

PROJEKTO PAVADINIMAS	RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽĖNĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO PAVADINIMAS	JUDRIOJO SKAITMENINIO RADIOJO RYŠIO TINKLO BAZINĖ STOTIS NR. D15
STATINIO PASKIRTIS	INŽINERINIAI TINKLAI. RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI
STATYBOS ADRESAS	GAIŽĖNĖLIŲ K., RINGAUDŲ SEN., KAUNO R. SAV.
PROJEKTO RŪŠIS	JUDRIOJO SKAITMENINIO RADIOJO RYŠIO TINKLO BAZINĖ STOTIS NR. D15 (H-60,5 m) STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	NAUJO STATINIO STATYBA
STADIJA	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
STATYTOJAS	UAB „TELE2“
PROJEKTO NR.:	D15-01-PP
DALIS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Įmonė	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
 RASOS PUMPUTIENĖS ĮMONĖ	PROJEKTO VADOVĖ ATESTATAS NR. A 1004		RASA PUMPUTIENĖ

**Šiauliai
2020**

**PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	PAVADINIMAS	INDEKSAS	VISO PUSLA- PIŲ	PUSLA- PIO NR.
1	2	3	4	5

1.	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	D15-01-PP-DSŽ	2	2,3
2.	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	D15-01-TDP-BD/SP/AS-BSR	2	4,5
3.	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS 2020-07-07		3	
3.1.	Projektavimo užduotis statinio statybos techniniam darbo projektui parengti			6
3.2.	Projektavimo užduotis statinio statybos projektiniams pasiūlymams parengti			7,8
4.	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	D15-01-TDP-BD/SP/AS-AR	4	
4.1.	BENDROJI DALIS			9
4.2.	RYŠIO BOKŠTAS. PAGRINDINIAI PARAMETRAI			9
4.2.1.	Pagrindiniai bokšto parametrai			9
4.3.	PROJEKTUOJAMO OBJEKTO AIKŠTELĖS VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA.			10
4.3.1.	Klimatologinės sąlygos			10
4.3.2.	Apkrovos			10
4.4.	SKLYPO PLANO SPRENDINIAI. STATYBOS SKLYPO TVARKYMAS			10
4.4.1.	Projektuojamas objektas			10
4.4.2.	Projektuojamų statinių sąrašas			10
4.4.3.	Objekto statybos vietos sąlygos			10
4.4.4.	Inžineriniai - geologiniai tyrimai			10
4.4.5.	Privažiavimas			10
4.4.6.	Priešgaisrinė sauga			10
4.4.7.	Melioracinės sistemos			10
4.5.	STATYBINĖS KONSTRUKCIJOS			10
4.5.1.	Skaičiavimuose taikyti patikimumo koeficientai:			10
4.5.2.	Konstruktiniai sprendimai			11
4.5.3.	Medžiagos			11
4.5.4.	Apsauga nuo korozijos			11
4.5.5.	Sujungimai			11
4.5.6.	Pamatai			11
4.5.7.	Naudojimo sauga			11
4.5.8.	Ryšių įrangos spintos			11
4.6.	TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI			11
4.6.1.	Sprendimų įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos oro kokybei			11

Atestato Nr.	Rasos Pumputienės įmonė Tilžės 144, 76350 Šiauliai Tel. 8 682 40021, 8 700 05090 rasa.pumputiene@splius.lt			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽENĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Pumputienė		PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
				LAIDA	
				0	
ETAPAS	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius			LAPAS	LAPŲ
pp				1	2

4.6.2.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos paviršinių ir požeminių vandenų kokybei			11
4.6.3.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis dirvožemio ištekliams ir žemės ūkio naudmenoms			12
4.6.4.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis ekosistemai ir biologinei įvairovei			12
4.6.5.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis saugomos gamtos vertybėms			12
4.6.6.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis gamtinei ir rekreacinei aplinkai			12
4.6.7.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio ekologinei pusiausvyrai			12
4.6.8.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio estetinei kokybei			12
4.6.9.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis kultūros paveldo objektams			12
4.6.10.	Atliekos			12
4.6.11.	Higieniniu aspektu			12
4.7.	GRAFINĖ DALIS			
4.7.1	Projektuojamo ryšio bokšto lokacija	D15-00-PP-SP_B-01	1	13
	Situacijos ir gretimybių schema	D15-00-PP-SP_B-02	1	14
	Ištrauka iš esamų ir planuojamų UAB "TELE 2", UAB "Bitė GSM" ir UAB "Omnitel" mobiliojo ryšio bazinių stočių vietų Kauno rajono savivaldybėje išdėstymo specialiojo plano pagrindinio brėžinio su nurodyta projektuojamo ryšio bokšto vieta	D15-00-PP-SP_B-03	1	15
4.7.2	Ištrauka iš Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros brėžinio su nurodyta projektuojamo ryšio bokšto vieta	D15-00-PP-SP_B-04	1	16
4.7.3	Ištrauka iš Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio su nurodyta projektuojamo ryšio bokšto vieta	D15-00-PP-SP_B-05	1	17
4.7.4	Statybos sklypo aplinkos sutvarkymo, nužymėjimo ir suvestinis inžinerinių tinklų planas m1:500	D15-00-PP-SP_B-06	1	18
4.7.5.	Bazinės stoties aikštelės planas	D15-01-PP-SP_B-07	1	19
4.7.6.	60 m aukščio metalinio bokšto (kompleksas Nr. EF-10-60(189-P)) pritaikymo bendras vaizdas	EF-10-60(189-P)-TTP	1	20

D15-01-PP-DSŽ	LAPAS	LAPŲ
	2	2

STATINIO PROJEKTAS

**RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽENĖLIŲ KAIME,
RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS
PROJEKTAS**

STATINIO RŪŠIS

NAUJA STATYBA

STATINIO KATEGORIJA

YPATINGAS STATINYS

PROJEKTO STADIJA

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	PASTABOS
I. SKLYPAS				
1.1.	Sklypo plotas	m ²	3700	
1.2.	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
1.3.	Sklypo užstatymo tankumas	%	-	
1.4.	Statinių užimtas žemės plotas	m ²	75	
1.5.	Apželdintas žemės plotas min 12 %	m ²	444	
1.6.	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	Vnt.	-	
1.7.	Sanitarinės apsaugos zonos plotis	m	-	
II SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
2.	Keliai (valstybinės ir vietinės reikšmės):			
2.1.	Privažiavimas su žvyro danga. Paskirtis vidaus keliai. Kategorija – nesudėtingas statinys, nauja statyba			
2.2.	Privažiavimo ilgis (vidurkis)*	m	5,7	
2.3.	Privažiavimo plotis	m	8,6	
III. INŽINERINIAI TINKLAI				
3.1.	Judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinė stotis Nr. D15 Paskirtis – Ryšių (telekomunikacijų) tinklų Kategorija – ypatingas statinys, nauja statyba			
3.1.1.	Bokštas iš surenkamų cinkuotų metalinių konstrukcijų Paskirtis – elektroninių ryšių infrastruktūra Kategorija – ypatingas statinys, nauja statyba	Vnt.	1	
3.1.2.	Bokšto aukštis	M	60,5	
3.2.	Ryšių įrangos spintos. Gamyklinis. Paskirtis – Ryšių (telekomunikacijų) tinklų Kategorija – įranga	Vnt.	3	

Atestato Nr.	Rasos Pumputienės įmonė Tilžės 144, 76350 Šiauliai Tel. 8 682 40021, 8 700 05090 rasa.pumputiene@splius.lt			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽENĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Pumputienė		BENDROSIOS, SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) IR ARCHITEKTŪROS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		
ETAPAS	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius			D15-01-PP-DSŽ		LAPAS
pp						LAPŲ
						1
						2

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS	PASTABOS
IV. KITI STATINIAI				
4.1.	Metalinė tvora			
	Paskirtis – kitos paskirties statiniai			
	Kategorija – II grupės nesudėtingas statinys, nauja statyba			
4.1.1.	Tvoros ilgis (perimetras)	m	34,02	
4.1.2.	Tvoros aukštis	m	2,0	

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

Statinio PV (Atestatas Nr. A1004) _____ Rasa Pumputienė

D15-01-TDP-PP-DSŽ	LAPAS	LAPŲ
	2	2

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
Statinio statybos techniniam darbo projektui parengti
2020-07-07

1. Statinio pavadinimas	Elektroninių ryšių infrastruktūros statinio Gaižėnėlių kaime, Ringaudų seniūnijoje, Kauno rajono savivaldybėje statybos projektas
2. Statinio adresas	Gaižėnėlių kaimas, Ringaudų seniūnija, Kauno rajono savivaldybė Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1802-6858, Kadastrinis Nr. 5250/0001:64 Noreikiškių k. v.
3. Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS
4. Statybos rūšis	Ypatingas statinys (H-60 m) Nauja statyba
5. Statytojas (gen. rangovas)	UAB „Empower Fidelitas“, Motorų g.4, Vilnius, LT-02190, Tel.8-5-2430288
6. Statinio projekto rengimo etapas	Techninis darbo projektas
7. Statinio grupės sudėtis	7.1. 60,50 m aukščio telekomunikacijų stiebas 7.2. GSM ryšių spintos 7.3. Privažiavimas prie sklypo 7.4. Metalinio tinklo tvora 7.5. Užstatyta žemės sklypo dalis iki 100 m²
8. Projektavimo paslaugų apimtis	8.1. 60 m aukščio plieno konstrukcinės dalies projektas 8.2. Atlikti bokšto pamatų projektą 8.3. Pritaikyti kartotines ryšio įrangos pintas 8.4. Atlikti pagrindo geotechninius tyrinėjimus 8.5. Atlikti sklypo plano projektą 8.6. Atlikti statybos organizavimo projektą
9. Kitos sąlygos	9.1. Atlikti projekto viešumo procedūras 9.2. Projekto dalies sprendinius derinti su išdavusiomis sąlygoms organizacijomis 9.3. Pataisyti projektą pagal projekto ekspertizės pastabas per 5 darbo dienas
10. Užsakovo pateikiami duomenys	Inžinerinis topografinis planas M 1:500
11. Projektuotojas	Rasos Pumputienės įmonė. PV Rasa Pumputienė. Atestatas Nr.A1004
12. Pateikiamos projektinės dokumentacijos skaičius	1 egzemplioriai bylų ir 1 elektroninėje versijoje originaliais formatais

Ši projektinė užduotis yra Sutarties 2020-04-27 Nr. D15 neatskiriama dalis.

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
UAB "Tele2" objektų
priežiūros vadybininkė
JOVITA JUODYTĖ
Data: 2020-07-08 14:17:58
Paskirtis: SUDERINIMAS
Vieta: Kaunas
Kontaktinė informacija:
UAB "Tele2" objektų
priežiūros vadybininkė

Projektuotojas:
Projekto vadovė Rasa Pumputienė

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
RASA PUMPUTIENĖ
Data: 2020-07-08 14:48:43

Vardas, Pavardė, parašas

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

STATINIO STATYBOS PROJEKTEINIAM PASIŪLYMAMS PARENGTI

(Parengta pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo IV skyriaus reikalavimus)

- | | |
|--|--|
| 1. Statinio pavadinimas | Elektroninių ryšių infrastruktūros statinio Gaižėnėlių kaime, Ringaudų seniūnijoje, Kauno rajono savivaldybėje statybos projektas |
| 2. Statybos rūšis | Ypatingas statinys (H-60,50 m) Nauja statyba |
| 3. Statinio projekto rengimo etapas | Projektiniai pasiūlymai |
| 4. Statinio kategorija | Ypatingas statinys |
| 5. statinio pagrindinė naudojimo paskirtis | Ryšių (telekomunikacijų) tinklai |
| 6. Statinio adresas | Gaižėnėlių kaime, Ringaudų seniūnijoje, Kauno rajono savivaldybėje
Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1802-6858,
Kadastrinis Nr. 5250/0001:64 Noreikiškių k. v. |
| 7. Statinio grupės sudėtis, statinio rodikliai | 7.1. 60,50 m aukščio telekomunikacijų stiebas
7.2. GSM ryšių spintos
7.3. Privažiavimas prie sklypo
7.4. Metalinio tinklo tvora
7.5. Užstatyta žemės sklypo dalis iki 100 m ² |
| 8. Žemės sklypo rodikliai | Plotas 0,3700 Ha; (Tikslinami kadastro duomenys) |
| 9. Projektinių pasiūlymų paskirtis | 9.1. Sudaryti sąlygas planuoti investiciją nepatiriant nuostolių , nes prieš vykdant projektavimo darbus reikia:
9.1.1. patikslinti sklypo kadastro duomenis;
9.1.2. atlikti ir patikrinti topografinę nuotrauką.
9.2. išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti infrastruktūros statinio pagrindinių sprendinių idėją;
9.3. informuoti visuomenę apie statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais, apie Žemės sklype, kuriame neparengti detalieji planai, arba žemės sklype, esančiame neurbanizuotoje ir neurbanizuojamoje teritorijoje, gali būti vykdoma statyba, atitinkanti savivaldybės lygmens bendrojo plano ir (ar) vietovės lygmens bendrojo plano, jeigu jis parengtas, sprendinius, vadovaujantis Statybos įstatymo nuostatomis. |
| 10. Projektinių pasiūlymų sudėtis | 10.1. Atlikti statybos sklypo analizę 60,50 m aukščio plieno konstrukcijų inžinerinės infrastruktūros statiniui pastatyti, vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniais. |

- 10.2. Atlikti statybos sklypo analizę 60,50 m aukščio plieno konstrukcijų inžinerinės infrastruktūros statiniui pastatyti, vadovaujantis „Mobiliojo ryšio bazinių stočių išdėstymo Kauno rajone specialiuoju planu“.
- 10.3. Statybos sklype nurodyti 60 m aukščio kartotinio ryšio stiebo statybos vietą
- 10.4. Statybos sklype nurodyti GSM ryšių spintų statybos vietą
11. Kitos sąlygos Projektinių pasiūlymų sprendinius derinti su savivaldybės administracija
12. Statytojo pateikiami duomenys Nuosavybės dokumentai, įgaliojimai.
13. Statoma vadovaujantis Kauno rajono savivaldybės bendruoju planu 2014-08-28 Kauno rajono savivaldybės taryba patvirtino sprendimu Nr. TS-299
- UAB „TELE2“, UAB „Bitė GSM“ ir UAB „Omnitel“ mobiliojo ryšio bazinių stočių išdėstymo Kauno rajono savivaldybės teritorijoje specialiuoju planu, patvirtintu 2007-05-03 Nr. TS-42
14. Projektuotojas Rasos Pumputienės įmonė.
PV Rasa Pumputienė. Atestatas Nr.A1004

Užsakovo įgaliotas asmuo
Įgaliojimo numeris IR-1310 2020-04-27



Vardas, Pavardė, parašas

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1. BENDROJI DALIS

Pagrindinis techninio darbo projekto tikslas – pritaikyti 60 m aukščio tipinių konstrukcijų telekomunikacijų bokštą numatytoje žemės sklype, skirtą ryšio antenų įrengimui.

STATINIO PROJEKTAS	RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽENĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS
STATYBOS VIETA	Gaižėnėlių k., Ringaudų sen., Kauno r.sav., Kadastrinis Nr. 5250/0001:64 Noreikiškių k. v.; Sklypo unikalus Nr. 4400-1802-6858 Sklypo Reg. Nr. 44/1266334
STATINIO RŪŠIS	NAUJA STATYBA
STATINIO KATEGORIJA	YPATINGAS STATINYS
PROJEKTO STADIJA	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
STATINIO RŪŠIS	NAUJA STATYBA
STATINIO PASKIRTIS	INŽINERINIAI TINKLAI. RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ)
PROJEKTAVIMO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinė stotis projektuojama remiantis UAB „Tele2“ projektavimo užduotimi, teritorijų planavimo dokumentais - Kauno rajono savivaldybės bendruoju planu 2014-08-28 Kauno rajono savivaldybės taryba patvirtino sprendimu Nr. TS-299; UAB „TELE2“, UAB „Bitė GSM“ ir UAB „Omnitel“ mobiliojo ryšio bazinių stočių išdėstymo Kauno rajono savivaldybės teritorijoje specialiuoju planu, patvirtintu 2007-05-03 Nr. TS-42.

Statyba planuojama vadovaujantis šiais aktais:

- **Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rengimo taisyklių**, Penktojo skirsnio, 117.3.5. punkto nuostatomis - ypatingų inžinerinių statinių išdėstymas pažymint visus esamus, rengiamu bendruoju planu ir kitais teritorijų planavimo dokumentais numatomus 30 m ir aukštesnius ypatingus inžinerinius statinius, kuriems aptarnauti reikalingas ne didesnis kaip 0,01 ha žemės plotas, kuriam Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 40 straipsnio 6 dalies 2 punkte numatyta atveju neformuojamas atskiras žemės sklypas;

- **Elektroninių ryšių** įstatymo 37 straipsnio 1 dalyje nustatyta, kad elektroninių ryšių **tinklų teikėjai** turi teisę įrengti elektroninių ryšių infrastruktūrą žemėje, kuri jiems priklauso nuosavybės teise, taip pat jei yra nustatytas servitutas ar elektroninių ryšių tinklų teikėjai turi teisę naudoti žemę kitu pagrindu, **nekeisdami žemės paskirties**.

- **LR Žemės įstatymo**, (1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446) 40 straipsnio 6 dalyje nustatyta, kad Formuojant arba pertvarkant žemės sklypus, laikomasi šių reikalavimų: 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.

UAB „Tele2“ nuomojamo sklypo plotas – 0,01 Ha; Aptveriamos aikštelės plotas – 75 m²;

4.2. RYŠIO BOKŠTAS. PAGRINDINIAI PARAMETRAI.

4.2.1. Pagrindiniai bokšto parametrai:

Bokšto aukštis H-60 m.

Apatinio pagrindo matmuo - 6500 mm.

Bokšto viršaus kraštinė - 1500 mm.

Antenų plotas bus tikslinamas techninio projekto stadijoje.

Bokšto viduje yra lipimo kopėčios su apsaugos nuo kritimo saugos bėgelio ir tarpine poilsio - prasilenkimo aikštele. Bokštas susideda iš unifikuotų tūrinių sekcijų, surenkamų montavimo metu.

Ant bokšto tvirtinama apsaugos nuo kritimo iš aukščio sistema „TURVATIKAS Safety Ladder“, kurią sudaro (standžiosios vertikaliosios vedlinės) ir kariatėlės (kritimo stabdymo).

Ryšio bokšto pamatai. 60 m. judriojo korinio ryšio stoties bokšto pamatai suprojektuojami pagal UAB „Empower-Fidelijas“ pateiktą apkrovų schemą (UAB „TELE2“ judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinės stoties (60 m bokštas) Nr. D15 techninis darbo projektas D15-00-TDP-SK). Pamatai bus projektuojami atlikus grunto tyrimus.

Atestato Nr.	Rasos Pumputienės įmonė Tilžės 144, 76350 Šiauliai Tel. 8 682 40021, 8 700 05090 rasa.pumputiene@splus.lt			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽENĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Pumputienė		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		LAIDA
				AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
STADIJA	UAB TELE2			D15-01-PP_AR		LAPAS
pp	Sporto g. 7a, LT-09200 Vilnius					LAPŲ
						1 4

4.3. PROJEKTUOJAMO OBJEKTO AIKŠTELĖS VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA.

4.3.1. Klimatologinės sąlygos: I vėjo apkrovos rajonas; Vėjo greitis 24 m/s; Atskaitinis vėjo slėgis 0,36 kN/m²; I sniego apkrovos rajonas; Sniego apkrova 1,2 kN/m²; Apledėjimo storis 20 mm.

4.3.2. 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" reikalavimais. 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.

4.4. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI. STATYBOS SKLYPO TVARKYMAS

4.4.1. Projektuojamas objektas. Objekto paskirtis - elektromagnetinių bangų signalų priėmimas iš aplinkinių judriojo korinio radijo ryšio bazinių stočių ir nešiojamų radijo telefonų bei elektromagnetinių bangų signalų skleidimas tam tikrose dažnių juostose, suformuojant UAB "Tele2" judriojo skaitmeninio radijo ryšio GSM - 900/1800/UMTS tinklą.

Bazinės stoties statinių kompleksą sudaro metalo konstrukcijų 60 m aukščio telekomunikacinis bokštas (žr. projekto Konstrukcijų dalį „60 m aukščio telekomunikacijų plieno konstrukcijų bokštai“ (kartotinis projektas) ant gelžbetoninių monolitinių pamatų, GSM ryšių spintos, skirtos radijo aparatūros išdėstymui. Ant bokšto sumontuojami siųstuvai bei antenos.

Bazinės stoties statinių ir įrengimų aikštelė (8,61 m × 8,40 m) aptveriamą 2,0 m aukščio vielos tinklo tvora. Visos metalinės detalės karštai cinkuotos.

Aikštelė ir 50 cm aplink aikštelę išklojama neaustine geotekstile "Tiptex" (tipas 4735, UAB "ViaCon Baltic" arba analogiška) ir padengiama 0,10 m stambios frakcijos skalda danga.

4.4.2. Projektuojamų statinių sąrašas:

- 4.4.2.1. Metalo konstrukcijų telekomunikacijų bokštas aukštis 60 m
- 4.4.2.2. Ryšių įrangos spintos
- 4.4.2.3. Aptveriamos teritorijos plotas 75,09 m²
- 4.4.2.4. Proj. Privažiavimas

4.4.3. Objekto statybos vietos sąlygos. Gaižėnėlių k., Ringaudų sen., Kauno r.sav., Kadastrinis Nr. 5250/0001:64; Noreikiškių k. v.; Sklypo unikalus Nr. 4400-1802-6858; Sklypo Reg. Nr. 44/1266334

Žemės sklypo savininkas A.S. ir S.G.

Sklypo dalis (0,01Ha) nuomos teise priklauso UAB "Tele2" (Upės g.23, Vilnius). Žemės sklypo plotas yra 0,3700Ha.

Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: Žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

4.4.4. Inžineriniai - geologiniai tyrimai

Inžinerinį - topografinį planą M 1:500 atliko UAB "VILNIAUS GEODEZIJOS LINIJA"

Inžineriniai - geologiniai tyrinėjimai bus atliekami techninio projekto stadijoje.

4.4.5. Privažiavimas

Į sklypą yra įvažiuojama iš vietinės reikšmės kelio žvyro danga, kuris atsišakoja nuo Nemuno gatvės.

4.4.6. Priešgaisrinė sauga

Bazinėje stotyje įrengiamos žaibosaugos ir įžeminimo sistemos.

4.4.7. Melioracinės sistemos.

Projektuojamame sklype nėra įrengtų melioracijos sistemų bei įrenginių.

4.5. 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;
- Įrengiamos naujos ryšių įrangos spintos;
- Įrengiami ryšio įrangos spintų tvirtinimo laikikliai;

4.5.1. Skaičiavimuose taikyti patikimumo koeficientai: Nuosavam svoriui 1,35; Nuolatinėms apkrovoms 1,35; Vėjo apkrovoms 1,3; Apledėjimui 1,3. Skaičiavimai atlikti programos Staad Pro pagalba, priimant vėjo apkrovos statinę ir dinaminę komponentes pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.

D15-01-PP_AR	LAPAS	LAPŲ
	2	4

4.5.2. Konstrukciniai sprendimai. Bokštas, susideda iš tribriaunių erdviųjų sekcijų. Viršutinė sekcija tribriaunė prizmė su trikampio kraštine plokštumi 1,5 m. Visos likusios sekcijos nupjautinės piramidės pavidalo su 3,3 laipsnių briaunų nuolydžiu. Pagrindinių sekcijų juostos gaminamos iš apvalių plieno vamzdžių, tinklėlis iš keturkampio profilio plieno vamzdžių, tinklėlio tipas kryžminis. Bokšto viduje tvirtinamos vertikalios kopėčios su kabelių tvirtinimo laikikliais. 30 m aukštyje įrengta poilsio aikštelė. Prie lipimo kopėčių tvirtinama bėginė saugos sistema nuo kritimo.

4.5.3. Medžiagos. Bokšto sekcijų juostos ir atrama ryšio antenų ir įrengimų tvirtinimui bokšto viršuje gaminamos iš apvalių vamzdžių plieno S355J2 pagal EN 10219; tinklėlis 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 $f_u/f_y > 1,1$.

4.5.4. 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 gruntą. Sekcijos gruntuojamos 80 µm sluoksniu arba/bei dažomos 40 µm storio poliuretaniniais dažais pagal LST EN ISO 12944. Aplinkos korozijos kategorija C3. Dangos ilgaamžiškumas aukštas H pagal ISO 12944 15 metų. Poliuretaninė danga chemiškai atspari, bet kokioje aplinkoje, ilgai išsaugo spalvą ir blizgesį, turi gerą atsparumą mechaniniam nusidėvėjimui. Spalvinį sprendimą žiūrėti pritaikymo vietai techninio darbo projekto bendrojoje dalyje.

4.5.5. Sujungimai. Suvirinimo kokybė turi atitikti LST EN ISO 3834-2 standarto reikalavimus. Suvirinimo darbams naudojamas lankinis suvirinimas lydinio elektrodu aktyvioje dujose- 135 (MAG), pagal LST EN ISO 4063. Suvirinimo vieta G42-4M G3Si pagal LST EN ISO 14731, apsauginės dujos M21 pagal LST EN ISO 14175. Suvirinimo medžiagų atitiktis įvertinamas 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.

4.5.6. 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.

4.5.7. 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.

4.5.8. Ryšių įrangos spintos. Projekte numatyta ryšių spintų montavimas. 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 žeminimo kontūro.

4.6. TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI

4.6.1. Sprendimų įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos oro kokybei:

Higienos ir aplinkos kokybės aspektu projekto sprendiniai pozityvus. Pagal atliktus elektromagnetinės spinduliuotės parametrų pasiskirstymo skaičiavimus projektuojamosios stoties teoriškai sukurto teorinio elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis neviršija leistinosios normos, elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis atitinka Lietuvos higienos normą HN 80:2015 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 KHZ - 300 KHZ radijo dažnių juostoje“. Didžiausias leidžiamas lygis neviršijamas. Aplinkos oro taršos reguliavimo priemonės nereikalingos. Technologiniame procese žaliavos nenaudojamos, atliekų nėra.

4.6.2. Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos paviršinių ir požeminių vandenių kokybei:

D15-01-PP_AR	LAPAS	LAPŲ
	3	4

Sprendinių įgyvendinimo poveikis teigiamas. Inžinerinis statinys (bokštas, konteineris) statomas aukščiausioje vietoje, inžineriniai tinklai (0,4 kV požeminė elektros linija) bus statomi ir eksploatuojami kiek galima mažiau pažeidžiant aplinką, paviršinius ir požeminius vandenius.

4.6.3. 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.

4.6.4. 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 prioritetą pievoms.

4.6.5. Sprendinių įgyvendinimo poveikis saugomos gamtos vertybėms:

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

4.6.6. Sprendinių įgyvendinimo poveikis gamtinei ir rekreacinei aplinkai:

Projektuojamas objektas rekreacinių zonų kokybei įtakos neturės.

4.6.7. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio ekologiškai pusiausvyrai:

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.

4.6.8. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio estetinei kokybei:

Bokštas - statomas iš lengvų metalinių konstrukcijų, todėl nėra masyvus ir agresyvus aplinkos atžvilgiu elementas. Įrangos spintos nedidelių išmatavimų objektai, todėl projekto sprendiniai vizualiniu - kraštovaizdžio apsaugos aspektu palankūs.

4.6.9. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kultūros paveldo objektams:

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

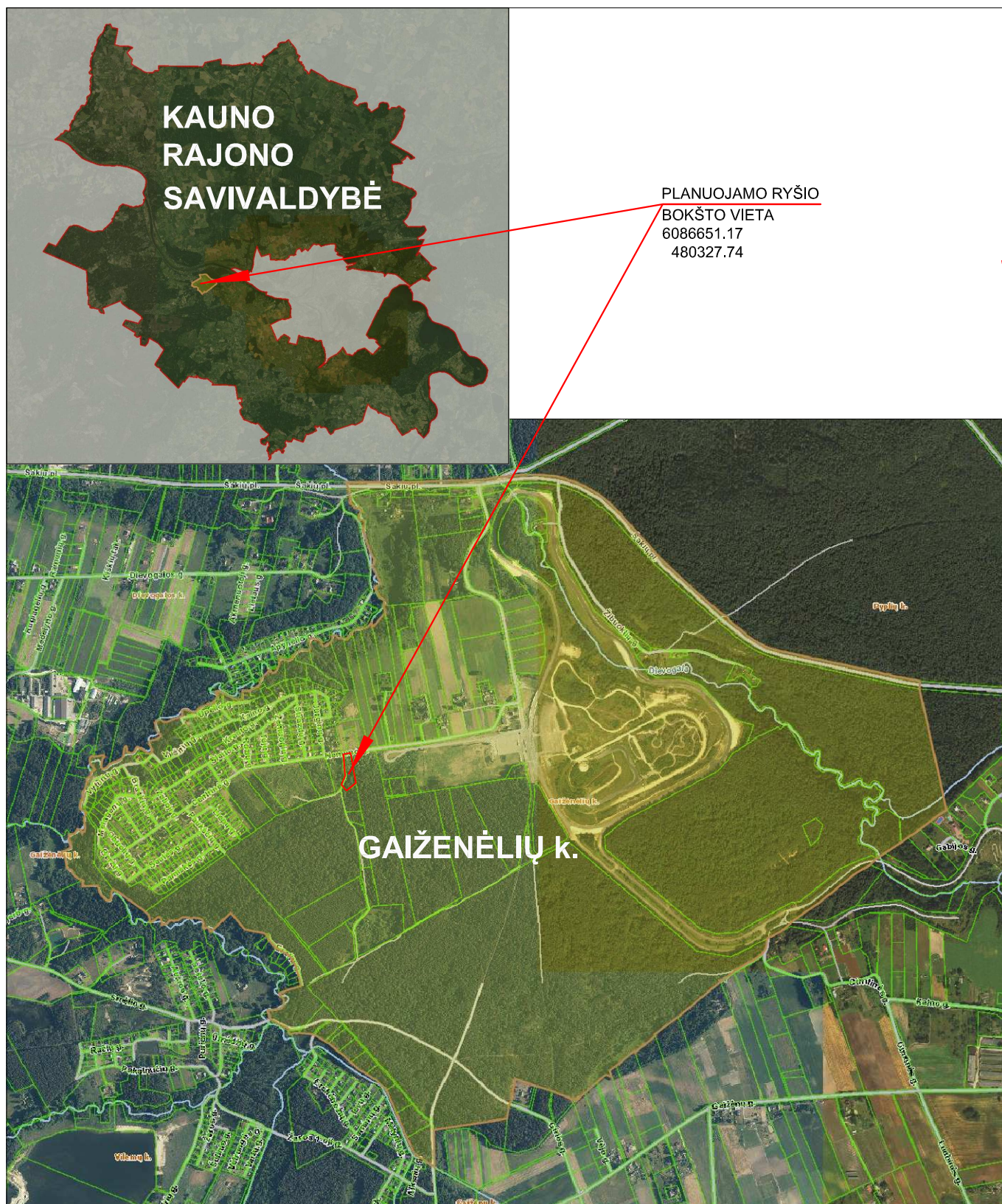
4.6.10. Atliekos:

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

4.6.11. Higieniniu aspektu:

Pagal atliktus elektromagnetinės spinduliuotės parametrų pasiskirstymo skaičiavimus projektuojamosios stoties teoriškai sukurtas teorinio elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis neviršija leistinosios normos.

D15-01-PP_AR	LAPAS	LAPŲ
	4	4

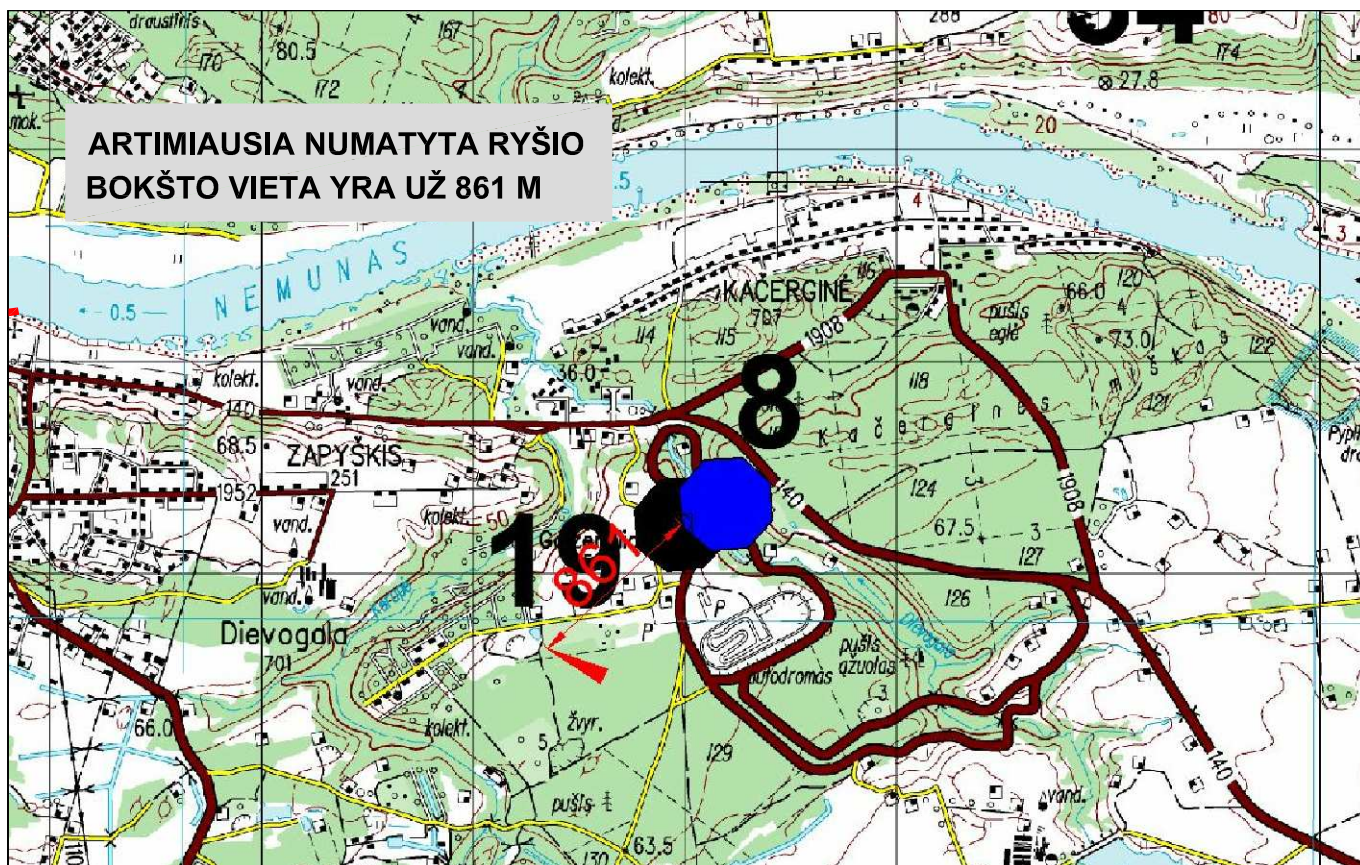


0	2020	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI		
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	Rasos Pumputienės įmonė Tilžės 144, Šiauliai. Tel.: 8 682 40021, 8 700 05090 rasa.pumputiene@splus.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽENĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV Arch,PDV	Rasa Pumputienė	 PROJEKTUOJAMO RYŠIO BOKŠTO LOKACIJA	LAIDA
				0
ETAPAS	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		D15-00-PP-SP_B-01	LAPAS LAPŲ
PP				1 1

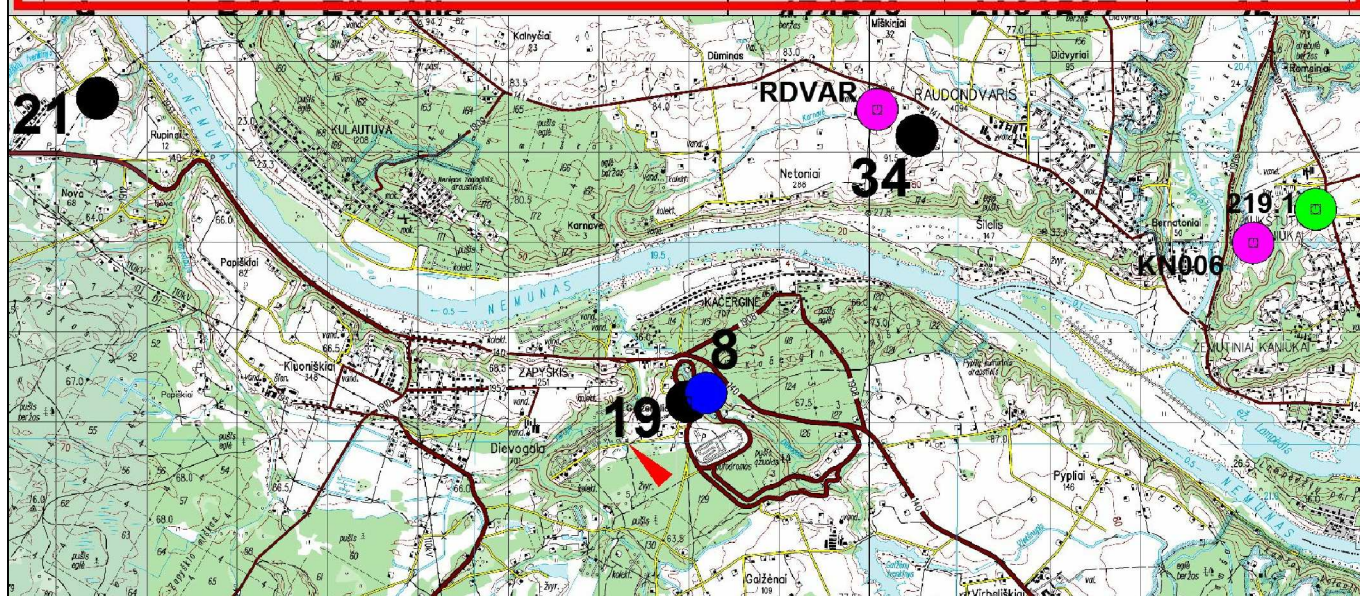


0	2020	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI				
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
Atestato Nr.	Rasos Pumputienės įmonė <i>Tilžės 144, Šiauliai.</i> <i>Tel.: 8 682 40021, 8 700 05090</i> <i>rasa.pumputiene@splus.lt</i>			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽĖNĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV Arch.PDV	Rasa Pumputienė	 SITUACIJOS IR GRETIMYBIŲ SCHEMA		LAIDA	
					0	
ETAPAS	UAB TELE2 <i>Upės g. 23, LT-08128 Vilnius</i>			D15-00-PP-SP_B-02	LAPAS	LAPŲ
PP					1	1

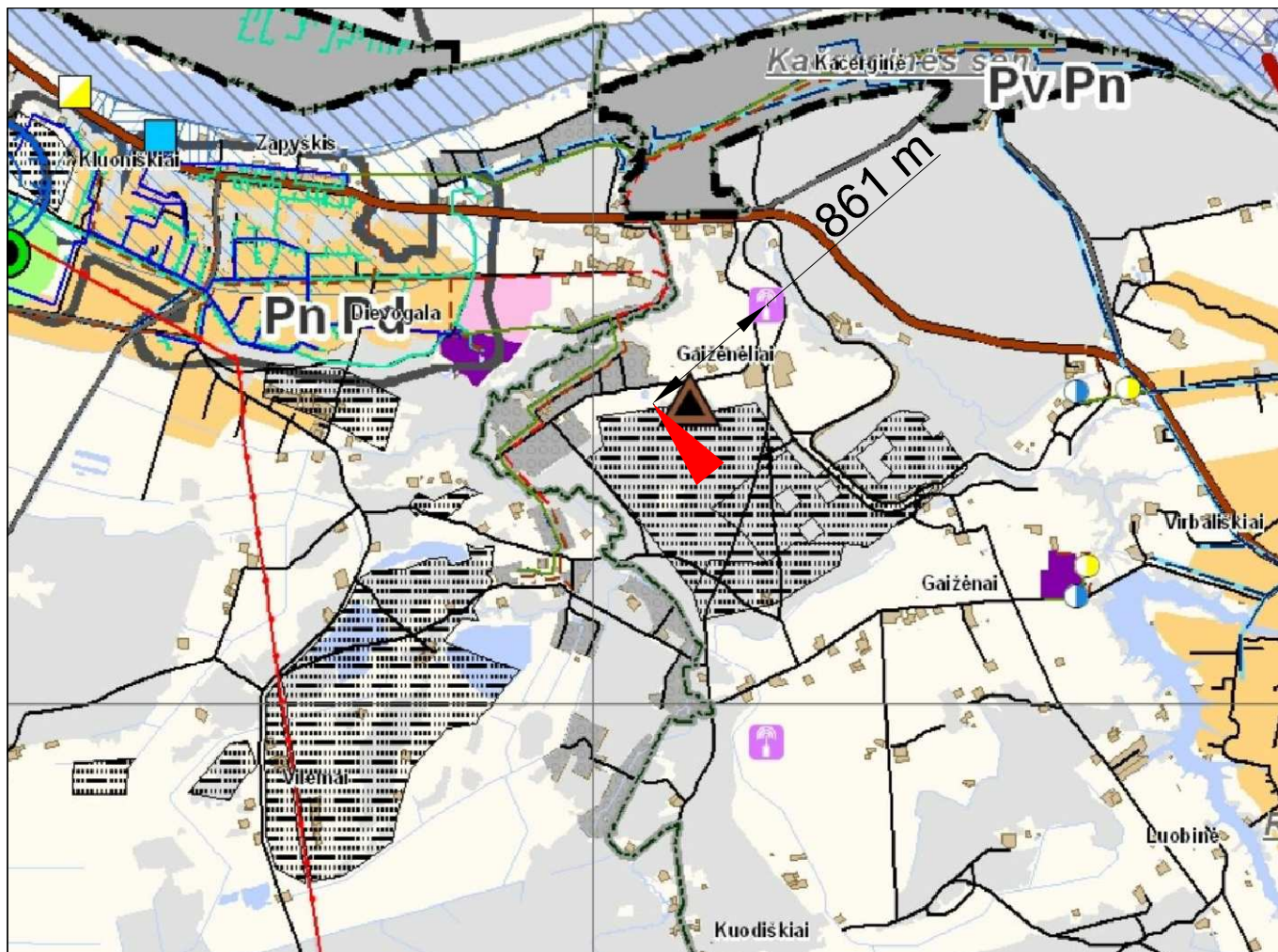
ARTIMIAUSIA NUMATYTA RYŠIO
BOKŠTO VIETA YRA UŽ 861 M



19.	Kauno r. - Kačerginė	480978	6084785	20
8.	B19 - Kačiarginė	480978	6087226	20



0	2020	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI		
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	Rasos Pumputienės įmonė Tilžės 144, Šiauliai. Tel.: 8 682 40021, 8 700 05090 rasa.pumputiene@splius.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽENĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV Arch,PDV	Rasa Pumputienė	IŠTRAUKA IŠ ESAMŲ IR PLANUOJAMŲ UAB "TELE 2", UAB "BITĖ GSM" IR UAB "OMNITEL" MOBILIOJO RYŠIO BAZINIŲ STOČIŲ VIETŲ KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE IŠDĖSTYMO SPECIALIOJO PLANO PAGRINDINIO BRĖŽINIO SU NURODYTA PROJEKTUOJAMO RYŠIO BOKŠTO VIETA	LAIKA
				0
ETAPAS	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		D15-00-PP-SP_B-03	LAPAS LAPŲ
PP				1 1



Telekomunikacijos tinklų ir ryšių infrastruktūra
(Pagal Omnitel, Btė, Tele 2 duomenis)



Esami ryšio bokštai

Planuojami ryšio bokštai

PASTABA:

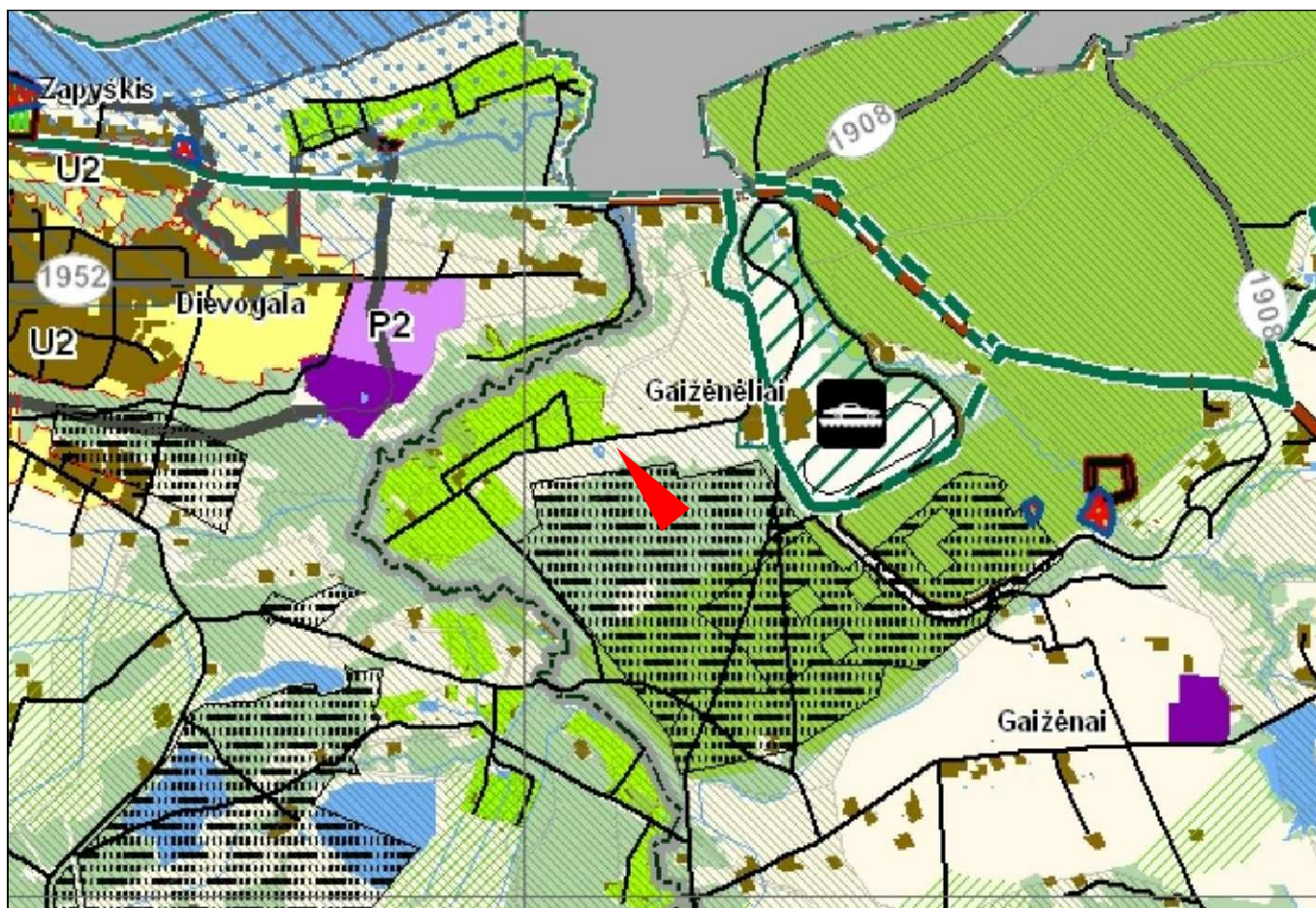
ATSTUMAS NUO PLANUOJAMO RYŠIO BOKŠTO
VIETOS IKI STATYBOS VIETOS YRA ~ 861 m

Ištrauka iš "KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO I-ASIS PAKEITIMAS
SS 11-086-BPL" aiškinamojo rašto:

Judriojo radijo ryšio bazinės stotys

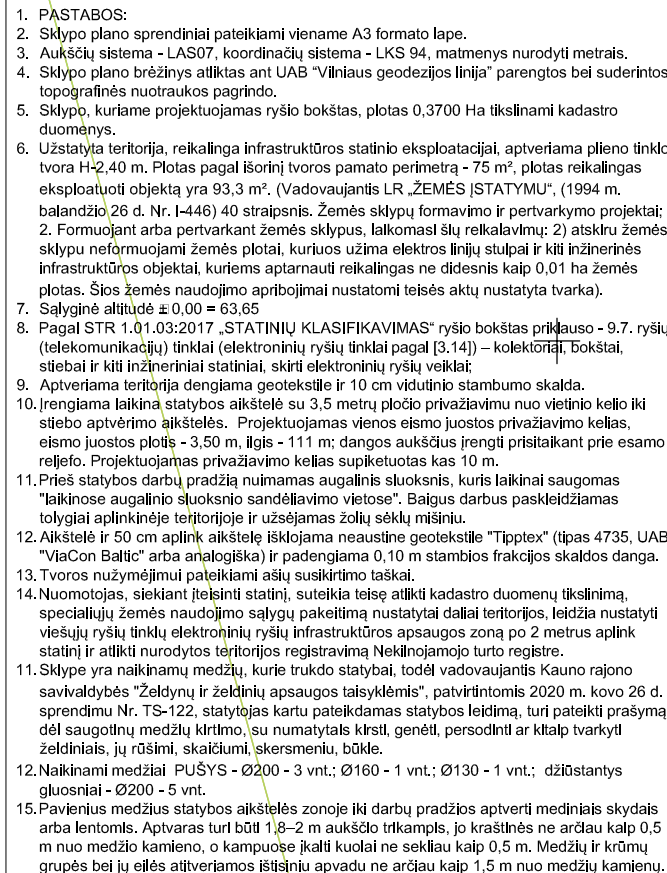
Kauno rajono bendrojo plano I-ajame pakeitime esamos (veikiančios) ir planuojamos judriojo radijo ryšio bazinės stotys (bokštai/stiebai) pažymėtos remiantis duomenimis gautais iš judriojo ryšio operatorių. Bendrojo plano sprendinių grafinėje dalyje (žiūrėti Inžinerinės infrastruktūros brėžinį) planuojamų bazinių stočių vietos yra pažymėtos preliminarai (**paieškos taškai nurodyti 2 km tikslumu**). Tikslios ryšio bokštų vietos bei poveikis Kauno marių regioninio parko kraštovaizdžiui bus išnagrinėtas parenkant tikslias vietas judriojo radijo ryšio bazinėms stotims rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ir/ar techninius projektus. Bazinių stočių projektą derina ir leidimą statyti išduoda apskričių visuomenės sveikatos centrai, kurie drauge su Ryšių reguliavimo tarnyba griežtai kontroliuoja bazinių stočių statybą ir jų naudojimą.

0	2020	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI			
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	Rasos Pumputienės įmonė <i>Tilžės 144, Šiauliai.</i> <i>Tel.: 8 682 40021, 8 700 05090</i> <i>rasa.pumputiene@splius.lt</i>			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽĖNĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV Arch.PDV	Rasa Pumputienė	 IŠTRAUKA IŠ KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS BRĖŽINIO SU NURODYTA PROJEKTUOJAMO RYŠIO BOKŠTO VIETA		LAIKA
					0
ETAPAS	UAB TELE2 <i>Upės g. 23, LT-08128 Vilnius</i>				LAPAS
PP				D15-00-PP-SP_B-04	LAPŲ
					1
					1



Z.1	Žemės ūkio teritorijos	• Žemės ūkio; • Miškinio ūkio; • Vandens ūkio; • Kitos paskirties: - inžinerinės infrastruktūros teritorijos (susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektai, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriai); - komercinės paskirties objektų teritorijos (degalinės, autoservisai ir kt.); - pramonės teritorijos (be itakos aplinkai teritorijoms); - energetinio ūkio; - rekreacinės teritorijos; - naudingųjų iškasenų teritorijos; - pavieniai viešos paskirties statiniai.
-----	------------------------	---

0	2020	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI			
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	Rasos Pumputienės įmonė <i>Tilžės 144, Šiauliai.</i> <i>Tel.: 8 682 40021, 8 700 05090</i> <i><u>rasa.pumputiene@splius.lt</u></i>		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽĖNĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV Arch.PDV	Rasa Pumputienė	IŠTRAUKA IŠ KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO ŽEMĖS NAUDOJIMO IR APSAUGOS REGLAMENTŲ BRĖŽINIO SU NURODYTA PROJEKTUOJAMO RYŠIO BOKŠTO VIETA		LAI DA
					0
ETAPAS	UAB TELE2		D15-00-PP-SP_B-05		LAPAS
PP	<i>Upės g. 23, LT-08128 Vilnius</i>				1
					1

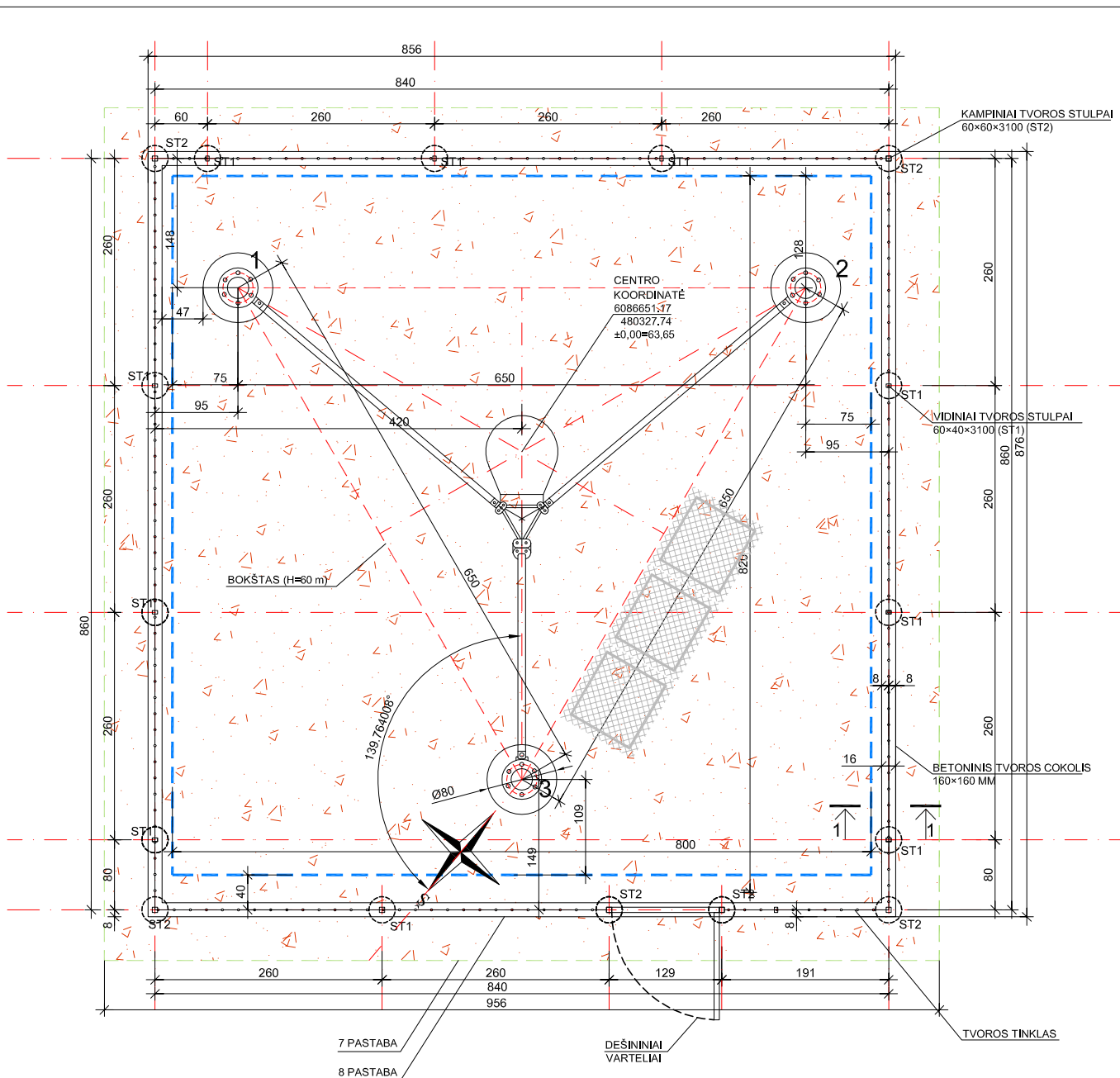


Sklypo Kad.Nr. 5250/0001:64 Noreikiškių k.v.
Sklypo dalies nuomininkas: UAB TELE2
PROJEKTUOJAMAS RYŠIO STIEBAS
H=60,5 m
CENTRO KOORDINATĖ
±0,00=63,65
6086651.17
480327.74

EKSPLIKACIJA		
1	PROJEKTUOJAMAS RYŠIO BOKŠTAS (60,50 M AUKŠČIO)	
2	PROJEKTUOJAMOS RYŠIŲ ĮRANGOS SPINTOS	
PAGRINDINIAI RODIKLIAI		
RODIKLIO PAVADINIMAS	RODIKLIS	MATO VNT.
BOKŠTO AUKŠTIS	60,5	M
RYŠIŲ ĮRANGOS SPINTOS	3	VNT.
APTVERIAMOS TERITORIJOS PLOTAS	75	M²
PROJEKTUOJAMOS LAIKINOS AIKŠTELĖS ILGIS (PLOTIS)	3,6/7,9×9,2	M

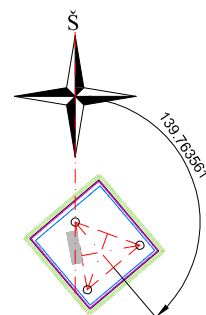
Stambaus mastelio topografini? plan? derinimo su in?inerinius tinklus eksploatuojan?iomis organizacijomis vie?ojoje elektronin?e paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data	Data	Suteiktas unikalus Nr.

UAB "VILNIAUS GEODEZIJOS LINIJA" Perk?nkienio 4A , Vilnius www.geoline.lt, info@geoline.lt, +370 670 88276				Objektas: Gaižen?i? k. Ringaud? sen. Kauno r.	
PAREIGOS				Užsakovas: Rasa Pumputien?	
V.PAVARDE		PARAŠAS		Paraškos nr. 179414	
DATA					
Direktorius A.S.		2020-05		Lap? skaičius Lapo Nr.	
Geodezininkas V.Č.		2020-05		2 1	
A.V.				Koordinači? sistema: LKS-94	
Kvalifikacijos pažym?jimo Nr.: 1GKV-1570				Mastelis 1:500 Aukšči? sistema: LAS07	
Atestato Nr.		Rasos Pumputienės įmonė Tilžės 144, Šiauliai. Tel.: 8 682 40021, 8 700 05090 rasa.pumputiene@splius.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽENĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS	
A1004		PV Arch,PDV Rasa Pumputienė		STATYBOS SKLYPO APLINKOS SUTVARKYMO, NUŽYMĖJIMO IR SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	
				LAIDA	
				0	
ETAPAS		UAB TELE2			
PP		Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		D15-00-PP-SP_B-06	
				LAPAS LAPŲ	
				1 2	

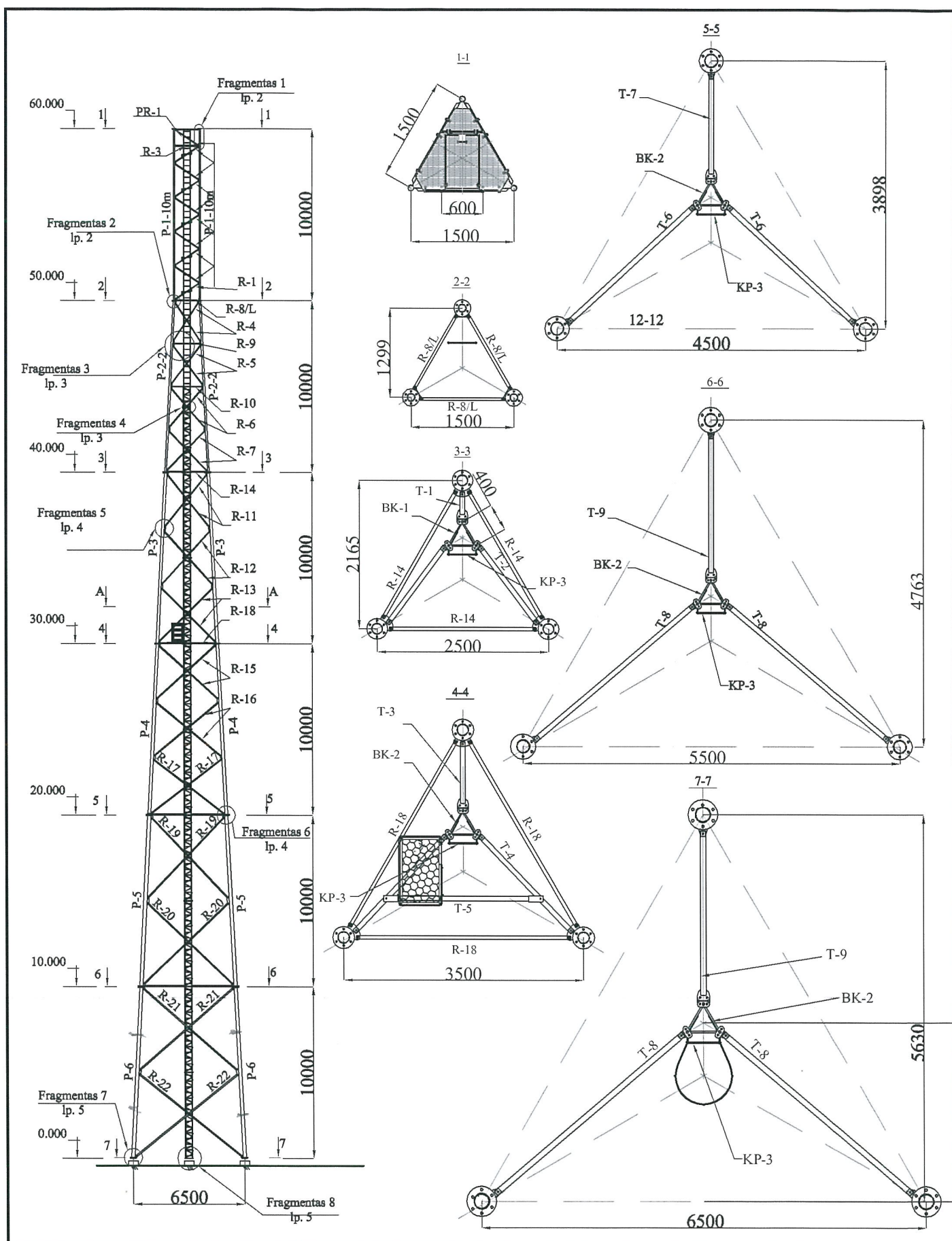


PASTABOS:

- AIKŠTELĖ IŠKLOJAMA GEOTEKSTILE IR PADENGIAMA 0,10 CM STORIO VID. STAMBUMO SKALDOS DANGA.
- ANT BOKŠTO KABINAMA LENTELĖ SU UŽRAŠU "LIPTI DRAUDŽIAMA. PAVOJINGA GYVYBEI".
- MATMENYS NURODYTI CENTIMETRAIS.
- KOORDINACIŲ SISTEMA LKS-94.
- PJŪVĮ 1-1 ŽR. "BAZINĖS STOTIES AIKŠTELĖS TVOROS FRAGMENTAS".
- JRANGOS SPINTŲ TECHINIAI DUOMENYS PATEIKTI PROJEKTO BENDROJOJE DALYJE
- INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTUI APTARNAUTI REIKALINGAS NE DIDESNIS KAIP 0,01 HA ŽEMĖS PLOTAS. AIKŠTELĖS PLOTAS 93,3 m²
- PLOTAS PAGAL IŠORINĮ TVOROS PAMATO PERIMETRĄ - 75 m²



Atestato Nr.	Rasos Pumputienės įmonė Tilžės 144, Šiauliai. Tel.: 8 682 40021, 8 700 05090 rasa.pumputiene@splius.lt			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO GAIŽENĖLIŲ KAIME, RINGAUDŲ SENIŪNIJOJE, KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV Arch.PDV	Rasa Pumputienė			LAIDA
			BAZINĖ STOTIES AIKŠTELĖS PLANAS		0
ETAPAS	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius			LAPAS	LAPŲ
PP	D15-00-PP-SP_B-07			1	1



**60M AUKŠČIO TELEKOMUNIKACIJŲ BOKŠTO TIPINIS
PLIENO KONSTRUKCINĖS DALIES PROJEKTAS**

Brežinys		LAIDA	
Bokšto konstrukcijos		0	
Brežinio šifras		LAPAS	LAPŲ
EF-10-60(189-P)-TTP		1	14