temperatūra	+35°C
1.4	Minimali eksploatavimo aplinkos temperatūra	-35°C
2.	Tvoros charakteristikos:	
2.1	Tvoros konstrukcija	surenkama, segmentinė su surenkamu betoniniu cokoliu ir apsauga nuo perlipimo (trys eilės spygliuotos vielos)
2.2	Aukštis nuo žemės paviršiaus	≥ 2400 mm
2.3	Cokolio plokštės charakteristikos:	
2.3.1	Cokolio konstrukcija	gelžbetoninė
2.3.2	Aplinkos poveikio betonui klasė	XC2+XF1
2.3.3	Betono stiprio gniuždant klasė	C30/37
2.3.4	Betono atsparumo šalčiui klasė	F100
2.3.5	Betono nelaidumo vandeniui klasė	W6
2.3.6	Cokolinės plokštės matomos dalies aukštis virš projektuojamo žemės paviršiaus	≥ 150 mm
2.4	Leistini tvoros cokolio plokštės matmenų nuokrypiai:	
2.4.1	Ilgio	± 5 mm
2.4.2	Pločio	± 5 mm
2.4.3	Storio	± 5 mm
2.5	Reikalavimai cokolio plokštės betono paviršiui:	
2.5.1	Leistini betono paviršiaus nelygumų nukrypimai (po 200 mm liniuote pagal LST EN 13369)	≤ 5 mm
2.5.2	Iškilimo aukštis arba įdubos gylis	≤ 5 mm
2.5.3	Banguotumas (po 3000 mm liniuote)	≤ 8 mm
2.5.4	Nesutankinto betono zonos, įskilimai, o taip pat riebalinės ir rūdžių dėmės visame gelžbetoninio gaminio konstrukcijos paviršiuje	neleistini
3.	Reikalavimai tvoros segmentams:	
3.1	Konstrukcija	iš suvirintos vielos
3.2	Segmento matmenys	2500×2030 mm
3.3	Segmento vielos storis	5,0 mm
3.4	Segmento standumo briaunų skaičius	≥ 4 vnt.
3.5	Segmento akučių dydis	200×50 mm
3.6	Segmento antikorozinė danga	karštas cinkavimas
4.	Reikalavimai tvoros stulpeliams:	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2019-16-7-08-STP-SP-SA.TS	4	5	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
4.1	Konstrukcija	plieniniai
4.2	Profilio sienelės storis	$\geq 2,0$ mm
4.3	Antikorozinė danga	karštas cinkavimas
4.4	Įtvirtinimas grunte	betoninis pamatas
4.5	Tvoros segmentų tvirtinimo prie stulpelių elementai	apkabos ir varžtai su specialia veržle, kurios viena dalis nulūžta (apsauga nuo atsukimo). Visi tvoros tvirtinimo elementai karštai cinkuoti
5.	Reikalavimai spygliuotai vielai:	
5.1	Vielos storis	$\geq 1,7$ mm
6.	Garantinis laikas	≥ 5 metai


DOKUMENTO ŽYMUO 2019-16-7-08-STP-SP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

1. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

2. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI				
1.1.	Paruošiamieji darbai	TS-2.2			
1.1.1.	Augalinio grunto sluoksnio nukasimas	TS-2.2	m ³	20	200 mm
2.	DANGŲ ĮRENGIMAS				
2.1.	Teritorijos reljefo formavimo darbai				
2.1.1.	Pirminis paviršiaus planiravimas mechanizuotu būdu	TS-2.2	m ²	100	
2.2.	Skaldos dangos įrengimo darbai				
2.2.1.	Smėlio sluoksnio įrengimas sutankinant	TS-2.3	m ²	100	100 mm
2.2.2.	Geotekstilės sluoksnio klojimas	TS-2.3	m ²	100	
2.2.3.	Skaldos 8/16 sluoksnio įrengimas	TS-2.3	m ²	91	100 mm
2.3.	Žvyro dangos laikino privažiavimo kelio įrengimo darbai				
2.3.1.	Augalinio grunto sluoksnio nukasimas	TS-2.4	m ³	7,2	200 mm
2.3.2.	Apsauginio šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio įrengimas sutankinant ($E_{v2} \geq 100$ MPa)	TS-2.5	m ²	35,8	250 mm
2.3.3.	Dolomitinės skaldos (0/45) sluoksnio įrengimas sutankinant ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	TS-2.6	m ²	35,8	120 mm
2.3.4.	Dangos sluoksnio (0/11) įrengimas sutankinant ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	TS-2.7	m ²	35,8	30 mm
3.	TVOROS ĮRENGIMAS				
3.1.	Segmentinės tvoros montavimo darbai	TS-3.2			
3.1.1.	Duobių pamatams gręžimas	TS-3.2	vnt.	15	
3.1.2.	Tvoros iš cinkuotų segmentų įrengimas tarp cinkuotų stulpelių	TS-3.2	m	34,64	
3.1.3.	Surenkamo betoninio cokolio montavimas	TS-3.2	m	34,3	
3.1.4.	Trijų eilių spygliuotos vielos montavimas	TS-3.2	m	34,64	
3.2.	Vartelių montavimo darbai				
3.2.1.	Duobių pamatams gręžimas	TS-3.2	vnt.	2	
3.2.2.	Cinkuoto plieno vartelių L=1300 įrengimas tarp cinkuotų stulpų	TS-3.2	kompl.	1	

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai <small>PROJEKTAVINIAS IR KONSULTACIJOS</small>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas		
		NIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų žiniaraštis		LAIDA	0
		TRENTO ŽYMUO 2019-16-7-08-STP-SP-SA.SŽ		LAPAS	LAPŲ
lt	VŠĮ „Plaçiajuostis internetas“			1	2

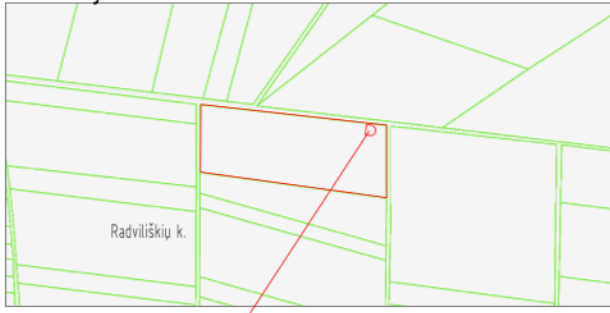
3. MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	DANGŲ ĮRENGIMAS				
1.1.	Teritorijos reljefo formavimo darbai				
1.1.1.	Atvežtinis gruntas	TS-3	m ³	19,1	
1.2.	Skaldos dangos įrengimo darbai				
1.2.1.	Smėlis	TS-2.3	m ³	10	
1.2.2.	Geotekstilė	TS-2.3	m ²	100	
1.2.3.	Skalda 8/16	TS-3.1	m ³	9,1	
1.3.	Žvyro dangos laikino privažiavimo kelio įrengimo darbai				
1.3.1.	Smėlis	TS-2.5	m ³	9	
1.3.2.	Dolomitinė skalda 0/45	TS-3.1	m ³	4,3	
1.3.3.	Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys 0/11	TS-3.1	m ³	1,1	
2.	TVOROS ĮRENGIMAS				
2.1.	Segmentinės tvoros montavimo darbai				
2.1.1.	Betonas C20/25-XC2	TS-3.2	m ³	0,55	
2.1.2.	Cinkuoti stulpeliai 60×40×2 L=2500 su dangteliais ir apkabomis (2 vnt.) tvoros segmentų tvirtinimui	TS-3.2	vnt.	15	
2.1.3.	Cinkuoti tvoros segmentai 2030×2500	TS-3.2	m	34,64	viela Ø5 mm
2.1.4.	Surenkama betoninė cokolinė plokštė	TS-3.2	m	34,3	2490×200×60 mm
2.1.5.	Cinkuoto plieno tvirtinimo elementai	TS-3.2	t	0,02	
2.1.6.	Cinkuoti varžtai, veržlės, poveržlės	TS-3.2	kg	6	
2.2.	Vartelių montavimo darbai	TS-3.2			
2.2.1.	Betonas C20/25-XC2	TS-3.2	m ³	0,12	
2.2.2.	Cinkuoti stulpai 100×100×5 L=3200 su dangteliais ir vyriais	TS-3.2	vnt.	2	
2.2.3.	Cinkuoto plieno varteliai L=1300	TS-3.2	kompl.	1	

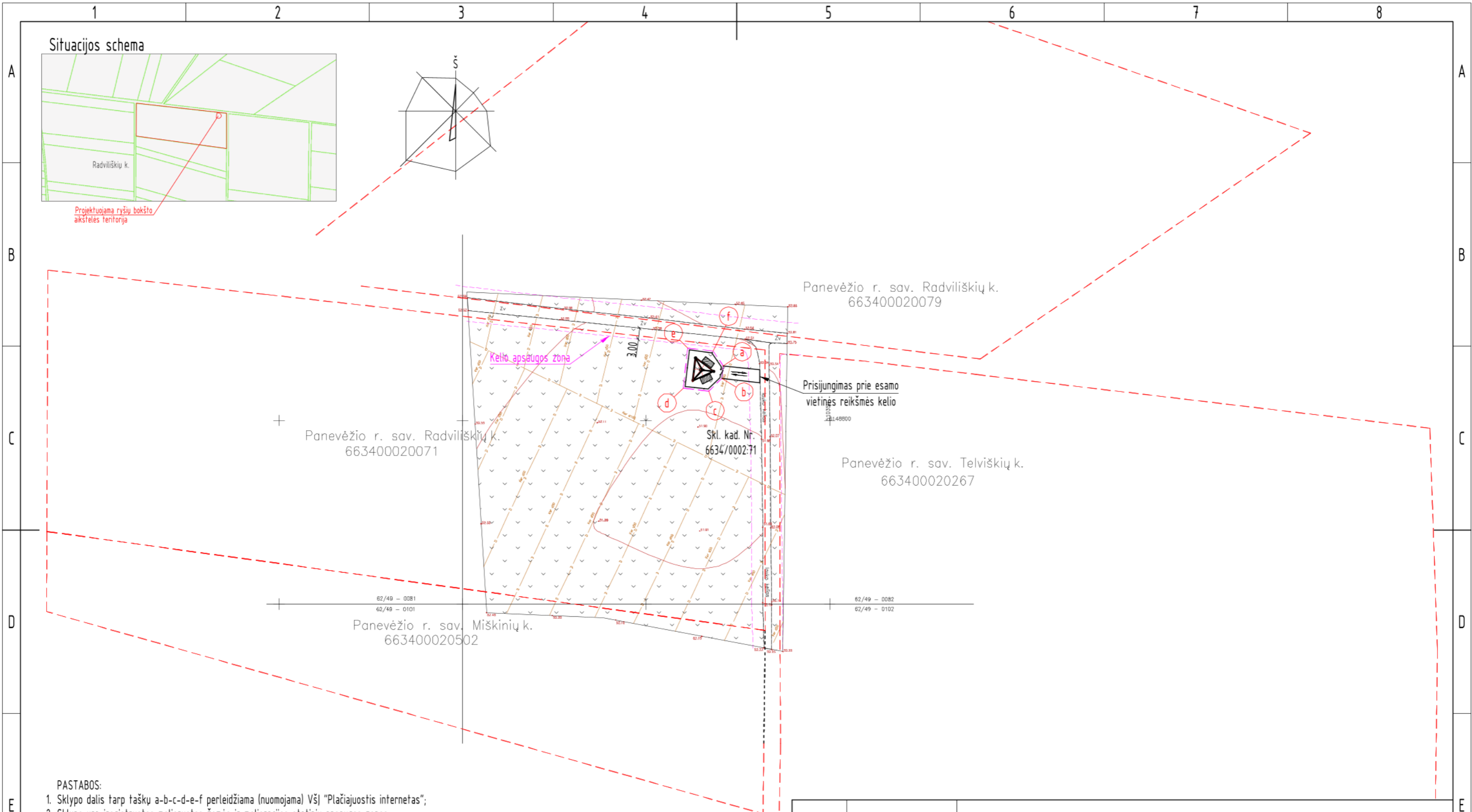
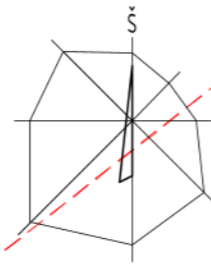
DOKUMENTO ŽYMUO 2019-16-7-08-STP-SP-SA.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0

BRĚŽINIAI

Situacijos schema



Projektuojama ryšių bokšto aikštelės teritorija



PASTABOS:

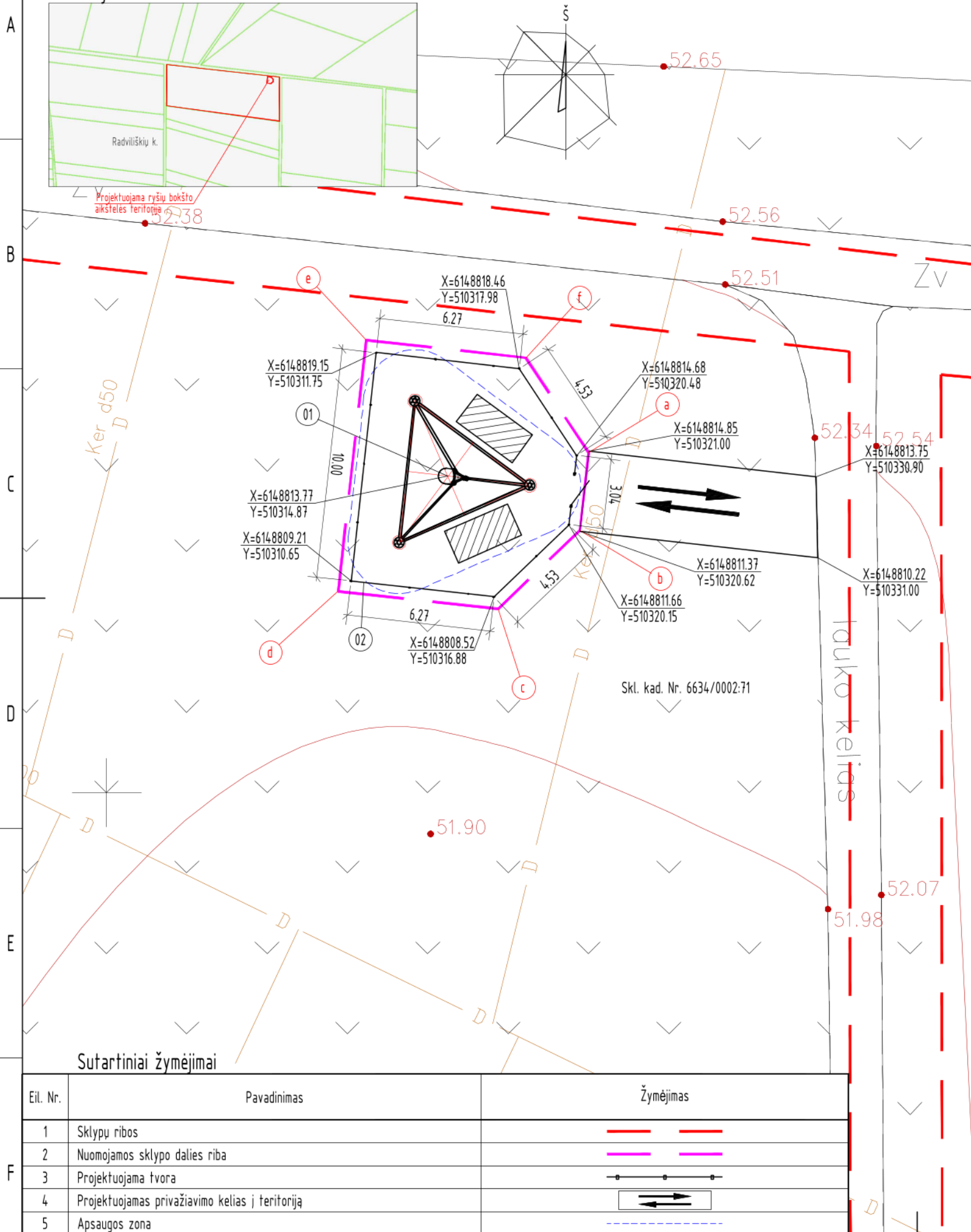
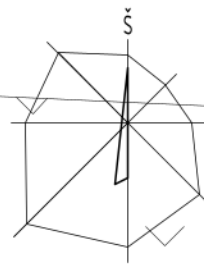
1. Sklypo dalis tarp taškų a-b-c-d-e-f perteidžiama (nuomojama) VŠ) "Plačiajuostis internetas";
2. Sklype yra įregistruotos melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos;

Ryšių bokšto teritorija (tarp taškų a-b-c-d-e-f) - VŠ) "Plačiajuostis internetas" nuomojama sklypo dalis

Taškas	X	Y
a	6148814.80	510321.00
b	6148811.42	510320.62
c	6148808.00	510317.05
d	6148808.77	510310.10
e	6148819.70	510311.31
f	6148818.93	510318.27

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai Projektavimas ir konsultacijos Ispanijos pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas
NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Situacijos planas (M 1:1000)		0
TO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
lt	VŠ) "Plačiajuostis internetas"	2019-16-7-08-STP-SP-SAB-01
		1 1

Situacijos schema



Eksplikacija

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojamas ryšių bokštas	
02	Projektuojama tvora	

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Ryšių bokšto teritorija - VšĮ "Plačiajuostis internetas" nuomoma sklypo dalis:			
1.1	Teritorijos plotas	m ²	100	
1.2	Užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3	Užstatymo tankis	%	-	
2	Ryšių bokštas:			
2.1	Aukštis (metalinės dalies)	m	60	
2.2	Apsaugos zona (AZ)	m ²	74	2 m pločio žemės juosta aplink bokštą
3	Tvora:			
3.1	Ilgis (perimetras)	m	34,64	įskaitant vartelius
3.2	Aukštis	m	2,40	
4	Privažiavimo kelias			laikinas kelias
4.1	Plotis	m	3,5	
4.2	Ilgis	m	10,2	

Ryšių bokšto teritorija (tarp taškų a-b-c-d-e-f) - VšĮ "Plačiajuostis internetas" nuomoma sklypo dalis

Taškas	X	Y
a	6148814.80	510321.00
b	6148811.42	510320.62
c	6148808.00	510317.05
d	6148808.77	510310.10
e	6148819.70	510311.31
f	6148818.93	510318.27

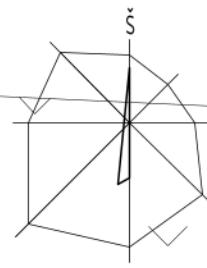
PASTABOS:
1. Visa nuomoma sklypo dalis projektuojama skaldos danga.

Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypų ribos	
2	Nuomojamos sklypo dalies riba	
3	Projektuojama tvora	
4	Projektuojamas privažiavimo kelias į teritoriją	
5	Apsaugos zona	

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Projektaivimas ir konsultacijos Islandijos pl. 217-8, 2 o. 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@epro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas IO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo planas (M 1:200) INTU ŽYMUO 2019-16-7-08-STP-SP-SAB-02
lt	VšĮ "Plačiajuostis internetas"	LAPAS LAPŲ 1 1

Situacijos schema

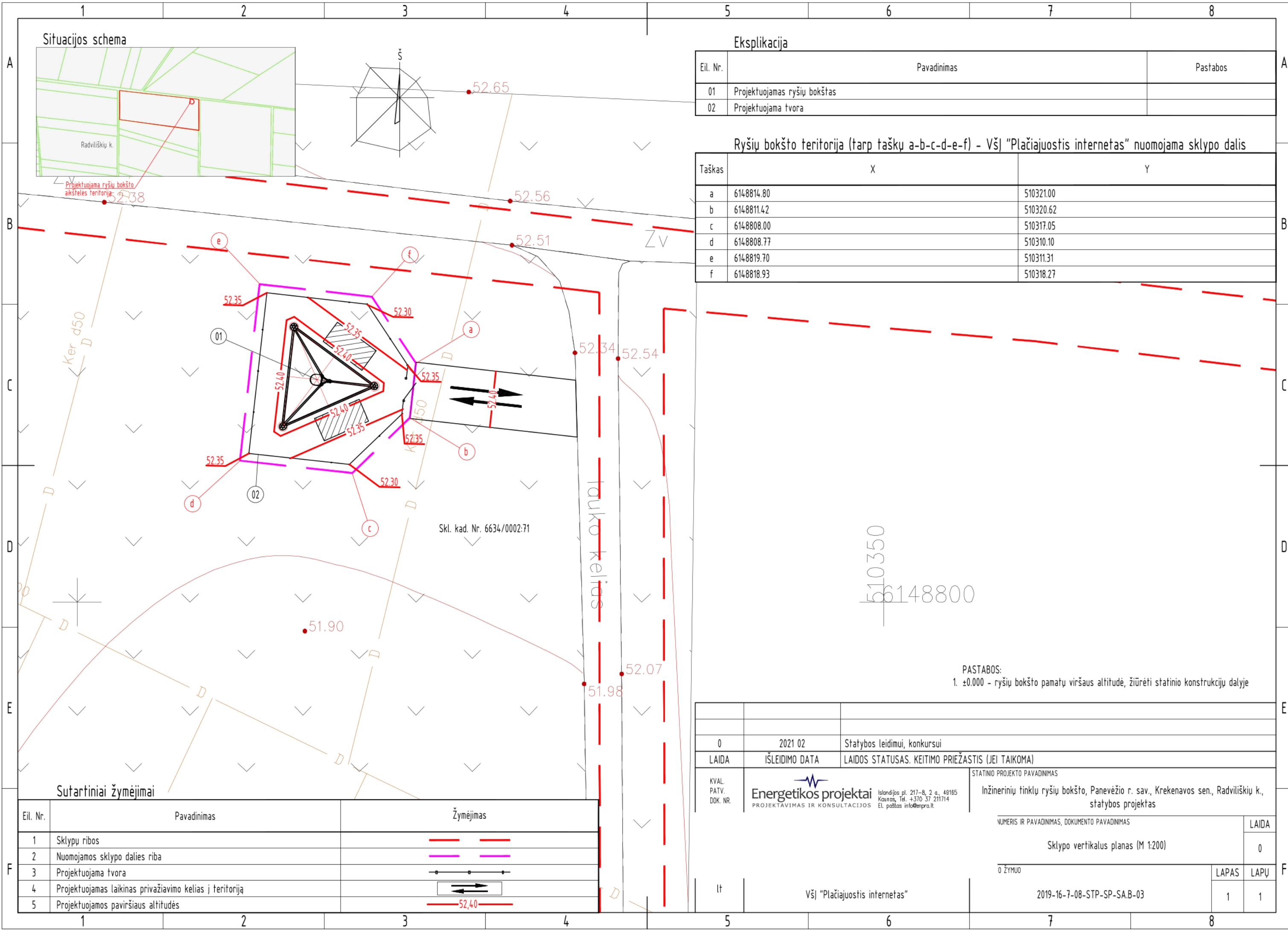


Eksplikacija

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojamas ryšių bokštas	
02	Projektuojama tvora	

Ryšių bokšto teritorija (tarp taškų a-b-c-d-e-f) - VšĮ "Plačiajuostis internetas" nuomojama sklypo dalis

Taškas	X	Y
a	6148814.80	510321.00
b	6148811.42	510320.62
c	6148808.00	510317.05
d	6148808.77	510310.10
e	6148819.70	510311.31
f	6148818.93	510318.27



510350
6148800

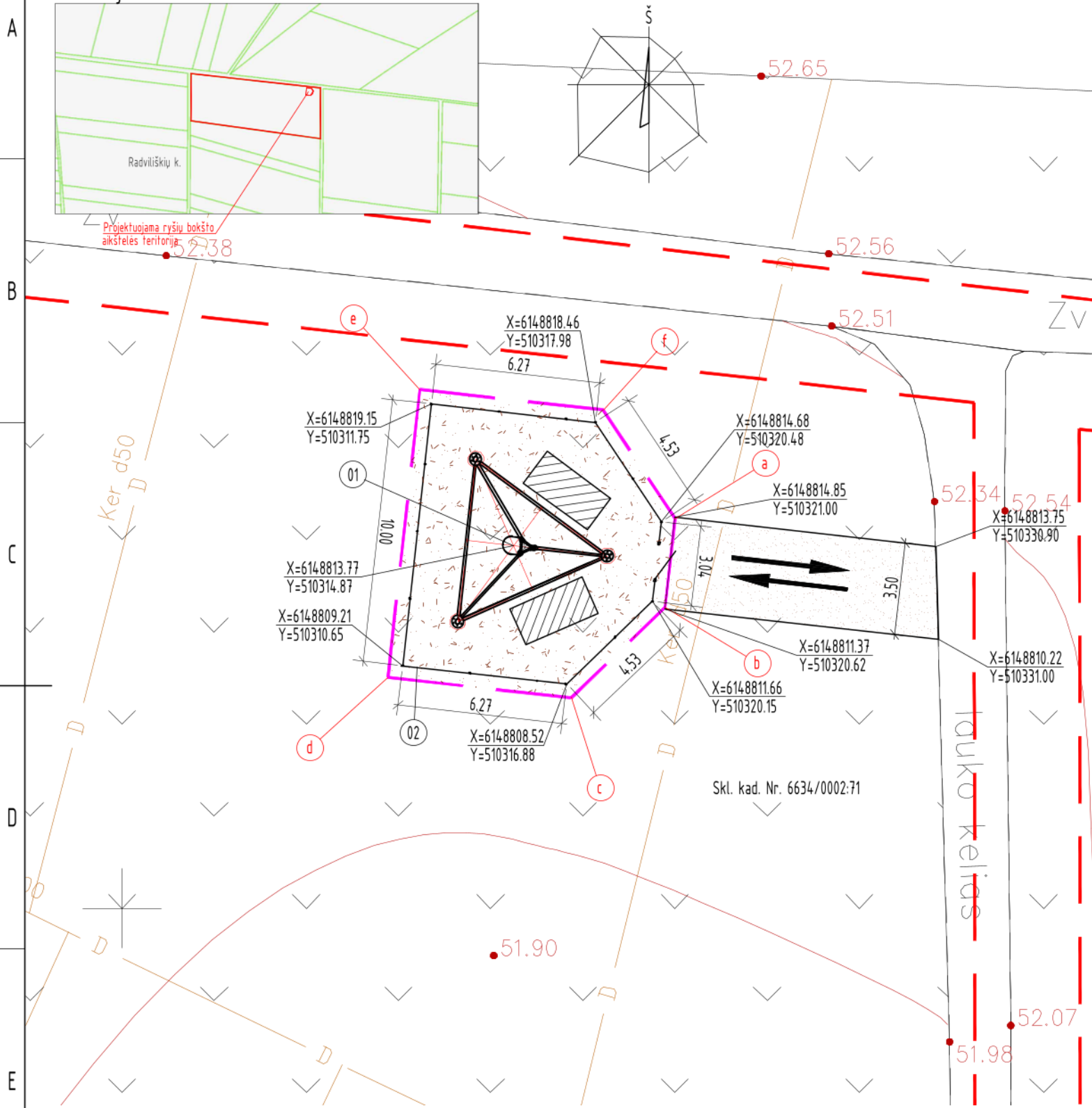
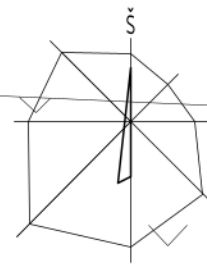
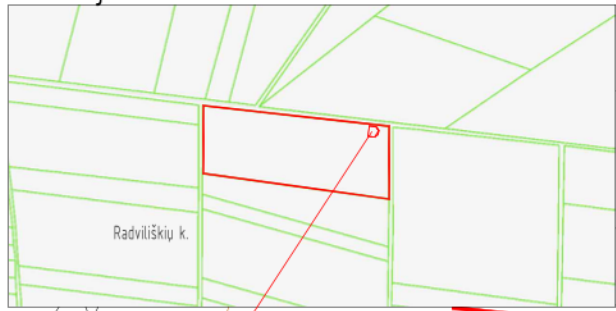
PASTABOS:
1. ±0.000 - ryšių bokšto pamatų viršaus altitudė, žiūrėti statinio konstrukcijų dalyje

Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypų ribos	
2	Nuomojamos sklypo dalies riba	
3	Projektuojama tvora	
4	Projektuojamas laikinas privažiavimo kelias į teritoriją	
5	Projektuojamos paviršiaus altitudės	

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai <small>Islandijos pl. 217-8, 2 o. 49185 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpra.lt</small> STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas	
NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
0 ŽYMUO		0
LAPAS		LAPŲ
1		1
lt	VšĮ "Plačiajuostis internetas"	2019-16-7-08-STP-SP-SAB-03

Situacijos schema



Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojamas ryšių bokštas	
02	Projektuojama tvora	

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Ryšiu bokšto teritorija - VšĮ "Plačiajuostis internetas" nuomoma sklypo dalis:			
1.1	Skaldos danga	m ²	90,2	
1.2	Tvora	m	34,64	įskaitant vartelius
2	Privažiavimo kelias:			laikinas kelias
2.1	Žvyro danga	m ²	35,8	

Sutartiniai žymėjimai

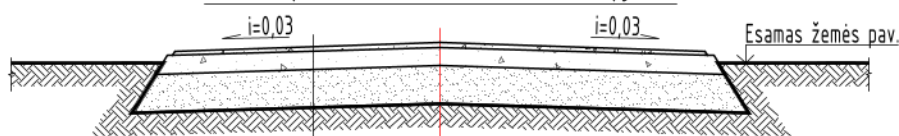
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypų ribos	
2	Nuomojamos sklypo dalies riba	
3	Projektuojama tvora	
4	Projektuojamas laikinas privažiavimo kelias į teritoriją	
5	Beconinis paviršius	
6	Projektuojama skaldos danga	
7	Projektuojama žvyro danga	

Ryšiu bokšto teritorija (tarp taškų a-b-c-d-e-f) - VšĮ "Plačiajuostis internetas" nuomoma sklypo dalis

Taškas	X	Y
a	6148814.80	510321.00
b	6148811.42	510320.62
c	6148808.00	510317.05
d	6148808.77	510310.10
e	6148819.70	510311.31
f	6148818.93	510318.27

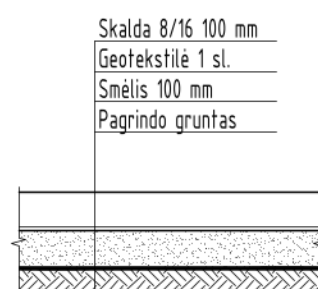
PASTABOS:
 1. Visa nuomoma sklypo dalis projektuojama skaldos danga;
 2. Privažiavimo kelias projektuojamas skaldos danga.

Laikino privažiavimo kelio skersinis pjūvis



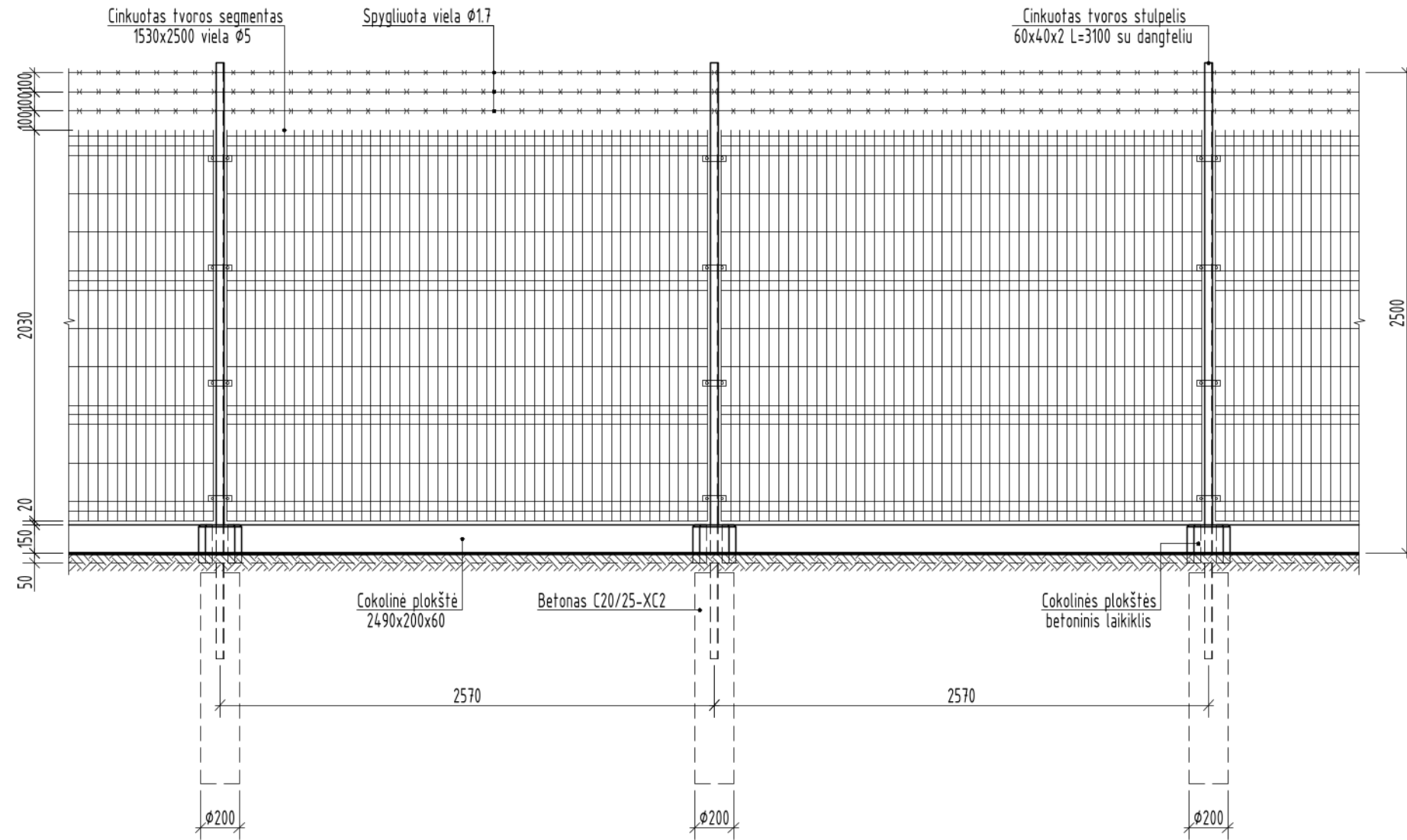
Dangos iš nesurištųjų mineralinių medžiagų 0/11 mišinio (Ev2=120 MPa) 30 mm
 Skalda fr 0/45 (Ev2=120 MPa) 120 mm
 Smėlis (Ev2=100 MPa) 250 mm
 Sankasos gruntas (Ev2=45 MPa)

Skaldos dangos detalė

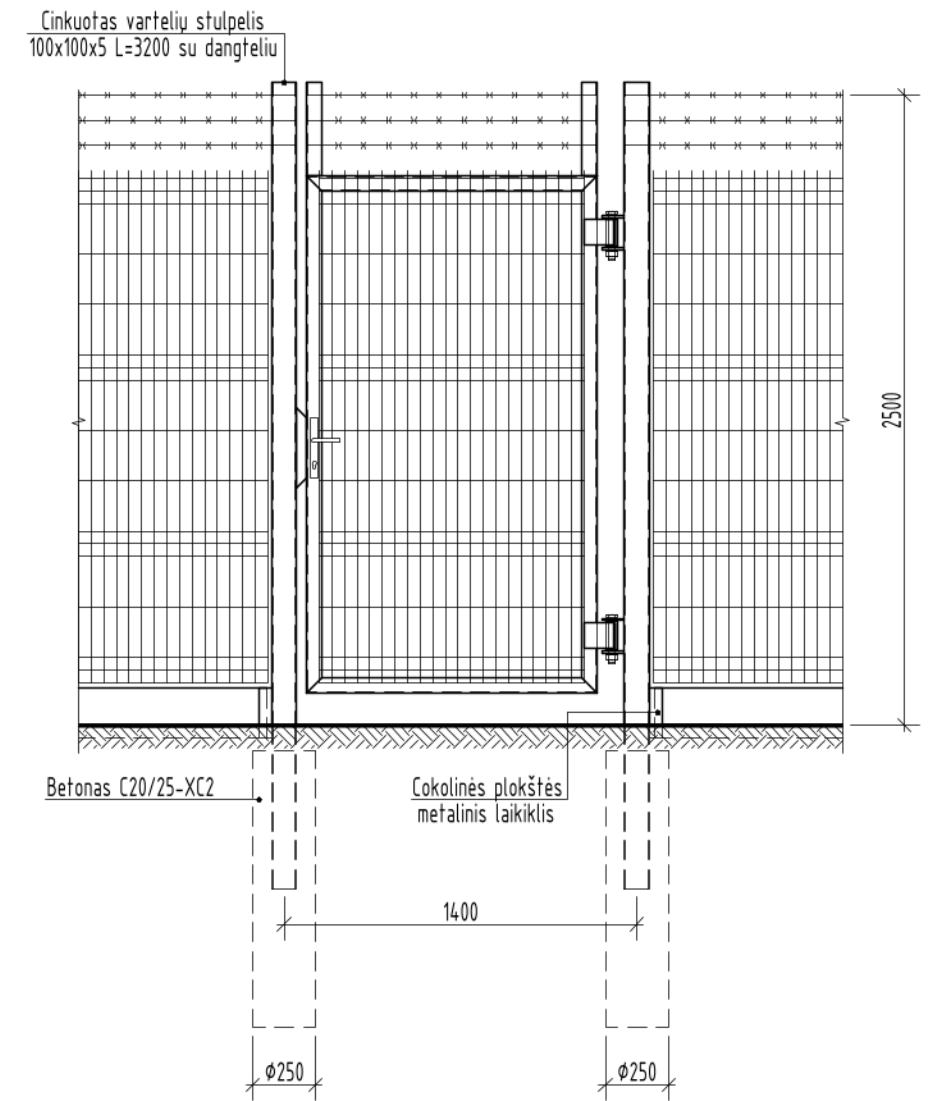


0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-8, 2 n., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas
lt	VšĮ "Plačiajuostis internetas"	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo aplinkotvarkos planas (M 1:200)
		DOKUMENTO ŽYMUO 2019-16-7-08-STP-SP-SAB-04
		LAIDA 0
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

Išorinės tvoros fragmentas M 1:30



Varteliai M 1:30

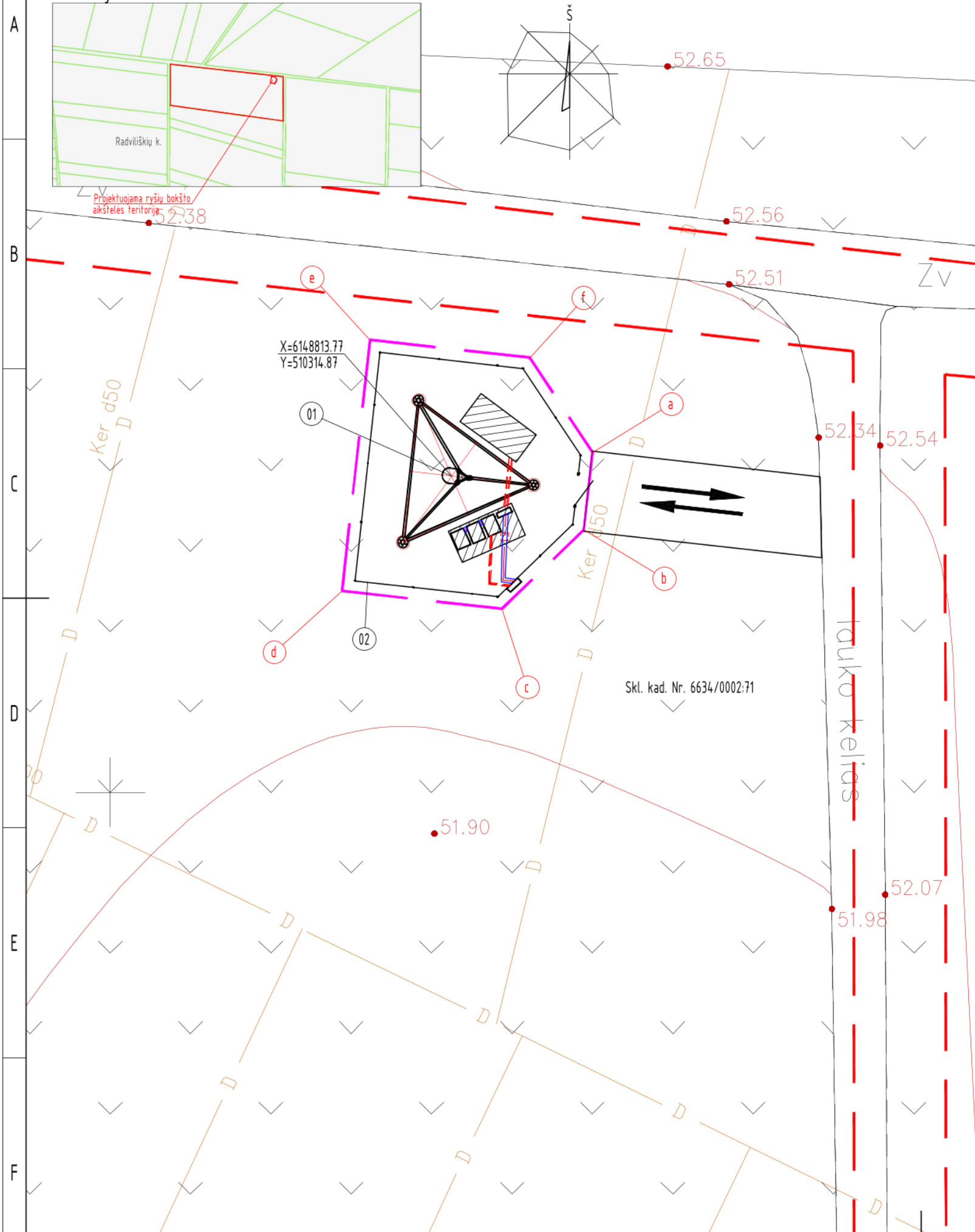
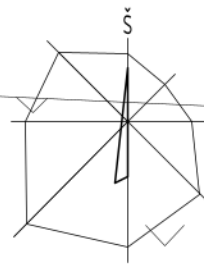
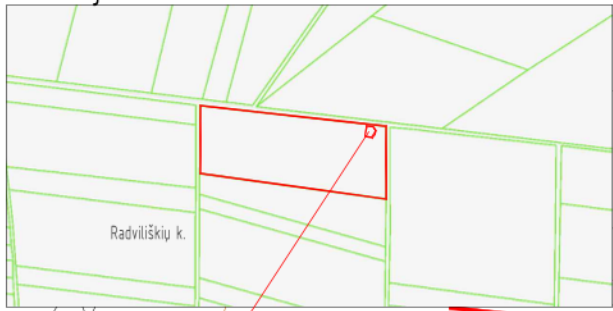


PASTABOS:

1. Tvoros stulpeliai karštai cinkuoti. Vidutinis cinko dangos sluoksnio storis $\geq 55 \mu\text{m}$;
2. Iš surenkamų elementų suformuojamas ištisinis juostinis tvoros pamatas;
3. Spygliuotos vielos skersmuo $\geq 1,7 \text{ mm}$;
4. Segmentų apkabos ir varžtai su specialia veržle, kurios viena dalis nulūžta (apsauga nuo atsukimo);
5. Tipiniai tvoros mazgai ir tvirtinimo detalės nedetalizuojami.

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Iešlandijos pl. 217-B, 2 o. 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas		
ATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Tvoros fragmentas		0
KUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
lt	VšĮ "Plačiajuostis internetas"	2019-16-7-08-STP-SP-SAB-05
		1 1

Situacijos schema



Eksplikacija

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
01	Projektuojamas ryšių bokštas	
02	Projektuojama tvora	

Sutartiniai žymėjimai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymėjimas
1	Sklypų ribos	
2	Nuomojamos sklypo dalies riba	
3	Projektuojama tvora	
4	Projektuojamas laikinas privažiavimo kelias į teritoriją	
5	Projektuojama 0,4 kV įtampos kabelių linija	
6	Projektuojamas d70 mm HDPE vamzdis	
7	Projektuojami rezerviniai 2x d32 mm HDPE vamzdžiai	

Ryšių bokšto teritorija (tarp taškų a-b-c-d-e-f) - VšĮ "Plačiajuostis internetas" nuomojama sklypo dalis

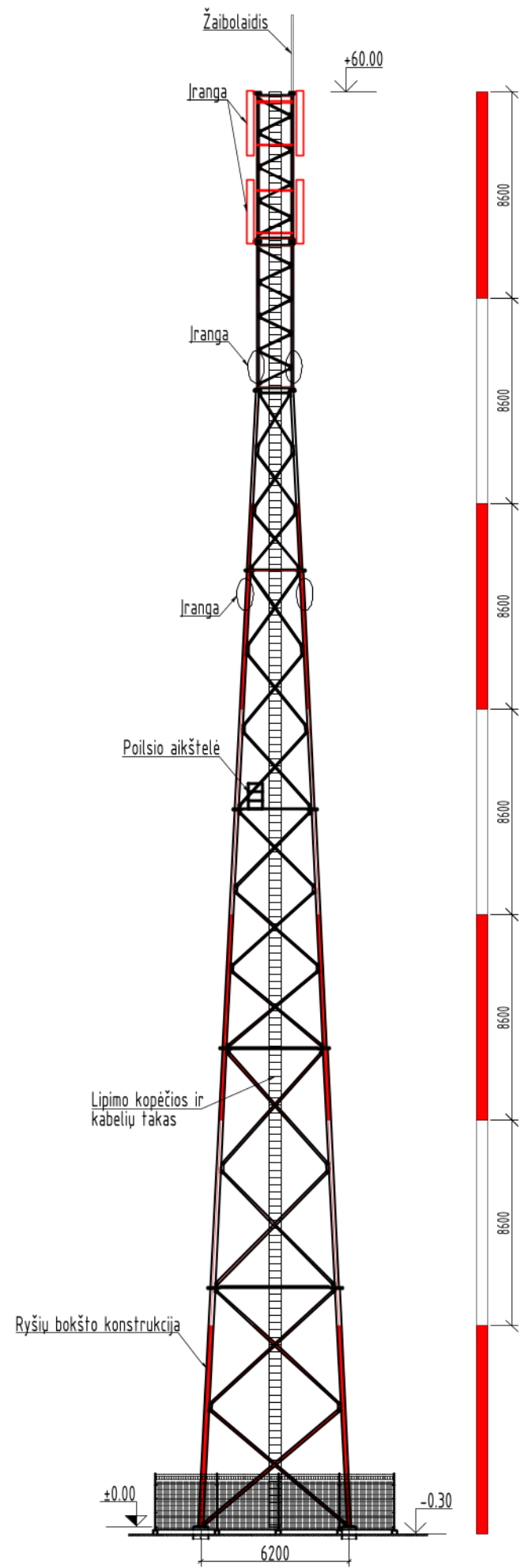
Taškas	X	Y
a	6148814.80	510321.00
b	6148811.42	510320.62
c	6148808.00	510317.05
d	6148808.77	510310.10
e	6148819.70	510311.31
f	6148818.93	510318.27

510350
6148800

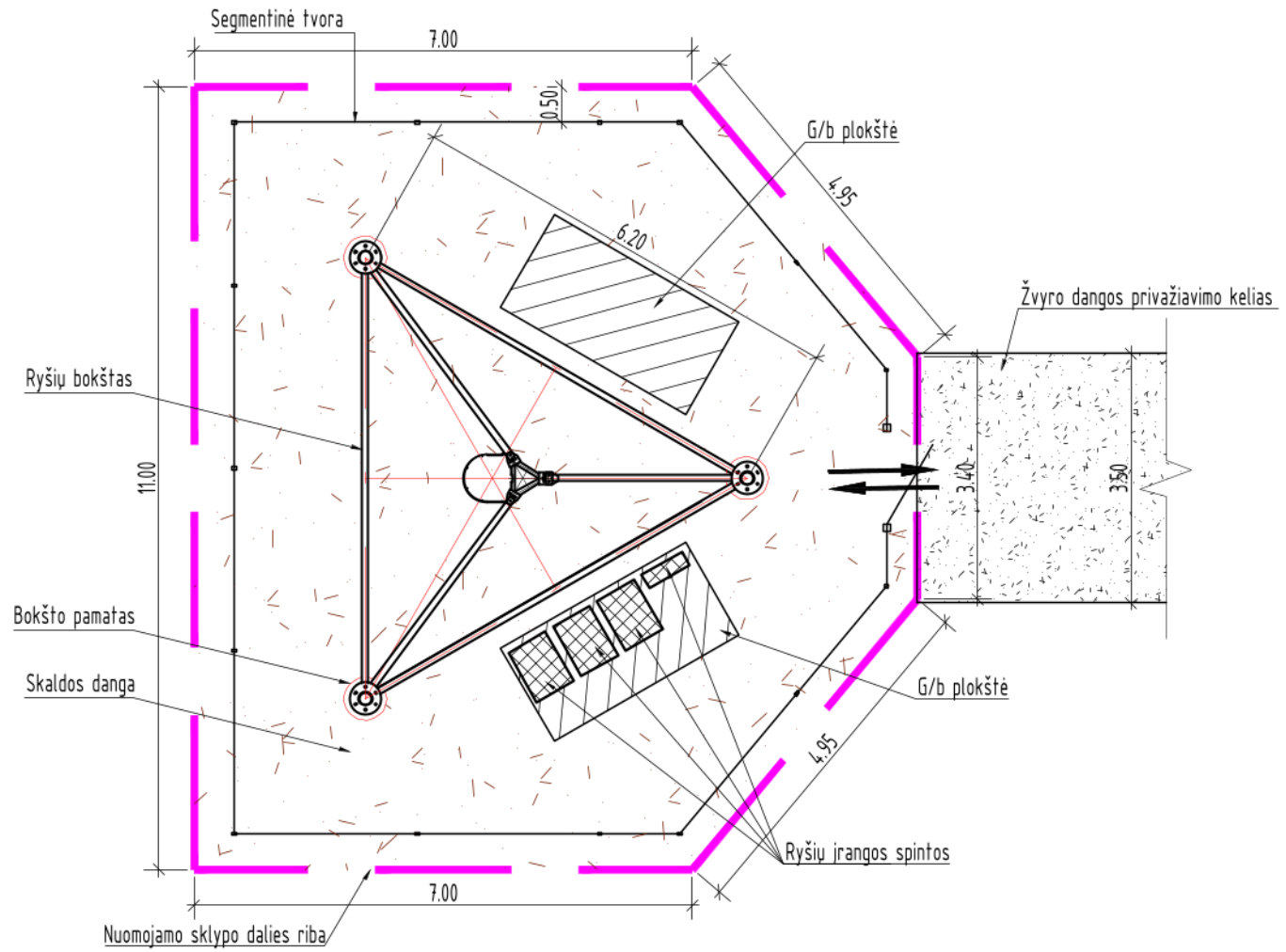
- PASTABOS:
 1. Kabelų apsaugos zona po 1 m į abi puses;
 2. Bokšto sanitarinė apsaugos zona (SAZ) 2 metrų pločio žemės juosta aplink bokštą.

0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAI DOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai Projektavimas ir konsultacijos Ispanų pl. 217-8, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas		
NIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAI DA
Suvestinis inžinerinių tinklų planas (M 1:200)		0
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
VšĮ "Plačiajuostis internetas"		1 1
2019-16-7-08-STP-SP-SAB-06		

Bendras bokšto vaizdas Dažymo schema



Aikštelės planas



0	2021 02	Statybos leidimui, konkursui	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Panevėžio r. sav., Krekenavos sen., Radviliškių k., statybos projektas	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS Islandijos pl. 217-B, 2 a., 49165 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		TINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Bendras bokšto vaizdas ir aikštelė	
			UMENTO ŽYMUO	LAIDA
			VšĮ "Plačiajuostis internetas"	0
			2019-16-7-08-STP-SP-SAB-07	LAPAS LAPŲ
				1 1