

Projekto pavadinimas: **RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO, RADIO RYŠIO BOKŠTO (H=29,5M), DUBRAVŲ K., SAMYLŲ SEN., KAUNO R. SAV. PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

Statinio pavadinimas: **JUDRIOJO SKAITMENINIO RADIO RYŠIO TINKLO BAZINĖ STOTIS NR. KAU11E**

Statytojas: **UAB TELE2**

Statinio paskirtis: **INŽINERINIAI TINKLAI. RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI.**

Statybos adresas: **DUBRAVŲ K., SAMYLŲ SEN., KAUNO R. SAV. SKLYPO KAD. NR. 5280/0012:42 ŠLIENAVOS K.V**

Statinio kategorija: **NEYPATINGASIS STATINYS**

Projekto rūšis: **NAUJA STATYBA**

Stadija: **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

Projekto Nr.: **KAU11E-21-PP**

PV (atest. Nr. 35221)


Renatas Sinkevičius

Vilnius
2021

Making a zero-emission society a reality.


PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento pavadinimas | Pastabos | Lapo Nr. |
|--|----------|-------|--|----------|----------|
| KAU11E-21-PP-DSZ | 1 | 0 | Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis | | 2 |
| KAU11E-21-PP-VS | 1 | 0 | Vietovės schema | | 3 |
| KAU11E-21-PP-AR | 7 | 0 | Aiškinaamasis raštas | | 4-10 |
| Grafinė dalis | | | | | |
| KAU11E-21-PP-B01 | 1 | 0 | Sklypo plano su gretima urbanistine aplinka schema M1:250 Statinio planas M:100 | | 12 |
| KAU11E-21-PP-B02 | 1 | 0 | Bendras vaizdas M1:200, Pjūviai 1-1, 2-2, 3-3 M1:50 | | 13 |
| KAU11E-21-PP-B03 | 1 | 0 | Bokšto vizualizacija | | 14 |
| Statytojo pateikiami dokumentai | | | | | |
| | 1 | | Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis | | 16 |
| | 2 | | Žemės sklypo planas | | 17-18 |
| | 2 | | Žemės sklypo nekilnojamojo turto registro išrašas-pažymėjimas (kopija) | | 19-20 |
| | 3 | | Žemės sklypo nuomos sutartis | | 21-23 |
| | 2 | | Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas | | 24-25 |
| | 1 | | UAB „Tele2“ įgaliojimas UAB „Enersense“ Nr. 2021-00005 | | 26 |
| | 1 | | Perįgaliojimas 2021-02-02 Nr. 17 | | 27 |
| | 1 | | Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo | | 28 |
| | 1 | | Įsakymas dėl projekto dalių vadovų paskyrimo | | 29 |
| | 3 | | Kvalifikacijos atestatai | | 30-32 |
| | 1 | | Projektui parengti naudotos licencijuotos programinės įrangos sąrašas | | 33 |
| | 1 | | Inžinerinis topografinis planas | | 34 |

| | | | | | |
|----------------------|---|---|---|--|------------|
| 0 | 2021 | VISUOMENĖS INFORMAVIMUI | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties statinio, radijo ryšio bokšto (h=29,5m), Dubravų k., Samylų sen., Kauno r. sav. projektiniai pasiūlymai | | |
| 35221 | PV | R. Sinkevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS | | LAIDA |
| | Projekt. | V. Baranauskas | Projektinių pasiūlymų dokumentų sudėties žiniaraštis | | 0 |
| | Konstr. | T. Puodžiūnas | | | |
| LT | STATYTOJAS UAB TELE2 | | DOKUMENTO ŽYMUO KAU11E-21-PP-DSŽ | | LAPAS 1 |
| | | | | | LAPŲ 1 |

VIETOVĖS SCHEMA



| | | | | |
|----------------------------|---|---|---|------------|
| 0 | 2021 | VISUOMENĖS INFORMAVIMUI | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties statinio, radijo ryšio bokšto (h=29,5m), Dubravų k., Samylų sen., Kauno r. sav. projektiniai pasiūlymai | |
| 35221 | PV | R. Sinkevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS | |
| | Projekt. | V. Baranauskas | Laida | |
| | Konstr. | T. Puodžiūnas | 0 | |
| LT | STATYTOJAS UAB TELE2 | | DOKUMENTO ŽYMUO KAU11E-21-PP-VS | LAPAS 1 |
| | | | | LAPŲ 1 |

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDROJI DALIS

29.9 m aukščio gelžbetoninių konstrukcijų radijo ryšių bokšto paskirtis – elektromagnetinių bangų signalų priėmimas iš aplinkinių bazinių stočių ir nešiojamų radijo telefonų bei elektromagnetinių bangų signalų skleidimas tam tikrose dažnių juostose, suformuojant UAB TELE2 judriojo skaitmeninio ryšio tinklą. Bokšto konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis UAB TELE2 projektavimo užduotimi ir pritaikant tipinio telekomunikacinio gelžbetoninių konstrukcijų bokšto techninį darbo projektą.

Projekto pavadinimas: ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties statinio, radijo ryšio bokšto (h=29,9m), Dubravų k., Samylų sen., Kauno r. sav. statybos projektas.

Statinio pavadinimas: UAB TELE2 judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinė stotis Nr. KAU11E.

Statybos vieta: Kauno r. sav., Samylų sen., Dubravų k., sklypo kad. Nr. 5280/0012:42 Šlienavos k.v.

Statybos rūšis: nauja statyba.

Statinio kategorija: neypatingasis statinys.

Statinio paskirtis: ryšių (telekomunikacijų) tinklai. Inžineriniai tinklai.

Statybos sklypo apibūdinimas: sklypas yra Dubravų kaime, Samylų seniūnijoje, Kauno rajono savivaldybėje. Sklypas padengtas dirvožemio sluoksniu.


2. OBJEKTO TEISINIS REGISTRAVIMAS

Privatus žemės sklypas yra Dubravų k., Samylų sen., Kauno r. sav., žemės sklypo unikalus Nr. 5280-0012-0042, sklypo kad. Nr. 5280/0012:42 Šlienavos k.v. Žemės sklypo plotas – 2.420 ha. UAB TELE2 nuomojamas žemės sklypo plotas – 0,01 ha.

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis: žemės ūkio.

Remiantis LR Žemės įstatymo I-446 VII skyriaus 40 straipsnio 2 punktu, 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.

1. Projektuojamas telekomunikacijų bokštas nėra priskiriamas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reglamento 4 priede nurodytiems visuomenei svarbiems statiniams, todėl visuomenės informavimo procedūros pagal šį punktą neprivalomos.

| | | | | | | |
|----------------------------|---|---|---|-----------------------|------------|-----------|
| 0 | 2021 | VISUOMENĖS INFORMAVIMUI | | | | |
| LAIDA | DATA | LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TOKIA TAIKOMA) | | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties statinio, radijo ryšio bokšto (h=29,5m), Dubravų k., Samylų sen., Kauno r. sav. projektiniai pasiūlymai | | | |
| 35221 | PV | R. Sinkevičius | | DOKUMENTO PAVADINIMAS | LAIDA | |
| | Projekt. | V. Baranauskas | | Aiškinamasis raštas | 0 | |
| | Konstr. | T. Puodžiūnas | | | | |
| LT | STATYTOJAS UAB Tele2 | | DOKUMENTO ŽYMUO KAU11E-21-PP-AR | | LAPAS 1 | LAPŲ 6 |

2. Projektuojamo bokšto eksploatacijai reikalingas ne didesnis kaip 0,01 ha žemės plotas ir pagal Elektroninių ryšių įstatymo 37 str. 1 d. bei Žemės įstatymo 40 str. 6 d. 2 p. šio bokšto statybai nereikia keisti žemės sklypo naudojimo paskirties bei būdo ir formuoti atskiro žemės sklypo.

3. Projektuojamas bokštas yra neypatingasis statinys pagal Statybos įstatymo 2 straipsnio 28 p. todėl jo statyba neturi būti numatyta teritorijų planavimo dokumentuose.

3. SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

3.1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita).

Sklypo sutvarkymo sprendiniai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

3.1.1. Aptvėrimas (tvoros).

Projektuojama segmentinė metalinio tinklo tvora, kurios aukštis 2,2 m, įskaitant 0,16 m aukščio cokolį. Tvoros matmenys plane – 5,3 x 4,52 m. Akytumas – ne mažiau 84 % (antros grupės nesudėtingiems statiniams priskiriamų užtvarų akytumas turi būti ne mažiau 80 %). Atstumas nuo tvoros iki sklypo ribos – 1,0 m. Paviršiniam vandeniui nuo sklypo nutekėti tvoros cokolis nekliudys, nes cokolio apribotą plotą vanduo nesunkiai apeis. Kietos dangos neprojektuojamos. Paviršinis vanduo į gretimus sklypus nenuvedinėjamas. Trečiųjų šalių teisės ir interesai nepažeidžiami.

Esant šioms sąlygoms, gretimo sklypo savininko rašytinis sutikimas neprivalomas.

3.1.2. Automobilių parkavimo vietos

Projektuojamame objekte nuolatinės darbo vietos neįrenginėjamos ir veikla, reikalaujanti nuolatinio žmonių buvimo objekte nenumatoma, todėl automobilių parkavimo vietoms poreikio nėra.

3.2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu

Projektuojamas statinys nepatenka į kelių raudonųjų linijų bei specialiųjų žemės naudojimo sąlygų teritorijas.

3.3. Leistas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius

Remiantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos teisės aktu išaiškinimu „vietovės lygmens bendrojo plano teritorijos naudojimo privalomasis reikalavimas, kuriuo nustatomas planuojamos teritorijos vyraujantis pastatų aukštis negalioja inžineriniams statiniams neturintiems stogo“.

3.4. Leistas žemės sklypo užstatymo tankis

Remiantis teritorijų planavimo įstatymu žemės sklypo užstatymo tankis nustatomas, kai sklype yra pastatų arba stogą turinčių inžinerinių statinių. Projektuojamas inžinerinis statinys stogo neturi, todėl užstatymo tankio reikalavimas netaikomas.

3.5. Leistas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis

Remiantis teritorijų planavimo įstatymu žemės sklypo užstatymo intensyvumas nustatomas, kai sklype yra pastatų. Projektuojamo inžinerinio statinio tūrio rodiklis lygus 0,001.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|-------|------|-------|
| KAU11E-21-PP-AR | 2 | 7 | 0 |

3.6. Užstatymo tipas. Nenustatoma

3.7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais.) Nenustatoma.

3.8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu.

Statiny s suprojektuotas 1 m atstumu nuo gretimų sklypų ribos, laikantis STR 1.05.01:2017 reikalavimų. Pastatytas statinys nedarys įtakos transporto judėjimui, gaisrinės saugos reikalavimams, higienos ir sveikatos bei aplinkos apsaugos reikalavimams, triukšmo reikalavimams. Prie statinio galės nekliudomai privažiuoti specialiųjų tarnybų automobiliai.

3.9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui. Nėra.

3.10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams. Nėra.

3.11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžia

Vadovaujantis LR teritorijų planavimo įstatymo 20 str., STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII sk. 60 p. numatomos atlikti Visuomenės informavimo apie planuojamą statinio projektavimą procedūros.

3.12. Kiti reikalavimai.

Pagal Kauno marių regioninio parko direkcijos raštą 2022-02-17 Nr. T2-7.10-34 „Dėl ryšių bokšto statybos vietos derinimo“, projektuojamas ryšio bokštas nepatenka nei į Kauno marių regioninį parką, nei į Kauno marių regioninio parko buferinės apsaugos zoną. Artimiausias atstumas iki regioninio parko ribos yra daugiau nei kilometras, todėl ryšių bokšto statyba reikšmingo poveikio saugomos teritorijos kraštovaizdžiui neturės.

4. INŽINERINIO STATINIO CHARAKTERISTIKA

UAB TELE2 judriojo skaitmeninio radijo ryšio tinklo bazinės stoties Nr. KAU11E projektas paruoštas pagal UAB TELE2, parengtą projektavimo užduotį.

Bazinės stoties projektuojamų statinių sąrašas:

1. Surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų (29,9 m aukščio) bokštas - 1 vnt.;
2. Ryšių įrangos spintos – 3 vnt;
3. Metalinio tinklo tvora h=2,2 m;
4. Žvyro dangos aikštelė 25,9 m².

5. BOKŠTO IR INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMAS

5.1. Bokštas

29.9 m aukščio ryšių bokšto projektas paruoštas pagal UAB TELE2 parengtą projektavimo užduotį.

Bokštas skirtas tvirtinti telekomunikacines technologines antenas, įrenginius ir juos eksploatuoti. Pagrindiniai bokšto parametrai pateikti 1 lentelėje.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|-------|------|-------|
| KAU11E-21-PP-AR | 3 | 7 | 0 |

1 lentelė. Pagrindiniai bokšto parametrai

| Parametrai | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|--------------------------|----------------|--------|----------|
| Bokšto aukštis | m | 29,9 | - |
| Bokšto pagrindo skersmuo | m | 1,073 | - |
| Bokšto viršaus skersmuo | m | 0,623 | - |
| Įrangos (antenu) plotas | m ² | 15 | - |

Bokšto konstrukcija – iš surenkamų gelžbetoninių elementų, sujungtų varžtais per plienines flanšines plokštes. Bokšto kamienas surenkamas iš standartinių segmentų. Segmentai pagaminti iš C50/60 klasės betono, armuojami įtemptąja armatūra Y 1680 S7. Flanšinėms plokštėms (75mm ir 100mm storio) naudojamas S355 klasės plienas. Segmentams sujungti naudojami 24 vnt. 10.9 klasės M24HV varžtai, o bokštui prie pamato tvirtinti naudojami 32 vnt. 8.8 klasės M30 inkariniai varžtai.

Bokšto viršuje, numatomos panelinės antenos ir kita ryšio įranga.

Prie bokšto bus tvirtinama saugos sistema Turvatikas, kurią sudaro standžios vertikalios vedlinės ir kariatėlė. Taip pat bus įrengiamos kabelinės kopėtėlės kabeliams tvirtinti.

5.1. Pamatai

Numatoma įrengti gelžbetoninę plokštę su galvena. Pamato plokštės matmenys 4,0x4,0x0,5m, pado įgilinimas 2,0. Galvenos įrengimui naudojami du Ø1,5 m gelžbetoniniai šulinių žiedai (h=1,0 m ir h=0,5 m) atliekantys liktinių klojinių funkciją. Pamatas armuojamas T-1 armatūros S500 tinklais, lankstinais ir AK-2 armatūros S500 karkasu. Pamato viršuje įrengiama įdėtinė detalė, sujungianti gelžbetoninį pamatą su bokštu. Įdėtinė detalė gaminama iš 32M30 8.8kl. varžtų. Pamatai betonuojami C30/37-XC2 klasės betonu.

5.2. Ryšių įrangos spintos

Numatoma įrengti 3 vnt. GSM įrangos spintų.

5.3. Statinio aikštelė

Aptvertoje teritorijoje numatoma įrengti žvyro dangos aikštelę. Aikštelės ilgis 5,3 m, plotis 4,98 m. Aikštelės dangos konstrukciją sudarys: 0,1 m žvyro pagrindo-dangos sluoksnis, geotekstilė, 0,15 m žvyro arba dolomitinės skaldos fr. 0/45 pagrindo sluoksnis, 0,2 m apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis.

5.4. Tvora

Bazinės stoties žvyro dangos aikštelė (statinių aikštelė) aptveriamą 19,0 m ilgio, 2,2 m aukščio vielos tinklo tvora. Visos metalinės detalės karštai cinkuotos.

5.5. Privažiavimo kelias

Statybų metu mechanizmai prie statybvietės privažiuos esamu lauko keliuku. Prireikus privažiavimui naudojami mobilios laikinų kelių plokštės.

| | | | |
|-----------------|-------|------|-------|
| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| KAU11E-21-PP-AR | 4 | 7 | 0 |

6. ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO SĄLYGOS

Projektuojamos bazinės stoties aprūpinimas elektros energija rengiamas atskiru projektu.

7. PROJEKTUOJAMO OBJEKTO AIKŠTELĖS VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA

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, vietovės tipas – B;

Apledėjimo apkrova statybinėms konstrukcijoms neįvertinama (punktas 308. STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“).

Apkrova statybos metu. Statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo ir kt. neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai jas veikia.

Vibracija ir triukšmas. Įrenginių, kurie sukeltų neleistinas vibracijas, šiame objekte nėra.

Projektas atliktas 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.

8. INŽINERINIAI TOPOGRAFINIAI IR GEOLOGINIAI TYRIMAI

Inžinerinį – topografinį planą M 1:500 atliko IĮ „Busolė“ 2021-10.

9. TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI

Esamam sklypui paliekami esami apribojimai:

- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosto
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apaugos zonos

9.1. Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos oro kokybei:

Neigiamo poveikio oro kokybei nėra. Technologiniame procese žaliavos nenaudojamos, atliekų nesusidaro. Aplinkos oro taršos reguliavimo priemonės nereikalingos

9.2. Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos paviršinių ir požeminių vandenų kokybei

Neigiamo poveikio planuojamos teritorijos paviršinių ir požeminių vandenų kokybei nėra.

9.3. Sprendinių įgyvendinimo poveikis dirvožemio ištekliams ir žemės ūkio naudmenoms

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|-------|------|-------|
| KAU11E-21-PP-AR | 5 | 7 | 0 |

Statinio vietoje nuimtas augalinis gruntas saugomas iki statybos pabaigos ir vėliau panaudojamas aplinkos atstatymui paskleidžiant aplink statybvietai. Reljefo formos nekeičiamos. Aplinkiniai laukai tinkami žemdirbystei.

9.4. Sprendinių įgyvendinimo poveikis ekosistemai ir biologinei įvairovei

Projektuojamoje teritorijoje vyrauja sukultūrintos žolinių augalų bendrijos, saugotinių rūšių nėra. Neigiamo poveikio biologinei įvairovei nebus.

9.5. Sprendinių įgyvendinimo poveikis saugomos gamtos vertybėms

Planuojamoje teritorijoje saugomų gamtos vertybių nėra.

9.6. Sprendinių įgyvendinimo poveikis gamtinei ir rekreacinei aplinkai

Planuojamo objekto gretimybėse nėra rekreacinių zonų, todėl jų kokybei įtakos neturės.

9.7. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio estetinei kokybei

Bokštas statomas iš liaunų gelžbetoninių konstrukcijų, todėl nėra agresyvus aplinkos atžvilgiu elementas.

9.8. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kultūros paveldo objektams

Projektuojamoje teritorijoje nėra kultūros paveldo vertybių objektų. Stiebas, kaip vertikali dominantė, nepatenka į vizualinių apsaugų zonas

9.9. Atliekos

Bokštas montuojamas iš surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų. Pamatai – betonuojami, naudojant iš betono mazgo atvežtą pagamintą betoną. Statybinių atliekų nesusidaro. Eksploatacijos metu atliekų nenumatoma.

Buitinės atliekos surenkamos į rangovo užsakytą metalinį konteinerį ir pristatomos buitinių atliekų perdirbimo įmonei.

9.10. Mobiliojo ryšio poveikis žmogaus sveikatai

Buvo atlikti įrengiamos stoties ir jau veikiančių stočių sukuriama ir suminio elektromagnetinio lauko energijos srauto tankio pasiskirstymo skaičiavimai teritorijai 1000 m spinduliu aplink projektuojamą bazinę stotį. Pagal atliktus skaičiavimus, įrengiamos stoties sukuriama ir suminio elektromagnetinio lauko energijos srauto tankis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 80:2015 „Elektromagnetinis laukas gyvenamojoje aplinkoje. Parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 kHz-300 GHz radijo dažnių juostoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. V-199 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 80:2015 „Elektromagnetinis laukas gyvenamojoje aplinkoje“ nustatytų verčių.

9.11. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Ryšio bokšto statybos darbų metu, statybvietai bus aptverta, kad būtų apribotas pašalinių žmonių patekimas į teritoriją. Bokštas bus montuojamas iš surenkamų gelžbetoninių konstrukcijų, pamatai įrengiami iš monolitinio gelžbetonio, todėl jokių pavojingų statybinių medžiagų naudojama nebus. Statybos mechanizmų galimai sukeliama triukšmas ar vibracijos bus minimalūs ir nepavojingi

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|-------|------|-------|
| KAU11E-21-PP-AR | 6 | 7 | 0 |

aplinkinių gyventojų sveikatai. Esamų statinių būklei poveikio nebus, nes artimiausi esami pastatai nuo projektuojamo bokšto nutolę. Baigus statybos darbus, teritorija sutvarkoma, atstatomi pažeisti dirvožemio plotai užsėjant žole.

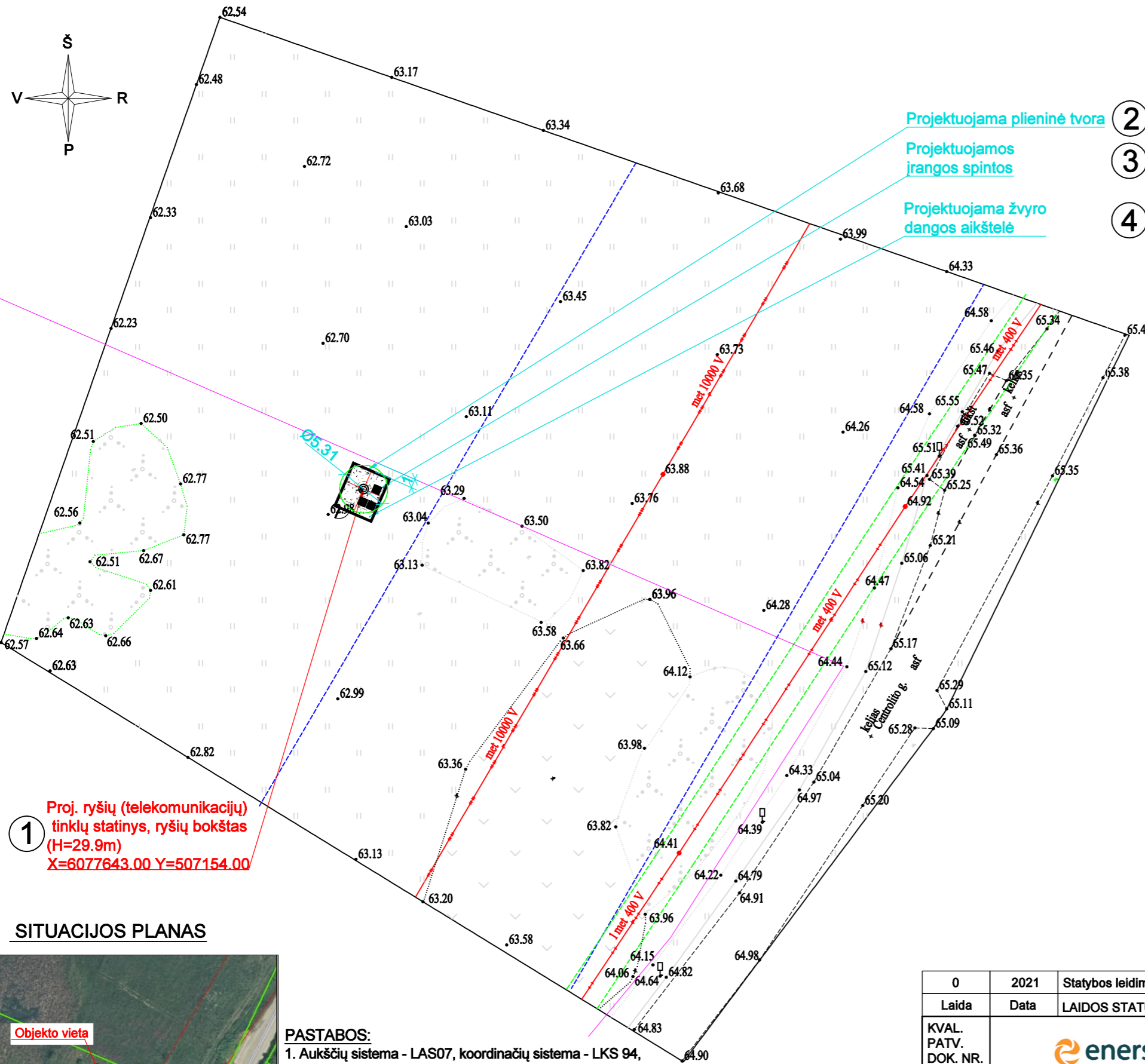
10. APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ IR KITA APSAUGA (SAUGA), TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA

Pagal LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas, patvirtiname, jog projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų:

- 1) Statinių esama techninė būklė nepabloginama.
- 2) Galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves nepasikeičia.
- 3) Inžinerinių tinklų naudojimui kliūčių nesudaroma.
- 4) Statinių patalpų natūralaus apšvietimo intensyvumui įtakos neturės.
- 5) Gaisrinei saugai kliūčių nesudaroma.
- 6) Triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės nebus.
- 7) Oro, vandens, dirvožemio taršos nebus, aplinkos apsaugos objektų, gamtos ir kultūros vertybių, vertingų želdinių, gaisro gesinimo sistemų nėra.
- 8) Hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių nėra.

| DOKUMENTO ŽYMUO | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
|-----------------|-------|------|-------|
| KAU11E-21-PP-AR | 7 | 7 | 0 |

SKLYPO PLANO SU GRETIMA URBANISTINE APLINKA SCHEMA M 1:500



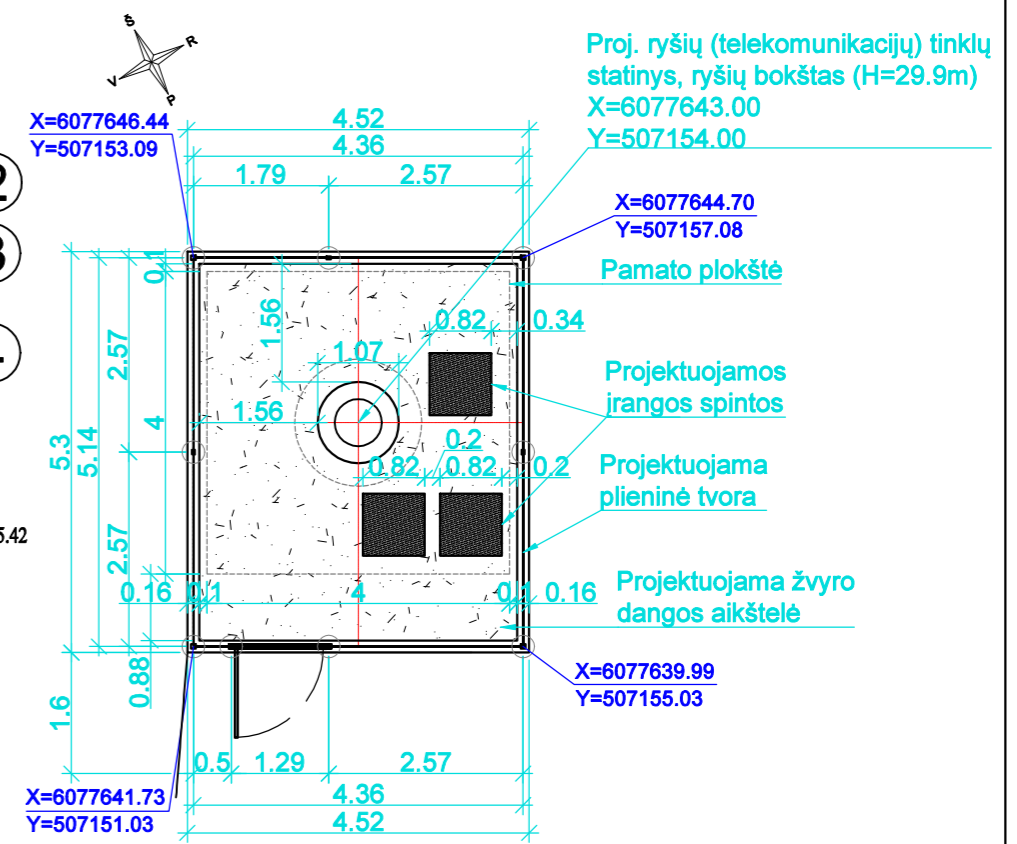
1 Proj. ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinys, ryšių bokštas (H=29.9m)
X=6077643.00 Y=507154.00

SITUACIJOS PLANAS



- PASTABOS:**
1. Aukščių sistema - LAS07, koordinacių sistema - LKS 94, matmenys nurodyti metrais.
 2. Plano brėžinys atliktas ant IJ "Busolė" parengtos bei suderintos toponuotraukos pagrindo.
- EKSPLIKACIJA:**
1. PROJEKTUOJAMAS RADIJO RYŠIO BOKŠTAS (29,9 M AUKŠČIO).
 2. PROJEKTUOJAMA TVORA (2GR. NESUDĖTINGAS STATINYS).
 3. PROJEKTUOJAMOS RYŠIO ĮRANGOS SPINTOS.
 4. PROJEKTUOJAMA STATINIO AIKŠTELĖ (2GR. NESUDĖTINGAS STATINYS).

STATINIO PLANAS M 1:100



2
3
4

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

| | |
|--|--|
| | Projektuojamas ryšio bokštas |
| | 10kV oro linijos apsaugos zona - 20m |
| | 0.4kV oro linijos apsaugos zona - 2m |
| | Aukštosios įtampos elektros oro linijos kabelis/laidas |
| | Žemosios įtampos elektros oro linijos kabelis/laidas |
| | Sklypo ribos |

PAGRINDINIAI RODIKLIAI:

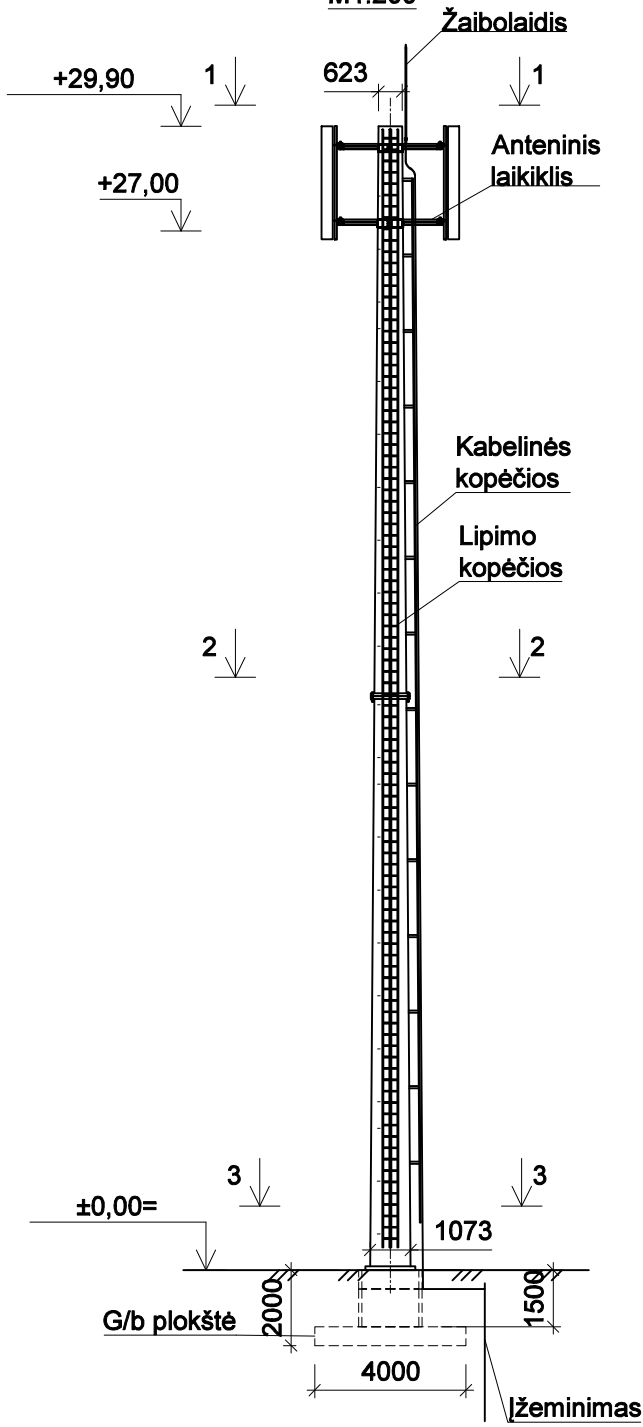
| Rodiklio pavadinimas | Rodiklis | Mato vnt. |
|----------------------|----------|-----------|
| Bokšto aukštis | 29,9 | m |

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| BOKŠTO CENTRO KOORDINATĖS: | |
| X=6077643.00 | Y=507154.00 |

| | | | | | |
|----------------------|------------|---|--|------------|-----------|
| 0 | 2021 | Statybos leidimui gauti, statybai | | | |
| Laida | Data | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties statinio, radijo ryšio bokšto (h=29,5m), Dubravų k., Samylų sen., Kauno r. sav. statybos projektas | | |
| 35221 | PV | R. Sinkevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS Sklypo plano su gretimą urbanistine aplinka schema M1:250 Statinio planas M:100 | | |
| 25251 | PDV | R. Sinkevičius | | | |
| | Projekt. | V. Baranauskas | LAIDA 0 | | |
| LT | STATYTOJAS | UAB TELE2 | DOKUMENTO ŽYMUO KAU11E-21-01-PP-B01 | LAPAS 1 | LAPŲ 1 |

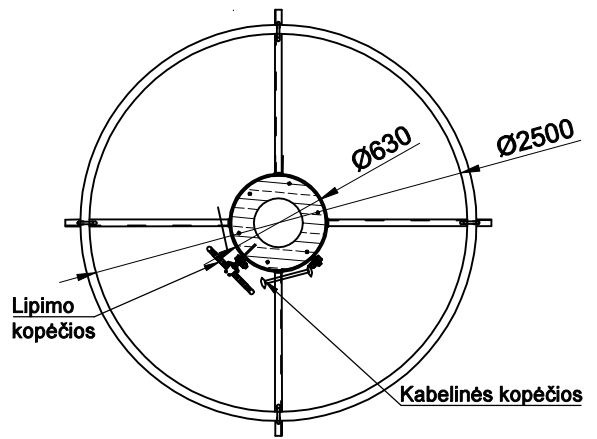
BENDRAS VAIZDAS

M1:200



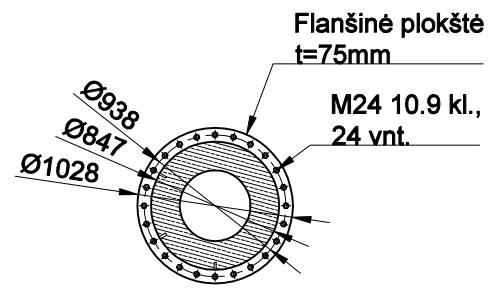
PJŪVIS 1-1

M1:50



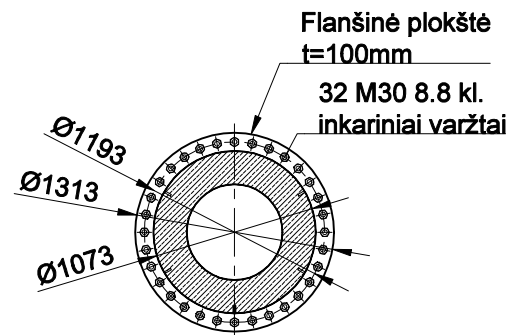
PJŪVIS 2-2,

M1:50

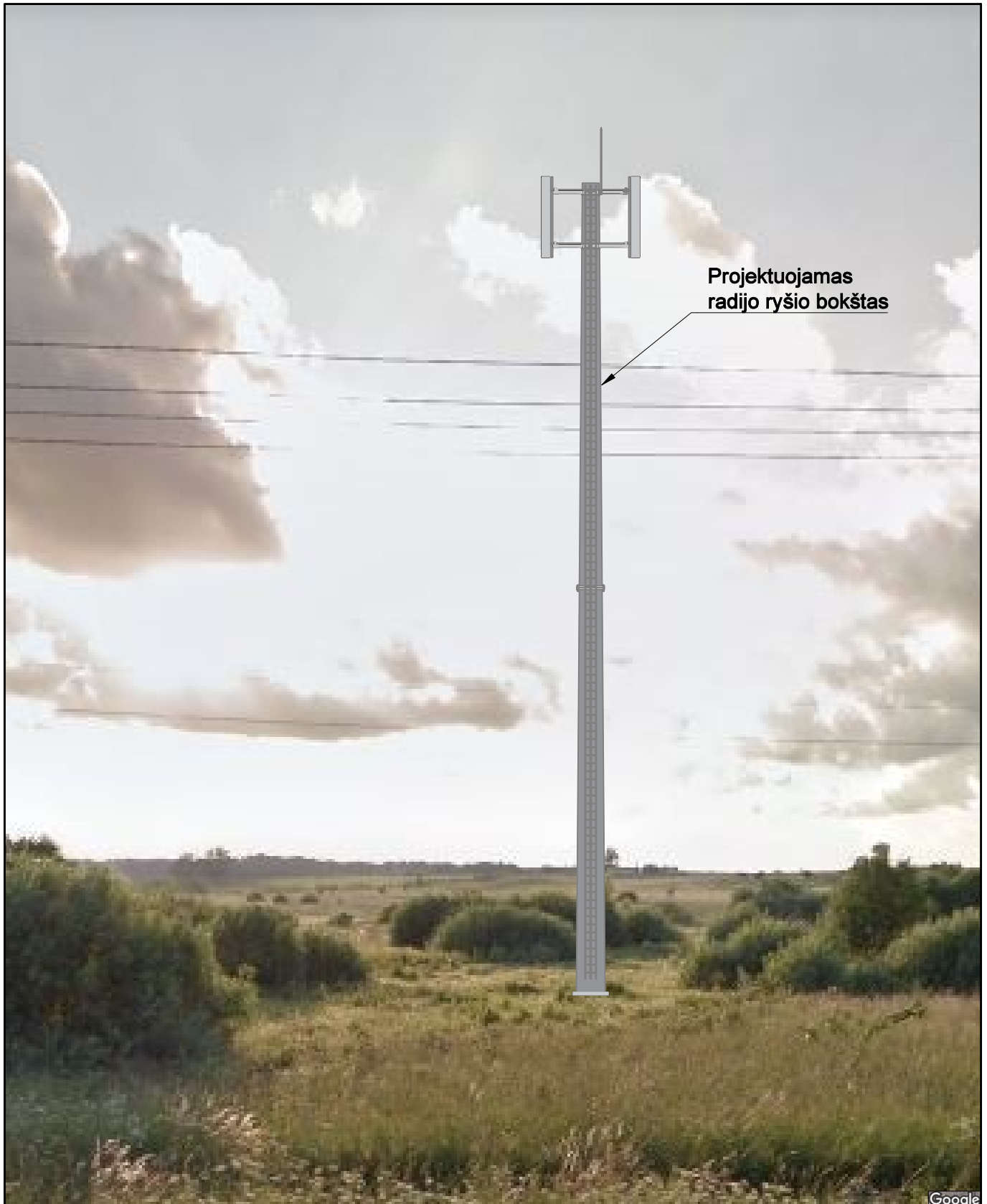



PJŪVIS 3-3,

M1:50



| | | | | |
|----------------------|--|---|---|---|
| 0 | 2021 | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | | | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties statinio, radijo ryšio bokšto (h=29,5m), Dubravų k., Samylų sen., Kauno r. sav. statybos projektas |
| 35221 | PV. | R. Sinkevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS Bendras vaizdas M1:200, Pjūviai 1-1, 2-2, 3-3 M1:50 | |
| 25251 | PDV. | R. Sinkevičius | LAIDA 0 | |
| | konstr. | T. Puodžiūnas | | |
| LT | STATYTOJAS UAB "Tele2" PROJEKTUOTOJAS UAB "Enersense" | | DOKUMENTO ŽYMUO KAU11E-21-PP-B02 | |
| | | | LAPAS | LAPŪ |
| | | | 1 | 1 |



| | | | | |
|----------------------------|---|---|---|------|
| 0 | 2021 | VISUOMENĖS INFORMAVIMUI | | |
| Laida | Data | LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA) | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. |  | | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Ryšių (telekomunikacijų) tinklų paskirties statinio, radijo ryšio bokšto (h=29,5m), Dubravų k., Samylų sen., Kauno r. sav. statybos projektas | |
| 35221 | PV | R. Sinkevičius | DOKUMENTO PAVADINIMAS Bokšto vizualizacija | |
| | Projekt. | V. Baranauskas | | |
| | Konstr. | T. Puodžiūnas | | |
| LT | STATYTOJAS UAB Tele2 | | DOKUMENTO ŽYMUO KAU11E-21-PP-B03 | |
| | | | LAPAS | LAPŲ |
| | | | 1 | 1 |