

PROJEKTUOTOJAS

MB AUKŠČIAU DEBESŲ

STATYTOJAS

UAB TELE2

PROJEKTO PAVADINIMAS

RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO,
RADIJO RYŠIO BOKŠTO (H-29,80 m) CEZARIŠKIŲ
KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO
SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m)
PROJEKTAS

STATINIO PAVADINIMAS

RYŠIO BOKŠTAS. JUDRIOJO SKAITMENINIO RADIJO
RYŠIO TINKLO BAZINĖ STOTIS NR. 10B

STATINIO PASKIRTIS

INŽINERINIAI TINKLAI. RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ)
TINKLAI

STATINIO KATEGORIJA

YPATINGAS STATINYS

STATINIO STATYBOS RŪŠIS

REKONSTRAVIMAS

STADIJA

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

LAIDA

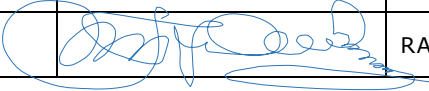
0

PROJEKTO NR.:

10B-01-TDP-PP

DALIS

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

PAREIGOS	PARAŠAS	V. PAVARDĖ	DATA
PROJEKTO VADOVĖ ATESTATAS NR. A 1004		RASA PUMPUTIENĖ	2023

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
2. DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

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

1.	DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	10B-01-TDP-PP-DSŽ	1	2
2.	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	10B-01-TDP-PP-BSR	1	3
3.	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	10B-01-TDP-PP-PND	1	4,5
4.	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		1	6
5.	DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO 2023-01-05 NR. 0105-04		1	7
6.	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	10B-01-TDP-PP-AR	6	8-13
	GRAFINĖ DALIS			
7.	Projektuojamo ryšio bokšto lokacija	10B-00-TDP-PP_B-01	1	14
7.1.	Situacijos ir gretimybių schema	10B-00-TDP-PP_B-02	1	15
7.2.	Molėtų rajono savivaldybės teritorijos, bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio ištrauka su nurodyta projektuojamo ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinio ryšio bokšto vieta	10B-00-TDP-PP_B-03	1	16
7.3.	Statybos sklypo statinių išdėstymo, nužymėjimo ir sutvarkymo planas m1:500	10B-00-TDP-PP_B-04	1	17
7.4.	Bazinės stoties aikštelės planas	10B-00-TDP-PP_B-05	1	18
7.5.	Bendras bokšto vaizdas, pjūviai	10B-00-TDP-PP_B-06	1	19
7.6.	Vizualizacija	10B-01-TDP-PP_VIZ-01	1	20
7.7.	Fotofiksacija	10B-01-TDP-PP_F-01	1	21

2023	DERINIMUI SU VISUOMENE			
Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	MB Aukščiau debesų Tilžės 144-63, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H-29,72 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS
A1004	PV	Rasa Pumputienė		LAIDA
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS 0
LT	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius			10B-01-TDP-PP-DSŽ LAPAS 1
				LAPŲ 1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	256	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	Nenustatomas
3. sklypo užstatymo tankis	%	-	Nenustatomas
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinė stotis Nr.10B_Cezariškiai Plieninių konstrukcijų radijo ryšio bokštas Paskirtis – ryšių (telekomunikacijų) tinklų.	Vnt.	1	Neypatingas Statinys rekonstruojamas į ypatingą statinį
Bokšto aukštis			
Esamas	m	29,72	Kadastrinių matavimų duomenys
Po rekonstrukcijos	m	60,30	Projektinis
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
5.1. Bokšto aikštelė (Skaldos danga) Paskirtis – kiti inžineriniai statiniai	m ²	92,19	Esama
5.1.1. Aikštelės ilgis	m	9,59	
5.1.2. Aikštelės plotis	m	9,62	
5.2. Metalinė segmentinė tvora 3D. Paskirtis – kiti inžineriniai statiniai			Esama
5.3. Nuovaža (laikinas privažiavimas)			
5.3.1. Nuovažos ilgis	m	52,47	
5.3.1. Nuovažos plotis	m	4,00	

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

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

**4. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS SĄRAŠAS**

PRIVALOMI DOKUMENTAI

- Projektavimo užduotis techniniam darbo projektui rengti
- VĮ Registrų centras. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas. Žemės sklypas Registro Nr. 44/2600881. Unikalus Nr. 4400-5595-9206; Kadastrinis Nr. 6264/0004:817 Toliejų 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

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

2023				STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI; STATYBAI	
Data				KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
Atestato Nr.	MB Aukščiau debesų Tilžės 144-63, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt			RYSIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H-29,72 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Pumputienė		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS SĄRAŠAS	LAIDA
A1004	PV	Rasa Pumputienė			0
LT	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius			10B-01-TDP-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

10B-01-TDP-PP-PNDS	LAPAS	LAPŲ
	2	2

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
Statinio rekonstravimo projektui parengti
2022-12-14

- | | | |
|-----|---|--|
| 1. | Statinio pavadinimas | RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H-29,80 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS |
| 2. | Statinio adresas | Cezariškių kaimas, Čiulėnų seniūnija, Molėtų rajono savivaldybė
Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-5595-9206,
Kadastrinis Nr. 6264/0004:817 Toliau k. v. |
| 3. | Statinio kategorija | YPATINGAS STATINYS |
| 4. | Statybos rūšis | Neypatingas statinys (H-29,80 m) rekonstruojamas į ypatingą 60,3 m aukščio statinį
Rekonstravimas |
| 5. | Statytojas (gen. rangovas) | UAB „TELE2“ Upės g. 23, Vilnius, LT-08128 |
| 6. | Statinio projekto rengimo etapas | Techninis darbo projektas |
| 7. | Statinio grupės sudėtis | 7.1. 60,3 m aukščio telekomunikacijų bokštas
7.3. Privažiavimas prie sklypo |
| 8. | Projektavimo paslaugų apimtis | 8.1. Esamą 29,80 m aukščio plieno konstrukcijų statinį rekonstruoti į 60,30 m statinį.
8.2. Atlikti bokšto pamatų perskaičiavimą/patikrinimą
8.3. Atlikti sklypo plano projekto dalį
8.4. Atlikti statinio architektūros projekto dalį
8.5. Atlikti statybos organizavimo projekto dalį. |
| 9. | Kitos sąlygos | 9.1. Atlikti statinio rekonstravimo į ypatingą statinį 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 | MB Aukščiau debesų.
PV Rasa Pumputienė. Atestatas Nr.A1004 |
| 12. | Pateikiamos projektinės dokumentacijos skaičius | 1 egzemplioriai bylų ir 1 elektroninėje versijoje originaliais formatais |

Pastabos:

- Ši projektinė užduotis yra Sutarties Nr. 10B-Cezariškiai 2022-12-14 neatskiriama dalis.
- MB Aukščiau debesų direktorei, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 III skirsnio 18 p., nuostatomis, pavedama paskirti projekto vadovą.

Užsakovo įgaliotas asmuo:

*Architektūros ir teritorijų planavimo
sk. vedėjas-vyr. architektas*
Gediminas Putvinskas

Vardas, Pavardė, parašas

Projektuotojas:

MB Aukščiau debesų
Tilžės 144-63, Šiauliai Tel.: 8 682 40021
rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt
Projekto vadovė Rasa Pumputienė

Vardas, Pavardė, parašas

DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO

2023-01-05 Nr. 0105-04

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

BENDROJI DALIS
8. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

8.1. BENDROJI DALIS
PAVADINIMAS

RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIJO RYŠIO BOKŠTO (H-29,72 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS

STATYBOS VIETA

Cezariškių kaimas, Čiulėnų seniūnija, Molėtų rajono savivaldybė
Kadastrinis Nr. 6264/0004:817 Toliaus k. v.;
Sklypo unikalus Nr. 4400-5595-9206;
Sklypo Reg. Nr. 44/2600881.

STATINIO RŪŠIS

NAUJA STATYBA

STATINIO KATEGORIJA

YPATINGAS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS

INŽINERINIAI TINKLAI. RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI

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

Rekonstruojamo 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 UAB „Tele2“.

8.1.1. Įvadas

Pastatytas ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinys - ryšio bokštas nepilnai tenkina teritorijos padengimo poreikius, todėl priimtas sprendimas rekonstruoti statinį ir padidinti jo aukštį.

Pagrindinis techninio darbo projekto tikslas – **rekonstruoti** 29,72 m aukščio (bokšto aukštis nurodytas pagal atliktus kadastro duomenis. Pastatyti trys segmentai) tipinių plieninių konstrukcijų telekomunikacijų bokštą į 60,3 m aukščio bokštą, **pristatant tris viršutinius segmentus**, žemės sklype Cezariškių kaimas, Čiulėnų seniūnija, Molėtų rajono savivaldybėje.

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

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.

8.1.2. Ryšių (telekomunikacijų) tinklų, ypatingo statinio 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 jeigu yra nustatytas servitutas arba jeigu elektroninių ryšių tinklų teikėjai turi teisę naudoti žemę elektroninių ryšių infrastruktūrai įrengti, nekeisdami žemės paskirties. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatyme numatytais atvejais elektroninių ryšių infrastruktūrai priklausančių bokštų ir stiebų, priskiriamų ypatingiems statiniams, išdėstymas turi būti numatytas savivaldybės teritorijos ar jos dalies bendrajame plane arba Elektroninių ryšių infrastruktūros vystymo specialiajame plane, kurio organizavimo, rengimo, koregavimo, derinimo, tikrinimo, tvirtinimo tvarka nustatoma Elektroninių ryšių infrastruktūros vystymo specialiųjų planų rengimo taisyklėse, tvirtinamose Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu.“

2023				STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI; STATYBAI	
Data				KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
	MB Aukščiau debesų Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt			RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIJO RYŠIO BOKŠTO (H-29,72 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Pumputienė		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
A1004	PDV	Rasa Pumputienė			0
LT	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius			10B-00-TDP-PP_AR	LAPAS
					LAPŲ
				1	6

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:

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 29,72 m yra rekonstruojamas į **Ypatingą** statinį, kurio aukštis 60,3 m.

8.1.3. Bokštas rekonstruojamas vadovaujantis Molėtų rajono teritorijos bendrojo plano korektūros Aiškinamojo rašto nuostatomis:

Plėsti esamą elektroninių ryšių infrastruktūrą, pagal poreikį ruošiant infrastruktūros schemas ir teritorijų planavimo dokumentus naujiems statiniams. Molėtų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sprendinių brėžinyje nurodytos preliminarios planuojamų bokštų vietos, tinkamų vietų bokštams statyti paieška bus vykdoma 3 - 5 kilometrų spinduliu. Planuojamiems judriojo ryšio bokštams rezervuoti iki 4500 m² ploto teritoriją (detaliojo planavimo metu nustatyti žemės naudojimo ribojimo sąlygas).

Tikslias bokštų vietas nustatyti žemesnio lygmens teritorijų planavimo metu. Naujai planuojamiems mobilaus ryšio bokštams, kurie patenka į Labanoro ir Asvejos regioninių parkų teritorijas, žemesnio lygmens teritorijų planavimo ar projektavimo metu atlikti atranką dėl poveikio aplinkai privalomo vertinimo. Planuojami mobilaus ryšio bokštai, kuriems reikalinga atlikti atranką dėl privalomo poveikio aplinkai vertinimo, yra prie Šnieriškių, Stirnių ir Dubingių.

Bendrojo plano sprendiniai neriboja naujų infrastruktūros objektų, nenumatytų sprendiniuose, planavimo, jei tam susidaro poreikis.

PASTABA:

Esamas 29,72 m aukščio ryšio bokštas Cezariškių kaime, Čiulėnų seniūnijoje, Molėtų rajono savivaldybėje, sklype Kad. Nr. 6264/0004:817 pastatytas gavus statybą leidžiantį dokumentą Nr. LN-I211222131628144 2021-12-23. Ryšio bokštas dėl nepakankamo aukščio (dabartinis H - 29,72 m), teikiamo ryšio, teritorijos padengimo poreikius patenkina nepilnai, todėl nuspręsta neypatingą statinį rekonstruoti į ypatingą 60,3 m aukščio ryšių (telekomunikacijų) statinį, pristatant tris viršutinius segmentus.

Atstumas nuo Bendrajame plane numatyto planuojamo ryšio bokšto vietos ties Paluokesa ir Gojumi yra **2,8 km**, o nuo vietos ties Ažubaliais - **2,7 km**. Kadangi Bendrajame plane numatyta, kad tinkamų vietų bokštams statyti paieška bus vykdoma 3 - 5 kilometrų spinduliu – teigiame, kad bokšto rekonstravimas į ypatingą statinį atitinka Bendrojo plano sprendinius.

8.2. RYŠIO BOKŠTAS.

8.2.1. Pagrindiniai bokšto parametrai:

Esamas bokšto aukštis H-29,72 m (metalinė dalis, konstrukcijų aukštis, neįskaitant žaibolaidžio);

Projektuojamas bokšto aukštis H-60,3 m (metalinė dalis, konstrukcijų aukštis, neįskaitant žaibolaidžio). Sumontuojamos viršutinės bokšto sekcijos.

Apatinio pagrindo matmuo – 6450 mm;

Esamo bokšto viršaus matmuo – 3500 mm; ant jo sumontuojamos 3 vnt. 10 m aukščio sekcijos. Pristatomos mdalies bokšto viršaus matmuo – 1500 mm;

Esamas sekcijų kiekis – 3, pilnas statinio aukštis, sekcijų kiekis - 6.

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

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 specifikacijos, pripažintos Europos sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nei vienos iš minėtų specifikacijų - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalines technines specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų 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.

10B-00-TDP-BD_AR	LAPAS	LAPŲ
	2	6

8.2.2. Apkrovos

60,3 m aukščio metalinių konstrukcijų bokšto apkrovos priimtos remiantis UAB „Empower-Fidelitas“ kartotiniu projektu „60m aukščio telekomunikacijų bokšto plieno konstrukcinės dalies projektas“. Dalinės ekspertizės aktas Nr.09/190-X(10)-1.

Apkrovų dydžiai ir patikimumo koeficientai skaičiuojami pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“: Vėjo atskaitinė reikšmė - 24 m/s pagal I vėjo apkrovos rajoną pagal STR 0.05.04:2003. Apledėjimo rajonas II;

Bokšto konstrukcijos skaičiuotos vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais techniniais reglamentais:

1. Atmosferinės apkrovos ir poveikiai apskaičiuoti remiantis LST EN 1991-1-4:2005 reikalavimais;

2. Konstrukcijų laikomoji galia tikrinta pagal LST EN 1993-1-1:2005+AC:2006 ir LST EN 1993-1-8:2005+AC:2005 reikalavimus.

Statinio patikimumo klasė RC1, pasekmių klasė CC1.

Bokšto konstrukcija apskaičiuota stiprumui, pastovumui bei deformatyvumui apkrovoms nuo savojo svorio, meteorologinio poveikio ir technologinių apkrovų nuo antenų.

Skaičiuojant bokštą priimti šie apkrovų patikimumo koeficientai:

- savasis konstrukcijos svoris -1,35
- įrenginių svoris -1,35
- vėjo apkrova -1,5

Konstrukcijų skaičiavimai atitinka galiojančius Lietuvos respublikos teisės aktus ir reikalavimus. Bokšto pamatai suprojektuoti pagal apkrovas, gautas apskaičiavus pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“. Vėjo apkrova bokšto viršuje skaičiuota 15m² įrangos plotui.

1 lentelė. Apkrovos, veikiančios pamato viršuje nuo bokšto

Bokštas	Skaičiuojamosios apkrovos
	Ng = -1255,27 kN (spaudimas)
	Nt = 1159,4 kN (rovimas)
	Fx = 145,5 kN
	Fy = 70,1 kN

8.2.3. Pamatų konstrukcijos

Esami metalinių konstrukcijų bokšto pamatai buvo suprojektuoti pagal Autodesk „Robot structural analysis“ kompiuterine programa gautas atramines reakcijas į pamatus ir remiantis UAB „Sons of drilling“ 2020-09 atlikta inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą taip, kad atitiktų ypatingo statinio apkrovų reikalavimus, kai jo H-60,3 m.

Atlikus gruntų tyrimus, nustatyta, kad pagal esančius gruntu optimaliausia įrengti gelžbetoninę plokštę (žiūr. konstrukcinėje dalyje pateiktą pamatų brėžinį). Pamatų pagrindu priimtas blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinis), rudas, vandeningas, vidutinio tankinimo (IGS-2), kurio qc=2,60 MPa.

Plokštės matmenys - 8,5x8,5x0,5m, įgilinimas 2,5m, stulpelių aukštis - 2,25m, skersmuo 0,86m. Stulpeliuose ties bokšto juostų vietomis įbetonuojamos įdėtinės detalės.

Pamatams panaudotas C30/37 XC2 klasės betonas pagal LST EN 206, S500 klasės armatūra pagal LST EN 10080:2005.

Pamato armavimo ir betonavimo duomenys surašyti į statybos darbų žurnalą.

Statinys atitinka projektą.

8.2.4. Bokšto konstrukcijos

Metalinių konstrukcijų bokštas suprojektuotas pagal UAB „Empower-Fidelitas“ kartotinį projektą „60m aukščio telekomunikacijų bokšto plieno konstrukcinės dalies projektas“ (dalinės ekspertizės aktas Nr.09/190-X(10)-1) ir pagal Autodesk „Robot structural analysis“ programa gautus kompiuterinio modelio rezultatus.

Esamas bokštas susideda iš trijų unifikuotų tūrinių sekcijų, surenkamų montavimo metu. Bokšto sekcijos suprojektuotos kaip nupjautinė spragota trikampio skerspjūvio piramidė. Rekonstravimo metu pristatomos dar trys sekcijos.

Bokšto viduje yra įrengtos lipimo kopėčios su saugos bėgelio apsaugai nuo kritimo. Rekonstrukcijos metu toks bėgelis įrengiamas iki bokšto viršaus.

8.2.5. Ryšio bokšto įžeminimas ir žaibosauga

Ryšių bokšto apsaugai nuo tiesioginio žaibo, ant ryšių bokšto įrengtas strypinis žaibolaidis. Žaibolaidis pagamintas iš apvalaus plieno. Žaibolaidžio konstrukcija karštai cinkuota.

Ryšių bokštui įžeminti įrengtas atskiras įžeminimo kontūras. Šį kontūrą sudaro šalia bokšto pamatų įkalti Ø 20 mm įžeminimo elektrodai. Įžeminimo elektrodai tarpusavyje sujungti cinkuota 40x4 mm juosta. Įžeminimo juosta paklota 0,5-0,7 m gylyje. Elektrodai su juosta sujungti moviniais sujungimais. Bokšto įžeminimo kontūro įžeminimo varža neturi viršyti 10Ω.

10B-00-TDP-BD_AR	LAPAS	LAPŲ
	3	6

8.2.6. Apsaugos nuo kritimo sistema

Apsaugai nuo kritimo iš aukščio vedlinė turi būti įrengiama iki bokšto viršaus, 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.

8.3. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI. STATYBOS SKLYPO TVARKYMAS

8.3.1. Objekto rekonstravimo vieta Cezariškių kaimas, Čiulėnų seniūnija, Molėtų rajono savivaldybė; Kadastrinis Nr. 6264/0004:817 Toliejų k. v.; Sklypo unikalus Nr. 4400-5595-9206; Sklypo Reg. Nr. 44/2600881. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: Kita. Žemės sklypo naudojimo būdas – Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo plotas yra 0,0256 Ha. Žemės sklypo savininkas UAB „TELE2“.

8.3.2. Projektuojamo objekto aikštelės vietovės trumpa charakteristika. Statybos vieta yra Cezariškių kaime, Molėtų r. sav. Sklypas neapstatytas, jį supa pievos, miškai, už ~ 300 yra sodų bendrijos teritorija. Artimiausias ežeras Siesartis yra už 480 m į pietus nuo statybos vietos. Į pietus už 830 m teka upė Verikas.

8.3.3. 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 plieninių konstrukcijų 60,30 m aukščio telekomunikacinis bokštas (žr. projekto Konstrukcijų dalį „60 m aukščio telekomunikacijų plieninių 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 aptverta 2,16 m aukščio vielos tinklo 3D tvora - esama. Visos metalinės detalės karštai cinkuotos.

8.3.4. Inžineriniai - geologiniai tyrimai

Inžinerinis - topografinis planas M 1:500 bus atliktas.

8.3.5. Privažiavimas. Bokštas stovi daugiau nei 20 metrų atstumu nuo gatvės. Į UAB „Tele2“ bazinės stoties nuomojamą žemės sklypo dalį privažiavimas projektuojamas servituto ribose nuo 6 m pločio vietinės reikšmės kelio žvyro danga, per savininkui G.B. priklausančią sklypą, kurio unikalus Nr. 4400-5595-8986. Privažiavimas reikalingas tik rekonstravimo darbų metu. Eksploatavimo metu privažiavimas nereikalingas.

8.3.6. Priešgaisrinė sauga

Bazinėje stotyje įrengiamos žaibosaugos ir įžeminimo sistemos.

8.3.7. Melioracinės sistemos.

Projektuojamame sklype nėra įrengtų melioracijos sistemų bei įrenginių.

8.4. LEKTROS TIEKIMAS.

Objektas yra prijungtas prie elektros tinklo. Įvadas nerekonstruojamas.

8.5. 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 trims operatoriams. Ryšių spinta (-os) turi būti prijungta prie įžeminimo kontūro.

8.6. ANTENOS. Vadovaujantis HN 80:2015 „Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje. parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 KHZ – 300 GHZ radijo dažnių juostose“ 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).

8.7. APŠVIETIMAS. Vadovaujantis VšĮ Transporto kompetencijų agentūra nurodymais (Raštas Dėl ryšio bokšto statybos 2022-12-21 Nr. 10-198 į 2022-12-21 Nr. SD-36131) - bokštas nepatenka į civilinių aerodromų apsaugos zonas, į Lietuvos Respublikos pasienio ruožą bei jo aukštis virš žemės paviršiaus neviršys 100 m ir daugiau, todėl jo ženklinti dienos ženklais nebūtina. Apšvietimas neprojektuojamas.

10B-00-TDP-BD_AR	LAPAS	LAPŲ
	4	6

8.8. 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, patenkančių 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 išmirkkti, šlaitams nuslinkti ir panašiai.

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

Prieš pradėdami gręžti, gręžimo agregatas turi būti tiksliai pastatytas ties būsimo duobės centru. Gręžto 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.

8.9. GEOLOGINIAI IR HIDROGEOLOGINIAI TYRIMAI

Inžinerinius geologinius tyrimus atliko UAB „GeoFirma“. Grunto tyrimai patiekiami konstrukcijų dalyje.

8.9.1. Bendrieji statybos sklypo duomenys. Tiriamas sklypas yra Cezariškių kaime, Čiulėnų seniūnijoje, Molėtų rajono savivaldybėje (1 pav.). Projektuojamo ryšių bokšto teritorijoje reljefas žemėja šiaurės rytų kryptimi, už 400 m nuo bokšto vietos į pietus telkšo Siesarties ežeras. Tyrimų ploto centro koordinatės X-6123167, Y-593417.

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Paskutiniojo apledėjimo fluvio-glacialinių lygumų sričiai, Šiaurinių lygumų rajonui, Žeimenos lygumoje esančia Baluošo fluvio-glacialiniam duburiui.

8.9.2. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sandara. Tiriamame sklype geologiniu požiūriu sutinkami technogeniniai (t IV) dariniai iki 0,6 m gylio. Ir paskutiniojo apledėjimo Baltijos stadijos fluvio-glacialiniai (f III bl) dariniai, kuriuos per visą gręžinio gylį sudaro blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinis). Šių darinių padas gręžiniais nebuvo pasiektas.

8.9.3. Hidrogeologinės sąlygos. Požeminis spūdinis vanduo lauko darbų metu buvo pasiektas 2,2 m gylyje (a.a. 147,02 m). Vanduo laikosi vidutiniame smėlyje. Lietingais laikotarpiais ir pavasarių atlydžių metu gruntinio vandens lygis gali pakilti.

8.9.4. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai. Atlikus lauko tyrimų medžiagos analizę, pagal gruntų sudėtį, amžių ir stiprumines savybes išskirti 3 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

IGS-1 Supiltas molingas smėlis, tamsiai rudas, su maža organinės medžiagos priemaiša, drėgnas, (clSaMg), purus, supiltas viršutinėje pjūvio dalyje iki 0,6 m gylio.

IGS-2 Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinis), rudas, drėgnas, (SaFP), purus

IGS-3 Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinis), rudas, vandeningas, (SaFP), vidutinio tankumo

IGS-4 Blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas smėlis (vidutinis), rudas, vandeningas, (SaFP), tankus

8.9.5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės. Vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų skaičiuojamųjų rodiklių lentelėje (6 priedas GT ataskaita), o gruntų kūgio sprauda (qc) ir šoninės trinties stiprio (fs) kiekvienoje konkrečioje vietoje atskiriems IGS pateikti prie statinio zondavimo grafiko.

8.9.6. Geologiniai procesai ir reiškiniai. Šiuolaikinių geologinių procesų ir reiškinių, galinčių turėti įtakos būsimam statiniui tyrimų sklype nepastebėta.

8.9.7. Išvados ir rekomendacijos.

- Tiriamojo sklypo sąlygos, inžinerinių geologinių požiūriu yra paprastos.
- Sklype sutinkami technogeniniai (t IV) ir natūralūs vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos fluvio-glacialiniai (f III bl) dariniai.

10B-00-TDP-BD_AR	LAPAS	LAPŲ
	5	6

- Technogeniniai (t IV) gruntai sudaryti iš puraus supilto molingo smėlio (IGS-1)
- Flacialinius darinius (g III bl) sudaro purus (IGS-2), vidutinio tankumo (IGS-3) ir tankus (IGS-4) blogai išrūšiuotas mažai dulkingas-molingas vidutinis smėlis.
- Požeminis spūdinis vanduo lauko darbų metu buvo pasiektas 2,2 m gylyje (a.a. 147,02 m). Vanduo laikosi vidutiniame smėlyje. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinių atlydžių metu gruntinio vandens lygis gali pakilti.

8.10. 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.

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 griauštiniai 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;

8.11. REKONSTRAVIMO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI

8.11.1. 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 **privalo** neviršyti leistinosios normos, elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis privalo atitikti 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 turi būti neviršijamas. Aplinkos oro taršos reguliavimo priemonės nereikalingos. Technologiniame procese žaliavos nenaudojamos, atliekų nėra.

8.11.2. Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos paviršinių ir požeminių vandenų 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 vandenis.

8.11.3. 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.

8.11.4. Sprendinių įgyvendinimo poveikis ekosistemai ir biologinei įvairovei:

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

8.11.5. Sprendinių įgyvendinimo poveikis saugomos gamtos vertybėms:

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

8.11.6. Sprendinių įgyvendinimo poveikis gamtinei ir rekreacinei aplinkai:

Projektuojamas objektas rekreacinių zonų kokybei įtakos neturės.

8.11.7. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio ekologinei 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.

8.11.8. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio estetinei kokybei:

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

8.11.9. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kultūros paveldo objektams:

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

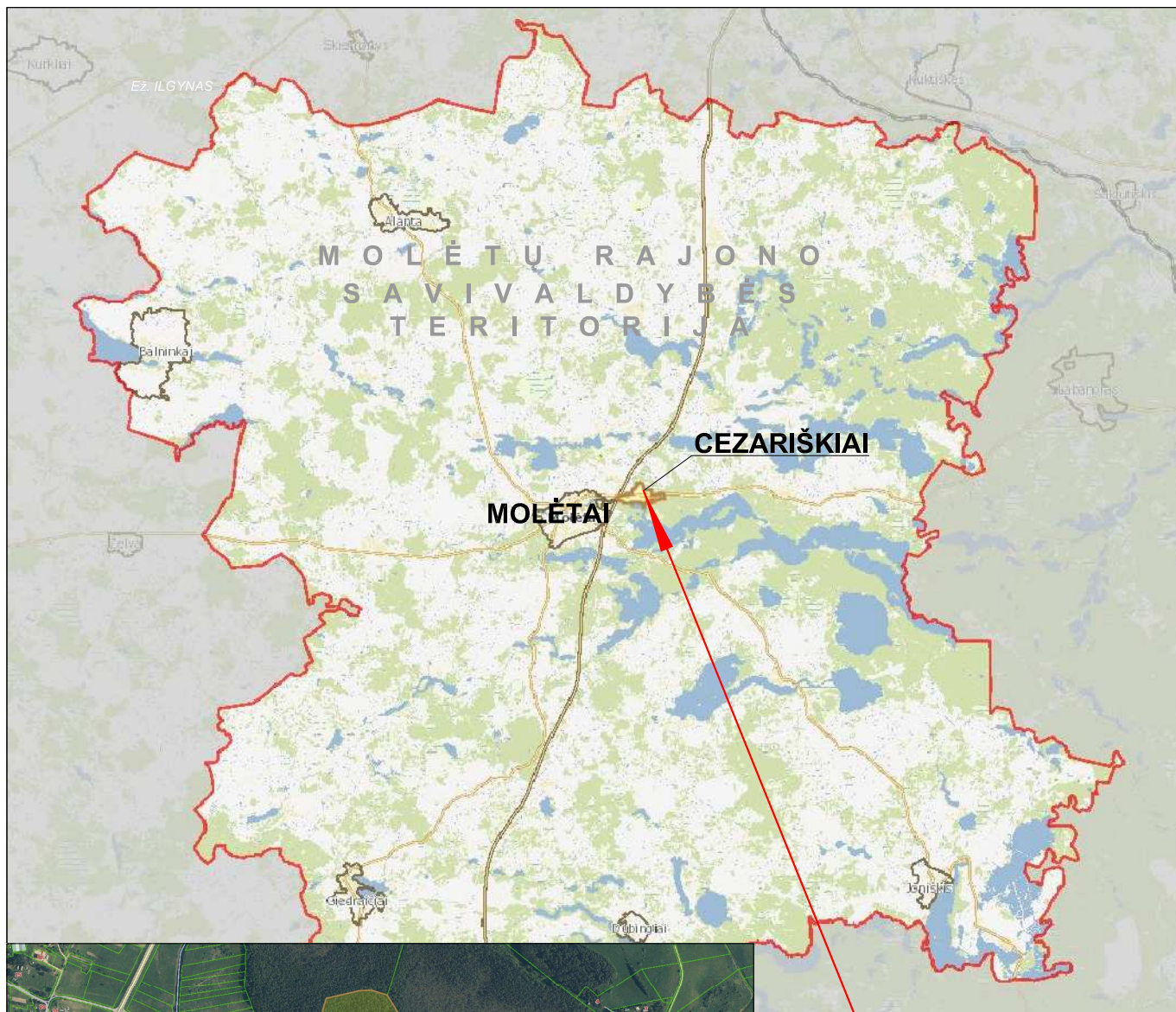
8.11.10. Atliekos:

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

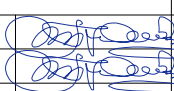
8.11.11. Higieniniu aspektu:

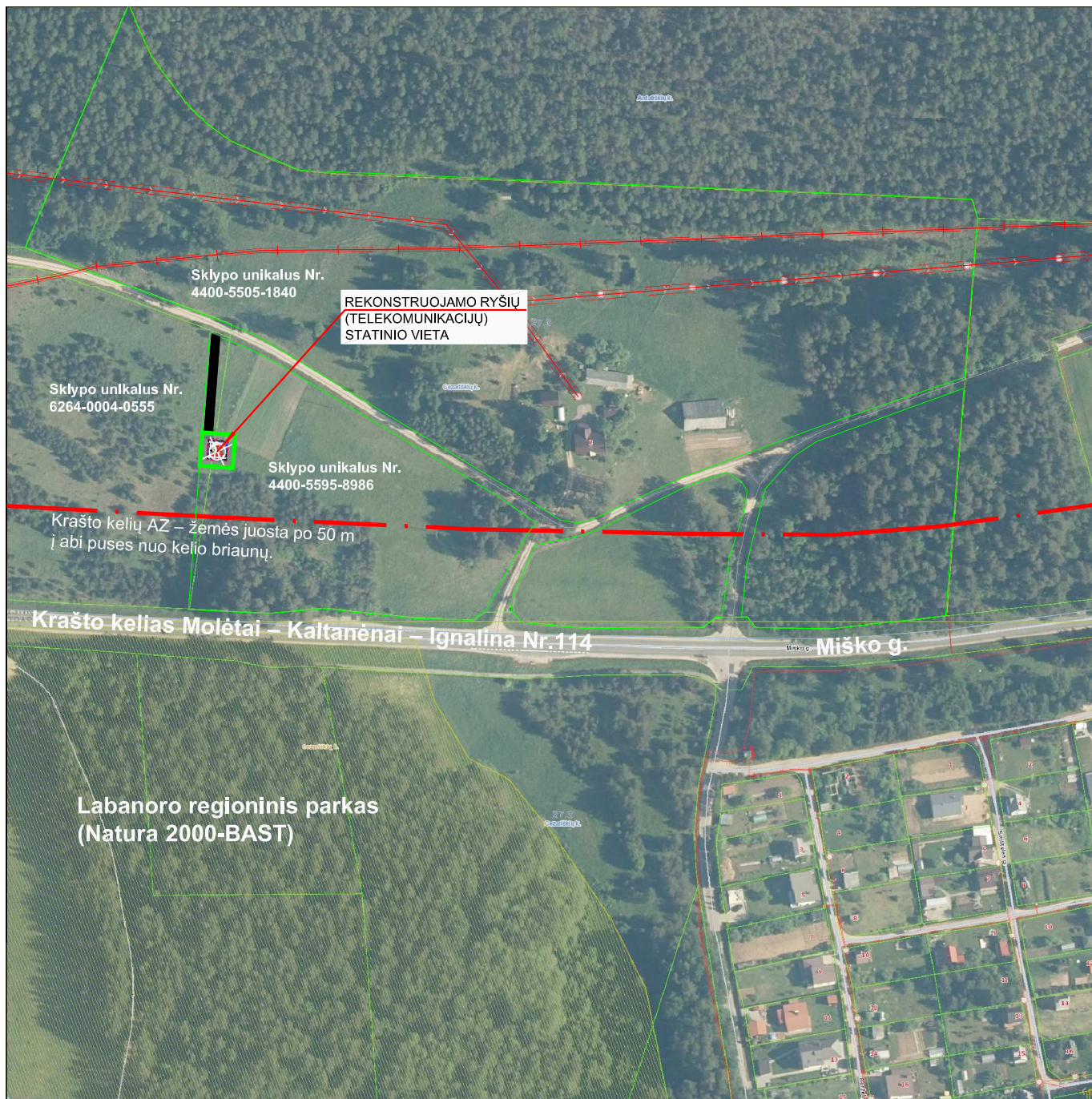
Pagal atliktus elektromagnetinės spinduliuotės parametrų pasiskirstymo skaičiavimus projektuojamosios stoties teoriškai sukurto teorinio elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis neviršija leistinosios normos.

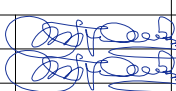
10B-00-TDP-BD_AR	LAPAS	LAPŲ
	6	6

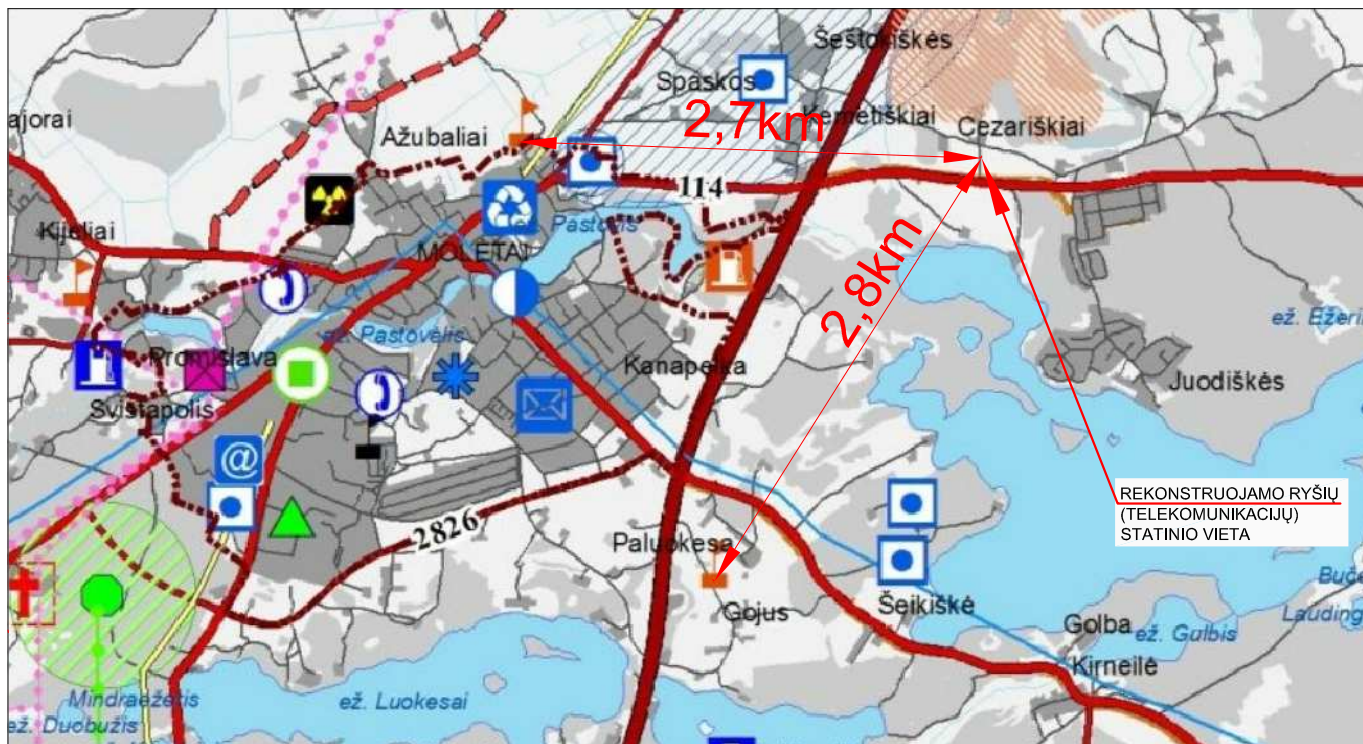


REKONSTRUOJAMO RYŠIŲ
(TELEKOMUNIKACIJŲ)
STATINIO VIETA

0	2023	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI			
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	MB Aukščiau debesų Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H-29,80 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Pumputienė		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	LAIDA
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		PROJEKTUOJAMO RYŠIO BOKŠTO LOKACIJA	0
LT	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		10B-00-TDP-PP_B-01	LAPAS 1	LAPŲ 1



0	2023	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI			
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	MB Aukščiau debesų Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 <u>rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt</u>		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H-29,80 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRavimo (į H-60,30 m) PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Pumputienė	 PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI SITUACIJOS IR GRETIMYBIŲ SCHEMA	LAIDA	
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		0	
		UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius	10B-00-TDP-PP_B-02	LAPAS 1	LAPŲ 1



Nuotekų valymo įrenginiai

- Mechaninio ir biologinio valymo
- Biologinio valymo
- Filtracijos laukai
- Pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelė
- Planuojama statybinių atliekų aikštelė
- Planuojama vandenvietė
- Rekultivuoti savartynai
- Esamas ryšio bokštas
- Planuojamas ryšio bokštas
- Vandens gerinimo įrenginiai
- Vandenvietė
- Vandenviečių SAZ juostos

Transformatorių pastotės

- 110/35/10 kV
- 110/10 kV
- 35/10 kV
- Esami 35kV elektros linijos tinklai
- Esami 110kV elektros linijos tinklai
- Esami 330kV elektros linijos tinklai
- Planuojami 330kV elektros linijos tinklai
- Planuojama dujų skirstymo stotis
- Planuojamas dujotiekis
- Planuojamos dujų skirstymo stoties sanitarinė apsaugos zona
- RAIN šviesolaidinės kabelinės linijos
- Šviesolaidinės kabelinės linijos
- Aerodromo AZ
- Observatorijos AZ
- Gyvulių ūkio SAZ

IŠTRAUKA IŠ MOLĖTŲ RAJONO TERITORIJOS BENDROJO PLANO KOREKTŪROS AIŠKINAMOJO RAŠTO:

Planuojant naujai užstatomas teritorijas, teritorijų planavimo dokumentų rengimo metu užstatomos teritorijos centrinėje dalyje rezervuoti teritoriją, skirtą telekomunikacinių įrenginių pastatymui.

Plėsti esamą elektroninių ryšių infrastruktūrą, pagal poreikį ruošiant infrastruktūros schemas ir teritorijų planavimo dokumentus naujiems statiniams. Molėtų rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo sprendinių brėžinyje nurodytos preliminaros planuojamų bokštų vietos, tinkamų vietų bokštams statyti paieška bus vykdoma 3 - 5 kilometrų spinduliu. Planuojamiems judriojo ryšio bokštams rezervuoti iki 4500 m² ploto teritoriją (detaliojo planavimo metu nustatyti žemės naudojimo ribojimo sąlygas).

Tiksliai bokštų vietas nustatyti žemesnio lygmens teritorijų planavimo metu. Naujai planuojamiems mobilaus ryšio bokštams, kurie patenka į Labanoro ir Asvejos regioninių parkų teritorijas, žemesnio lygmens teritorijų planavimo ar projektavimo metu atlikti atranką dėl poveikio aplinkai privalomo vertinimo. Planuojami mobilaus ryšio bokštai, kuriems reikalinga atlikti atranką dėl privalomo poveikio aplinkai vertinimo, yra prie Šnieriškių, Stirnių ir Dubingių.

Bendrojo plano sprendiniai neriboja naujų infrastruktūros objektų, nenumatytų sprendiniuose, planavimo, jei tam susidaro poreikis.

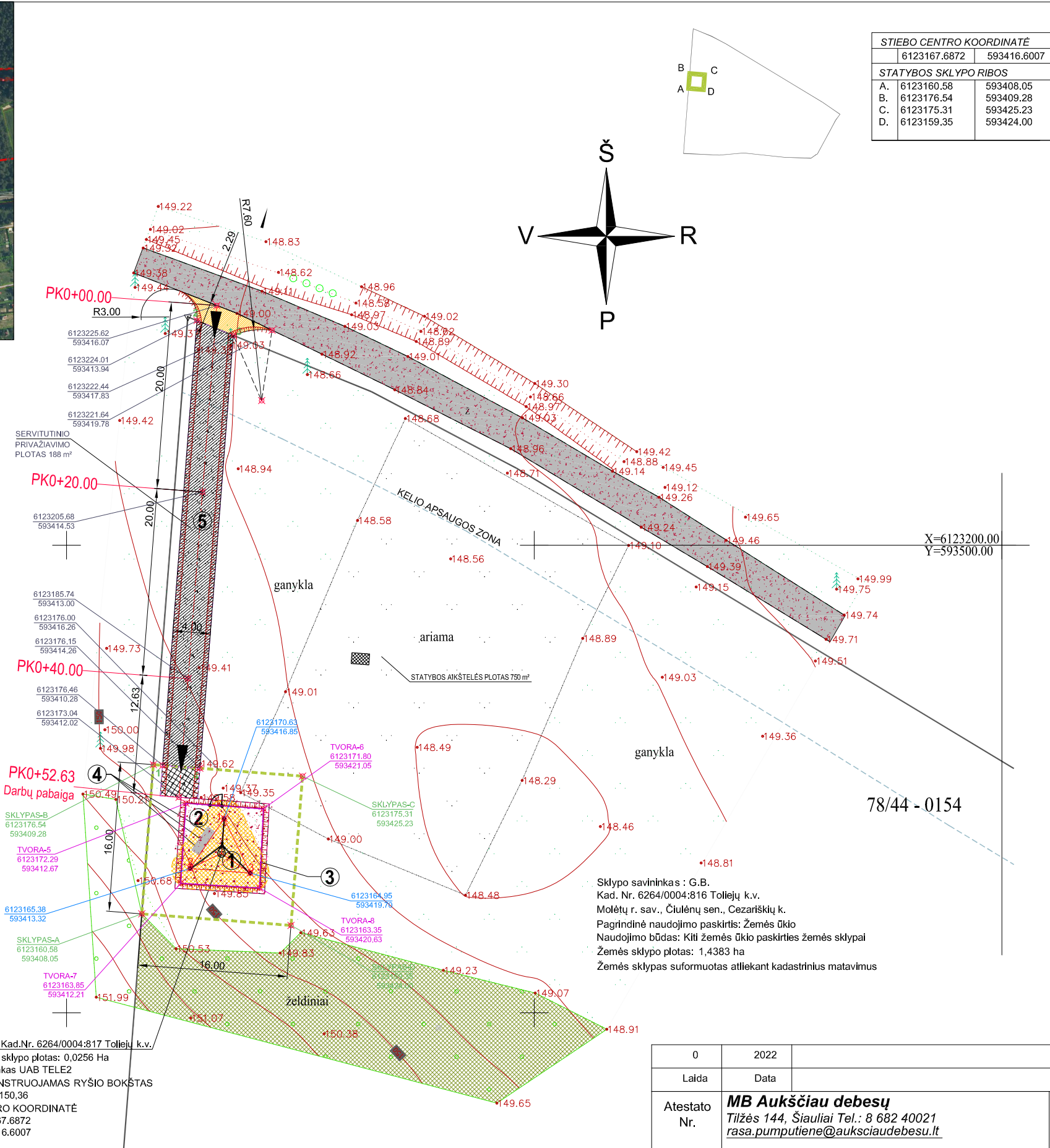
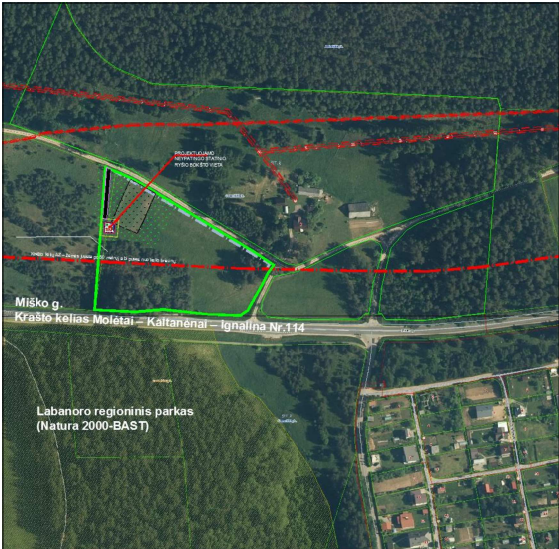
PASTABA:

Esamas 29,9 m aukščio ryšio bokštas Cezariškių kaime, Čiulėnų seniūnijoje, Molėtų rajono savivaldybėje, sklype Kad. Nr. 6264/0004:817 pastatytas gavus statybą leidžiantį dokumentą Nr. LN-I211222131628144 2021-12-23.

Ryšio bokštas dėl nepakankamo aukščio (dabartinis H - 29,9 m), teikiamo ryšio poreikius patenkina nepilnai, todėl nuspręsta neypatingą statinį rekonstruoti į ypatingą 60,3 m aukščio ryšių (telekomunikacijų) statinį.

Atstumas nuo Bendrajame plane numatyto planuojamo ryšio bokšto vietos ties Paluokė ir Gojumi yra 2,8 km, o nuo vietos ties Ažubaliais - 2,7 km.

0	2023	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI		
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	MB Aukščiau debesų Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H-29,80 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Pumputienė	MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS, BENDROJO PLANO KOREGAVIMO INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS IR SUSISIEKIMO BRĖŽINIO IŠTRAUKA SU NURODYTA PROJEKTUOJAMO RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO RYŠIO BOKŠTO VIETA	LAIDA 0
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		
LT	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		10B-00-TDP-PP_B-03	LAPAS 1
				LAPŲ 1

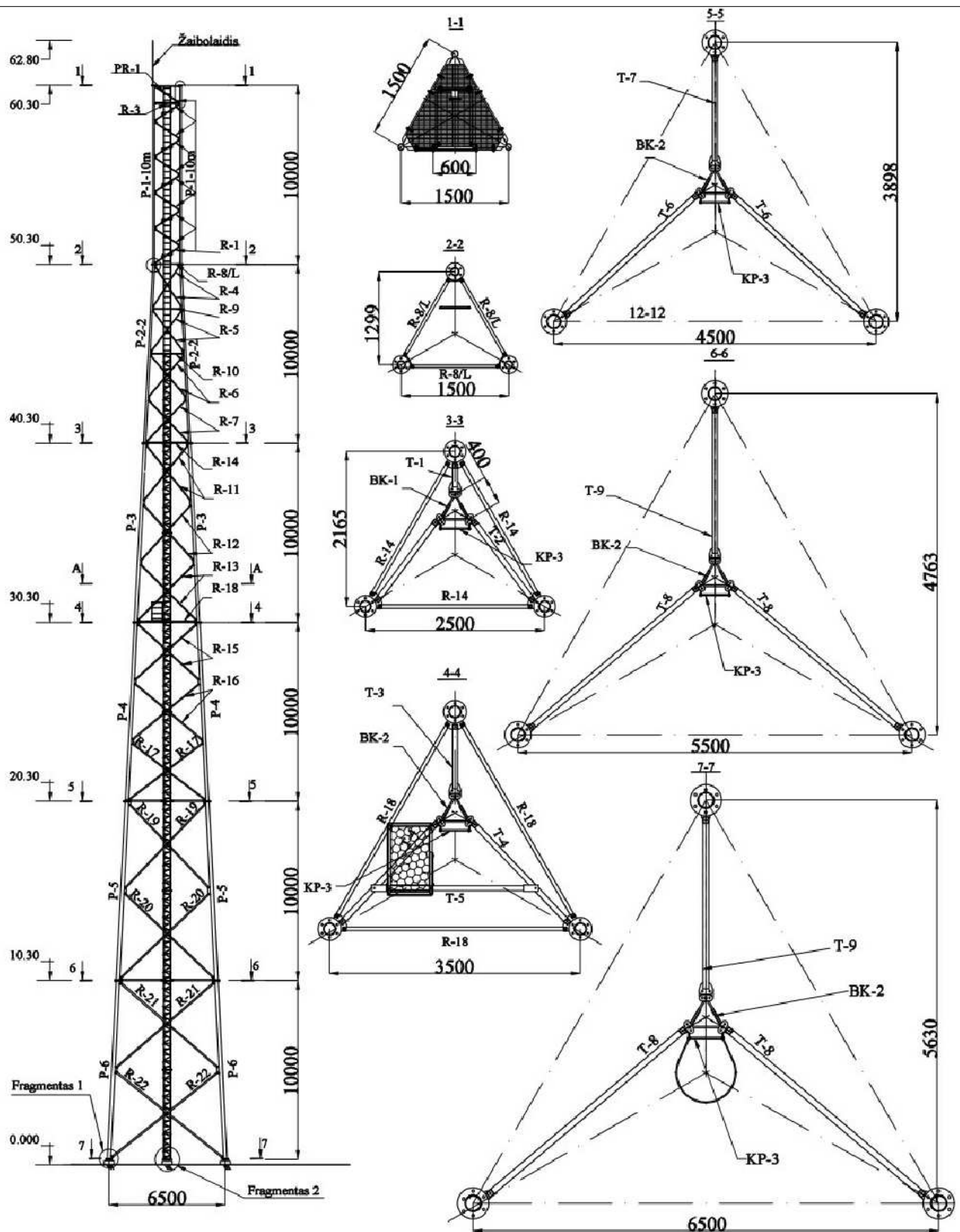


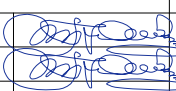
SUTARTINIAI ŽENKLAI:	
	SKLYPO RIBA
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	ESAMA PLIENO TINKLO TVORA
	ESAMAS ŽVYRO DANGOS KELIAS
	ESAMAS ŽVYRO DANGOS LAIKINAS PRIVAŽIAVIMO KELIAS
	ESAMA VIDUTINIO STAMBUMO SKALDOS DANGA
	ESAMAS ĮVAŽIAVIMAS
	KELIO SERVITUTAS 188 m²
	KELIO APSAUGOS ZONA
	KITŲ ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ A. ZONA 141 m²
	ĮRANGOS SPINTOS STATOMOS ANT G/B PLOKŠTĖS
	MIŠKO ŽEMĖ
	NUOVAŽA UŽ SKLYPŲ RIBŲ
	NUOVAŽA SKLYPO RIBOSE

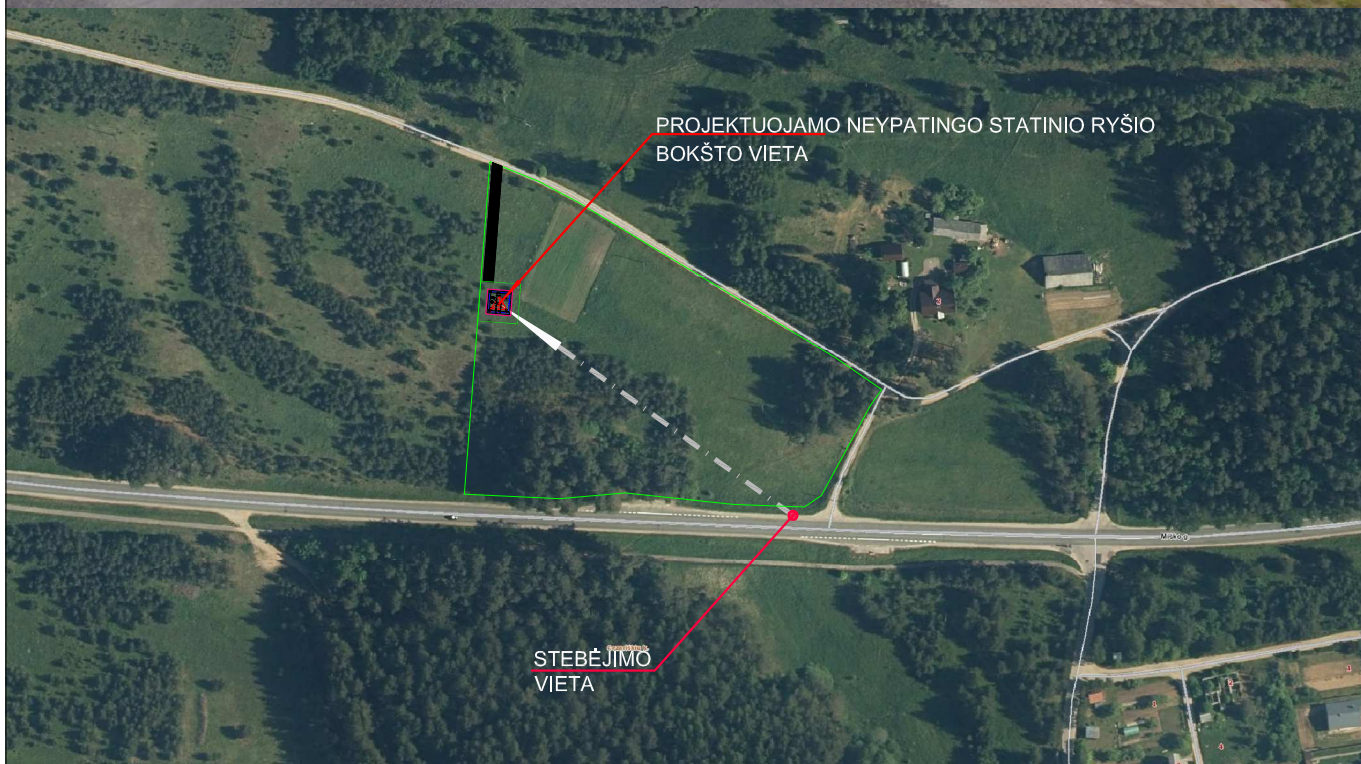
EKSPLIKACIJA		
1	REKONSTRUOJAMAS RYŠIO BOKŠTAS, YPATINGAS STATINYS	
2	ESAMA RYŠIO BOKŠTO AIKŠTELĖ	
3	ESAMA TVORA	
4	ESAMA RYŠIŲ ĮRANGOS SPINTA	
5	PRIVAŽIAVIMAS	
PAGRINDINIAI RODIKLIAI		
RODIKLIO PAVADINIMAS	RODIKLIS	MATO VNT.
BOKŠTO G/B AUKŠTIS	60,30	m
PRIVAŽIAVIMAS (ILGIS/PLOTIS)	52,63×4	m

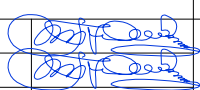
- PASTABOS:
- Sklypo plano sprendiniai pateikiami viename A3 formato lape.
 - Aukščių sistema - LAS07, koordinacijų sistema - LKS 94, matmenys nurodyti metrais.
 - Statybos sklypo ribos pažymėtos raidėmis ABCD 256 m².
 - Sąlyginė altitudė ±0,00=150,36 (žemės paviršius).
 - Esamas bokšto H-180,08 abs.alt.
 - Projektuojamas bokšto H-210,48 abs.alt.
 - Bokšto aikštelė aptverta plienine tinklo tvora.
 - Rekonstravimo metu statybvietė aptveriamą laikina surenkama tvora. Statybvietę supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamos. Pasibaigus statyboms teritorija turėtų būti palikta tvarkinga, dangos atstatytos.
 - Statybos aikštelė įrengiama gretimame žemės sklype. Savininko sutikimas pateikiamas skiltyje "KITI" dokumentai.
 - Į statybos aikštelę įvažiuojama įrengiant laikiną nuovažą. Konstrukciją numatoma įrengti iš 25 cm storio šalčiui atsparaus sluoksnio iš smėlio ir ~15 cm storio žvyro pagrindo sluoksnio, prieš tai nuimant esamą augalinį gruntą. Sutankinti.
 - Bokštas rekonstruojamas pristatant viršutinę dalį, m ontuojamas iš plieninių konstrukcijų. Esami pamatai - betonas. Statybinių atliekų nesusidaro. Eksploatacijos metu atliekų nenumatoma.
 - Bokšto aptvaro konstrukcija esama. Rekonstrukcijos metu gali būti demontuojama, baigus statybos darbus - atstatoma.
 - Esamas tvoros aptvaras nužymėtas pagal kadastro duomenų bylą. Tvoros dimensijos nesikeičia.

0	2022	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, STATYBAI			
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	MB Aukščiau debesų Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H-29,80 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Pumputienė		PROJEKGINIAI PASIŪLYMAI	LAIDA
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		STATYBOS SKLYPO STATINIŲ IŠDĖSTYMO, NUŽYMĖJIMO IR SUTVARKYMO PLANAS M1:500	0
LT	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		10B-00-TDP-PP_B-04	LAPAS	LAPŲ
				1	1



0	2023	SVARSTYMUĮ SU VISUOMENE		
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	MB Aukščiau debesų Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H-29,80 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Pumputienė	 PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI BENDRAS BOKŠTO VAIZDAS	LAIDA
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		0
LT	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		10B-00-TDP-PP_B-06	LAPAS LAPŲ 1 1



0	2023	SVARSTYMI SU VISUOMENE		
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	MB Aukščiau debesų Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H-29,72 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Pumputienė		LAIDA
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		0
LT	UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		10B-01-TDP-PP_VIZ-01	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1



0	2023	SVARSTYMIUI SU VISUOMENE				
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
Atestato Nr.	MB Aukščiau debesų <i>Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021</i> <i><u>rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt</u></i>		RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H-29,72 m) CEZARIŠKIŲ KAIME, ČIULĖNŲ SENIŪNIJOJE, MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE REKONSTRAVIMO (į H-60,30 m) PROJEKTAS			
A1004	PV	Rasa Pumputienė		PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		LAIDA
A1004	PDV	Rasa Pumputienė		REKOSTRUOJAMO RYŠIO BOKŠTO FOTOFIKSACIJA SU APŽVALGA VAŽIUOJANT KRAŠTO KELIU MOLĖTAI – KALTANĖNAI – IGNALINA NR.114 IR VIETINIŲ KELIU		0
LT	UAB TELE2 <i>Upės g. 23, LT-08128 Vilnius</i>		10B-01-TDP-PP_F-01	LAPAS	LAPŲ	
				1	1	