

PROJEKTO PAVADINIMAS: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLO (RYŠIŲ BOKŠTO), KAD. NR. 3868/0003:66, VARĖNOS R. SAV., VARĖNOS SEN., DVARČIŲ K.,4, STATYBOS PROJEKTAS.

OBJEKTO ADRESAS: VARĖNOS R. SAV., VARĖNOS SEN., DVARČIU K. 4

PIRKIMO NUMERIS: 393670

STATYBOS RŪŠIS: NAUJO STATINIO STATYBA

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGAS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS: RYŠIŲ (TELEKOMINIKACIJŲ) TINKLAI



PROJEKTO UŽSAKOVAS: VŠĮ PLAČIAJUOSTIS INTERNETAS

PROJEKTO ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STADIJA: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

PROJEKTO NUMERIS: 5808(A\_36)-01-TP-R.PP

BYLOS ŽYMUO: TP

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Projekto vadovas	Kęstutis Savickas	33681	
Projekto dalies vadovas	Kęstutis Savickas	24135	

**"Projektai ir Co", UAB**

DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LR JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRE

UŽTVANKOS G. 17, DAINIŲ K. LT-74202, JURBARKO R., LIETUVA, WWW.PROJEKTAI.CO  
TEL. +370 447 70120 / +370 698 51552, **FAKS.** +370 447 70128, PROJEKTAVIMAS@ZILINSKIS.COM  
**KODAI** 304317225 / LT100010333417

**TURINYS**

<b>1</b>	<b>PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....</b>	<b>6</b>
<b>3.1</b>	<b>STATYBINĖS KONSTRUKCIJOS .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2</b>	<b>PAGRINDINIAI BOKŠTO PARAMETRAI.....</b>	<b>6</b>
<b>3.3</b>	<b>PROJEKTUOJAMO OBJEKTO AIKŠTELĖS VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA .....</b>	<b>7</b>
3.3.1	APKROVOS.....	7
3.3.2	KONSTRUKCINIAI SPRENDIMAI.....	7
3.3.3	MEDŽIAGOS.....	7
3.3.4	APSAUGA NUO KOROZIJOS.....	7
3.3.5	SUJUNGIMAI.....	8
3.3.6	PAMATAI.....	8
3.3.7	NAUDOJIMO SAUGA.....	8
3.3.8	RYŠIŲ ĮRANGOS SPINTOS .....	8
<b>3.4</b>	<b>SKLYPO PLANO SPRENDINIAI. STATYBOS SKLYPO TVARKYMAS.....</b>	<b>9</b>
3.4.1	PROJEKTUOJAMAS OBJEKTAS .....	9
3.4.2	OBJEKTO STATYBOS VIETOS SĄLYGOS .....	9
3.4.3	GEOTECHNINIAI TYRINĖJIMAI.....	9
3.4.4	BAZINĖS STOTIES TECHNINIAI RODIKLIAI.....	9
3.4.5	MELIORACINĖS SISTEMOS .....	9
<b>3.5</b>	<b>TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI.....</b>	<b>10</b>
3.5.1	SPRENDIMŲ ĮGYVENDINIMO POVEIKIS PLANUOJAMOS TERITORIJOS ORO KOKYBEI: 10	
3.5.2	SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO POVEIKIS PLANUOJAMOS TERITORIJOS PAVIRŠINIŲ IR POŽEMINIŲ VANDENŲ KOKYBEI: .....	10
3.5.3	SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO POVEIKIS DIRVOŽEMIO IŠTEKLIAMS IR ŽEMĖS ŪKIO NAUDMENOMS:.....	10
3.5.4	SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO POVEIKIS EKOSISTEMAI IR BIOLOGINEI ĮVAIROVEI: ...	10
3.5.5	SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO POVEIKIS SAUGOMOS GAMTOS VERTYBĖMS:.....	10
3.5.6	SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO POVEIKIS GAMTINEI IR REKREACINEI APLINKAI: .....	10
3.5.7	SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO POVEIKIS KRAŠTOVAIZDŽIO EKOLOGINEI PUSIAUSVYRAI:.....	10
3.5.8	SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO POVEIKIS KRAŠTOVAIZDŽIO ESTETINEI KOKYBEI: ....	11
3.5.9	SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO POVEIKIS KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAMS:.....	11
3.5.10	ATLIEKOS: .....	11
3.5.11	HIGIENINIŲ ASPEKTU: .....	11



## 2 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
1.1. Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	135800	
1.2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3. Sklypo užstatymo tankumas	%	-	
1.4. Statinių užimtas žemės plotas	m <sup>2</sup>	100	
1.5. Apželdintas žemės plotas	m <sup>2</sup>	-	
1.6. Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt.	-	
1.7. Sanitarinės apsaugos zonos plotis	m	-	
<b>II. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
2.1. Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
2.2. Privažiavimo kelias su žvyro danga. Paskirtis – vidaus keliai. Kategorija – nesudėtingas statinys, nauja statyba			
2.3. Kelio ilgis*	m	-	
2.4. Kelio plotis	m	-	
<b>III. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
3.1. Judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinė stotis: Nr. A_36 Paskirtis – elektroninių ryšių infrastruktūra Kategorija – ypatingas statinys, nauja statyba			
3.1.1. Stiebas iš surenkamų cinkuotų metalinių konstrukcijų Paskirtis – elektroninių ryšių infrastruktūra Kategorija – ypatingas statinys, nauja statyba			
3.1.2. Bokšto aukštis			
3.2. Ryšių įrangos spinta. Gamyklinis. Paskirtis – elektroninių ryšių infrastruktūra Kategorija – I grupės nesudėtingas statinys, nauja statyba			
<b>IV. KITI STATINIAI</b>			
4.1. Metalinė tvora Paskirtis – kitos paskirties statiniai Kategorija – II grupės nesudėtingas statinys, nauja statyba			
4.1.1. Tvoros ilgis (perimetras)			
4.1.2. Tvoros aukštis			

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

<b>PROJEKTAI CO</b>			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLO (RYŠIŲ BOKŠTO), KAD. NR. 3868/0003:66, VARĖNOS R. SAV., VARĖNOS SEN., DVARČIŲ K.,4, STATYBOS PROJEKTAS.		
24135	PDV	Kęstutis Savickas	<b>Bendrieji statinio rodikliai</b>		Laida
	Inž.	Audrius Šimulis			0
LT	Plačiajuostis internetas, VŠĮ				Lapas
			5808(A_36)-01-TP-R.PP.BSR	1	2

**BENDRIEJI DUOMENYS**

<b>Žmės sklypas (kad. Nr.)</b>	3868/0003:66
<b>Unikalus Nr.:</b>	3868-0003-0066
<b>Statinio adresas:</b>	Varėnos r. sav., Varėnos sen., Dvarčių k. 4
<b>Statinio projektuotojas</b>	UAB „Projektai ir Co“
<b>Statybos rūšis</b>	Nauja statyba
<b>Statinio kategorija:</b>	Ypatingas
<b>Statinio naudojimo paskirtis:</b>	9.7. ryšių (telekomunikacijų) tinklai
<b>Projektavimo etapas:</b>	Projektiniai pasiūlymai

Projekto vadovas:

K. Savickas (kvalifikacijos atestato Nr. 33681)



5808(A_36)-01-TP-R.PP.BSR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

### 3 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Pagrindinis projektinių pasiūlymo tikslas – pritaikyti 60 m aukščio tipinių konstrukcijų telekomunikacijų bokštą numatytame žemės sklype. Judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinė stotis projektuojama remiantis VŠĮ „Plačiajuostis internetas“ projektavimo užduotimi, teritorijų planavimo dokumentais (bendroju planu), topografinė sklypo nuotrauka, galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis.

Šiuo metu įgyvendinamas Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir Lietuvos Respublikos lėšomis finansuojamas projektas „Naujos kartos interneto prieigos infrastruktūros plėtra: infrastruktūros ryšio bokštams įrengimas (I regionas)“, kurio tikslas – sudaryti prielaidas visiems Lietuvos gyventojams naudotis didesnės kaip 30 Mb/s spartos interneto ryšiu (naujos kartos interneto prieiga) teritorijose, kuriuose šiuo metu tokios galimybės nėra ir kuriose privataus kapitalo įmonės tokios galimybės nenumato sukurti per artimiausius 3 metus dėl milžiniškų investicijų poreikio ir mažo pelningumo. Šiuo metu visoje Lietuvos teritorijoje planuojama pastatyti apie 180 ryšių bokštų, kuriais galės naudotis visi el. ryšio operatoriai vienodomis sąlygomis.

Pagal pateiktą techninę užduotį, ryšio bokšto statybos vieta gali būti parinkta 1 km spinduliu nuo nurodytų pageidaujama bokštų vietų koordinacijų.

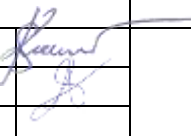
#### 3.1 STATYBINĖS KONSTRUKCIJOS

Bazinės stoties įrengimo dalyje atliekami šie pagrindiniai statybos darbai:

- Atliekami statybos aikštelės paruošiamieji ir ašių nužymėjimo darbai;
- Įrengiami g/b pamatai radijo ryšio bokštui;
- Statomas naujas ryšių bokštas;
- Statomos naujos tipinės ryšių įrangos spintos;
- Įrengiami ryšio įrangos spintų tvirtinimo laikikliai;

#### 3.2 PAGRINDINIAI BOKŠTO PARAMETRAI

Bokšto aukštis, m	60
Pagrindo kraštinė, m	6,20 (bus tikslinama)
Bokšto viršaus kraštinė, m	1,45

<b>PROJEKTAI CO</b>			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLO (RYŠIŲ BOKŠTO), KAD. NR. 3868/0003:66, VARĖNOS R. SAV., VARĖNOS SEN., DVARČIŲ K.,4, STATYBOS PROJEKTAS.		
24135	PDV	Kęstutis Savickas		Aiškinamasis raštas	Laida
	Inž.	Audrius Šimulis			0
LT	Plačiajuostis internetas, VŠĮ				5808(A_36)-01-TP-R.PP.AR
				1	6

### 3.3 PROJEKTUOJAMO OBJEKTO AIKŠTELĖS VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA

#### 3.3.1 Apkrovos

Metalinis bokštas suprojektuotas pagal STR2.01.01(1):2005, STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos", apkrovos priimtos vadovaujantis STR2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" reikalavimus. Taikomas kartotinis projektas.

I vėjo rajonas V ref.o = 24 m/s

A vietovės tipas

Vėjo apkrova pagal STR2.05.04:2003 XV sk., skaičiuojant apledėjimo apkrovą - 25 % Vref.o.

#### 3.3.2 Konstrukciniai sprendimai

Bokštas, susideda iš tribriaunių erdvinių sekcijų.

Viršutinė sekcija tribriaunė prizmė su trikampio kraštine plane 1,45 m. Visos likusios sekcijos nupjautinės piramidės pavidalo su 3,3 laipsnių briaunų nuolydžiu. Pagrindinių sekcijų juostos gaminamos iš apvalių plieno vamzdžių, tinklelis iš keturkampio profilio plieno vamzdžių, tinklelio tipas kryžminis.

Bokšto viduje tvirtinamos vertikalios kopėčios su kabelių tvirtinimo laikikliais. 30 m aukštyje įrengta poilsio aikštelė. Prie lipimo kopėčių galima tvirtinti bėginę saugos sistemą nuo kritimo.

#### 3.3.3 Medžiagos

Bokšto sekcijų juostos ir atrama ryšio antenų ir įrengimų tvirtinimui bokšto viršuje gaminamos iš apvalių vamzdžių plieno S355J2 pagal EN 10219; tinklelis iš kvadratinio plieno vamzdžių, plieno S355J2H pagal EN 10219. Visi flanšai ir tvirtinimo plokštės gaminamos iš lakštinio plieno S355J2+N pagal EN 10025-2.

Visų konstrukcijų plieno santykinis stipris  $f_u/f_y > 1,1$ .

#### 3.3.4 Apsauga nuo korozijos

Visos konstrukcijos karštai cinkuojamos. Padengimas lydaline 80 µm cinko danga turi būti atliekamas vadovaujantis standartais LST EN ISO 14713, LST EN ISO 1461 ir LST L ENV 1990-1:2002- 10.3.2. punktu. Elementų paviršiaus paruošimas turi atitikti LST EN ISO 12944-4, LST EN ISO 8501-1 ir LST EN ISO 8503-2 standartų reikalavimus. Bokšto konstrukcijos gali būti dažomos prieš tai padengus gruntu. Sekcijos gruntuojamos 80 µm sluoksniu bei dažomos 40 µm storio poliuretaniais dažais pagal LST EN ISO 12944. Aplinkos koroziskumo kategorija C3. Dangos ilgaamžiškumas aukštas H pagal ISO 12944 15 metų. Poliuretalinė danga chemiškai atspari, bet kokioje aplinkoje, ilgai išsaugo spalvą ir blizgesį, turi gerą atsparumą mechaniniam nusidėvėjimui. Spalvinį sprendimą žiūrėti pritaikymo vietai techninio darbo projekto architektūrinėje dalyje.

	Lapas	Lapų	Laida
5808(A_36)-01-TP-R.PP.AR	2	6	0

### 3.3.5 Sujungimai

Suvirinimo kokybė turi atitikti LST EN ISO 3834-2 standarto reikalavimus. Suvirinimo darbams naudojamas lankinis suvirinimas lydžiuoju elektrodu aktyviose dujose- 135 (MAG), pagal LST EN ISO 4063. Suvirinimo viela G42-4M G3Sil pagal LST EN ISO 14731, apsauginės dujos M21 pagal LST EN ISO 14175. Suvirinimo medžiagų atitikties įvertinimas pagal LST EN ISO/IEC 17050 standarto reikalavimus. Varžtinėms jungtims parenkami plieniniai varžtai, atitinkantys LST EN ISO 898-1, veržlės, atitinkančios LST EN ISO 20898-2 ar LST EN ISO 2320, ir poveržlės atitinkančios LST EN ISO 887 standartų reikalavimus.

### 3.3.6 Pamatai

Metalinės bokšto konstrukcijos prie g/b pamatų tvirtinamos inkarinių varžtų pagalba M30 8.8 klasės DIN975. Bokšto pamatams reikalingi įbetonuoti 8x3 inkariniai varžtai M30, prie kurių tvirtinama apatinė bokšto sekcija. Betonavimo darbams naudojamas betonas turi atitikti LST EN 206-1:2002 reikalavimus ir techninių specifikacijų reikalavimus.

Pamatų konstrukcija projektuojama kiekvienam konkrečiam metalinių bokšto konstrukcijų pritaikymo atvejui pagal grunto technines charakteristikas, apšalą, vėjo ir sniego apkrovas, vietovės reljefą.

### 3.3.7 Naudojimo sauga

Statinys suprojektuotas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų dėl paslydimo, kritimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove. Užlipimui bokštą suprojektuotos vertikalios kopėčios atitinkančios LST EN ISO 14122-4 reikalavimus, ant kurių konstrukcijų tvirtinama apsaugos nuo kritimo sistema.

Sumontuojama apsaugos nuo kritimo sistema su kritimo stabdikliu ir trumpalaikio poilsio aikštelėmis kas 6,0m per visą bokšto aukštį pagal LST EN ISO 14122-4 ir LST EN 353-1. Turėti asmenines apsaugos priemones pagal LST EN 363. Konkrečias saugos priemones žiūrėti pritaikymo vietai techninio darbo projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

### 3.3.8 Ryšių įrangos spintos

Projekte numatyta suprojektuoti plieninius laikiklius ryšių tvirtinimų spintoms montuoti.

Plieninių įrangos spintos laikiklių paskirtis - išlaikyti projekte numatytą įrangos spintą su įranga. Projekte nagrinėjami tipiniai laikikliai yra tos pačios paskirties tik skirtingų tvirtinimo galimybių.

Laikiklis gali būti tvirtinamas ant tvirto, kieto antžeminio betoninio arba gelžbetoninio pagrindo tvirtinant M16 inkariniais varžtais.

Konstrukcijoms naudojami S235 klasės plieniniai profiliai, varžtai naudojami 8.8. klasės. Visos plieninės konstrukcijos turi būti cinkuotos. Laikikliai gaminami ir pritaikomi eksploatacijai pagal šiame projekte pateiktus tipinių laikiklių brėžinius.

**Pastaba:** Ryšių įrangos spintos statomos šalia ryšių bokšto, aptvaro ribose. Spintos statomos keturiems operatoriams. Ryšių spinta (-os) turi būti prijungta prie įžeminimo kontūro.

	Lapas	Lapų	Laida
5808(A_36)-01-TP-R.PP.AR	3	6	0

### 3.4 SKLYPO PLANO SPRENDINIAI. STATYBOS SKLYPO TVARKYMAS

#### 3.4.1 Projektuojamas objektas

Bazinės stoties statinių kompleksą sudaro metalo konstrukcijų 60 m aukščio telekomunikacinis bokštas ant gelžbetoninių polinių, ryšių įrangos spintų, gamyklinių, skirtų radijo aparatūros išdėstymui.

Bazinės stoties statinių ir įrengimų aikštelė aptveriami 2,4 m aukščio vielos tinklo tvora (2,0 m aukščio metalinio tinklo ir 3 eilės spygliuotos vielos. Visos metalinės detalės karštai cinkuotos.

Aikštelė ir 50 cm aplink aikštelę išklojama neaustine geotekstile ir padengiama 0,10 m stambios frakcijos skaldos danga.

##### Projektuojamų statinių sąrašas:

1. Metalo konstrukcijų 60,0 m aukščio telekomunikacijų bokštas;
2. Bazinės stoties aikštelės tvora h - 2,4 m, perimetras – iki 34,64 m;
3. Ryšių įrangos spintos, gamyklinių, skirtų radijo aparatūros išdėstymui.

#### 3.4.2 Objekto statybos vietos sąlygos

Sklypas yra Varėnos r. sav., Varėnos sen., Dvarčių k., 4; Sklypo unikalus Nr. 3868-0003-0066. Žemės sklypo savininkas – G. B. Po sutarties pasirašymo sklypo dalis nuomos teise priklausys VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ (Žemaitės g. 15, Vilnius). Nuomojamas žemės sklypo plotas - 0,1 ha.

Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: Žemės ūkio.

#### 3.4.3 Geotechniniai tyrinėjimai

Inžinerinių geologinių tyrimai bus atliekami Techninio projekto stadijoje.

**Privažiavimas.** Naudojamas esamas dangos kelias.

**Priešgaisrinė sauga.** Bazinėje stotyje įrengiamos žaibosaugos ir įžeminimo sistemos. Bazinės stoties aptarnavimo konteineryje įrengiama apsauginė bei priešgaisrinė signalizacijos. Signalas judriojo korinio radijo ryšio tinklais perduodamas ryšio operatoriaus techninėms tarnyboms. Bazinė stotis aprūpinama pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis.

#### 3.4.4 Bazinės stoties techniniai rodikliai

VšĮ „Plaćiajuostis internetas“ nuomojamo sklypo dalies plotas 136 m<sup>2</sup>, statybai skirtas plotas ne daugiau 100 m<sup>2</sup>.

Aptveriamos aikštelės plotas ~ 81,50 m<sup>2</sup>;

#### 3.4.5 Melioracinės sistemos

Patikslinus sklypo geodezinius duomenis, techninio projekto stadijoje bus sprendžiama, ar reikalingas valstybei priklausančių melioracijos sistemų rekonstravimo projektas.

5808(A_36)-01-TP-R.PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

### 3.5 TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI

VšĮ „Plaçiajuostis internetas“ bazinės statyba numatoma Varėnos r. sav., Varėnos sen., Dvarčių k., 4; Sklypo unikalus Nr. 3868-0003-0066.

#### Projektuojamam sklypui yra nustatyti šie apribojimai:

XXVI. Miško naudojimo apribojimai;

VI. Elektros linijų apsaugos zonos;

II. Kelių apsaugos zonos;

#### Projektuojamam sklypui servitutai nėra nustatyti.

#### 3.5.1 Sprendimų įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos oro kokybei:

„LIETUVOS RESPUBLIKOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ĮSTATYMAS“ numato, kad tokios paskirties objektams, t.y. ryšio bokštams, poveikio aplinkai vertinimas neatliekamas. Aplinkos oro taršos reguliavimo priemonės nereikalingos. Technologiniame procese žaliavos nenaudojamos, atliekų nėra.

#### 3.5.2 Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos paviršinių ir požeminių vandenų kokybei:

Sprendinių įgyvendinimo poveikis teigiamas. Inžinerinis statinys (bokštas, įrangos spintos) statomas aukščiausioje vietoje.

#### 3.5.3 Sprendinių įgyvendinimo poveikis dirvožemio ištekliams ir žemės ūkio naudmenoms:

Projektuojamas objektas taršos aspektu nekenksmingas, nenumatytas medžių kirtimas, nekeičiamos reljefo formos, ir todėl projekto sprendinių poveikis gamtosauginiu aspektu bus nežymus. Aplinkiniai laukai tinkami žemdirbystei.

#### 3.5.4 Sprendinių įgyvendinimo poveikis ekosistemai ir biologinei įvairovei:

Sprendinių įgyvendinimo poveikis teigiamas. Projektuojamoje teritorijoje vyrauja sukultūrintos žolinių augalų bendrijos, todėl neigiamo poveikio biologinei įvairovei nebus. Sklype paliekamas prioritetas pievoms.

#### 3.5.5 Sprendinių įgyvendinimo poveikis saugomos gamtos vertybėms:

Sprendinių įgyvendinimo poveikio nėra, nes planuojamoje teritorijoje saugomų gamtos vertybių nėra.

#### 3.5.6 Sprendinių įgyvendinimo poveikis gamtinei ir rekreacinei aplinkai:

Projektuojamas objektas rekreacinių zonų kokybei įtakos neturės.

#### 3.5.7 Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio ekologiškai pusiausvyrai:

5808(A_36)-01-TP-R.PP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

Projektuojamas objektas taršos aspektu nekenksmingas, nenumatomas medžių kirtimas, nekeičiamos reljefo formos, todėl projekto sprendinių poveikis gamtosauginiu aspektu bus nežymus. Aplinkiniai laukai tinkami žemdirbystei. Statybos teritorijoje medžių nėra.

### 3.5.8 Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio estetinei kokybei:

Bokštas - statomas iš lengvų metalinių konstrukcijų, todėl nėra masyvus ir agresyvus aplinkos atžvilgiu elementas. Projekto sprendiniai vizualiniu - kraštovaizdžio apsaugos aspektu palankūs.

### 3.5.9 Sprendinių įgyvendinimo poveikis kultūros paveldo objektams:

Sprendinių įgyvendinimo poveikio nėra, nes planuojamoje teritorijoje saugomų kultūros paveldo objektų nėra. Artimiausi kultūros paveldo objektai:

- 0,02 km atstumu į rytus esantis Dvarčių pilkapynas, adresu Varėnos rajono sav., Varėnos sen., Dvarčių k. (unikalus objekto kodas [3682](#)).
- 0,921 km atstumu į pietvakarius esantis Dvarčių piliakalnis, adresu Varėnos rajono sav., Varėnos sen., Dvarčių k. (unikalus objekto kodas [35600](#)). Vertingųjų savybių pobūdis - Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Kraštovaizdžio;

#### 3.5.10 Atliekos:

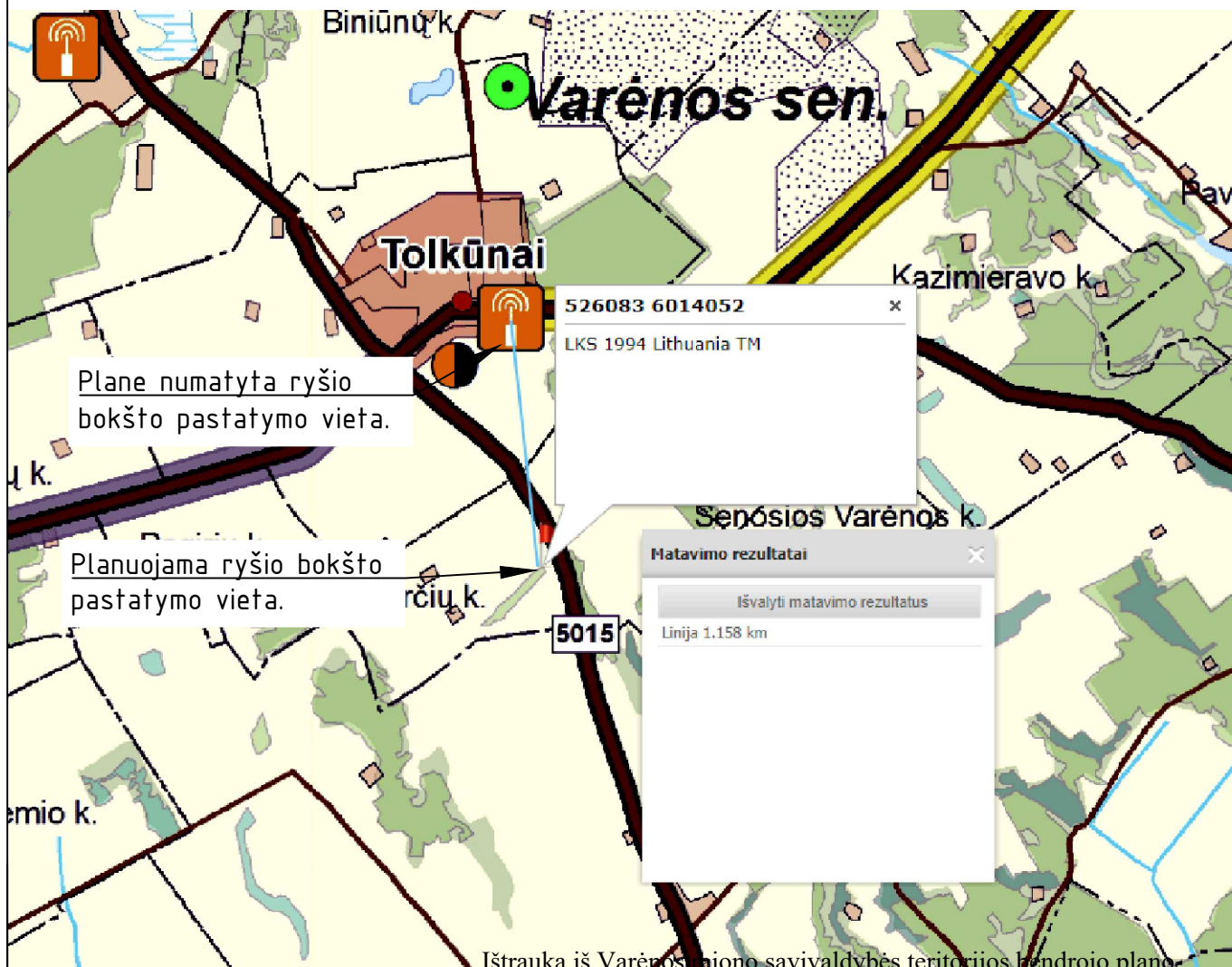
Bokštas montuojamas iš surenkamų metalinių konstrukcijų, pamatai - betonuojami. Statybinių atliekų nesusidaro. Eksploatacijos metu atliekų nenumatoma.

#### 3.5.11 Higieniniu aspektu:

Pagal atliktus preliminarinius elektromagnetinės spinduliuotės parametrų pasiskirstymo skaičiavimus projektuojamosios stoties teoriškai sukurto teorinio elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis neviršys leistinos normos.






	Lapas	Lapų	Laida
5808(A_36)-01-TP-R.PP.AR	6	6	0

Ištrauka iš Varėnos rajono savivaldybės inžinerinės infrastruktūros brėžinio:



Ištrauka iš Varėnos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano aiškinamojo rašto:

**Ryšių infrastruktūra**

-  Esamas pašto skyrius
-  Esamas mobilus ryšio bokštas
-  Numatomas mobilus ryšio bokštas
-  Numatomas plačiajuosčio internetinio ryšio mazgas
-  Esama šviesolaidinė ryšio linija


**5.3.4. Ryšių infrastruktūra**

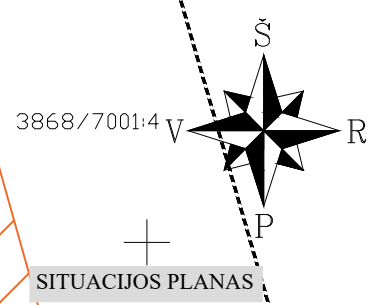
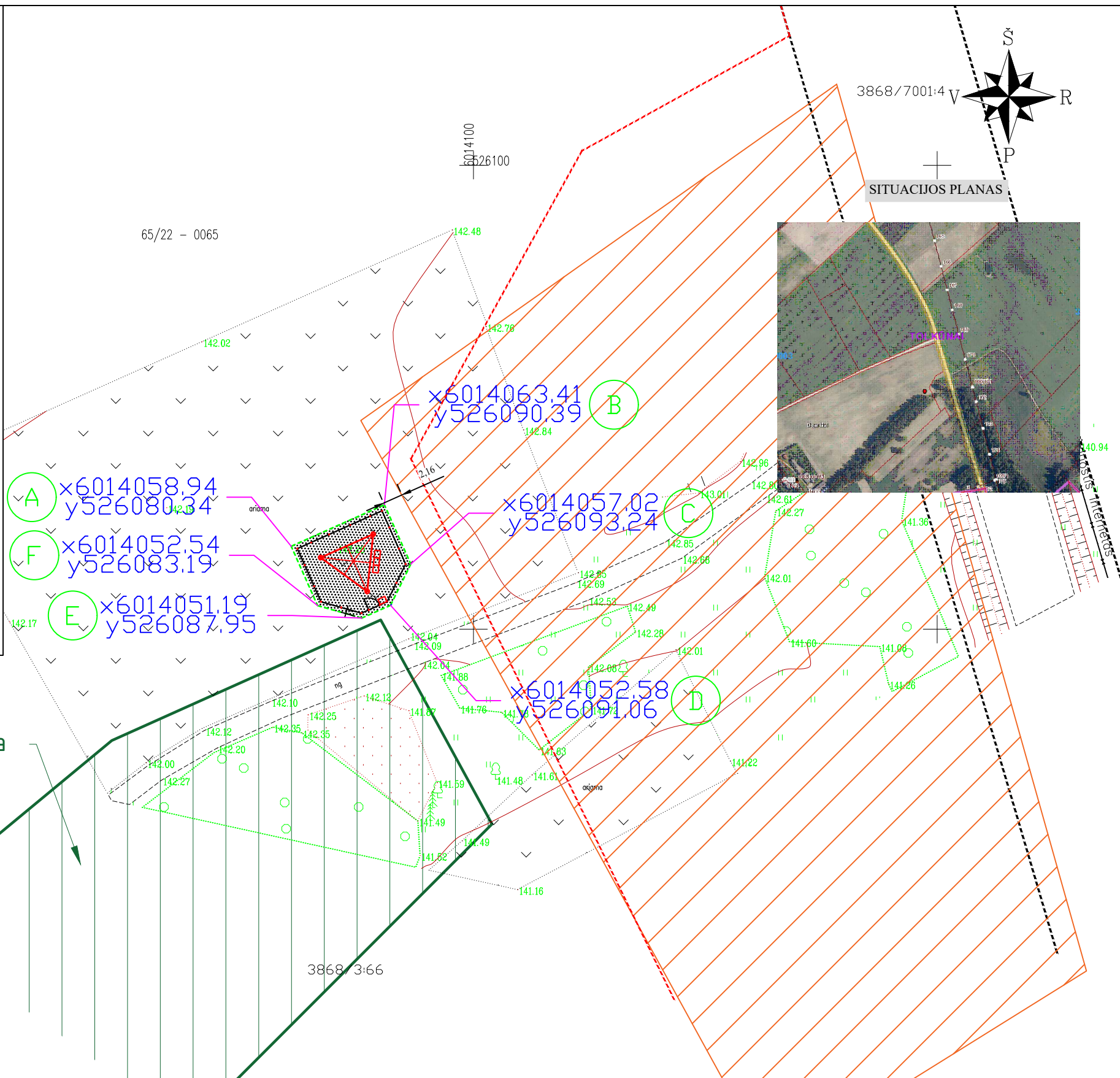
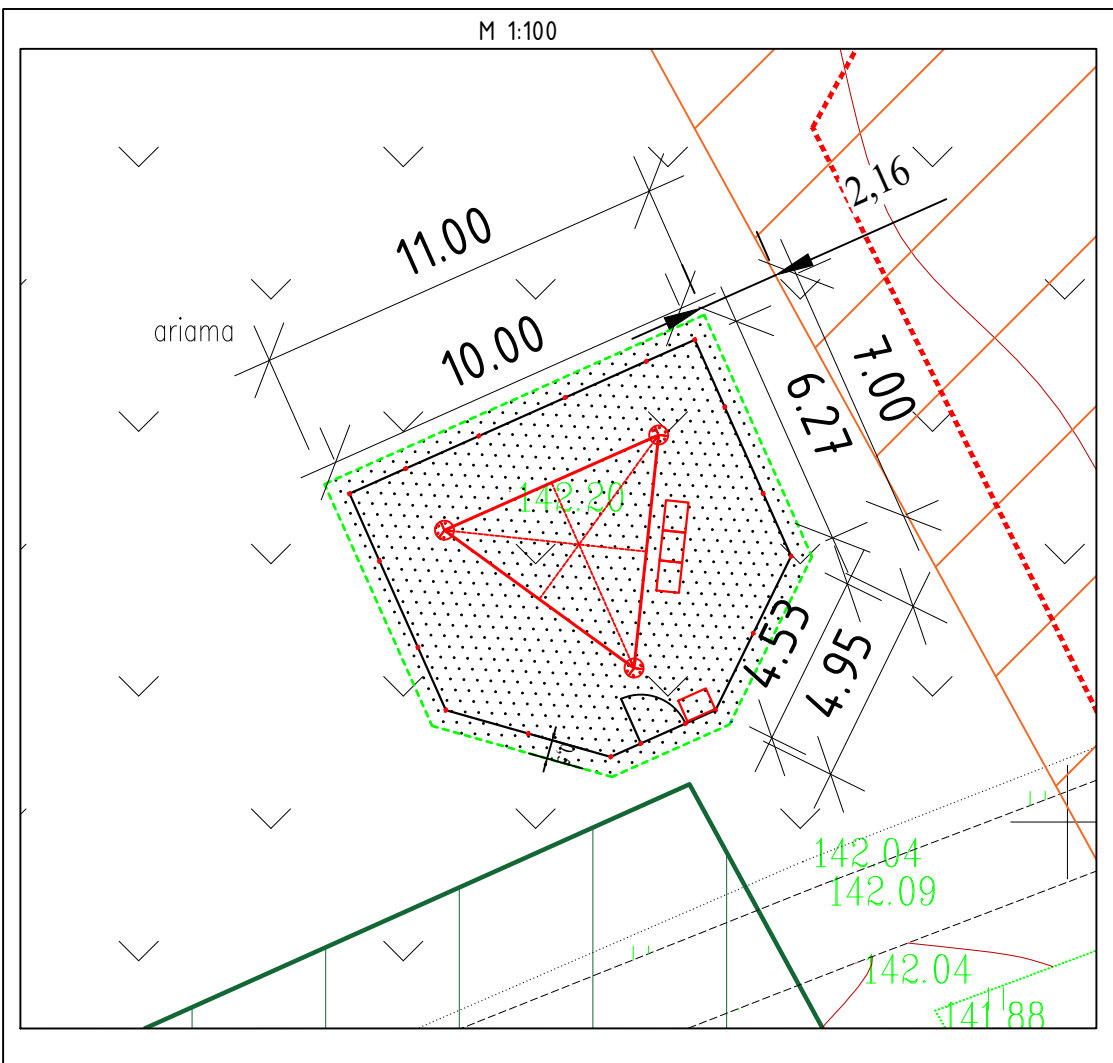
Ryšių, telekomunikacinių sistemų ir ypač internetinio ryšio tinklo plėtra yra svarbus uždavinys kuriant informacinę ir žinių visuomenę. Šiuolaikinės informacinės technologijos leidžia efektyviai apdoroti, saugoti ir perduoti informaciją. Tai užtikrina labai spartų jų plitimą į visas mokslo, gamybos ir privataus gyvenimo sritis. Pasiiekti, kad šios ryšio priemonės būtų pagrindinis ryšių sistemos vystymo tikslas perspektyvoje.

- Plėsti mobilus daugiakanalio ryšio tinklą, sudarant konkurencines sąlygas mobilus ryšio operatoriams;
- Sukurti kaimiškųjų vietovių informacinių technologijų plačiajuosčių tinklą.
- Išlaikyti esamą pašto skyrių tinklą. Neprastinti pašto skyrių tinklo mažėjant gyventojams kaimiškose vietovėse.

Rengiant sprendinius yra atsižvelgta į mobilus ryšio operatorių planus, Lietuvos plačiajuosčio ryšio infrastruktūros plėtros strategiją, RAIN projektą.

Projekto grafiniėje dalyje vaizduojami esami ir numatomi mobilus ryšio bokštai ir stiebai, pašto skyriai. Plačiajuosčio greitojo internetinio ryšio mazgai ir numatomos šviesolaidinės ryšio linijos vaizduojamos schematiškai.

<b>PROJEKTAI CO</b>			Ryšių (telekomunikacijų) tinklo (ryšių bokšto), kad. Nr. 3868/0003:66, Varėnos r. sav., Varėnos sen., Dvarčių k., 4, statybos projektas		
24135	PDV	Kęstutis Savickas		Ištrauka iš savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių "Inžinerinės infrastruktūros brėžinio" su nurodyta ryšio bokšto vieta.	Laida
	INŽ.	Audrius Šimulis			0
lt	Plačiajuostis internetas, VŠĮ		5808(A_36)-01-TP-R.PP.BR-01	Lapas	Lapų
				1	1



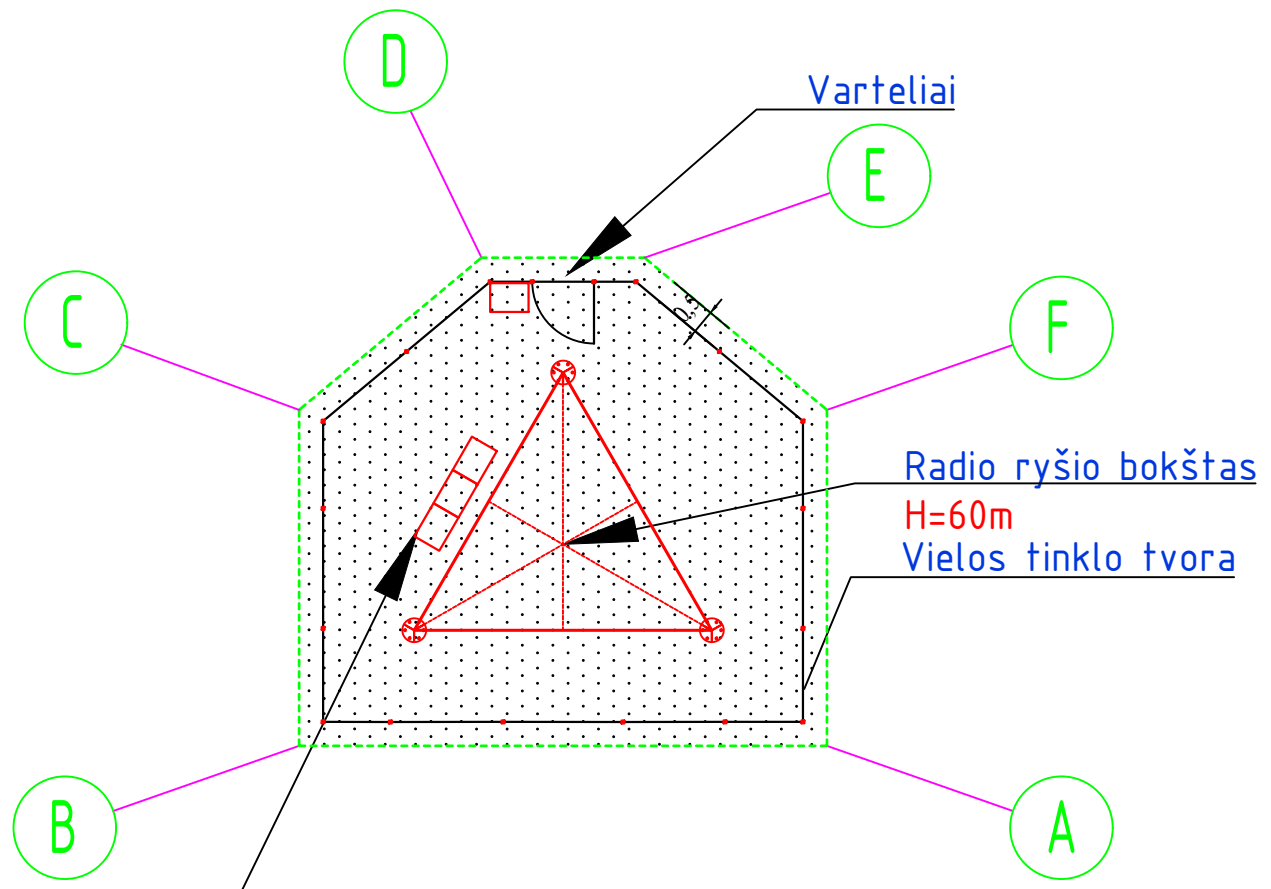
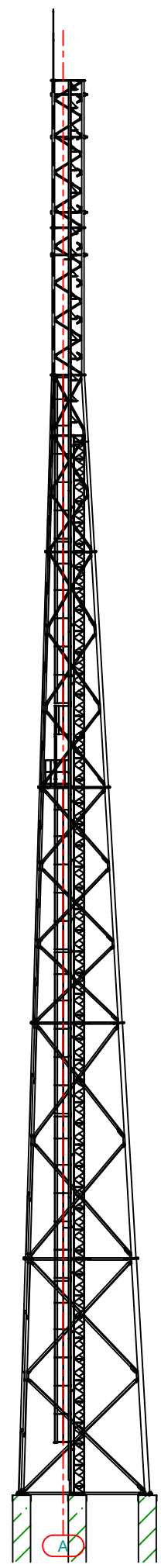
SITUACIJOS PLANAS

- - - - - - Bokšto sklypo riba;
- - - - - - Sklypų ribos;
- - - - - - Sklypo kad. Nr. 3668/0003:66 riba;
- - - - - - Projektuojama plieno tinklo tvora;
- Projektuojama žvyro danga;

**PASTABOS:**

- Projektinių pasiūlymų tikslas - nustatyti vietą ryšio stiebo statybai, vadovaujantis Varėnos rajono savivaldybės bendroju planu, Infrastruktūros sprendinių brėžinyje nurodyta ryšio bokštų statybos vieta.
- Matmenys nurodyti metrais.
- Sklypo plano brėžinys atliktas LKS94 koordinacių sistemoje.
- Planuojamos užstatyti teritorijos ribos pažymėtos koordinatėmis A, B, C, D, E, F.
- Aptverčiama teritorija 2.4 m aukščio vėlos tinklo tvora. Teritorija dengiama geotekstile ir 10 cm vidutinio stambumo sklalda.
- Privažiavimas iki objekto numatomas esamu vietiniu grunto dangos keliu, esančiu nesuformuotame sklype, šalia numatomo bokšto.

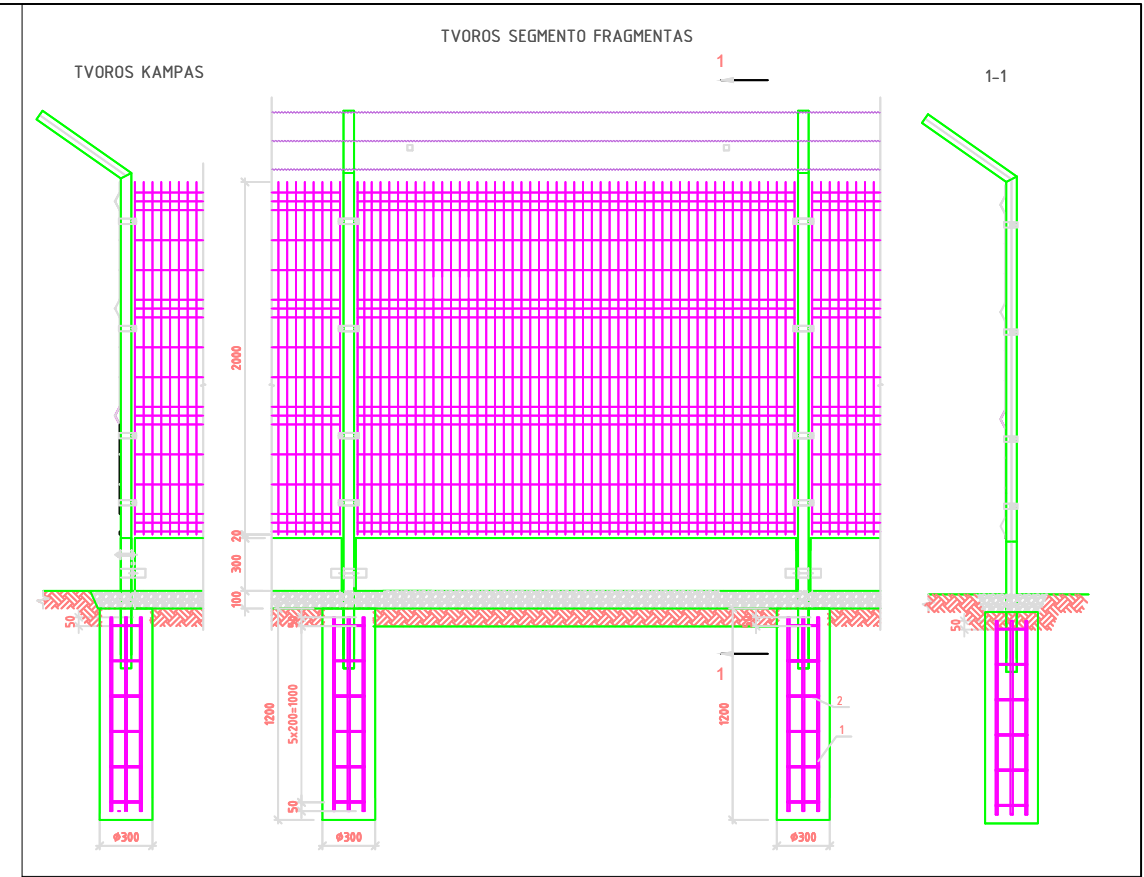
<b>PROJEKTAI CO</b>		Ryšių (telekomunikacijų) tinklo (ryšių bokšto), kad. Nr. 3868/0003:66, Varėnos r. sav., Varėnos sen., Dvarčių k., 4, statybos projektas			
		24135	PDV	Kęstutis Savickas	Statybos sklypo planas M 1:500
	INŽ.	Audrius Šimulis	0		
lt	Plačiajuostis internetas, VšĮ		5808(A_36)-01-TP-R.PP.BR-02	Lapas	Lapu
				1	1



Numatomi ryšių įrangos spintų pamatai su tvirtinimo elementais.

Varteliai

Radio ryšio bokštas  
H=60m  
Vielos tinklo tvora



		<b>PROJEKTAI CO</b>		Ryšių (telekomunikacijų) tinklo (ryšių bokšto), kad. Nr. 3868/0003:66, Varėnos r. sav., Varėnos sen., Dvarčių k., 4, statybos projektas	
24135	PDV	Kęstutis Savickas	<i>Kęstutis Savickas</i>	Bazinės stoties bendras vaizdas	Laida
	INŽ.	Audrius Šimulis			0
lt	Plačiajuostis internetas, VšĮ			5808(A_36)-01-TP-R.PP.BR-03	Lapas
					1
					Lapu
					1