



OBJEKTO PAVADINIMAS: Gedučių ryšių bokštas P2_109

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Švokštonių k. statybos projektas

STATINIO ADRESAS: Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Švokštonių k.

STATINIO KATEGORIJA: Ypatingasis statinys

STATYBOS RŪŠIS: Naujo statinio statyba

STARYBOS PASKIRTIS: Inžineriniai tinklai. Ryšių (telekomunikacijų) tinklai

UŽSAKOVAS: VšĮ „Plaćiajuostis internetas“

STATYTOJAS: VšĮ „Plaćiajuostis internetas“

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES NR.: R-24

STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Projektiniai pasiūlymai

PROJEKTO Nr.: 2019-16-3-07-STP

BYLOS LAIDA: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2020 05

Direktorius

Tomas Danielius


*Projekto vadovas
(atestato Nr. A 1731)*

Norbertas Jadello

Projekto vadovo asistentas *Paulius Žymančius*

PROJEKTO TURINYS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	2
PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PROJEKTO BYLOS PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	3
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	4
BRĖŽINIAI	7

0	2020 05	Visuomenės informavimui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai <small>PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS</small>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	K. Baršausko g. 59-B302, 51423 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt			Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Švokštonių k. statybos projektas		
A 1731	PV	Norbertas Jadello	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
	PVA	Paulius Žymančius	Projekto turinys			0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“			2019-16-3-07-STP-PP.T		LAPŲ
			1	1		

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2019-16-3-07-STP-PP	0	Projektiniai pasiūlymai	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ


PROJEKTO VADOVAS

Norbertas Jadello



ATESTATO Nr. A 1731

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečiosioms šalims draudžiamas

0	2020 05	Visuomenės informavimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO 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, Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Švokštonių k. statybos projektas	
A 1731	PV	Norbertas Jadello	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	
	PVA	Paulius Žymančius	LAIDA 0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Plačiajuostis internetas“		DOKUMENTO ŽYMUO 2019-16-3-07-STP-PP.PSŽ	LAPAS 1
			LAPŲ	1

PROJEKTO BYLOS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2019-16-3-07-STP-PP.T	1	0	Projekto turinys	
2.	2019-16-3-07-STP-PP.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
3.	2019-16-3-07-STP-PP.BSŽ	1	0	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
4.	2019-16-3-07-STP-PP.AR	3	0	Aiškinamasis raštas	

PROJEKTO BYLOS BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2019-16-3-07-STP-PP.B-01	1	0	Aikštelės tvoros fragmentas. Aikštelės planas	
2.	2019-16-3-07-STP-PP.B-02	1	0	Iki 65 m aukščio metalinis bokštas	
3.	2019-16-3-07-STP-PP.B-03	1	0	Situacijos planas	

PROJEKTO BYLOS PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.		2	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
2.		1	Žemės sklypų dokumentų kopijos	
3.		1	Projekto vadovo atestatas	

0	2020 05	Visuomenės informavimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS K. Baršausko g. 59-B302, 51423 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Švokštonių k. statybos projektas	
A 1731	PV	Norbertas Jadello	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
	PVA	Paulius Žymančius	LAIDA 0	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ „Plaçiajuostis internetas“		DOKUMENTO ŽYMUO 2019-16-3-07-STP-PP.BSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI PAŽINTINIAI DUOMENYS

1.1. Statybos vieta

Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Švokštonių k.

- **Unikalus daikto numeris:** 6735-0004-0125;
- **Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas:** 6735/0004:125 Nairių k.v.
- **Pagrindinė sklypo paskirtis:** žemės ūkio;
- **Žemės sklypo plotas:** 0,5200 ha;
- **Išnuomotas plotas:** 0,01 ha.

Pagal Lietuvos Respublikos žemės įstatymą:

40 straipsnis. Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektai

2) atskiru žemės sklypu neformuojami žemės plotai, kuriuos užima elektros linijų stulpai ir kiti inžinerinės infrastruktūros objektai, kuriems aptarnauti reikalingas ne didesnis kaip 0,01 ha žemės plotas. Šios žemės naudojimo apribojimai nustatomi teisės aktų nustatyta tvarka.

Todėl žemės paskirties keitimas nenumatomas

1.2. Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis

Kitos paskirties inžinerinis statinys (inžineriniai tinklai).

1.3. Statinio statybos rūšis

Nauja statyba.

1.4. Statinio apibūdinimas


Statinio rūšis pagal naudojimo paskirtį: inžineriniai tinklai;

Inžinerinio statinio grupė pagal paskirtį: ryšių (telekomunikacijų) tinklai;

Kito statinio pogrūpis pagal paskirtį: ryšių bokštas;

Ryšių bokštas 1vnt.;

Aukštis iki 65 m

0	2020 05	Visuomenės informavimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS K. Baršausko g. 59-B302, 51423 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Švokštonių k. statybos projektas	
A 1731	PV	Norbertas Jadello	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	PVA	Paulius Žymančius	Aiškinamasis raštas	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“		2019-16-3-07-STP-PP.AR	1 3

1.5. Statinio kategorija:

ypatingasis statinys.

1.6. Poveikio aplinkai vertinimas

Pagal „Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymą“ poveikio aplinkai vertinimas ir atranka neprivaloma.

2. PROJEKTUOJAMI STATINIAI

Statinių sąrašas:

1. Surenkamų metalo konstrukcijų bokštas (iki 65,0 m aukščio);
2. Pamatai ryšių įrangos spintoms;
3. Bokšto sklypo tvora su varteliais;
4. Statinio aikštelės danga;
5. Privažiavimo kelias (laikinas).

3. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PASKIRTIS

Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio numatomą projektavimą ir nustatyti žemės sklypo teritorijos naudojimo reglamento parametrus, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama bei specialiesiems reikalavimams nustatyti.

4. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAI

4.1. Metalinis bokštas

1. lentelė. Pagrindiniai bokšto parametrai

Pavadinimas	Parametrai
Bokšto aukštis, m	iki 65
Pagrindo kraštinė, m	6,20
Bokšto viršaus kraštinė, m	1,45
Antenų plotas, m ²	24,0
Kabelių tako plotis, m	0,20

Metalinis bokštas suprojektuotas pagal STR 2.01.01:2005 „Esminiai statinio reikalavimai“, STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“, apkrovos priimtos vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ reikalavimus.

Bokšto konstrukcijos apskaičiuotos stiprumui, pastovumui ir deformatyvumui pagal apkrovas nuo savojo svorio, įrengimų svorio ir vėjo apkrovos. Pagrindinių sekcijų juostos gaminamos iš apvalių plieno vamzdžių, tinklelis iš kvadratinio profilio plieno vamzdžių. Bokšto kamienas susideda iš 7 erdvinių sekcijų, surenkamų montavimo metu.

Kiekviena sekcija, ir visi bokšto elementai karštai cinkuoti pagal LST EN ISO 1461 2009, po cinkavimo gruntuojami epoksidinio grunto (80 µm) sluoksniu bei dažomi (40 µm) storio poliuretaniniais dažais pagal LST EN ISO 12944-4, LST EN ISO 8501-1 ir LST EN ISO 8503-2. Aplinkos koroziškumo kategorija C3. Dangos ilgaamžiškumas aukštas H pagal ISO 12944 20 metų.

Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų dėl paslydimo, kritimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove.

Ant bokšto projektuojama apšvietimo sistema ir numatomas bokšto dienos ženklavimas, vadovaujantis LR Aukštųjų statinių ženklavimo taisyklėmis, patvirtintomis Civilinės aviacijos administracijos direktoriaus 2001 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 106. 60 m. Bokštas yra dažomas į

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAID
2019-16-3-07-STP-PP.AR	2	3	0

septynias lygias dalis raudonai - baltai, apatinė dalis - raudona, sekanti - balta ir t.t. Naudojami dažai RAL 3020 ir RAL 9016 (Traffic).

4.2. Pamatai ryšių įrangos spintoms

Šalia bokšto numatoma 4 operatoriams įrengti ryšių įrangos spintų pamatus – gelžbetonines plokštes.

4.3. Ryšių bokšto tvora su vartais

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, 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 aukštis – 200 mm.

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

4.4. Sklypo aikštelė

Sklypo aikštelė projektuojama su nuolydžiu. Aikštelės dangos konstrukciją sudarys: pagrindo gruntas, smėlis 100 mm, geotekstilė 1 sluoksnis, skalda 8/16 100 mm.

4.5. Privažiavimo kelias

Privažiavimui prie statinio numatoma įrengti apie 3,5 m pločio kelią.

4.6. Teritorijos sutvarkymas

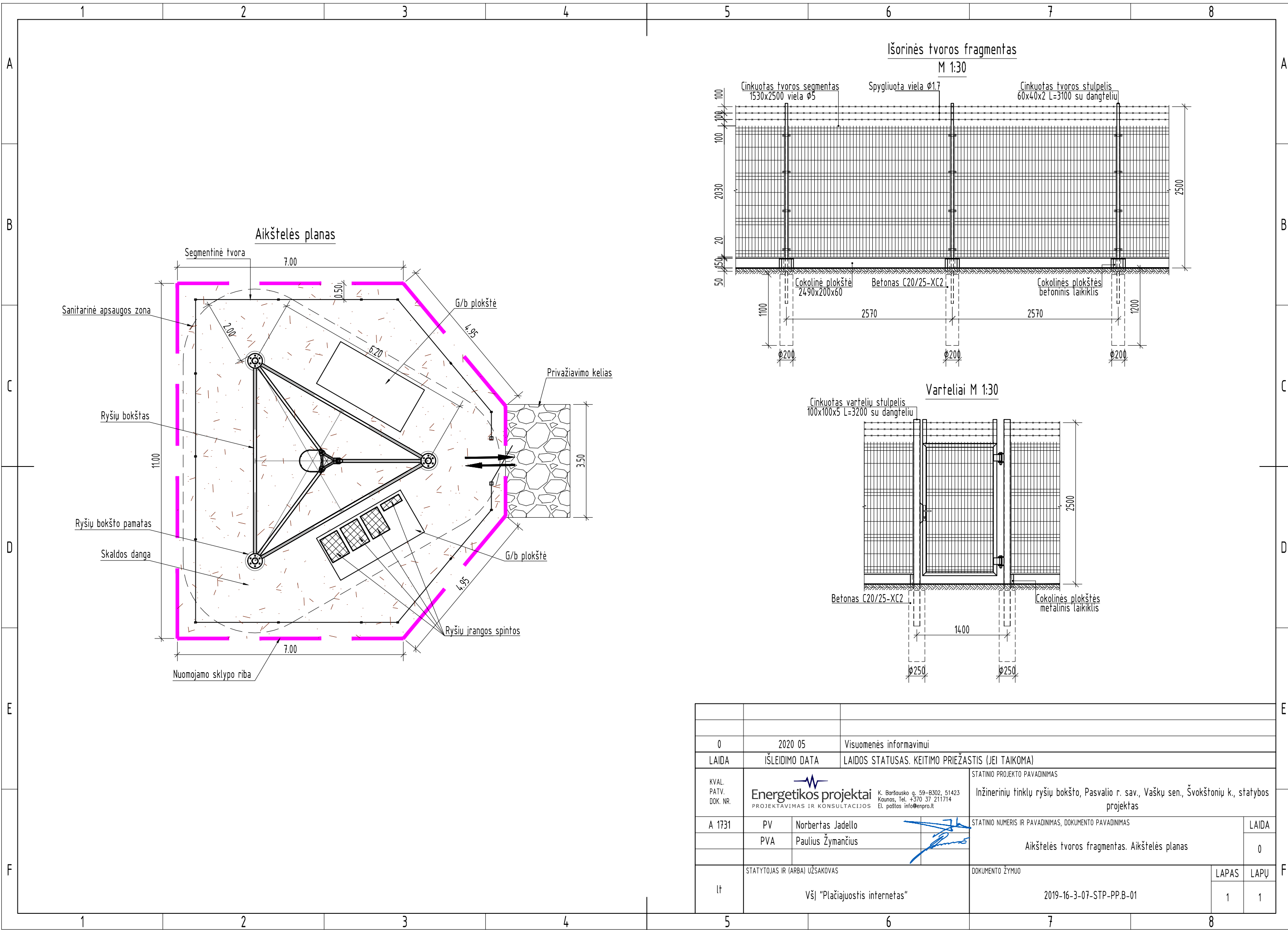
Statybos metu susidariusios atliekos ir būtinės atliekos surenkamos į rangovo užsakytus metalinius konteinerius ir pristatomos buitinių atliekų perdirbimo įmonei. Atliekų kiekiai numatomi techniniame projekte.

4.7. Vaizdo stebėjimo sistema

Ryšio bokšto teritorijoje projektuojama vaizdo stebėjimo sistema su automatiniu reagavimu į teritorijos perimetro apsaugos ir magnetinių kontaktų (vartelių ir ryšių spintų durų) poveikius. Vaizdo stebėjimo sistemai numatomos 3 stacionarios IP vaizdo stebėjimo kameras.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAID
2019-16-3-07-STP-PP.AR	3	3	0

BRÉŽINIAI



Aikštelės planas

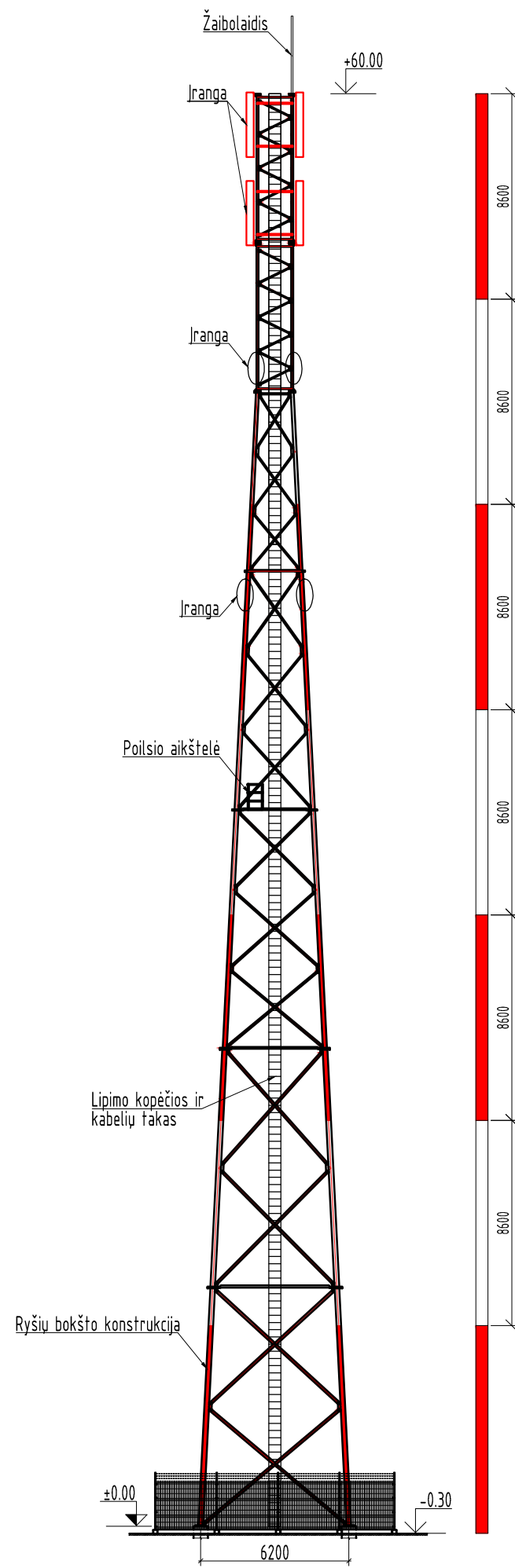
Išorinės tvoros fragmentas

M 1:30

Varteliai M 1:30

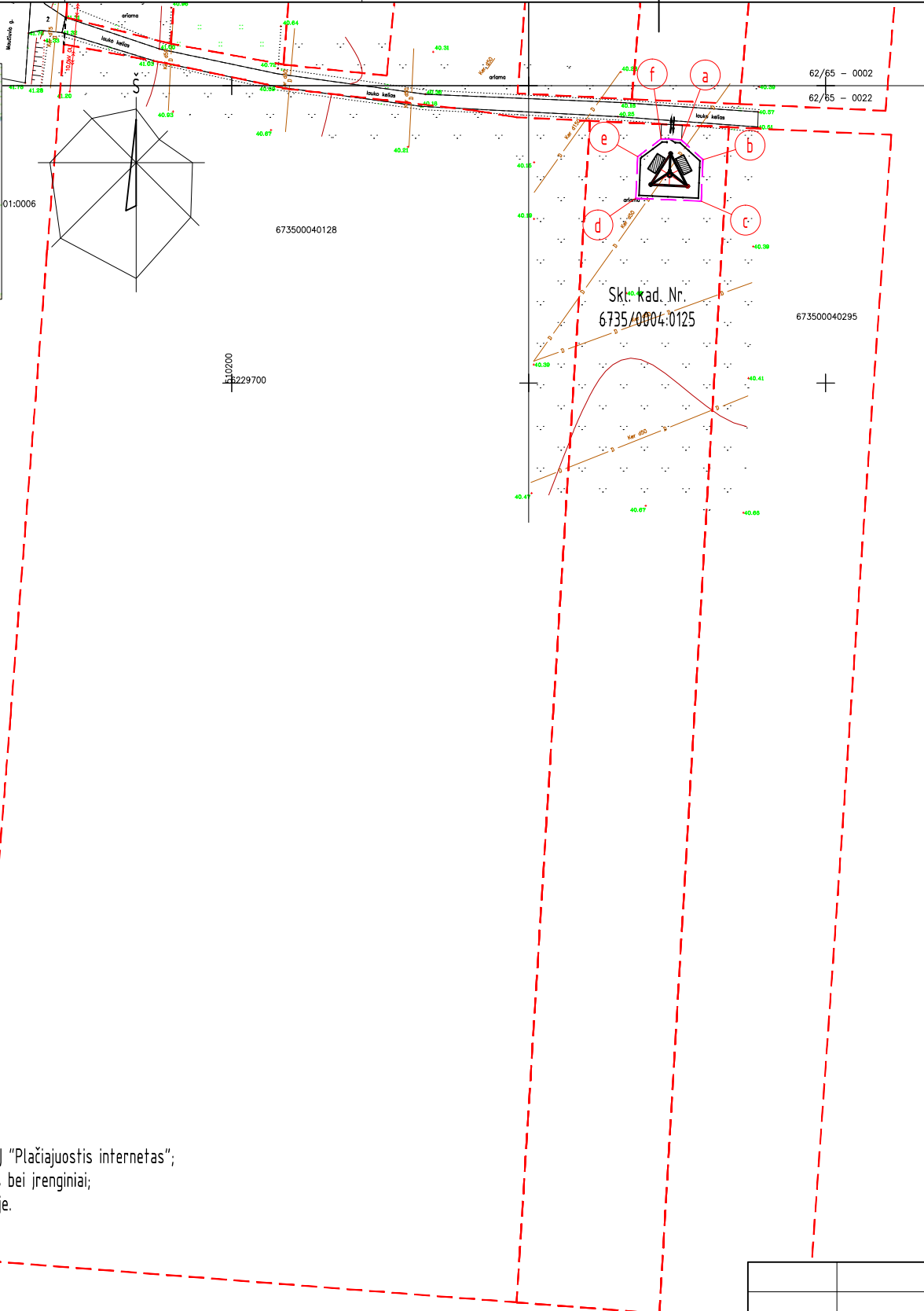
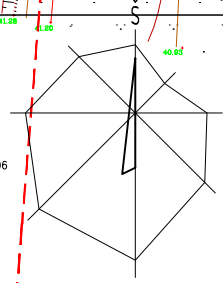
0	2020 05	Visuomenės informavimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS K. Baršausko g. 59-B302, 51423 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Švokštonių k., statybos projektas
A 1731	PV	Norbertas Jadello	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Aikštelės tvoros fragmentas. Aikštelės planas
	PVA	Paulius Žymančius	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	VšĮ "Plačiajuostis internetas"		2019-16-3-07-STP-PP.B-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Bendras bokšto vaizdas Dažymo schema



0	2020 05	Visuomenės informavimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS K. Baršausko g. 59-8302, 51423 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 1731	PV	Norbertas Jadello	Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Švokštonių k., statybos projektas
	PVA	Paulius Žymančius	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Iki 65 m aukščio metalinis bokštas
			LAIDA
			0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	VšĮ "Plačiajuostis internetas"	2019-16-3-07-STP-PP.B-02	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

Situacijos schema



PASTABOS:

1. Sklypo dalis tarp taškų a-b-c-d-e-f perleidžiama (nuomojama) VŠĮ "Plačiajuostis internetas";
2. Sklype yra įrengtos valstybei priklausanti melioracijos sistemos bei įrenginiai;
3. Melioracijos dalis parengta atskiru projektu, žiūrėti bendroje dalyje.

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

Taškas	X	Y
a	6229740.91	510275.70
b	6229737.57	510279.36
c	6229730.57	510279.03
d	6229731.08	510268.05
e	6229738.07	510268.37
f	6229741.06	510272.31

0	2020 05	Visuomenės informavimui	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	Energetikos projektai PROJEKTAVIMAS IR KONSULTACIJOS K. Baršausko g. 59-B302, 51423 Kaunas, Tel. +370 37 211714 El. paštas info@enpro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A 1731	PV	Norbertas Jadello	Inžinerinių tinklų ryšių bokšto, Pasvalio r. sav., Vaškų sen., Švokštonių k., statybos projektas
	PVA	Paulius Žymančius	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Situacijos planas (M 1:1000)
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	VŠĮ "Plačiajuostis internetas"		2019-16-3-07-STP-PP.B-03
		LAPAS	LAPŲ
		1	1