

**PROJEKTUOTOJAS** MB AUKŠČIAU DEBESŲ

**STATYTOJAS** UAB TELE2

**PROJEKTO PAVADINIMAS** RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS

**STATINIO PAVADINIMAS** RYŠIO BOKŠTAS. JUDRIOJO SKAITMENINIO RADIJO RYŠIO TINKLO BAZINĖ STOTIS NR. KLA1FD\_Kurmaičiai

**STATINIO PASKIRTIS** INŽINERINIAI TINKLAI. RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI

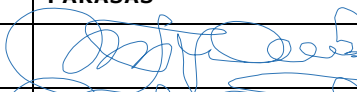

**STATINIO KATEGORIJA** NEYPATINGAS STATINYS

**STATINIO STATYBOS RŪŠIS** NAUJO STATINIO STATYBA

**STADIJA** PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

**LAIDA** 0



**PROJEKTO NR.:** KLA1FD-01-PP

PAREIGOS	PARAŠAS	V. PAVARDĖ	DATA
PROJEKTO VADOVĖ ATESTATAS NR. A 1004		RASA PUMPUTIENĖ	2022
PROJEKTO DALIES VADOVĖ ATESTATAS NR. A 1004		RASA PUMPUTIENĖ	2022

**PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI  
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	PAVADINIMAS	INDEKSAS	VISO PUSLAPIŲ	PUSLAPIŲ NR.
1	2	3	4	5

1.	Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis	KLA1FD-01-PP-DSŽ	1	2
2.	Bendrieji statinio rodikliai		1	3
3.	Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	KLA1FD-01-PP-PNDS	2	4,5
4.	Projektavimo užduotis statinio statybos projektiniams pasiūlymams parengti		2	6,7
5.	Dėl programinės įrangos naudojimo 2021-09-20 Nr. 0920-01		1	8
6.	Projektiniai pasiūlymai. Aiškinamasis raštas	KLA1FD-01-PP-AR	7	9-13
7.	Projektuojamo ryšio bokšto lokacija	KLA1FD-00-PP-SP_B-01	1	14
8.	Situacijos schema su nurodyta projektuojamo ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinio ryšio bokšto vieta	KLA1FD-00-PP-SP_B-02	1	15
9.	Kretingos rajono savivaldybės teritorijos ir jos dalies - Kretingos miesto bendrojo plano keitimo pagrindinio brėžinio ištrauka su nurodyta projektuojamo ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinio ryšio bokšto vieta	KLA1FD-00-PP-SP_B-03	1	16
10.	Kretingos rajono savivaldybės teritorijos ir jos dalies - Kretingos miesto bendrojo plano keitimo susisiekimo infrastruktūros brėžinio ištrauka su nurodyta projektuojamo ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinio ryšio bokšto vieta	KLA1FD-00-PP-SP_B-04	1	17
11.	Statybos sklypo statinių išdėstymo planas M1:500	KLA1FD-00-PP-SP_B-05	1	18
12.	Aikštelės planas	KLA1FD-00-PP-SP_B-06	1	19
13.	Bendras vaizdas	KLA1FD-01-PP_K-01	1	20
14.	Vizualizacija	KLA1FD-01-PP_V-01	1	21

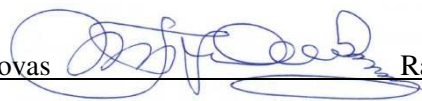
2022				VIEŠUMO PROCEDŪROMS
Data				KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 <a href="mailto:rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt">rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt</a>			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS
A1004	PV	Rasa Pumputienė		DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		
				LAIDA
				0
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius			KLA1FD-01-PP-DSŽ
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

### BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I SKYRIUS SKLYPAS</b>			
1. sklypo plotas	m <sup>2</sup>	5900	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	Nenustatomas
3. sklypo užstatymo tankis	%	-	Nenustatomas
<b>IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
4.1. Judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinė stotis Nr. KLA1FD_Kurmaičiai. Gelžbetoninių konstrukcijų antenų bokštas Paskirtis – ryšių (telekomunikacijų) tinklų.	Vnt.	1	Neypatingas statinys
Bokšto aukštis	m	29,90	
4.2. Ryšių įrangos spinta. Gamyklinis. Paskirtis – ryšių (telekomunikacijų) tinklų Kategorija – Įranga	Vnt.	3	
<b>V SKYRIUS KITI STATINIAI</b>			
5.1. Bokšto aikštelė (Skaldos danga) Paskirtis – kiti inžineriniai statiniai	m <sup>2</sup>	35	1 gr. Nesudėtingas statinys
5.1.1. Aikštelės ilgis	m	6,30	
5.1.2. Aikštelės plotis	m	5,22	
5.2. Metalinė segmentinė tvora 3D. Paskirtis – kiti inžineriniai statiniai			2 gr. Nesudėtingas statinys
5.2.1. Tvoros ilgis (perimetras)	m	19,00	
5.2.2. Tvoros aukštis	m	2,16	
5.3. Nuovaža			
5.3.1. Nuovažos ilgis	m	16,86	
5.3.2. Nuovažos plotis	m	4,0	

8. \* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas



Rasa Pumputienė Atestatas A 1004

2022-05-03

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

**3. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI  
PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI SĄRAŠAS**

**PRIVALOMI DOKUMENTAI**



- Projektavimo užduotis techniniam darbo projektui rengti
- VĮ Registrų centras. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas. Žemės sklypas Registro Nr. 44/1433337. Unikalus Nr. 4400-2182-3918; Kadastrinis Nr. 5637/0001:742 Kurmaičių k. v.;
- Įsakymas paskirti projekto vadovu Rasą Pumputienę. Atestatas Nr. A 1004

**TEISĖS AKTAI IR NORMINIAI DOKUMENTAI, ĮSTATYMAI, LRV NUTARIMAI, LR AM ĮSAKYMAI :**

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas  
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas  
Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas  
Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas  
Standartizacijos įstatymas

**PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI**

- |           |                                     |  |
|-----------|-------------------------------------|--|
| <b>1</b>  | <a href="#">STR 1.01.02:2016</a>    | „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“   |
| <b>2</b>  | <a href="#">STR 1.01.03:2017</a>    | „Statinių klasifikavimas“  |
| <b>3</b>  | <a href="#">STR 1.01.04:2015</a>    | „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ |
| <b>4</b>  | <a href="#">STR 1.01.08:2002</a>    | „Statinio statybos rūšys“  |
| <b>5</b>  | <a href="#">STR 1.02.01:2017</a>    | „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“  |
| <b>6</b>  | <a href="#">STR 1.03.01:2016</a>    | „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“  |
| <b>7</b>  | <a href="#">STR 1.04.02:2011</a>    | „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“  |
| <b>9</b>  | <a href="#">STR 1.04.04:2017</a>    | „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“  |
| <b>10</b> | <a href="#">STR 1.05.01:2017</a>    | „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“   |
| <b>11</b> | <a href="#">STR 1.06.01:2016</a>    | „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“   |
| <b>12</b> | <a href="#">STR 1.07.03:2017</a>    | „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“   |
| <b>13</b> | <a href="#">STR 1.12.06:2002</a>    | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė  |
| <b>14</b> | <a href="#">STR 2.01.01(1):2005</a> | Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas   |
| <b>15</b> | <a href="#">STR 2.01.01(2):1999</a> | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga   |
| <b>16</b> | <a href="#">STR 2.01.01(3):1999</a> | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga  |
| <b>17</b> | <a href="#">STR 2.01.06:2009</a>    | Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo   |
| <b>18</b> | <a href="#">STR 2.05.03:2003</a>    | Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.  |
| <b>24</b> | <a href="#">STR 2.05.04:2003</a>    | Poveikiai ir apkrovos.   |
| <b>25</b> | <a href="#">STR 2.05.05:2005</a>    | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas  |
| <b>26</b> | <a href="#">STR 2.05.08:2005</a>    | Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos  |
| <b>27</b> | <a href="#">STR 2.05.21:2016</a>    | Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai.  |
| <b>28</b> | <a href="#">STR 2.06.04:2014</a>    | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.  |
| <b>29</b> | <a href="#">STR 2.07.01:2003</a>    | Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.  |

2022		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI; STATYBAI			
Data		KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 <a href="mailto:rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt">rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt</a>		RYSIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Pumputienė		LAIDA	
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI SĄRAŠAS	
					0
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		KLA1FD-01-PP-PNDS	LAPAS	LAPŲ
				1	2

- 30** 2015-10-30  
Nr. A1-614 Dėl Darbuotojų apsaugos nuo elektromagnetinių laukų keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo
- 31** 2012-08-10 Nr. V-240 Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka 2005-04-20 Nr.1-107 LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas „Dėl darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiųstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašo patvirtinimo
- 32** 2008-01-15 Nr.A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai

KLA1FD-01-PP-PNDS	LAPAS	LAPŲ
	2	2

## KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA



### PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022-05-03

DB.....-10421

Kretinga

<b>Informacija apie planuojamus statyti statinius:</b>		
1.	Statinio pavadinimas	<b>Ryšio bokštas</b>
2.	Statybos rūšis	Nauja statyba
3.	Statinio kategorija	Neypatingas
4.	Statinių tipas	Inžinerinis statinys
5.	Statinio naudojimo paskirtis	Ryšių (telekomunikacijų) tinklai
<b>Žemės sklypo techniniai ir paskirties rodikliai:</b>		
6.	Adresas	Kurmaičių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav.
7.	Žemės sklypo kadastro Nr.	5637/0001:742 Kurmaičių k. v.
8.	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Žemės ūkio
9.	Naudojimo būdas	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
10.	Nuosavybės teisė	Irena Mickuvienė
11.	Žemės sklypo plotas, ha	0,5900
12.	Esamas sklypo užstatymo plotas, m <sup>2</sup>	-
12.1.	Planuojamas sklypo užstatymo plotas, m <sup>2</sup>	<i>Stogo neturinčiam inžineriniam statiniui nenustatomas užstatymo tankis ir intensyvumas.</i>
13.	Esamas sklypo užstatymo tankumas, %	-
13.1.	Planuojamas sklypo užstatymo tankumas, %	-
14.	Esamas bendras pastatų plotas, m <sup>2</sup>	-
14.1.	Planuojamas bendras pastatų plotas, m <sup>2</sup>	<i>Stogo neturinčiam inžineriniam statiniui nenustatomas užstatymo tankis ir intensyvumas.</i>
15.	Esamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	-
15.1.	Planuojamas sklypo užstatymo intensyvumas, %	<i>Stogo neturinčiam inžineriniam statiniui nenustatomas užstatymo tankis ir intensyvumas.</i>
16.	Esamas automobilių stovėjimo vietų skaičius, vnt	-
16.1.	Planuojamas automobilių stovėjimo vietų skaičius, vnt	<i>Projektuojamame statinyje nėra numatomos darbo vietos. Privažiavimas prie objekto reikalingas tik statybos darbų metu. Eksploatavimo metu privažiavimas ir parkavimas nereikalingas.</i>
17.	Esamų pastatų aukštis, m	-
17.1.	Projektuojamų pastatų aukštis, m	<b>Inžinerinis stogo neturintis ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinys H-29,9m</b>

architektūros ir teritorijų planavimo  
biuro vedėja - vyr. architektė

<b>Projektuojamų statinių techniniai ir paskirties rodikliai, statinių aprašymas:</b>		
18.	Projektuojamų pastatų išorės apdailos medžiagos	-
19.	Projektuojamų pastatų spalvos	Gelžbetoninės konstrukcijos
20.	Stogo konstrukcija (vienšlaitis, dvišlaitis, arkinis, plokščias...)	Inžinerinis statinys neturi stogo
21.		
22.		
<b>Projektinių pasiūlymų paskirtis:</b>		
23.	Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėja.	
24.	Informuoti visuomenę apie statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame sklype leidžiama, numatomą projektavimą.	
25.	Specialiesiems architektūros reikalavimams gauti.	
26.	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.	
<b>Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys:</b>		
27.	Žemės sklypo planas	
28.	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas (žemės sklypo nuosavybę patvirtinantys dokumentai)	
29.		
<b>Projektinių pasiūlymų sudėtis:</b>		
30.	1. Aiškinamasis raštas	
31.	2. Grafinė dalis	
32.	2.1. Žemės sklypo sutvarkymo schema	
33.	2.2. Statinių planai	
34.	2.3. Statinių charakteringi pjūviai	
35.	2.4. Statinių fasadai	
36.	2.5. 3D vizualizacija su gretima aplinka	
<b>Kiti duomenys:</b>		

Statytojas (užsakovas) UAB „TELE2“, Upės g. 23, Vilnius LT-08128, įgaliotas asmuo

PV Rasa Pumputienė, Įgaliojimo Nr. IR-1544 2022-05-03

(fizinis arba juridinis asmuo)

(parašas)

Projektinių pasiūlymų rengėjas MB Aukščiau Debesų, PV Rasa Pumputienė

(projektavimo organizacija, projekto vadovas)

(parašas)

architektūros ir teritorijų planavimo  
kyriaus vedėja - vyr. architektė

**DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO**

2022-05-03 Nr. 0503-04

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedą 5.6.18 punktą, teikiame informaciją apie projektui parengti naudotą licencijuotą projektavimo programinę įrangą pagal techninio projekto sudedamąsias dalis:

EIL. NR.	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIES ŽYMĖJIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS	NAUDOJAMA PROGRAMINĖ ĮRANGA
1	2	3	4	5
1	Projektiniai pasiūlymai	BD	MB Aukščiau debesų	AutoCAD LT 2009 SLM Nuolatinė licencija Serijos Nr. 390-40455972;  AutoCAD Architecture 2009 SLM Nuolatinė licencija Serijos Nr. 390-21115954  PDF Architect Professional Plan UQHXX5FP  ZWCAD 2021 STD Licencija Nr. 305676551

Projekto vadovė, Architektė



Rasa Pumputienė

**PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**  
**6. AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

**6.1. BENDROJI DALIS**

**PAVADINIMAS**

RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS

**STATYBOS VIETA**

Kurmaičių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav.  
Kadastrinis Nr. 5637/0001:742 Kurmaičių k. v. ;  
Sklypo unikalus Nr. 4400-2182-3918;  
Sklypo Reg. Nr. 44/1433337.

**STATINIO RŪŠIS**

NAUJA STATYBA

**STATINIO KATEGORIJA**

NEYPATINGAS STATINYS

**STATINIO PASKIRTIS**

INŽINERINIAI TINKLAI. RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI

Judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinė stotis projektuojama remiantis UAB „Tele2“ projektavimo užduotimi.

Projektuojamo objekto paskirtis - elektromagnetinių bangų signalų priėmimas iš aplinkinių judriojo korinio radijo ryšio bazių stočių ir nešiojamų radijo telefonų bei elektromagnetinių bangų signalų skleidimas tam tikrose dažnių juostose, suformuojant UAB "Tele2" judriojo skaitmeninio radijo ryšio GSM tinklą.

Sklypas nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui I.M.

UAB „Tele2“ statytojo statusas įteisintas sudarius nuomos sutartį 2022-04-01 Nr. KLA1FD.1 - Kurmaičiai.

**6.1.1. Įvadas**

Pagrindinis techninio darbo projekto tikslas – pritaikyti 29,90 m aukščio tipinių gelžbetoninių konstrukcijų telekomunikacijų bokštą numatytame žemės sklype, sumontuoti judriojo skaitmeninio radijo ryšio bazinę stotį ir jos įrangą adresu: Kurmaičių kaimas, Kretingos seniūnija, Kretingos rajono savivaldybė.

Projekte numatomas antenų bokšto pastatymo būdas, išorinės įrangos montavimo vietos.

Antenų pastatymo ir tvirtinimo būdai, išorinės įrangos montavimo vietos, kabelinių takų montavimas numatyti atskiru projektu.

Sklypo savininkas įsipareigoja, kad nuomininkas bet kada galės patekti į sklypą, tame tarpe privažiuoti prie nuomojamo sklypo statybos ir eksploatacijos laikotarpiu.



Visi projektiniai dokumentai turi būti išnagrinėti statybos techninės priežiūros. Pakeitimai galimi tik nepabloginant visais atžvilgiais projektinių sprendimų.

Atliekant statybos-montavimo darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrengimus vadovautis statybos techniniais reglamentais, standartais ir kitais norminiais aktais, kurie yra nurodyti ir aprobuoti LR Aplinkos ministerijos "Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą tvarkančių aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklėje". Tarptautiniai standartai gali būti taikomi, jei medžiagos bei atlikti darbai lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės.

**6.1.2. Ryšių (telekomunikacijų) tinklų, neypatingų statinių projektavimas ir statyba grindžiami šiais įstatymais:**

Elektroninių ryšių įstatymo 42 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.

Lietuvos Respublikos Žemės įstatymo, (1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446, Aktuali suvestinė redakcija (2019-02-21 - 2019-10-31) 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.

2022				PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SVARSTYMUI
Data				KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiaū debesų</b> Tilžės 144-63, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 <a href="mailto:rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt">rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt</a>			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS
A1004	PV	Rasa Pumputienė		Laida
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS
				0
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius			KLA1FD-01-PP-AR
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				5

Teritorijų planavimo įstatymo (suvestinė redakcija 2021-07-01÷2021-10-31 20) straipsnio 4 dalyje nustatyta, kad 30 m aukščio ir aukštesnių ypatingųjų inžinerinių statinių, atsinaujinančių išteklių energetikos objektų statyba turi būti numatyta teritorijų planavimo dokumentuose, išskyrus Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatyme numatytus atvejus.

Elektroninių ryšių infrastruktūros vystymo specialiųjų planų rengimo taisyklių (Suvestinė redakcija nuo 2019-01-01) II skyriaus 8 straipsnyje nustatyta, kad Planavimo objektas – elektroninių ryšių infrastruktūrai priklausantys bokštai ir stiebai, priskiriami ypatingiems statiniams (toliau – bokštai ir stiebai).

Teritorijų planavimo įstatymo (Suvestinė redakcija (2021-07-01 - 2021-10-31)) 20 straipsnio 4 dalyje nustatyta, kad 30 m aukščio ir aukštesnių ypatingųjų inžinerinių statinių, atsinaujinančių išteklių energetikos objektų statyba turi būti numatyta teritorijų planavimo dokumentuose, išskyrus Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatyme numatytus atvejus.

#### **Pastaba:**

1. *Nenustatomas užstatymo tankis – pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžemine dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršių, santykis su žemės sklypo plotu (Statinys neturi stogo) Pirmasis sk., 2 str., 40 p.).*

2. **Neypatingas** ryšių (telekomunikacijų) tinklų inžinerinis statinys, kurio aukštis 29,90 m yra nepriskiriamas prie visuomenei svarbių statinių.

Vadovaujantis HN 80:2015 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 KHZ – 300 GHZ radijo dažnių juostoje“ III skyriaus 6 punktu - Operatorius, prieš įrengdamas (statydamas) radiotechninį objektą, privalo Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. V-200 „Dėl Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka suderinti jo radiotechninės dalies projektą ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos planą su Nacionaliniu visuomenės sveikatos centru prie Sveikatos apsaugos ministerijos (toliau – Nacionalinis visuomenės sveikatos centras).

## **6.2. RYŠIO BOKŠTAS.**

### **6.2.1. Pagrindiniai bokšto parametrai:**

Bokšto aukštis H-29,90 m (konstrukcijų aukštis, neįskaitant žaibolaidžio);

Apatinio pagrindo matmuo – 1073 mm; mm.

Bokšto viršaus matmuo – 623 mm; mm.

Antenų plotas pateikiamas radijo dalies projekto dalyje, teikiamoje atskiru projektu.

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

Statybos produktai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti įdiegiami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka standarto arba Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių nėra - nacionalines technines specifikacijas, pripažintos Europos sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nei vienos iš minėtų specifikacijų - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalines technines specifikacijas reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti pažymėti "CE" ženklu.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam bazinės stoties sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti dokumente ar ne. Darbai atliekami vadovaujantis TELE2 nustatytais darbų instaliavimo standartais, nurodymais, objekto užsakovo pageidavimais bei kitais nenumatytais niuansais.

### **6.2.2. Pamatų konstrukcijos**

29,90 m aukščio gelžbetoninių konstrukcijų bokšto pamatai projektuojami pagal atliktą inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą ir bus pateikiami techninio projekto stadijoje.

### **6.2.3. Bokšto konstrukcijos**

Gelžbetoninių konstrukcijų bokšto pagrindiniai techniniai rodikliai:

- aukštis H = 29,90 m (gelžbetoninių konstrukcijų aukštis, neįskaitant žaibolaidžio);
- apatinio pagrindo matmuo = Ø 1073 mm;
- viršūnės matmuo = Ø 623 mm;
- prie bokšto įrengiamos lipimo kopėčios su vedline apsaugai nuo kritimo.
- kabelių takas numatomas prie atskirų kabelinių kopėčių, tvirtinamo prie bokšto.

Bokšto konstrukciją sudaro žiedinio skerspjuvio gelžbetoniniai segmentai, tarpusavyje sujunti varžtais per flanšines plokštes. Viršutinio segmento skersmuo kinta nuo 848 mm iki 623 mm, apatinio segmento - nuo 1073 mm iki 848 mm. Apatinis segmentas prie pamato tvirtinasi taip pat inkariniais varžtais (įdėtine detalė) per flanšinę plokštę. Per visą bokšto ilgį gelžbetoniniuose segmentuose yra padarytos movos, prie kurių varžtais tvirtinasi lipimo ir kabelinės kopėčios. Apsaugai nuo

KLA1FD-01-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	2	5

kritimo prie lipimo kopėčių sumontuota saugaus lipimo sistema „Turvatikas“. Bokšto viršuje suprojektuota įrangos tvirtinimo ir aptarnavimo metalinė aikštelė.

#### 6.2.4. Ryšio bokšto įžeminimas ir žaibosauga

Ryšio bokšto apsaugai nuo tiesioginio žaibo, ant ryšio bokšto numatyta įrengti strypinį žaibolaidį. Žaibolaidis gaminamas iš apvalaus plieno. Žaibolaidžio konstrukcija karštai cinkuota.

Ryšio bokštui įžeminti įrengiamas atskiras įžeminimo kontūras. Šį kontūrą sudaro šalia bokšto pamatų įkalti Ø 20 mm įžeminimo elektrodai. Įžeminimo elektrodai tarpusavyje sujungiami cinkuota 40×4 mm juosta. Įžeminimo juosta klojama 0,5-0,7 m gylyje. Elektrodai su juosta sujungiami moviniais sujungimais. Bokšto įžeminimo kontūro įžeminimo varža neturi viršyti 10Ω.

#### 6.2.5. Apsaugos nuo kritimo sistema

Apsaugai nuo kritimo iš aukščio numatoma vedlinė, įrengiama kartu su lipimo kopėčiomis. Vedlinę sudarys saugos bėgelis ir kariatėlė (blokatorius). Saugiam perėjimui nuo lipimo kopėčių ant viršutinės aptarnavimo aikštelės užtikrinti, saugos bėgelis numatomas išsikišęs virš aikštelės. Kariatėlė galės laisvai judėti aukštyn ir žemyn, o atsiradus apkrovai (įvykus kritimui) užsiblokuos.

### 6.3. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI. STATYBOS SKLYPO TVARKYMAS

**6.3.1. Objekto statybos vietos sąlygos.** Kurmaičių kaimas, Kretingos seniūnija, Kretingos rajono savivaldybė; Kadastrinis Nr. 5637/0001:742 Kurmaičių k. v.; Sklypo unikalus Nr. 4400-2182-3918; Sklypo Reg. Nr. 44/1433337. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: Žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas yra 0,5900 Ha. Žemės sklypo savininkas I.R.. Sklypo dalis (0,01 Ha) nuomos teise priklauso UAB "Tele2" (Upės g.23, Vilnius).

**6.3.2. Projektuojamo objekto aikštelės vietovės trumpa charakteristika.** Statybos vieta yra Kurmaičių kaime, Kretingos r. sav. Sklypas neapstatytas, jį supa pievos, pavieniai krūmai, šiaurės pusėje yra Kurmaičių kaimas. Iki artimiausių gyvenamųjų pastatų yra ~130 m. Artimiausias vandens telkinys – Padvarių tvenkinys yra už 560 m į vakarus nuo teritorijos. Vakarų pusėje maždaug už 300 m yra aplestas fermų kompleksas. Pietvakarių pusėje už 270 m yra grūdų elevatoriai, už 210 m yra aukštas statinys katilinės kaminas. Už 270 m šiaurės pusėje yra privažiuojamasis rajoninis kelias Nr. 2326 prie Kurmaičių nuo kelio Nr. 218 Kretinga–Skuodas.

**6.3.3. 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 gelžbetoninių konstrukcijų 29,90 m aukščio telekomunikacinis bokštas (žr. projekto Konstrukcijų dalį „29,90 m aukščio telekomunikacijų gelžbetoninių 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 (6,30 m × 5,52 m) aptveriamą 2,16 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 skaldos danga.

#### 6.3.4. Projektuojamų statinių sąrašas:

- 6.3.4.1. Gelžbetoninių konstrukcijų telekomunikacijų bokštas aukštis 29,90 m
- 6.3.4.2. Ryšių įrangos spintos 3 vnt.
- 6.3.4.3. Aptveriamos teritorijos plotas 24 m<sup>2</sup>
- 6.3.4.4. Aikštelė su įvažiavimu

#### 6.3.5. Inžineriniai - geologiniai tyrimai

Inžinerinį - topografinį planą M 1:500 atliko UAB „Pajūrio matininkai“.

**6.3.6. Privažiuojimas.** Bokštas projektuojamas už kelių apsaugos zonos ribų. Į UAB „Tele2“ bazinės stoties nuomojamą žemės sklypo dalį privažiuojimas projektuojamas iš Upės gatvės, per savininkui I.M. priklausantį sklypą, kurio unikalus Nr. 4400-2182-3918. Sklypo savininkas sutinka, kad sklypo dalies nuomininkas UAB TELE2 iš Upės g. iki nuomojamos sklypo dalies važiuotų per jam, nuosavybės teise priklausantį sklypą (Sąlygos aprašomos žemės nuomos sutartyje).

#### 6.3.7. Priešgaisrinė sauga

Bazinėje stotyje įrengiamos žaibosaugos ir įžeminimo sistemos.

#### 6.3.8. Melioracinės sistemos.

Projektuojamame sklype yra įrengtų melioracijos sistemų bei įrenginių. Įrengiant bokšto bei tvoros pamatą nepažeisti drenažo įrenginių, o juos pažeidus privaloma atstatyti.

KLA1FD-01-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	3	5

**6.4. ELEKTROS TIEKIMAS.** Elektros energijos tiekimas ir vidaus tinklas projektuojamas atskiru projektu. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, statybos metu iki parengiant ir suderinant prijungimo prie elektros tinklo projekto dalį – bus naudojamas vietinis elektros energijos šaltinis – elektros generatorius.

**6.5. RYŠIŲ ĮRANGOS SPINTOS.** Projekte numatyta ryšių spintų montavimas. Plieninių įrangos spintos laikiklių paskirtis - išlaikyti projekte numatyta 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 trims operatoriams. Ryšių spinta (-os) turi būti prijungta prie žeminimo kontūro.

**6.6. ANTENOS.** Vadovaujantis HN 80:2015 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 KHZ – 300 GHZ radijo dažnių juostoje“ III skyriaus 6 punktu - Operatorius, prieš įrengdamas (statydamas) radiotechninį objektą, privalo Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. V-200 „Dėl Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, nustatyta tvarka suderinti jo radiotechninės dalies projektą ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos planą su Nacionaliniu visuomenės sveikatos centru prie Sveikatos apsaugos ministerijos (toliau – Nacionalinis visuomenės sveikatos centras).

#### **6.7. STATYBOS AIKŠTELĖS PARUOŠIAMIEJI DARBAI. ŽEMĖS DARBAI.**

Rangovas prieš pasirašydamas rangos sutartį turi susitarti su Užsakovu dėl statybos aikštelės panaudojimo, darbo ir eismo organizavimo. Rangovas, esant reikalui, privalo organizuoti esamų inžinerinių tinklų ir komunikacijų tikrinimus kartu su vietos institucijų ir inžinerinius tinklus prižiūrinčių organizacijų atstovais. Patikrinimo metu turi būti susitarta dėl esamų tinklų perkėlimo ar apsaugos.

Projektuojamų statinių bei komunikacijų vietoje turi būti nuimamas augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Augalinis gruntas turi būti sandėliuojamas vietoje. Teritorijoje su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis rangovui reikia imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo mechanizmais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti esamas komunikacijas realus, kasimo darbus privalo atlikti rankiniu būdu. Vykdydami kasimo darbus šalia požeminių komunikacijų, įrengimų, pamatų, šulinių, kanalų ir kelių bei pravažiavimų, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis konstrukcijomis, įrengti klojimus (įtvarus).

Jei Rangovas, atlikdamas žemės kasimo darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais požeminiais įrenginiais bei komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti projekto vykdymo bei statybos techninę priežiūrą vykdančius asmenis dėl minėtų įrenginių ir tik jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius, tik po to leidžiama tęsti darbus minėtoje teritorijoje.

Visos žemės darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos, įrengti įspėjamieji ženklai, informuojantys apie pavojaus zoną.

Vykdydami statybos darbus žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažemintas tų vandenų lygis drenažu arba kitais būdais. Esant molingiems gruntams, patenkantį vandenį į pamatų duobes surinkti ir pašalinti siurbliu arba nuvesti į atitinkamą kanalizacijos sistemą. Prieš atliekant gruntinio vandens pažeminimo darbus, būtina apžiūrėti greta esančių statinių techninę būklę bei patikslinti požeminių komunikacijų vietą darbo zonoje. Gruntinio vandens pažeminimas arba pamatų duobės apsauga nuo paviršinio vandens turi užtikrinti pamatų duobės stabilumą ir neleisti pagrindo gruntui dugne išmirkti, šlaitams nuslinkti ir panašiai.

Pamato duobių (gręžinių) mechanizuotas kasimas atliekamas automobiline poliagręže. Gręžinys turi būti rengiamas taip, kad gruntas nuo sienučių nebyrėtų nei iki betonavimo, nei betonavimo metu.

Prieš pradėdami gręžti, gręžimo agregatas turi būti tiksliai pastatytas ties būsimo duobės centru. Gražto ašis turi būti vertikali. Rieduliai iš gręžinio išimami. Dideli rieduliai smulkinami arba iškasami. Įrengus gręžinį, dugne likęs suardytas gruntas turi būti arba išgriebtas, arba sutankintas.

#### **6.8. GEOLOGINIAI IR HIDROGEOLOGINIAI TYRIMAI**

Inžinerinius geologinius tyrinėjimus atliko UAB „Geomodulis“. Grunto tyrimai bus patiekiami techninio projekto studijoje konstrukcijų dalyje.

#### **6.9. DARBŲ SAUGOS REIKALAVIMAI**

Darbams vykdyti paskiriamas darbų vykdytojas, kuris yra atsakingas už darbo vietos paruošimą, kolektyvinių ir asmeninių darbo priemonių išdavimą darbuotojams, specialųjį instruktavimą darbo vietoje, darbuotojų supažindinimą su esama ir galima rizika darbo vietoje, leidimą dirbti ir darbų užbaigimą. Darbai yra atliekami laikantis darbų saugos reikalavimų.

KLA1FD-01-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	4	5

Pasiruošimo darbams ir jų vykdymo metu garantuojama saugi ir sveikatai nepavojinga aplinka darbo vietoje. Atliekant darbus aukštyje, naudojami saugos diržai, bei kitos darbo saugos priemonės apsaugančios nuo kritimo. Montavimui naudojami instrumentai turi būti sudėti į instrumentų krepšį. Montavimo metu dėti instrumentus ant konstrukcijų draudžiama.

Artėjant griaustinii visi darbai turi būti nutraukti ir žmonės nuvesti į patalpas. Montavimo darbai yra draudžiami:

1. Griaustinio metu;
2. Pučiant stipresniam kaip 15 m/s vėjui;
3. Lyjant lietui arba sningant;
4. Esant bokšto apledėjimui;

## **6.10. TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI**

### **6.10.1. Sprendimų įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos oro kokybei:**

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

### **6.10.2. Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos paviršinių ir požeminių vandenu kokybei:**

Sprendinių įgyvendinimo poveikis neutralus. 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.

### **6.10.3. 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.

### **6.10.4. Sprendinių įgyvendinimo poveikis ekosistemai ir biologinei įvairovei:**

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

### **6.10.5. Sprendinių įgyvendinimo poveikis saugomos gamtos vertybėms:**

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

### **6.10.6. Sprendinių įgyvendinimo poveikis gamtinei ir rekreacinei aplinkai:**

Projektuojamas objektas rekreacinių zonų kokybei įtakos neturės.

### **6.10.7. 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 naikinamų medžių nėra.

### **6.10.8. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio estetinei kokybei:**

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

### **6.10.9. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kultūros paveldo objektams:**

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

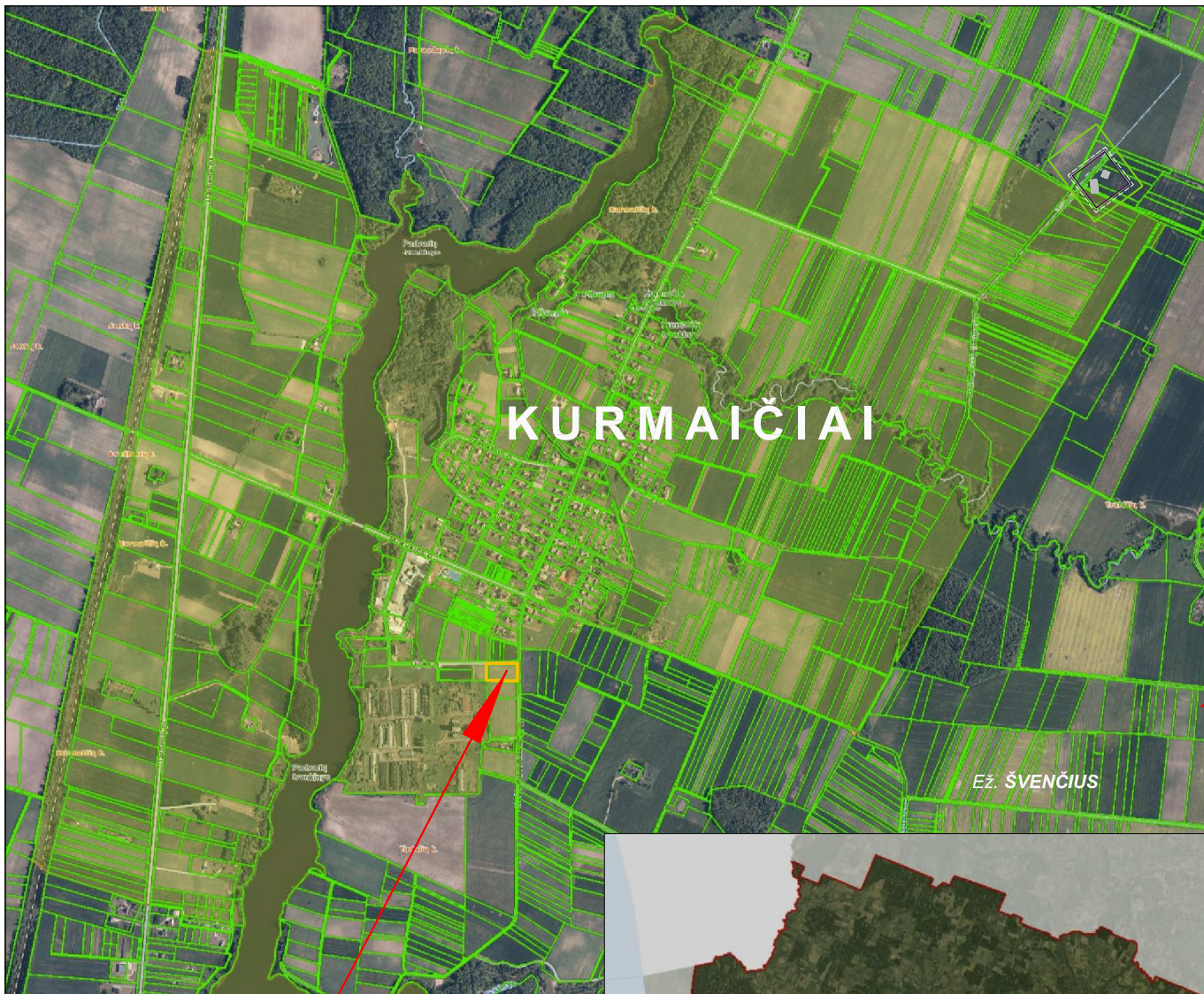
### **6.10.10. Atliekos:**

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

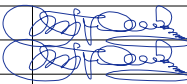
### **6.10.11. Higieniniu aspektu:**

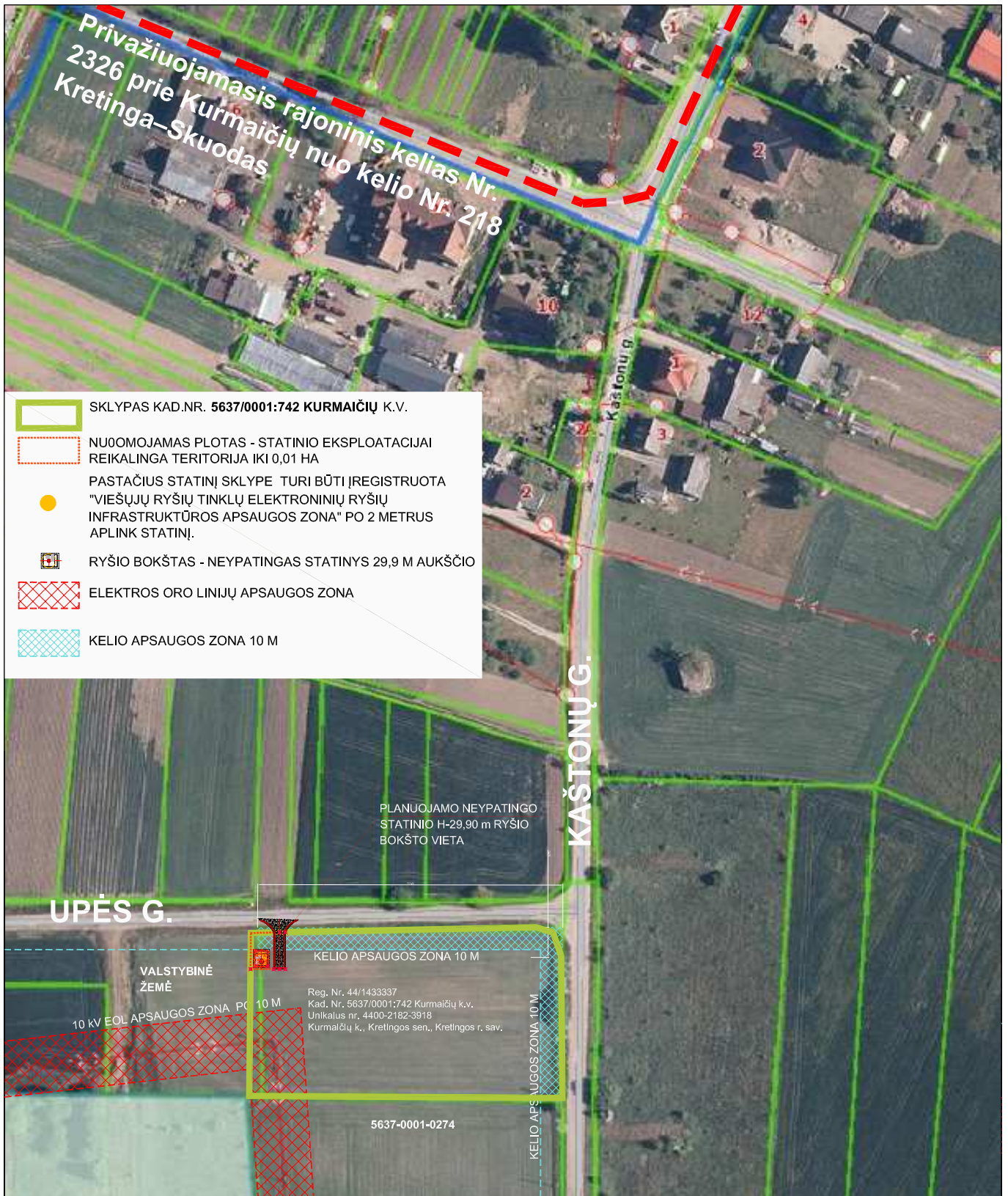
Pagal atliktus elektromagnetinės spinduliuotės parametru pasiskirstymo skaičiavimus projektuojamosios stoties teoriškai sukurto teorinio elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis neviršija leistinosios normos.

KLA1FD-01-PP-AR	LAPAS	LAPŲ
	5	5





PLANUOJAMO NEYPATINGO  
STATINIO RYŠIO BOKŠTO VIETA

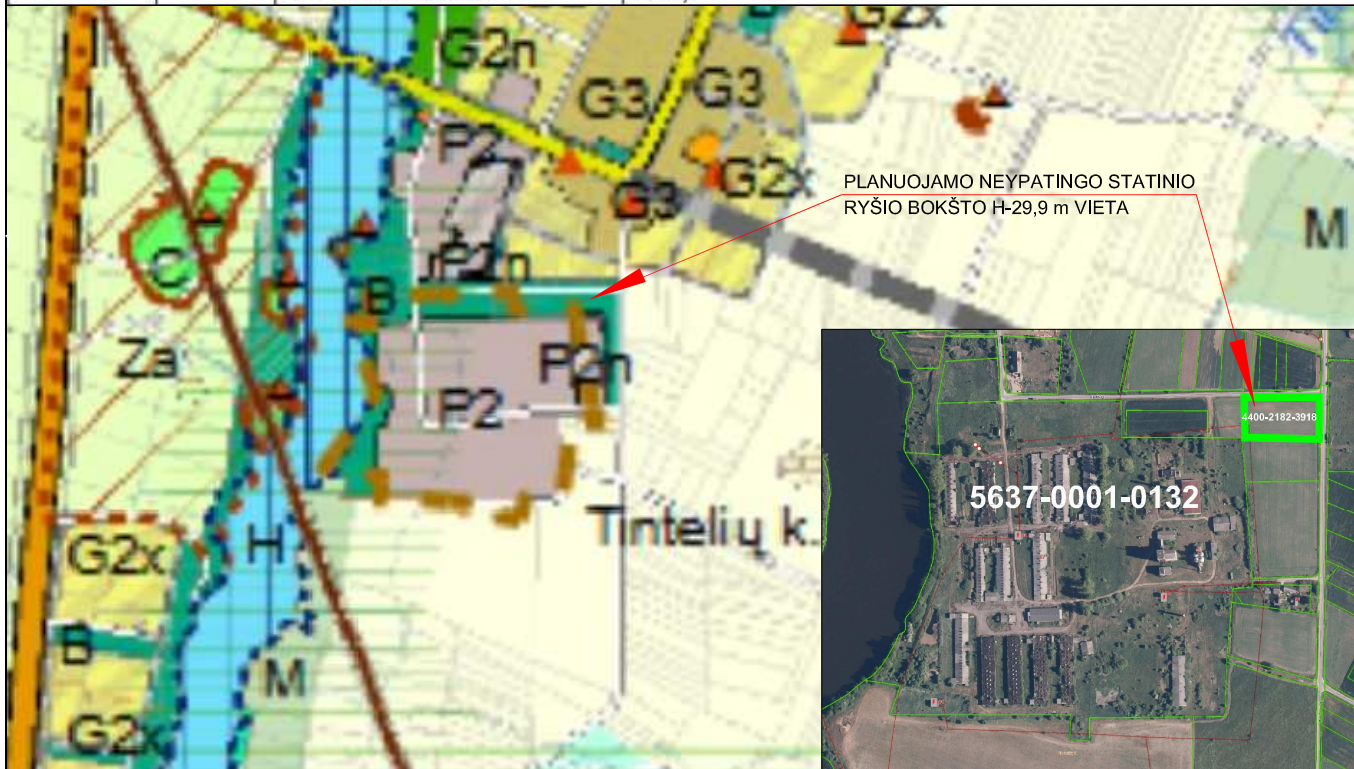
0	2022	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI						
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)						
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS					
A1004	PV	Rasa Pumputienė	 SKLYPO PLANO DALIS PROJEKTUOJAMO RYŠIO BOKŠTO LOKACIJA	LAIDA				
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		0				
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		KLA1FD-00-PP_B-01	<table border="1"> <tr> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	1	1
LAPAS	LAPŲ							
1	1							



0	2022	VIEŠUMO PROCEDŪROMS			
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Pumputienė	SITUACIJOS SCHEMA SU NURODYTA PROJEKTUOJAMO RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO RYŠIO BOKŠTO VIETA		
A1004	PDV	Rasa Pumputienė			
			LAPAS	LAPŲ	
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		KLA1FD-00-PP_B-02	1	1

**TERITORIJOS NAUDOJIMO REIKALAVIMAI**

Žymėjimas	Teritorijos NR	Funkcinės zonos / teritorijos vystymo režimas (urbanizuotoms ir urbanizuojamoms terit.)	Teritorijų naudojimo tipai ( <i>pagrindinė žemės naudojimo paskirtis</i> )
	P2	Vidutinio užstatymo intensyv. gamybos objektų zona:	<i>Dominuojantys:</i> pramonės ir sandėliavimo teritorija, specializuotų kompleksų teritorija ( <i>kitos paskirties žemė</i> ); specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija ( <i>žemės ūkio paskirties žemė</i> );
	P2n	P2 – esamos užstatytos zonos P2n – nauja plėtra (neprioritetinė)	
	B Bk	Bendro naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona (Bk – kapinių teritorijos)	<i>Bendro naudojimo erdvių, želdynų teritorija;</i> miškai ir miškinga teritorija, socialinės infrastruktūros teritorija; <i>Alternatyvus:</i> specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija ( <i>žemės ūkio paskirties žemė</i> )



IŠTRAUKA IŠ KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO SU NURODYTA PROJEKTUOJAMO RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO RYŠIO BOKŠTO VIETA

**Teritorijos vystymo režimas:** P2 esamos užstatytos zonos; P2n nauja plėtra (neprioritetinė). Dominuojantys - pramonės ir sandėliavimo specializuotų kompleksų teritorija (kitos paskirties žemė) specializuotų ūkių ir žemės ūkio teritorija (žemės ūkio paskirties žemė); Papildantys - inžinerinės infrastruktūros teritorija, paslaugų teritorija (kitos paskirties žemė); B Bendrojo naudojimo erdvių, atskirųjų želdynų zona.

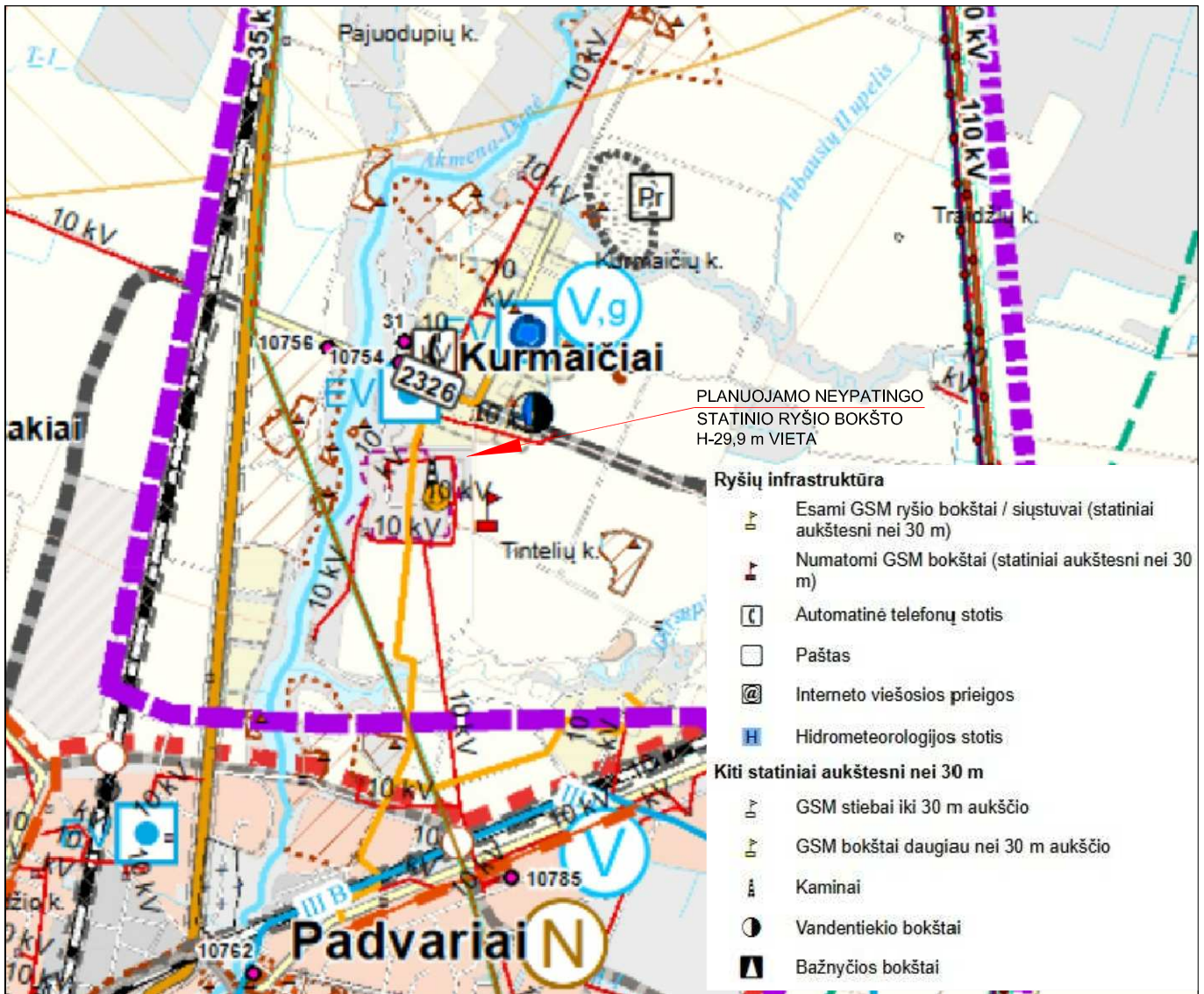
**Funkcinės zonos / teritorijos vystymo režimas:** Vidutinio užstatymo intensyvumo gamybos objektų zona P2n.

**Vyraujančio teritorijos panaudojimo apibūdinimas, kiti reikalavimai:** Panaudojimas. Gamybinių objektų zonoje galimi žemės ūkio gamybinių kompleksų, pramonės, sandėliavimo, prekybos objektų, taip pat inžinerinės infrastruktūros objektų statyba. Gamybos objektų zonos visais atvejais vystomos nesukeliant neigiamo poveikio visuomenės sveikatai (šalia esančių gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu). Teritorijose gamybos objektų vystymas galimas atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras.

**Ryšių (telekomunikacijų) tinklų, neypatingų statinių projektavimas ir statyba grindžiami šiais įstatymais:**

- Elektroninių ryšių įstatymo 42 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.
- Lietuvos Respublikos Žemės įstatymo, (1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446, Aktuali suvestinė redakcija (2019-02-21 - 2019-10-31) 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.

0	2022	VIEŠUMO PROCEDŪROMS			
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Pumputienė	KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS IR JOS DALIES - KRETINGOS MIESTO BENDROJO PLANO KEITIMO PAGRINDINIO BRĖŽINIO IŠTRAUKA SU NURODYTA PROJEKTUOJAMO RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO RYŠIO BOKŠTO VIETA	LAI DA	
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		0	
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		KLA1FD-00-PP_B-03	LAPAS 1	LAPŲ 1



**PASTABOS:**

- Vadovaujantis LR Žemės įstatymo 40 str., 6 dalies, 2 punkto nuostatomis - 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.
- Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio 4 dalyje nustatyta, kad 30 m aukščio ir aukštesnių ypatingųjų inžinerinių statinių, atsinaujinančių išteklių energetikos objektų statyba turi būti numatyta teritorijų planavimo dokumentuose, išskyrus atsinaujinančių išteklių energetikos įstatyme numatytus atvejus.

**Pastaba:** Kretingos rajono savivaldybės teritorijos ir jos dalies - Kretingos miesto bendrojo plano keitimo sprendiniai reglamentuoja tik aukštesnių nei 30 m aukščio ryšio bokštų statybą.

Ištrauka iš Kretingos rajono savivaldybės teritorijos ir jos dalies – Kretingos miesto bendrojo plano keitimo aiškinamojo rašto:

**2.10. Inžinerinių objektų, aukštesnių nei 30 m, reikalavimai:**

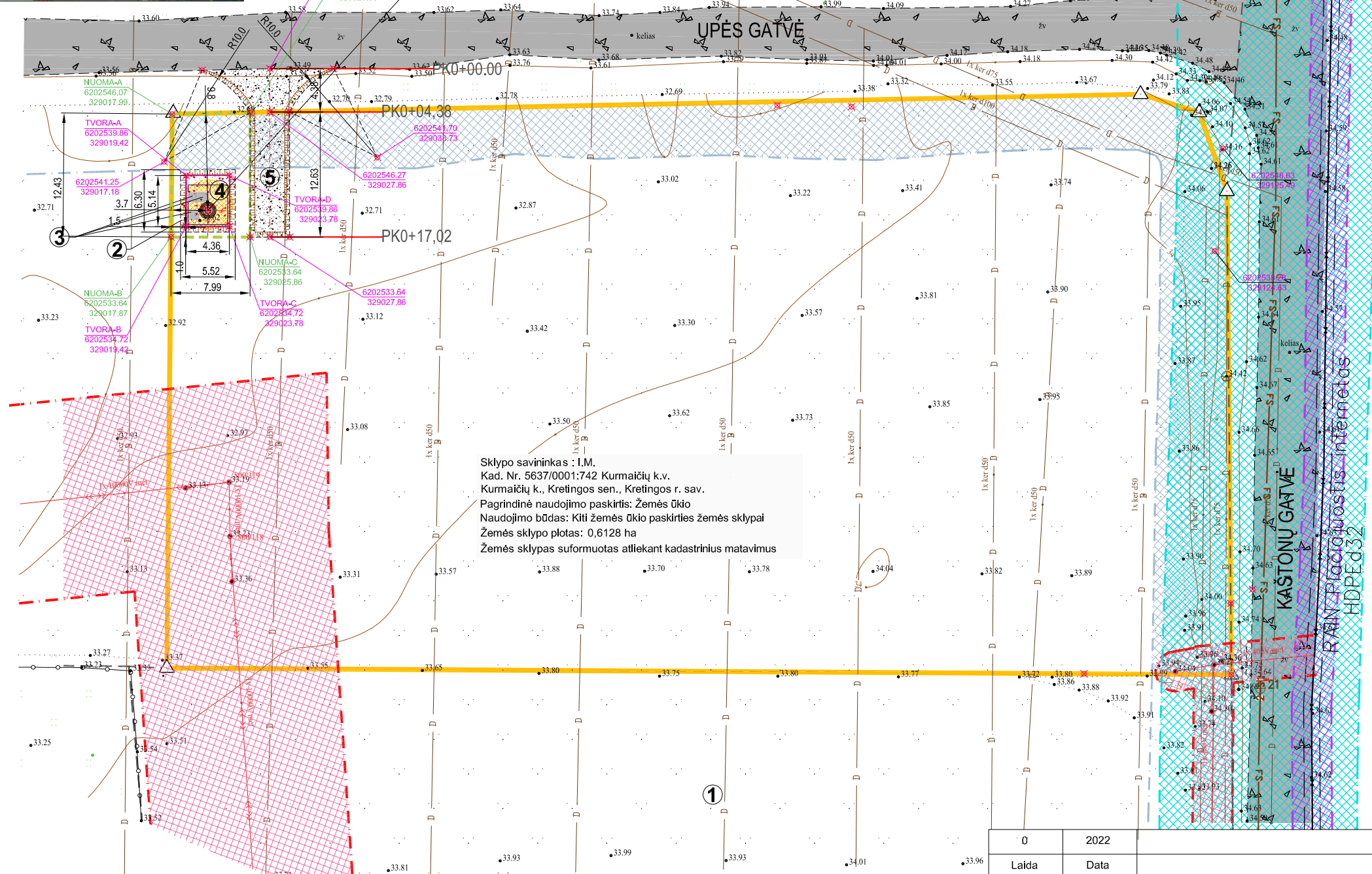
Statiniai, aukštesni nei 30 m gali būti statomi nustatytose vietose, vadovaujantis aviacijos, kariuomenės reikalavimais.

**Pastaba:** planuojamas statyti 29,9 m aukščio ryšio bokštas priklauso neypatingų statinių kategorijai. Ryšio bokšto vieta yra suderinta su VŠĮ Transporto kompetencijų agentūra ir Lietuvos kariuomene.

0	2022	VIEŠUMO PROCEDŪROMS		
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Pumputienė	 KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS IR JOS DALIES - KRETINGOS MIESTO BENDROJO PLANO KEITIMO SUSISIEKIMO INFRASTRUKTŪROS BRĖŽINIO IŠTRAUKA SU NURODYTA PROJEKTUOJAMO RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO RYŠIO BOKŠTO VIETA	LAIKA
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		0
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		KLA1FD-00-PP_B-04	LAPAS 1
				LAPŲ 1



Sklypo Kad.Nr. 5637/0001:742 Kurmaičių k.v.  
0,01 Ha ploto dalies nuomininkas: UAB TELE2  
Nuomos sutartis Nr.KLA1FD\_Kurmaičiai 2022-04-01  
PROJEKTUOJAMAS RYŠIO  
BOKŠTAS - MONOPOLIS H=29.9 m ±0,00=32.80  
CENTRO KOORDINATĖ  
6202536.33  
329021.60



Sklypo savininkas: I.M.  
Kad. Nr. 5637/0001:742 Kurmaičių k.v.  
Kurmaičių k., Kretingos sen., Kretingos r. sav.  
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
Naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai  
Žemės sklypo plotas: 0,6128 ha  
Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus

BOKŠTO CENTRO KOORDINATĖ	
6202536.33	329021.60
PROJEKTUOJAMO APTVARO AŠIŲ SUSIKIRTIMO KOORDINATĖS	
A. 6202539.86	329019.42
B. 6202534.72	329019.42
C. 6202534.72	329023.78
D. 6202539.86	329023.78
NUOMOJAMO PLOTO RIBOS	
A. 6202546.07	329017.99
B. 6202533.64	329017.87
C. 6202533.64	329025.86
D. 6202546.23	329025.86

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys		
Objekto adresas:	Kretingos r., Kurmaičių k.		
Prasymo numeris:	TIIISI-20220504-032704		
Aukščių sistema:	Koordinatinių sistema	Pagrindinis objekto tikslumas, cm	
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 20	Vertikalus: 10
<b>MB "Pajūrio matininkai"</b>			
<small>UAB "Pajūrio matininkai" (UAB "Pajūrio matininkai")</small>			
Kv. paž. Nr. I.GKV-1455	Vardas, pavardė	Parašas	Data
Geodezininkas	M.L.		2022-05-04
Geodezininkas	M.L.		2022-05-04
Užskovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
	1:500	1	1

0	2022	PROJEKTOJAMAS RYŠIO BOKŠTAS (NEYPATINGAS STATINYS)	
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		
A1004	PV	Rasa Pumputienė	<i>[Signature]</i>
A1004	PDV	Rasa Pumputienė	<i>[Signature]</i>
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		KLA1FD-00-PP_B-05

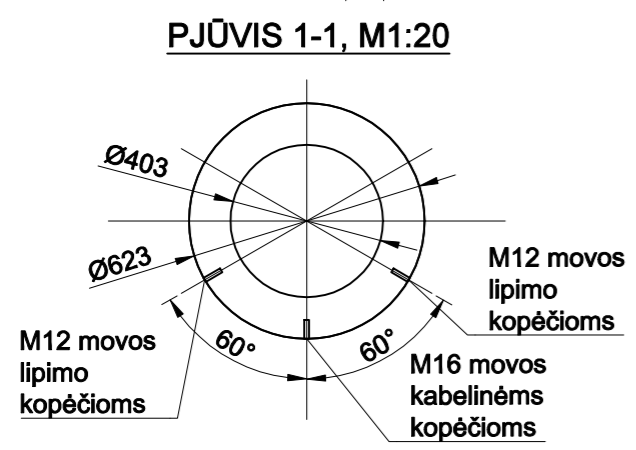
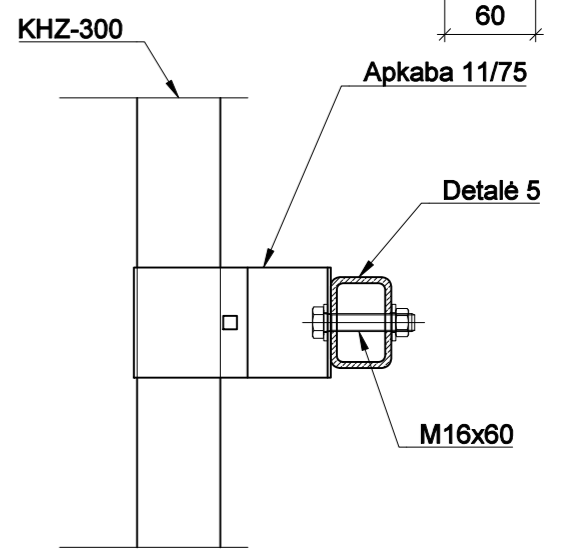
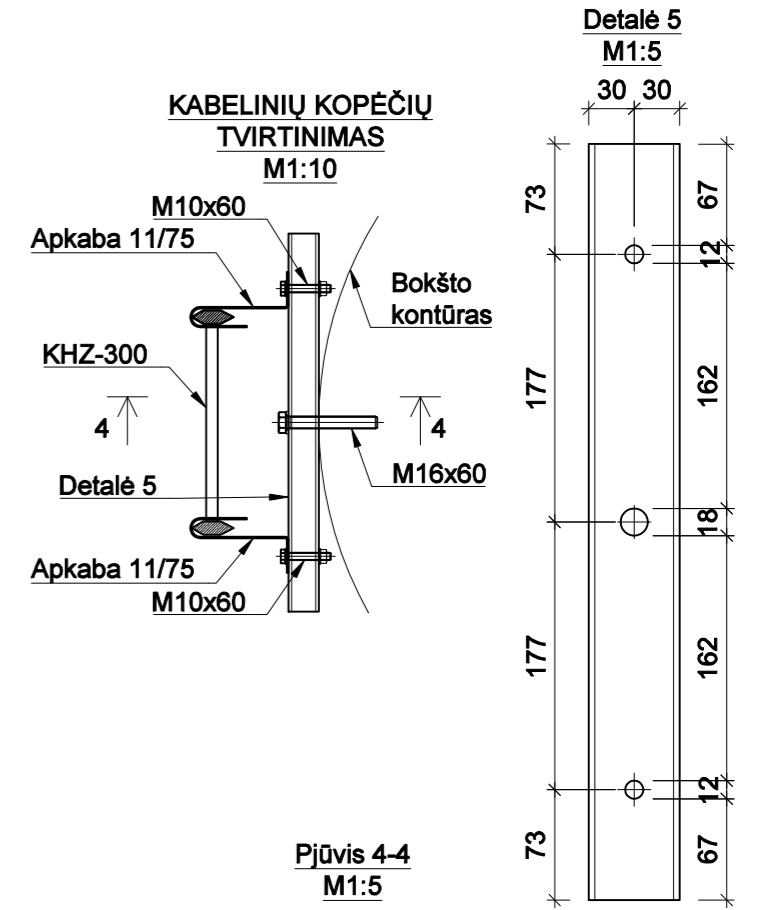
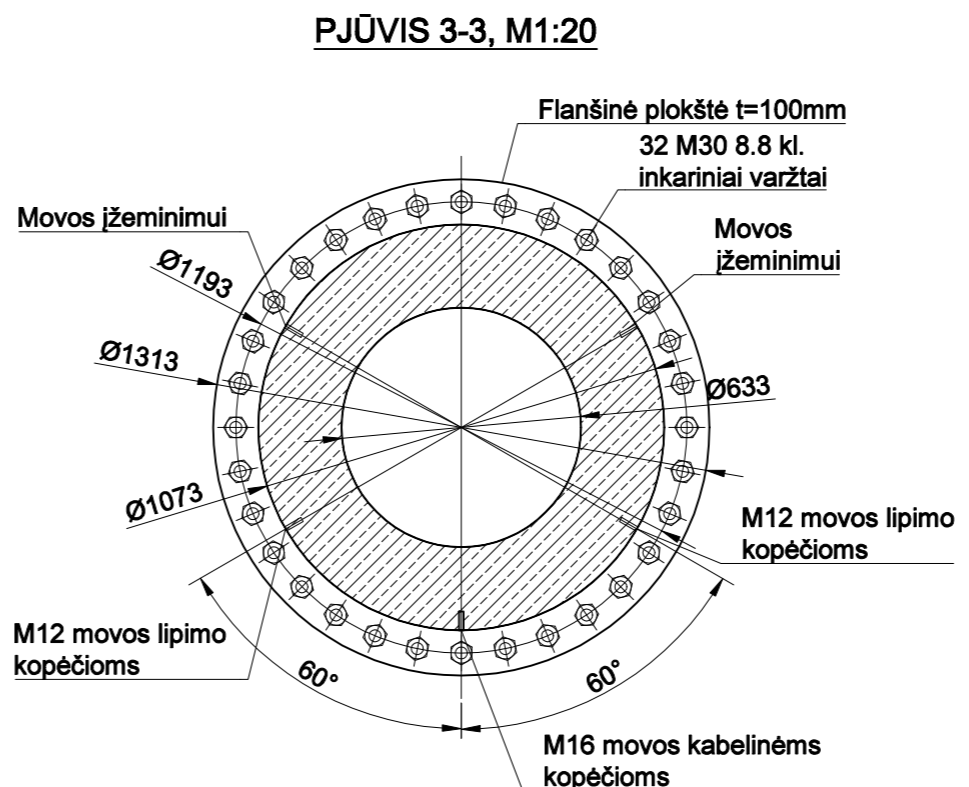
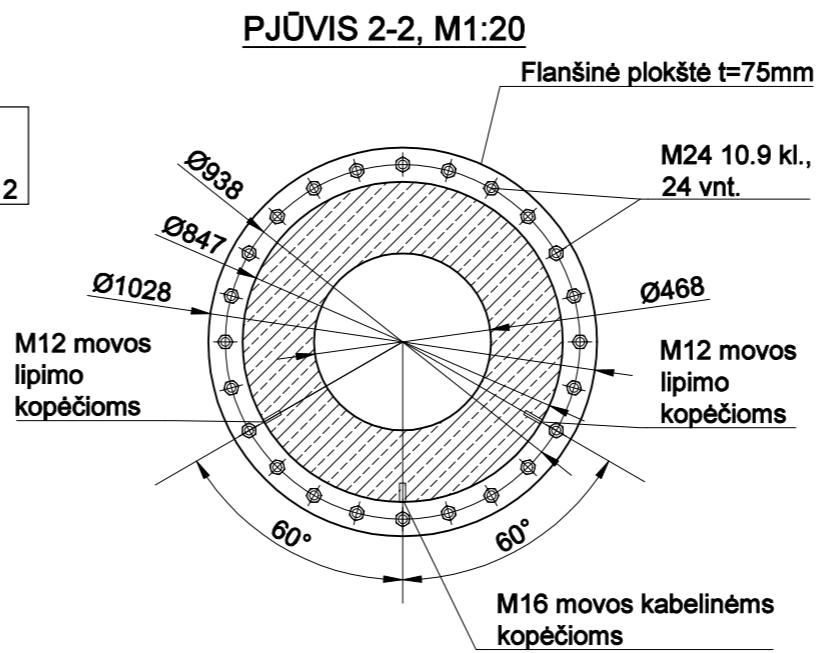
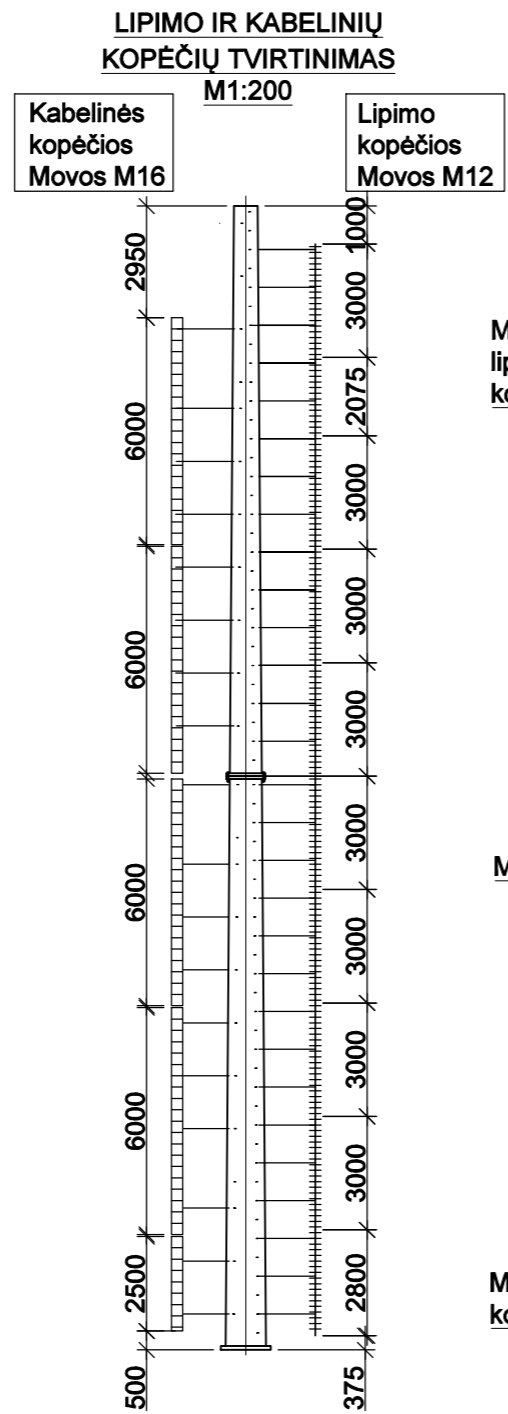
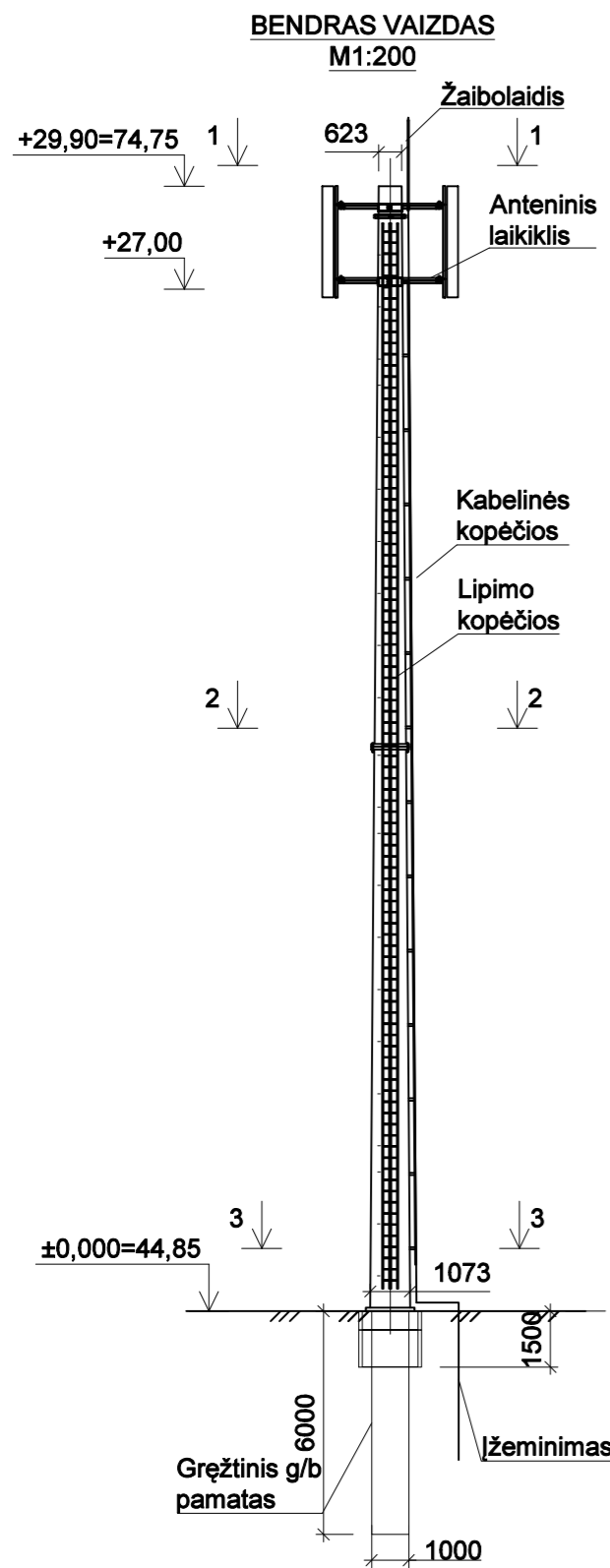
SUTARTINIAI ŽENKLAI:	
	SKLYPO RIBA
	OBJEKTO EKSPLOATuoti REIKALINGO ŽEMĖS PLOTO RIBA 100 m²
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMA H-2,16 m PLIENO TINKLO TVORA
	PROJEKTUOJAMAS ŽYVRO DANGOS NUOVAŽA
	PROJEKTUOJAMA VIDUTINIO STAMBUMO SKALDOS DANGA
	PROJEKTUOJAMAS ĮVAŽIAVIMAS
	ESAMAS ŽYVRO DANGOS KELIAS - KAŠTONŲ G. IR UPĖS G.
	ĮRANGOS SPINTOS STATOMOS ANT G/B PLOKŠTĖS
	ELEKTROS LINIJŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS
	KELIŲ APSAUGOS ZONOS
	PROJ. KITŲ ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ APS. Z.
	BUITINIŲ IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO SLĖGINIS VAMZDIS
	RYŠIŲ KABELIS - RAIN PLACIAJUOSTIS INTERNETAS
	MELIORACIJOS ĮRENGINIAI - UŽDARO DRENAŽO VAMZDIS

EKSPLIKACIJA		
1	PROJEKTUOJAMAS RYŠIO BOKŠTAS (NEYPATINGAS STATINYS)	
2	PROJEKTUOJAMA TVORA (2 gr. NESUDĖTINGAS STATINYS)	
3	PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ ĮRANGOS SPINTA 3 vnt.	
4	PROJEKTUOJAMA RYŠIO BOKŠTO AIKŠTELĖ	
5	PROJEKTUOJAMA NUOVAŽA	
PAGRINDINIAI RODIKLIAI		
RODIKLIO PAVADINIMAS	RODIKLIS	MATO vnt.
BOKŠTO g/b AUKŠTIS	29,90	m
RYŠIŲ SPINTA	3	vnt.
TVORA (APTVERIAMAS PLOTAS)	24	m²
PRIVAŽIAVIMO KELIAS (ILGIS/PLOTIS)	17,02x4,0	m

- PASTABOS:
- Sklypo plano sprendiniai pateikiami viename A3 formato lape.
  - Aukščių sistema - LAS07, koordinatinių sistema - LKS 94, matmenys nurodyti metrais.
  - Sklypo plano brėžinys atliktas ant MB Pajūrio matininkai parengtos bei suderintos topografinės planšetų pagrindu.
  - Objektui eksploatuoti reikalingas žemės plotas 35 m².
  - Nuomojamo ploto ribos pažymėtos raidėmis ABCD 99 m².
  - Sąlyginė altitudė ±0,00=+32,80 (žemės paviršius).
  - Bokšto aikštelė aptveriamas, dengiama geotekstiliu ir 10 cm vidutinio stambumo skalda.
  - Prieš statybos darbų pradžią nuimamas augalinis sluoksnis, kuris laikinai saugomas "laikinose augalinio sluoksnio sandėliavimo vietose". Baigus darbus paskleidžiamas tolygiai aplinkinėje teritorijoje ir užsėjamas žolij sėklų mišiniu.
  - Statybvietė aptveriamas laikina surenkama tvora. Statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamos. Pasibaigus statyboms teritorija turėtų būti palikta tvarkinga, dangos atstatytos.
  - Bokštas montuojamas iš gelžbetoninių konstrukcijų, pamatai - betonuojami. Stabyminių atliekų nesusidaro. Eksploatacijos metu atliekų nenumatoma.
  - Nuomotojas, siekiant įteisinti statinį, suteikia teisę atlikti kadastru duomenų tikslinimą, specialiu žemės naudojimo sąlygų pakeltimą nustatyti daliai teritorijos, leidžia nustatyti viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zoną po 2 metrus aplink statinį ir atlikti nurodytos teritorijos registravimą Nekilnojamojo turto registre.
  - Prieš įrengiant aikštelės pagrindus, nuo įrangos spintų iki projektuojamos abonentinio paskirstymo skydo vietos po žeme pakloti gofruotus vamzdžius. Gofruotų vamzdžių galus kabelių pravėrimui palikti laisvus.
  - Privažiavimui prie aikštelės projektuojamas individualaus profilio privažiavimas; ilgis - 17,02 m; Skersinio profilio tipas artimas - 5; Vaziuojamosios dalies plotis 3,0 m; Privažiavimo plotis su kelkraščiais 4,0 m. dangos aukščius įrengti prisitaikant prie esamo reljefo. Nuovažos kampų apvalinimas sankryžoje su vietiniu keliu Upės gatve turi tenkinti įvažiavimo geometrinųjų parametrų poreikius. Primate, kad iš vietinės reikšmės kello į sklypą turi įvažiuoti stambiagabaritinė transporto priemonė.
  - Įrengiant bokšto bei tvoros pamatą nepažeisti дренаžo įrenginių, o juos pažeidus privaloma atstatyti.

PROJEKTOJAMAS RYŠIO BOKŠTAS (NEYPATINGAS STATINYS)		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
STATYBOS SKLYPO STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M1:500		LAIDA	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

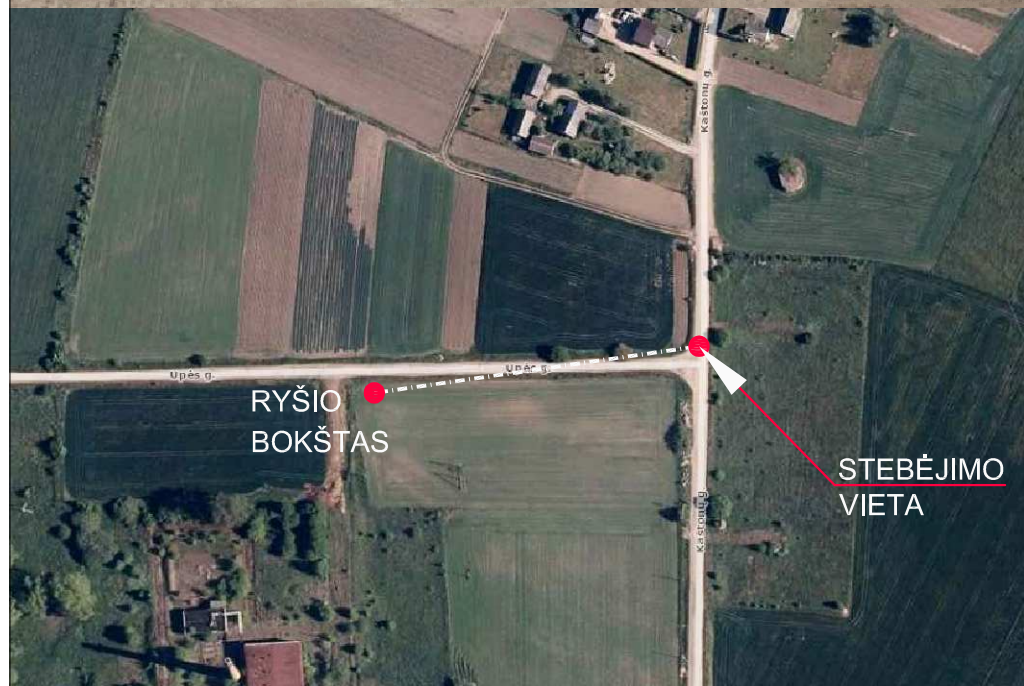




LIPIMO IR KABELINIŲ KOPEČIŲ METALO SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS	KIEKIS, VNT.	PASTABOS
LIPIMO KOPEČIOS				
1	Bėgis su pakopomis	PTBK 3,0 m	10	
2	Sujungimas	No 70	9	
3	Tvirtinimas	No 33	30	
4	Stabdis virš.	No 89	1	
5	Stabdis apat.	No 851	1	
6	Kreipiančioji	No 84	1	
7	Poilsio aikštelė	No 104	1	
8	Varžtas tvirtinti į bokštą	M12x35	30	
KABELINĖS KOPEČIOS				
1	Kopėčios	KHZ 300, L=6000	5	
2	Apkaba	11/75	40	
3	Detalė 5	HSS RHS 60x40x4	20	
4	Varžtas tvirtinti apkabai	M10x60	40	
5	Varžtas tvirtinti į bokštą	M16x60	20	

0	2022	Statybos leidimui gauti, statybai		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	enersense		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS RŪŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV	R. Pumputienė	[Signature]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
25251	PDV	R. Sinkevičius		Bendras vaizdas
	Projekt.	V. Baranauskas	[Signature]	LAIDA
				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB Tele2		DOKUMENTO ŽYMUO KLA1FD-01-PP_K-01	
				LAPAS LAPŲ
				1 1



0	2022	PROJEKINIAMS PASIŪLYMAMS PATVIRTINTI				
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO KURMAIČIŲ KAIME, KRETINGOS SENIŪNIJOJE, KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS			
A1004	PV	Rasa Pumputienė		PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI	Laida	
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		PROJEKTUOJAMO RYŠIO BOKŠTO VIZUALIZACIJA	0	
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		KLA1FD-01-PP_V-01		LAPAS 1	LAPŲ 1