

PROJEKTUOTOJAS MB AUKŠČIAU DEBESŲ

STATYTOJAS UAB TELE2

PROJEKTO PAVADINIMAS RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO MALDENIŲ KAIME, SKAISTGIRIO SENIŪNIJOJE, JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS

STATINIO PAVADINIMAS RYŠIO BOKŠTAS. JUDRIOJO SKAITMENINIO RADIO RYŠIO TINKLO BAZINĖ STOTIS NR. SIA15C_Maldeniai

STATINIO PASKIRTIS INŽINERINIAI TINKLAI. RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI



STATINIO KATEGORIJA NEYPATINGAS STATINYS

STATINIO STATYBOS RŪŠIS NAUJO STATINIO STATYBA

STADIJA PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

LAIDA 0



PROJEKTO NR.: SIA15C-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 | SIA15C-01-PP-DSŽ | 1 | 2 |
| 2. | Bendrieji statinio rodikliai | | 1 | 3 |
| 3. | Privalomųjų dokumentų ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas | SIA15C-01-PP-PNDS | 2 | 4,5 |
| 4. | Projektavimo užduotis statinio statybos projektiniams pasiūlymams parengti | | 2 | 6,7 |
| 5. | Dėl programinės įrangos naudojimo 2022-02-10 Nr. 0210-01 | | 1 | 8 |
| 6. | Projektiniai pasiūlymai. Aiškinamasis raštas | SIA15C-01-PP-AR | 7 | 9-13 |
| 7. | Projektuojamo ryšio bokšto lokacija | SIA15C-00-PP-SP_B-01 | 1 | 14 |
| 8. | Situacijos schema su nurodyta projektuojamo ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinio ryšio bokšto vieta | SIA15C-00-PP-SP_B-02 | 1 | 15 |
| 9. | Joniškio rajono teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauka su nurodyta projektuojamo ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinio ryšio bokšto vieta | SIA15C-00-PP-SP_B-03 | 1 | 16 |
| 10. | Joniškio rajono teritorijos, bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros ir susisiekimo brėžinio ištrauka su nurodyta projektuojamo ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinio ryšio bokšto vieta | SIA15C-00-PP-SP_B-04 | 1 | 17 |
| 11. | Statybos sklypo aplinkos sutvarkymo ir nužymėjimo planas M1:500 | SIA15C-00-PP-SP_B-05 | 1 | 18 |
| 12. | Esamų sklypo inžinerinių tinklų planas M1:500 | SIA15C-00-PP-SP_B-06 | 1 | 19 |
| 13. | Vertikalus sklypo planas M1:250 | SIA15C-00-PP-SP_B-07 | 1 | 20 |
| 14. | Aikštelės planas | SIA15C-00-PP-SP_B-08 | 1 | 21 |
| 15. | Bendras vaizdas | SIA15C-01-PP_K-01 | 1 | 22 |
| 16. | Vizualizacija | SIA15C-01-PP_V-01 | 1 | 23 |

| | | | | |
|--------------|---|-----------------|---|--|
| 2022 | | | | PROJEKTINIAMS PASIŪLUMAMS |
| Data | | | | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) |
| Atestato Nr. | MB Aukščiau debesų Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt | | | RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO MALDENIŲ KAIME, SKAISTGIRIO SENIŪNIJOJE, JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS |
| A1004 | PV | Rasa Pumputienė |  | DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS |
| A1004 | PDV | Rasa Pumputienė |  | |
| | | | | LAIDA |
| | | | | 0 |
| LT | UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius | | | SIA15C-01-PP-DSŽ |
| | | | | LAPAS |
| | | | | LAPŲ |
| | | | | 1 |
| | | | | 1 |

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

| Pavadinimas | Mato vienetas | Kiekis | Pastabos |
|--|----------------|--------|--------------------------------|
| I SKYRIUS SKLYPAS | | | |
| 1. sklypo plotas | m ² | 6300 | |
| 2. sklypo užstatymo intensyvumas | % | - | Nenustatomas |
| 3. sklypo užstatymo tankis | % | - | Nenustatomas |
| IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI | | | |
| 4.1. Judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinė stotis Nr. SIA15C_Maldeniai. Plieninių 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 | |
| V SKYRIUS KITI STATINIAI | | | |
| 5.1. Bokšto aikštelė (Skaldos danga) Paskirtis – kiti inžineriniai statiniai | m ² | 35 | 1 gr. Nesudėtingas statinys |
| 5.1.1. Aikštelės ilgis | m | 6,30 | |
| 5.1.2. Aikštelės plotis | m | 5,52 | |
| 5.2. Metalinė segmentinė tvora 3D. Paskirtis – kiti inžineriniai statiniai | | | 2 gr. Nesudėtingas statinys |
| 5.2.1. Tvoros ilgis (perimetras) | m | 19 | |
| 5.2.2. Tvoros aukštis | m | 2,16 | |
| 5.3. Nuovaža | | | |
| 5.3.1. Nuovažos ilgis | m | 16,52 | |
| 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 2022-02-10

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

**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. 47/22539; Unikalus Nr. 4701-00023-0121; Kadastrinis Nr. 4701/0002:121 Ažuolynės 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 | STR 1.01.02:2016 | „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ |
| 2 | STR 1.01.03:2017 | „Statinių klasifikavimas“ |
| 3 | STR 1.01.04:2015 | „Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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 | STR 1.01.08:2002 | „Statinio statybos rūšys“ |
| 5 | STR 1.02.01:2017 | „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ |
| 6 | STR 1.03.01:2016 | „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ |
| 7 | STR 1.04.02:2011 | „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ |
| 9 | STR 1.04.04:2017 | „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ |
| 10 | STR 1.05.01:2017 | „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ |
| 11 | STR 1.06.01:2016 | „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ |
| 12 | STR 1.07.03:2017 | „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ |
| 13 | STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė |
| 14 | STR 2.01.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas |
| 15 | STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga |
| 16 | STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga |
| 17 | STR 2.01.06:2009 | Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo |
| 18 | STR 2.05.03:2003 | Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai. |
| 24 | STR 2.05.04:2003 | Poveikiai ir apkrovos. |
| 25 | STR 2.05.05:2005 | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas |
| 26 | STR 2.05.08:2005 | Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos |
| 27 | STR 2.05.21:2016 | Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai. |
| 28 | STR 2.06.04:2014 | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai. |
| 29 | STR 2.07.01:2003 | Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai. |

| | | | | |
|--------------|---|---|--|------------|
| 2022 | | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI; STATYBAI | | |
| Data | | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) | | |
| Atestato Nr. | MB Aukščiau debesų Tilžės 144, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt | | RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO MALDENIŲ KAIME, SKAISTGIRIO SENIŪNIJOJE, JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS | |
| A1004 | PV | Rasa Pumputienė |  | LAIDA |
| A1004 | PDV | Rasa Pumputienė |  | 0 |
| | | | | |
| LT | UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius | | SIA15C-01-PP-PNDS | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 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

| | | |
|-------------------|-------|------|
| SIA15C-01-PP-PNDS | LAPAS | LAPŲ |
| | 2 | 2 |



PRITARIU

Joniškio rajono savivaldybės

Joniškio r. savivaldybės
vyriausioji architektė

Parašas:

D B

Data:

2022-02-10

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

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

- | | |
|--|---|
| 1. Statinio pavadinimas | RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO MALDENIŲ KAIME, SKAISTGIRIO SENIŪNIJOJE, JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖJE, STATYBOS PROJEKTAS |
| 2. Statybos rūšis | Neypatingas statinys (H-29,90 m) Nauja statyba |
| 3. Statinio projekto rengimo etapas | Projektiniai pasiūlymai |
| 4. Statinio kategorija | Neypatingas statinys |
| 5. Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis | Ryšių (telekomunikacijų) tinklai |
| 6. Statinio adresas | Maldenių k., Skaistgirio sen., Joniškio r. savivaldybė. Žemės sklypo unikalus Nr. 4701-0002-0121 Kadastrinis Nr. 4701/0002:121 Ažuolynės k. v. |
| 7. Statinio grupės sudėtis, statinio rodikliai | 7.1. 29,90 m aukščio telekomunikacijų bokštas 7.2. GSM ryšių spintos 7.3. Privažiavimas prie sklypo 7.4. Metalinio tinklo tvora 7.5. Užstatyta žemės sklypo dalis iki 100 m ² |
| 8. Žemės sklypo rodikliai | Plotas 0,6300 ha |
| 9. Projektinių pasiūlymų paskirtis | 9.1. išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti infrastruktūros statinio pagrindinių sprendinių idėją; 9.2. Informuoti visuomenę apie statinio, kuriam Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais, kai žemės sklype, esančiame urbanizuotoje ir urbanizuojamoje teritorijoje, kuriai neparengti ir (ar) nepradėti rengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, galima statyba, atitinkanti savivaldybės lygmens bendrojo plano ir (ar) vietovės lygmens bendrojo plano, jeigu jis parengtas, sprendinius, vadovaujantis Statybos įstatymo nuostatomis, išskyrus šio įstatymo 17 straipsnio 1 dalyje nurodytus atvejus, kai teritorijai turi būti parengtas detalusis planas arba vietovės lygmens bendrasis planas, kuriame nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas. Žemės sklype, esančiame neurbanizuotoje ir neurbanizuojamoje teritorijoje, kuriai nėra parengto galiojančio detaliojo plano, galima statyba, atitinkanti savivaldybės lygmens bendrojo plano ir (ar) vietovės lygmens bendrojo plano, jeigu jis parengtas, sprendinius, |

žemės sklypo pagrindinę žemės naudojimo paskirtį ir būdą, vadovaujantis Statybos įstatymo nuostatomis.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 10. Projektinių pasiūlymų sudėtis | 10.1. Atlikti statybos sklypo analizę 29,90 m aukščio gelžbetonio konstrukcijų inžinerinės infrastruktūros statiniui pastatyti. 10.3. Statybos sklype nurodyti 29,90 m aukščio kartotinio ryšio bokšto statybos vietą. 10.4. Statybos sklype nurodyti GSM ryšių spintų statybos vietą. |
| 11. Kitos sąlygos | Projektinių pasiūlymų sprendinius derinti su Joniškio rajono savivaldybės administracija. |
| 12. Statytojo pateikiami duomenys | Nuosavybės dokumentai, įgaliojimai. |
| 13. Statoma vadovaujantis | Joniškio rajono savivaldybės bendruoju planu. |
| 14. Projektuotojas | MB Aukščiau debesų. PV Rasa Pumputienė. Atestatas Nr. A1004 |

Užsakovo įgaliotas asmuo
Įgaliojimo numeris IR-1534 2022-02-08



Vardas, Pavardė, parašas

DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO

2022-02-10 Nr. 0210-04

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
AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

6.1. BENDROJI DALIS

PAVADINIMAS

RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO MALDENIŲ KAIME, SKAISTGIRIO SENIŪNIJOJE, JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS

STATYBOS VIETA

Maldenių k., Skaistgirio sen., Joniškio r. savivaldybė
Žemės sklypo unikalus Nr. 4701-0002-0121
Kadastrinis Nr. 4701/0002:121 Ažuolynės k. v.

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 bazinių 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 privatiems asmenims A.P. ir V.P., UAB „Tele2“ statytojo statusas įteisintas sudarius nuomos sutartį Nr. SIA15C_Maldeniai.

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: Maldenių kaimas, Skaistgirio seniūnija, Joniškio 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.

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).

| | | | | |
|--------------|---|-----------------|---|--|
| 2022 | | | | STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI; STATYBAI |
| Data | | | | KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS) |
| Atestato Nr. | MB Aukščiū debesų Tilžės 144-63, Šiauliai Tel.: 8 682 40021 rasa.pumputiene@auksciaudebesu.lt | | | RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIO MALDENIŲ KAIME, SKAISTGIRIO SENIŪNIJOJE, JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS |
| A1004 | PV | Rasa Pumputienė |  | LAIDA |
| A1004 | PDV | Rasa Pumputienė |  | PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS |
| | | | | 0 |
| LT | UAB TELE2 Upės g. 23, LT-08128 Vilnius | | | SIA15C-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.

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 paviršius, 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. Apkrovos

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 III;

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 apkrovą, gautas apskaičiuotas pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus STR.

2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“. Vėjo apkrova bokšto viršuje skaičiuota 15m² įrangos plotui.

6.2.3. Pamatų konstrukcijos

29,90 m aukščio gelžbetoninių konstrukcijų bokšto pamatai projektuojami pagal UAB „Sons of Drilling“ inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą.

| | | |
|---------------------|-------|------|
| SIA15C-01-TDP-BD-AR | LAPAS | LAPŲ |
| | 2 | 5 |

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

6.2.5. 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.

6.2.6. 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. Maldenių kaimas, Skaistgirio seniūnija, Joniškio rajono savivaldybė; Kadastrinis Nr. 4701/0002:121 Ažuolynės k. v.; Sklypo Reg. Nr. 47/22539. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: Žemės ūkio. Žemės sklypo naudojimo būdas – Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas yra 0,6300 Ha. Žemės sklypo savininkai A.P. ir V.P.. 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 Maldenių kaimo pakraštyje. Sklypas neapstatytas, jį supa dirbami laukai. Sklypas ribojasi su rajoniniu keliu NR. 1641 Maldeniai – Butniūnai. Sklypui nustatyta Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis). Ryšio bokštas statomas už apsaugos zonos ribų. Atstumas nuo bokšto centro iki kelio konstrukcijos krašto 56,60 m. Artimiausias vandens telkinys Maldenių tvenkinys yra už ~1140 m į rytus nuo teritorijos. Šiaurės vakarų pusėje už xx m teka upelis Kukulynas, įtekantis į Buivydžių tvenkinį. Kitoje rajoninio kelio pusėje yra gamybinių pastatų teritorija.

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 sklaidimas 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 (4,52 m × 5,30m) aptveriamą 2,0 m aukščio vielos tinklo tvora. Visos metalinės detalės karštai cinkuotos.

Aikštelė ir 50 cm aplink aikštelę išklojama neaustine geotekstile "Tiptex" (tipas 4735, UAB "ViaCon Baltic" arba analogiška) ir padengiama 0,10 m stambios frakcijos 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 m²
- 6.3.4.4. Aikštelė su įvažiavimu

6.3.5. Inžineriniai - geologiniai tyrimai

Inžinerinį - topografinį planą M 1:500 atliko MB "Normetra".

6.3.6. Privažiavimas. Bokštas projektuojamas išlaikant daugiau nei 56 metrų atstumą nuo rajoninio kelio. Nuo šio kelio yra esama nuovaža, kuri veda pro sklypą. Į UAB „Tele2“ bazinės stoties nuomojamą žemės sklypo dalį privažiavimas projektuojamas pasinaudojant esama nuovaža.

| | | |
|---------------------|-------|------|
| SIA15C-01-TDP-BD-AR | LAPAS | LAPŲ |
| | 3 | 5 |

Privažiavimas reikalingas tik statybos darbų metu. Eksploatavimo metu privažiavimas nereikalingas. Po statybos nuovažos konstrukcija sukraunama į savivarčius ir išvežama. Molio perteklius iš sklypo turi būti išvežtas, kad nebūtų pabloginta dirbamos žemės kokybė.

Sklypo savininkas sutinka, kad sklypo dalies nuomininkas UAB TELE2, statybos metu 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 nėra įrengtų melioracijos sistemų bei įrenginių.

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 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.

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. APŠVIETIMAS. Vadovaujantis VŠĮ Transporto kompetencijų agentūra nurodymais - 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.

6.8. 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. Vykdamas 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.

Vykdamas statybos darbus žemiau gruntinio vandens horizonto, turi būti pažemintas tų vandenių 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 automobiliu poliagręže. Gręžinys turi būti rengiamas taip, kad gruntas nuo sienučių nebyrėtų nei iki betonavimo, nei betonavimo metu.

| | | |
|---------------------|-------|------|
| SIA15C-01-TDP-BD-AR | LAPAS | LAPŲ |
| | 4 | 5 |

Prieš pradėdant gręžti, gręžimo agregatas turi būti tiksliai pastatytas ties būsimos 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.

6.9. GEOLOGINIAI IR HIDROGEOLOGINIAI TYRIMAI

Inžinerinius geologinius tyrinėjimus atliko UAB „Sons of Drilling“. Grunto tyrimai patiekiami konstrukcijų dalyje.

6.10. 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 griaustiniai 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;

6.11. TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI

6.11.1. 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. Technologiame procese žaliavos nenaudojamos, atliekų nėra.

6.11.2. 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.

6.11.3. 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.

6.11.4. 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.

6.11.5. Sprendinių įgyvendinimo poveikis saugomos gamtos vertybėms:

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

6.11.6. Sprendinių įgyvendinimo poveikis gamtinei ir rekreacinei aplinkai:

Projektuojamas objektas rekreacinių zonų kokybei įtakos neturės.

6.11.7. 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.

6.11.8. 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.

6.11.9. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kultūros paveldo objektams:

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

6.11.10. Atliekos:

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

6.11.11. Higieniniu aspektu:

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

| | | |
|---------------------|-------|------|
| SIA15C-01-TDP-BD-AR | LAPAS | LAPŲ |
| | 5 | 5 |