



Proj. Nr. PP-23-475

Projekto pavadinimas: RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ 29,5 M AUKŠČIO BOKŠTO KAMPIŠKIAI, ALŠĖNŲ SEN., KAUNO R. SAV. KAD. NR. 5247/0007:1436 STATYBOS PROJEKTAS

Mobilaus ryšio bazinės stoties pavadinimas: KN522

Statytojas: UAB „TeleTower“

Etapas: PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Direktorius

Aurimas Barkus


Statinio projekto
vadovas (at. Nr. 39713)

Mindaugas Ramanauskas

Šiauliai, 2023 m.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.	Lapas
1	2	3	4	5
1. Tekstiniai dokumentai				
1.1.	PP-23-475-DBŽ	Projektinių pasiūlymų sudėties žiniaraštis	1	2
1.2.	PP-23-475-AR	Aiškkinamasis raštas	14	3
2. Brėžiniai				
2.1.	PP-23-475-B-01	Sklypo planas su inžineriniais tinklais M 1:500	1	17
2.2.	PP-23-475-B-02	Projektuojamo ryšio bokšto vizualizacija	1	18
2.3.	PP-23-475-B-03	Bokšto bendras vaizdas	1	19
3. Pridedami dokumentai				
3.1.		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	1	20
3.2.		Sklypo planas	2	21
3.3.	44/2791489	Registru centro išrašas apie žemės sklypą	2	23
3.4.	KN522-01	Sklypo nuomos sutartis	3	25

0	2023-02			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.		UAB „AMstructure“ Draugystės pr. 6-11, LT-77146 Šiauliai, Šiaulių m. sav. Tel. +370 61592098, e-paštas: aurimas@amstructure.lt	Objektas: Ryšių (telekomunikacijų) tinklų 29,5 m aukščio bokšto Kampiškieiai, Alšėnų sen., Kauno r. sav. kad. Nr. 5247/0007:1436 statybos projektas	
39713	PV	M. Ramanauskas	Dokumento pavadinimas: PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	Laida 0
Kalba	Statytojas: UAB „TeleTower“		Dokumento žymuo: PP-23-475-BD-DBŽ	Lapas 1
LT				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas: Ryšių (telekomunikacijų) tinklų 29,5 m aukščio bokšto Kampiškiei, Alšėnų sen., Kauno r. sav. kad. Nr. 5247/0007:1436 statybos projektas.

Statybos adresas: Kampiškiei, Alšėnų sen., Kauno r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-5826-2696, kadastrinis Nr. 5247/0007:1436 Mastaičių k.v.

Statytojas: UAB „TeleTower“ (Žemės sklypo nuomos sutartis KN522-01, 2018-10-17).

Projektuotojas: UAB „AMstructure“, Draugystės pr. 6-11, Šiauliai, Šiaulių m. sav., tel. +370 62145689.

Projekto vadovas: Mindaugas Ramanauskas, at. Nr. 39713.

Statybos rūšis: Nauja statyba.

Projekto rūšis: Statybos projektas.

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

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys.

Projektavimo etapas: Projektiniai pasiūlymai.

Skaičiuotino eksploatacijos laikotarpio kategorija: 3.

Skaičiuotinas eksploatacijos laikotarpis: 15-30 m.

Statinių patikimumo klasė: RC1.


Sklypas nuosavybės teise priklauso fiziniam asmeniui P. Č. UAB „TeleTower“ statytojo statusas įteisintas tarp šalių sudarius žemės sklypo nuomos sutartį KN522-01, 2018-10-17.

Projekto tikslas suprojektuoti 29,5 m aukščio ryšio bokštą Sklype - Kampiškiei, Alšėnų sen., Kauno r. sav. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-5826-2696, kadastrinis Nr. 5247/0007:1436 Mastaičių k.v.

Nauja inžinerinė infrastruktūra objektui neprojektuojama.

1.1. Sklype esantys inžineriniai tinklai, apsauginės zonos.

- Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos - statomas statinys nepatenka į paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos zoną.
- Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos - statomas statinys nepatenka į paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostą.
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos. Melioracijos įrenginiai: sausintuvai, rinktuvai. Į melioracijos statinių apsaugos zonas statomas statinys nepatenka, melioracijos

0	2023-02				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.		UAB „AMstructure“ Draugystės pr. 6-11, LT-77146 Šiauliai, Šiaulių m. sav. Tel. +370 61592098, e-paštas: aurimas@amstructure.lt	Objektas: Ryšių (telekomunikacijų) tinklų 29,5 m aukščio bokšto Kampiškiei, Alšėnų sen., Kauno r. sav. kad. Nr. 5247/0007:1436 statybos projektas		
39713	PV	M. Ramanauskas	Dokumento pavadinimas:		Laida
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
Kalba	Statytojas:	Dokumento žymuo:		Lapas	Lapų
LT	UAB „TeleTower“	PP-23-475-BD-AR		1	14

įrenginiai statant statinį nepažeidžiami.

- Elektros tinklų apsaugos zonos – statomas statinys nepatenka į elektros tinklų apsaugos zonas.
- Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos – objekte giluminių gręžinių, nuotekų bei pavojingų atliekų nenumatoma.
- Kelių apsaugos zonos – statomas statinys nepatenka į kelių apsaugos zonas.

1.2. Ryšių (telekomunikacijų) tinklų, neypatingų statinių projektavimą grindžiantys įstatymai.

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 Žemės įstatymo 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.

Lietuvos Respublikos 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 Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatyme numatytus atvejus.

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

Elektroninių ryšių projekto dalys rengiamos atskirais projektais.

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).

2. ESAMA SITUACIJA

Statybos sklypo apibūdinimas: Sklypo, kuriame projektuojamas statinys, plotas – 1,3113 ha., sklypo unikalus numeris 4400-5826-2696, kadastrinis Nr. 5247/0007:1436 Mastaičių k.v. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Sklypas nuošalioje vietoje, išsidėstęs greta Alšėnų g., per ~590 m nutolęs

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	2	14

nuo magistralinio kelio A5 Kaunas – Marijampolė - Suvalkai. Sklype yra esamų pastatų ir dvi kūdros. Absoliutinis aukštis nuo jūros lygio statinio statybos vietoje apie 86,49 m. Išskirtame žemės plote jokių augalų ar želdinių nėra.

3. PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

- Projektavimo paslaugų sutartis.
- Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.
- Topografinė nuotrauka.
- Sklypo kadastro duomenys.
- Nekilnojamojo turto registro dokumentai.
- Sklypo nuomos sutartis.

4. NORMINIAI DOKUMENTAI

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis šiais norminiais dokumentais.

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	IX-583	LR Statybos įstatymas
2.	I - 1352	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
3.	1-446	LR Žemės įstatymas
4.	I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas
5.	IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas
6.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
7.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
8.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
9.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
10.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
11.	STR 2.01.01(0):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
12.	STR 2.01.01(2): 1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
13.	STR 2.01.01(3) : 1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
14.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
15.	STR 2.01.01 (5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
16.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
	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
17.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
18.	STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
19.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
20.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos.
21.	LST EN 1991-1-1	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-1 dalis. Bendrieji poveikiai. Tankiai, savasis svoris, pastatų naudojimo apkrovos
22.	LST EN 1991-1-4	Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-4 dalis. Bendrieji poveikiai. Vėjo poveikiai
23.	LSEEN 1992-1-1	Eurokodas 2. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	3	14

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

24.	LST EN 1993-1-4	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės
25.	LSTEN 1993-1-8	Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-8 dalis. Mazgų projektavimas
26.	LSTEN 1997-1-1	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
27.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
28.	Nr. 346	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
29.	Nr.85/233	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai
30.	Nr.102	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai
31.	Nr. A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai
32.	Nr.95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai
33.	V-240	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašas
34.	STR 1.03.07:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.
	3-306(1.5 E)/D1-632	Elektroninių ryšių infrastruktūros vystymo specialiųjų planų rengimo taisyklės
	V-1212	Lietuvos higienos norma HN 80:2015 „Elektromagnetinis laukas gyvenamojoje aplinkoje. parametrų normuojamos vertės ir matavimo reikalavimai 10 khz–300 ghz radijo dažnių juostoje
	D1-98	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas

Taikoma aktuali redakcija.

5. KLIMATINIAI DUOMENYS

Statomas statinys yra Kampiškieiai, Alšėnų sen., Kauno r. sav. Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, šiai teritorijai priklauso sekančios klimatinės sąlygos:

- Vidutinė metinė oro temperatūra - +6,6 °C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas – 34,9 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas - -36,3 °C;
- Santykinis metinis oro drėgnumas - 80%;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis - 630 mm;

6. POVEIKIAI IR APKROVOS

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Kampiškieiai, Alšėnų sen., Kauno r. sav. priskiriami:

- I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.
- Skaičiuojamasis vėjo greitis 10 m aukštyje galimas 1 kartą per 50 m 32 m/s.
- I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristinė reikšmė 1,2 kN/m².
- I-ajam apšalo rajonui, apšalo storis 6,2 mm.

Laikančiųjų konstrukcijų savojo svorio bei nuolatinių apkrovų dalinis patikimumo koeficientas $\gamma_Q = 1,35$, laikinoms apkrovoms $\gamma_Q = 1,3$.

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	4	14

Bokštas suprojektuotas 16 m² įrangos plotui ir 1500 kg masei paskirstant per V sekcijos aukštį.

7. SKLYPO SUTVARKYMO, SKLYPO PLANO

Statybos sklypo apibūdinimas: Sklypo, kuriame projektuojamas statinys, plotas – 1,3113 ha., sklypo unikalus numeris 4400-5826-2696, kadastrinis Nr. 5247/0007:1436 Mastaičių k.v. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Sklypas nuošalioje vietoje, išsidėstęs greta Alšėnų g., per ~590 m nutolęs nuo magistralinio kelio A5 Kaunas – Marijampolė - Suvalkai. Sklype yra esamų pastatų ir dvi kūdros. Absoliutinis aukštis nuo jūros lygio statinio statybos vietoje apie 86,49 m. Išskirtame žemės plote jokių augalų ar želdinių nėra. Sklype jokių privažiavimo kelių neprojektuojama.

Vadovaujantis Žemės įstatymo 40 straipsnio 6 dalies 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“.

Projektuojamas ryšių (telekomunikacijų) bokštas yra inžinerinės infrastruktūros objektas ir statomas ne didesniame kaip 0,01ha žemės plote, todėl statyba galima, bet kokios paskirties žemės sklype nekeičiant jos.

Ne didesniame kaip 0,01ha žemės plote projektuojamas bokštas ir aptvaras. Aptvaro ribose įrengiama žvyro/skaldos dangos aikštelė. Aptvaro teritorijoje skaldos dangos aikštelės altitudė priimama 86,55, o ±0,000 altitudė priimamas bokšto atraminio mazgo viršus, kurio absoliutinė altitudė 86,90.

8. STATINIO ARCHITEKTŪRA

Bokštas projektuojamas iš lengvų metalinių konstrukcijų, todėl nėra masyvus ir agresyvus aplinkos atžvilgiu elementas. Projektuojamas plieninis tribriaunis spragotinio kintamo skerspjūvio bokštas su 3 laipsnių briaunų nuolydžiu. Bokštas susideda iš 5 sekcijų. I, II, III, IV sekcijos po 5,5 m kintamo skerspjūvio, V sekcija 7,15 m pastovaus skerspjūvio. Bokšto pado plotis 3,5m, viršutinės dalies plotis 1,5 m. Bokšto aukštis nuo žemės 29,5 m. Bokšto konstrukcijos cinkuojamos.

9. STATINIO KONSTRUKCIJOS

8.1. Pamatai

Projektuojami 3 gręžtiniai gelžbetoniniai pamatai. Pamatai projektuojami pagal parengtą geologinių tyrimų ataskaitą.

Slėgis po pamatų padu nustatytas esant apkrovų deriniui pagal STR/GEO - C grupės poveikių derinį 6.4

$$P = \gamma G_{j,sup} + G_{k,sup} + \gamma Q_{k,1}$$

$G_{k,sup}$ - Nuolatinė apkrova

$\gamma G_{j,sup}$ - Dalinis nuolatinio poveikio koeficientas 1.0

$Q_{k,1}$ - Kintama apkrova

$\gamma Q_{k,1}$ - Kintamų poveikių dalinis koeficientas 1.3

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	5	14

Poliai armuojami 12Ø16, S500 strypais, bei skersine armatūra Ø8 S500. Poliams naudojamas betonas C30/37 XC2 XF1 F100. Visi armavimo elementai: armatūros strypai, apkabos ir t.t. rišami arba virinami kontaktiniu būdu. Įrengiant armatūros karkasus ir klojinius turi būti išlaikomas nurodytas apsauginis betono sluoksnis.

8.2. Bokšto konstrukcija

Projektuojamas plieninis tribriaunis spragotinio kintamo skerspjūvio bokštas su 3 laipsnių briaunų nuolydžiu. Bokštas susideda iš 5 sekcijų. I, II, III, IV sekcijos po 5,5 m kintamo skerspjūvio, V sekcija 7,15 m pastovaus skerspjūvio. Bokšto pado plotis 3,5m, viršutinės dalies plotis 1,5 m. Bokšto aukštis nuo žemės 29,5 m. Bokšto konstrukcijos gaminamos iš apvalių plieninių konstrukcinių vamzdžių. Bokšto tinklelis iki 20 m kryžminis, o pastovaus skerspjūvio dalies trikampis. Bokšto tinklelio elementai prie juostų jungiami šarnyriškai varžtais, po vieną galuose, kryžminis tinklelis per vidurį jungiamas vienu varžtu. Bokšto sekcijos tarpusavyje sujungiamos flanšinėmis jungtimis po 6 varžtus I sek. M24, II M22, III-V M20.

8.3. Įrangos tvirtinimo konstrukcijos

Ant bokšto tvirtinami adapteriai naudojami įrangos tvirtinimui:

- Ryšio antenų adapteriai (žiedai) – plieninis vamzdis Ø48,3 mm, 4 vnt.

8.4. Kiti reikalavimai

Laikančios plieninės konstrukcijos gaminamos iš S355 klasės konstrukcinio plieno.

Visos plieninės konstrukcijos turi būti apsaugotos nuo korozijos cinkuojant arba dažant pasiekiant koroziškumo kategoriją C3. Varžtinėms jungtims naudojami 8.8 klasės varžtai bei juos atitinkančios veržlės bei poveržlės. Užveržimamas naudojama po dvi veržlės, kurios tarpusavyje sukongruojamos. Poveržlės dedamos iš abiejų pusių. Varžtų skylių diametras gali būti padidinamas per antikorozinės dangos sluoksnio storį. Suvirinimo darbus atlikti pagal LST EN 29692:1997 ir LST EN ISO 9692-1:2004 reikalavimus. Maksimalus suvirinimo siūlės aukštis 1,2t, kur t- ploniausio elemento storis, jeigu nenurodyta kitaip.

8.5. Įrangos įžeminimas ir žaibosauga

Bokštui numatyta įrengti pasyvioji žaibosauga. Tam tikslui bokšto viršuje tvirtinamas plieninis strypas d-20, L=2,0 m, nuo kurio nuvedamas įžeminimo laidininkas Cu 25mm². Įrengiama „Galmar“ įžeminimo sistema. Grunte kalami įžeminimo strypai, kol pasiekiami ne didesnė kaip 4 omų varža.

Visa įranga, adapteriai, antenos, kabeliai, kabelinės kopėčios įžeminami naudojant RK tipo 25 mm² varinį įžeminimo laidą (geltonai/žalias).

10. APTARNAVIMAS IR PRIEIGA

9.1. Aptarnavimo kopėčios

Bokšto ir ant jo sumontuotos įrangos aptarnavimui įrengiamos sertifikuotos plieninės lipimo kopėčios, kurios tvirtinamos prie bokšto konstrukcijų. Kopėčių plotis ≥400 mm.

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	6	14

9.2. Saugos vedlinė

Siekiant užtikrinti saugų užlipimą į bokštą, įrengiama sertifikuota saugos vedlinė „Turvatikas“. Tai bėgelinio tipo saugos vedlinė, kuri turi būti sumontuota iš gamintojo pateiktų dalių ir atlikta pirminė patikra griežtai laikantis gamintojo nurodymų sertifikuotai sistemai. Techninė vedlinės dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui ir saugoma jo nurodymu, laikantis vedlinės eksploatavimo taisyklių. Tą atlieka statinio savininkas ar įrangą eksploatuojanti kompanija - kaip numatyta sutarties sąlygose.

Minėta saugos vedlinė eksploatuojama su kūno saugos diržais, kuriai tinka kūno saugos diržai, atitinkantys mažiausiai LST EN361 ir turintys inkaravimosi vietą priekyje ties krūtine.

Inkaravimo vedlinė tvirtinama pagal gamintojo nurodytus brėžinius ir instrukcijas prie suprojektuotų lipimo kopėčių.

11. ELEKTROS TIEKIMAS

Elektros tiekimas iki bokšto teritorijos sprendžiamas atskiru projektu.

12. ELEKTRONINIAI RYŠIAI

Elektroninių ryšių projekto dalys – Operatorių mobilaus ryšio įrangos montavimas numatomas atskirais projektais.

13. TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI

12.1. Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos oro kokybei:

- higienos ir aplinkos kokybės aspektu projekto sprendiniai pozityvūs. Aplinkos oro taršos reguliavimo priemonės nereikalingos. Technologiniame procese žaliavos nenaudojamos, atliekų nėra.

12.2. Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos paviršinių ir požeminių vandenų kokybei:

- sprendinių įgyvendinimo poveikis teigiamas. Inžinerinis statinys bokštas bus statomas ir eksploatuojamas kiek galima mažiau pažeidžiant aplinką. Statomas statinys nepatenka į paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas.

12.3. Sprendinių įgyvendinimo poveikis dirvožemio ištekliams ir žemės ūkio naudmenoms:

- projektuojamas objektas taršos aspektu nekenksmingas. Nekeičiamos reljefo formos ir todėl projekto sprendinių poveikis gamtosauginiu aspektu bus nežymus.

12.4. Sprendinių įgyvendinimo poveikis ekosistemai ir biologinei įvairovei:

- Projektuojamoje teritorijoje vyrauja sukultūrintos žolinių augalų bendrijos, todėl neigiamo poveikio biologinei įvairovei nebus.

12.5. Sprendinių įgyvendinimo poveikis saugomos gamtos vertybėms:

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	7	14

- sprendinių įgyvendinimo poveikio nėra, nes planuojamoje teritorijoje saugomų gamtos vertybių nėra.

12.6. Sprendinių įgyvendinimo poveikis gamtinei ir rekreacinei aplinkai:

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

12.7. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio estetinei kokybei:

- Bokštas statomas iš lengvų metalinių konstrukcijų, todėl nėra masyvus ir agresyvus aplinkos atžvilgiu elementas.

12.8. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kultūros paveldo objektams:

- Projektuojamoje teritorijoje nėra kultūros paveldo vertybių objektų. Bokštas, kaip vertikali dominantė, nepatenka į vizualinių apsaugų zonas, todėl aplinkos kokybei projekto sprendiniai pozityvūs.

12.9. Atliekos:

- Bokštas montuojamas iš atvežtų, gamykloje pagamintų surenkamų metalinių konstrukcijų, pamatai – betonuojami, todėl statybinių atliekų susidaro minimaliai. Pavojingų atliekų nenumatoma.

14. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

DARBŲ EILIŠKUMAS

- Įrengiami gręžtiniai pamatai;
- Montuojamos bokšto sekcijos;
- Įrengiama žvyro dangos aikštelė;
- Įrengiamas aptvaras.

PASIRUOŠIMO DARBAI, STATYBOS RESURSAI

Iki statinio statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas statybai leidimas. Prieš pradėdant darbus jeigu reikalinga parengti statybos darbų technologijos projektą. Rangovinė organizacija darbų eigoje gali dalinai koreguoti, papildyti arba keisti statybos pasiruošimo ir organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei, aplinkai bei nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statybos teritoriją numatoma aptverti 2 m aukščio laisvai pastatoma segmentine vieline tvora.

Statybos darbai aprūpinami elektros energija naudojant mobilų generatorių 5kW.

Statybos darbai aprūpinami vandeniu atvežant geriamo bei buitinio vandens tam skirtose talpose.

Statybinės medžiagos bus tiekiamos iš transporto, sklype sandėliuojamos nebus.

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	8	14

Buitinės patalpos:

Statybos metu bus naudojamos mobilios butinių patalpų vagonėliai, todėl papildomų patalpų nenumatoma.

Geriamasis vanduo darbininkams į statybvietybę bus atvežamas tam skirtose talpose. Vienam darbininkui darbo dienai numatant ne mažiau kaip 4 litrus vandens.

Ryšiui palaikyti su savo bendrovėmis ir gamybinėmis bazėmis statybininkai naudos mobilius telefono aparatus.

Statybos metu bus naudojamos esamais keliais. Bendro naudojimo kelių laikino uždarymo nėra numatoma.

Atliekos:

Statybos metu statytojas įsipareigoja siekti, kad atliekų susidarytų minimalūs kiekiai, kurių didžioji dalis būtų antrinio panaudojimo.

Tara kurioje laikomi tepalai, degalai, skystos statybinės medžiagos ir nekenksmingi preparatai turi būti sandari, kad pastarieji produktai nepatektų į gruntą. Statybos ir eksploatacijos metu griežtai draudžiama naudoti kenksmingas chemines medžiagas.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusiu ir perduotu tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba. Statybos atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 “statybos darbai”. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos medžiagos (konstrukcijos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

Tinkamos naudoti vietoje atliekos:

Statybos vietoje susidariusių statybinių atliekų panaudoti neplanuojama.

Tinkamos perdirbti atliekos:

Betono, keramikos, medienos, metalo ir kt. Kurios baigus statybos darbus pristatomos į perdirbimo gamyklas.

Netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos:

Asbesto turinčios medžiagos, statybinės šiukšlės, įvairi tara, užterštos medžiagos, kurios išvežamos į atitinkamas paskirties sąvartynus.

Dulkančios statybinės medžiagos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos nepatektų į aplinką.

Krovinių kėlimo rankomis darbai paskirstomi į krovinio ir darbo vietos pobūdį, darbuotojų fizines galimybes, amžių ir kitus veiksnius. Rankomis keliami svoriai negali būti sunkesni nei 25kg.

Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	9	14

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvietyje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Pagrindiniai statybos darbuose naudojami mechanizmai:

Automobilinis kranas 90-120t keliamosios galios;

Mini ekskavatorius;

Vibroplokštė;

Betono siurblys;

Giluminis betono vibratorius;

Įvairūs smuklūs elektros prietaisai.

PRIEŠGAISRINĖ SAUGA IR SAUGUMO TECHNIKA STATYBOJE

Statybos darbų metu būtina vadovautis bendrosiomis priešgaisrinės saugos taisyklėmis. Rangovas statybos metu atsako už objekto gaisrinę saugą. Įrengiamas priešgaisrinis stendas (skydai su gesintuvais ir kitais priešgaisrinio inventoriaus įrankiais: 2 gesintuvai, 2 kibirai, smėlio dėžė ir kastuvai, nedegus audeklas, 2 laužtuvai, 2 kirviai). Priešgaisrinis inventorių nudažomas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Darbo vietos įrengiamos vadovaujantis darbuotojų įrengimo statybvietyse nuostatais. Statybos-montavimo darbai gali būti vykdomi lygiagrečiais srautais, tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Tuo atveju, kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Statytojas (Užsakovas) turi paskirti vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai; statybos metu koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą;

Statytojas (Užsakovas) privalo informaciją apie statybos pradžią, rangovo pasamdymą, taip pat pagrindinių statybos sričių vadovų (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio statybos vadovo, statinio statybos techninės priežiūros vadovo pasamdymą ar paskyrimą per 3 darbo dienas nuo jų pasamdymo ar paskyrimo paskelbti Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“;

Darbininkai, technikai ir inžinieriai, atliekantys statybos-montavimo darbus, turi būti praėję saugumo technikos instruktažą.

Pastoviai tikrinamos inžinerinių-techninių darbuotojų saugumo technikos žinios, o su nepakankamomis žiniomis neleidžiama vadovauti darbams.

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 “Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje”.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	10	14

- pašaliniai asmenys nepatektų į darbų vykdymo zoną, kuri turi būti pažymėta gerai matomais ženklais arba aptverta;

- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal A1-331 “Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai”;

- objekte būtų vaistinėle su vaistais, tvarsčių rinkinys ir kitos pirmosios pagalbos priemonės;

- elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;

- gerai prieinamoje vietoje būtų įrengti priešgaisriniai postai (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinium inventoriumi);

- nebūtų žmonių po keliamais gaminiais arba po kranu ir keltuvu, o taip pat vietose, kur gaminiai gali nukristi;

- darbo vietos būtų gerai apšviestos;

- dirbantieji ant bokšto darbininkai būtų aprūpinti apsauginiais diržais;

- tiršto rūko, sningant, lyjant, lijundros ar perkūnijos metu, esant bokšto apledėjimui, esant blogam matomumui, o taip pat esant vėjui stipresniam kaip 12 m/s, darbai ant bokšto būtų nutraukti;

- esami praėjimai nebūtų užkrautos statybinėmis medžiagomis;

- statybinis keltuvas, nebūtų perkrautas;

- iki statybos pradžios būtų parengtas darbų vykdymo projektas;

- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Potencialiai pavojingos darbo vietos statybvietyje:

- Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose.

- Darbai vykdomi aukščiau kaip 5 m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinės priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas.

- Elektros, ryšių oro linijų montavimas-demontavimas.

- Grunto kasyba gilesnėse kaip 2 m iškasose.

- Darbas mechanizmų darbo zonose.

- Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50 Hz dažnio, įtampa kintamos srovės - aukštesnė kaip 42 V, o nuolatinės srovės - aukštesnė kaip 110 V.

- Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.

- Pravažiavimo keliai.

- Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių traktorių ir kt.) darbo zonos.

- Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.

- Vykiant žemės darbus - veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykiant darbus esamame pastate - vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai.

- Montuojant (demontuojant) sunkius įrenginius ir konstrukcijas – montavimo (demontavimo) darbų zonos.

Darbai su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais

- Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.

- Suvirinimas elektra.

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	11	14

Statybininkų brigados turi būti aprūpintos pirmosios pagalbos rinkiniais, sukomplektuotais pagal LR Sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymo Nr. V-450 1-mą priedą. Pirmos pagalbos rinkinys turi būti paženklintas, padėtas gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.

Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Statybos teritorijoje turi būti pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas, jei numatomi darbai tamsiu paros metu (darbo vietos apšvietimas turi atitikti normas), įžeminti elektriniai statybos mechanizmai ir įrankiai.

Potencialiai pavojingos darbo vietos aptveriamos signaliniais aptvarais iš inventorinių plieninių 0,8 m aukščio stovų, sujungtų plastikine išpėjama geltonos ir raudonos spalvų 0,8 x 130 mm juosta su užrašais STOP. Atstumas tarp stovų priimamas 6 m.

Kolektyvinės apsaugos priemonės:

Kolektyvinės apsaugos priemonės naudojamos siekiant išvengti traumų ir profesinių susirgimų. Atliekant projekte numatytus darbus numatomos techninės ir organizacinės kolektyvinės darbuotojų apsaugos priemonės:

- Pavojingų darbo zonų aptvarai;
- Angų ir duobių uždangos;
- Pastoliai su turėklais, apsaugantys nuo kritimo dirbant aukštyje;
- Išorės ir vidaus judėjimo zonų apšvietimas;
- Įspėjamieji saugos ženklai;
- Atliekų tvarkymas;

Asmeninės apsaugos priemonės:

Asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos, kai negalima išvengti rizikos arba pakankamai jos apriboti kolektyvinėmis apsaugos techninėmis priemonėmis, darbo organizavimo priemonėmis, metodai ar tvarka.

Visos išduodamos asmeninės apsaugos priemonės turi būti tvarkingos, nepažeistos, paženklintos CE ženklu ir turėti EB atitikties deklaraciją.

Pagal profesijas ir atliekamų darbų pobūdį rangovo įmonėje rangovo įmonėje sudaromas Darbuotojams nemokamai išduodamų asmeninių apsaugos priemonių sąrašas. Parengtas sąrašas turi būti suderintas su darbuotojų atstovais ir patvirtintais įmonės vadovo.

Visi darbuotojai, dirbantys statybvietėje ar ją lankantys asmenys, turi būti aprūpinti statybiniais šalmais, atitinkančiais LST EN 397 reikalavimus. Kiekvienas šalmas turi būti gamintojo paženklintas: nurodytas šalmo tipas, pagaminimo metai ir metų ketvirtis, gamintojo pavadinimas arba identifikavimo ženklas, CE žyma ir šalmo dydis.

Apsauginiai darbo drabužiai turi atitikti Lietuvos standarto LST EN 340 reikalavimus.

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	12	14

Apsauginė profesinė avalynė turi atitikti LST EN 346 reikalavimus.

Visi dirbantieji aprūpinami plaštaką apsaugančiomis pirštinėmis ir batais su neipersmeigiamu padu ir apsaugine nosele (S3 apsauga). Žiemos metu papildomai išduodamos pirštinės, žieminė avalynė ir žieminės striukės. Pirštinės turi atitikti LST EN 388 reikalavimus. Kiekvienas darbuotojas privalo dėvėti jam tinkančio dydžio asmenines apsaugos priemones.

Suvirintojai turi mūvėti pirštines apsaugančias nuo terminių pavojų. Dėvėti apsauginę odinę prijuostę ir kostiumą iš sunkiai degios medžiagos, taip pat specialius batus, naudoti apsauginius skydelius apsaugančius akis ir veidą.

Kai triukšmo lygis viršija 85 dBA privaloma naudoti klausos apsaugos priemones.

Darbuotojai dirbantys krovinių tvarkymo darbus rankomis turi būti aprūpinti apsaugine avalyne, dėvėti pirštines.

Darbas aukštyje:

Kritimo iš aukščio apsaugai užtikrinti yra du būdai:

Kritimo prevencija – nesudaromos sąlygos darbuotojui patekti į situaciją, kurioje iškiltų pavojus nukristi, tokiu atveju naudojami apraišai ar juosmens diržas ir reikiamo ilgio virvė.

Apsauga nuo kritimo – kai yra realus pavojus nukristi, naudojama kritimo apsaugos sistema kuri pradeda veikti tik kritimo metu. Šios sistemos pagrindiniai elementai: apraišai, kritimo blokavimo priemonė, anketinė atrama prisitvirtinimui.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Pastoliai, klojiniai ir paklotas turi būti apskaičiuoti galimai didžiausiai apkrovai, atsižvelgiant į atliekamų darbų pobūdį ir faktines apkrovas.

Pastoliai, neturintys reikiamo stabilumo, prie statinio sienos turi būti pritvirtinti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte arba gamintojo dokumentuose nurodytais tvirtinimo būdais.

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su parankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemones.

Jei atliekant darbus ant 6 m ir aukštesnių pastolių šalia gali būti žmonės, turi būti ne mažiau kaip du paklotai: darbinis (viršutinis) ir apsauginis (apatinis).

Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	13	14

- Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Atliekant darbus didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Darbuotojai dirbantys aukštyje privalo būti prisisegę saugos diržais.

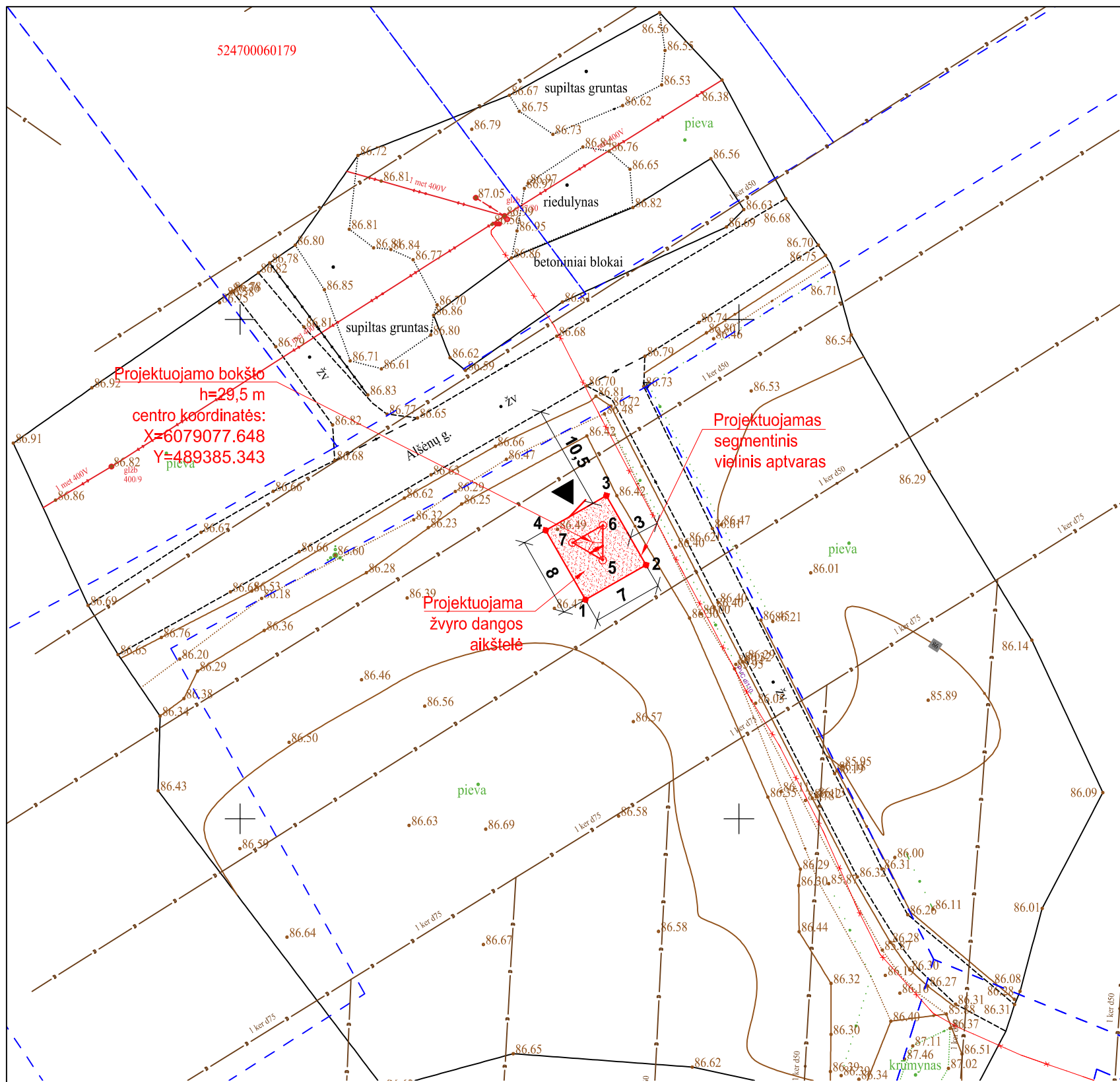
APLINKOS APSAUGA

Statybos metu susidariusios atliekos turi būti sandėliuojamos statybos darbų plane nurodytuose vietose ar statybinių atliekų konteineriuose ir tvarkomos pagal teises aktuose numatytus būdus. Statybos metu planuojama, kad statybos atliekų susidarys minimaliai.

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomas atliekų tvarkymo būdai
	pavadinimas	kiekis,		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	statistinės klasifikacijos kodas	pavojiškumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis, t	
		kg/parą	t/metus							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos darbai	Mišrios statybinės atliekos	-	-	Kietas	17 09 04	10.2	Nėra	Numatyta vieta	0,05	Išvežimas į sąvartyną

Statybos metu nukastas augalinis grunto sluoksnis paskleidžiamas teritorijoje, medžiai, krūmai ar kita augmenija naikinama nebus.

PP-23-475-BD-AR	Laida	Lapas	Lapų
	0	14	14



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypų ribos
- Drenažo tinklai (d50 - sausintuvai, d75 - rinktuvai)
- x-x- Požeminis žemos įtampos elektros kabelis
- Projektuojama žvyro/skaldos danga aptvaro ribose, A=56 m²
- ▶ Įėjimas prie bokšto

PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais.
2. Aptvaro teritorijoje skaldos dangos aikštelės altitudė priimama 86,55, o ±0,000 altitudė priimamas bokšto atraminio mazgo viršus, kurio absoliutinė altitudė 86,90.
3. Įrengiant žvyro/skaldos dangą, nuimamas esamas dirvožemio sluoksnis, įrengiamas žvyro/skaldos dangos sluoksnis.
4. Nuimtas dirvožemio sluoksnis paskleidžiamas esamoje teritorijoje.
5. Privažiavimo keliai neprojektuojami.

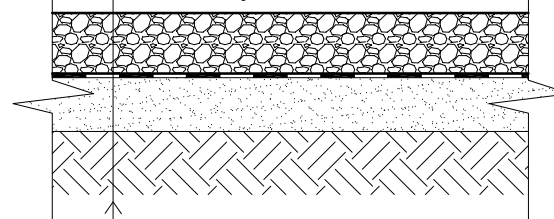
Pagrindiniai techniniai rodikliai

	Pavadinimas	Kiekis
1	Sklypo plotas, m ²	13113
2	Projektuojamo bokšto aukštis, m	29,50
3	Projektuojamo aptvaro/aikštelės plotas, m ²	56,00

ŽVYRO DANGOS ĮRENGIMO DETALĖ

Esamas gruntas Ev2=40MPa,
Smėlis Ev2=55MPa, 25 cm

Geotekstilė,
Skalda/žvyras Ev2=70MPa, 10 cm




tvoros kampų koordinatės		
	X	Y
1	6079071,937	489384,604
2	6079075,414	489390,68
3	6079082,359	489386,706
4	6079078,881	489380,631

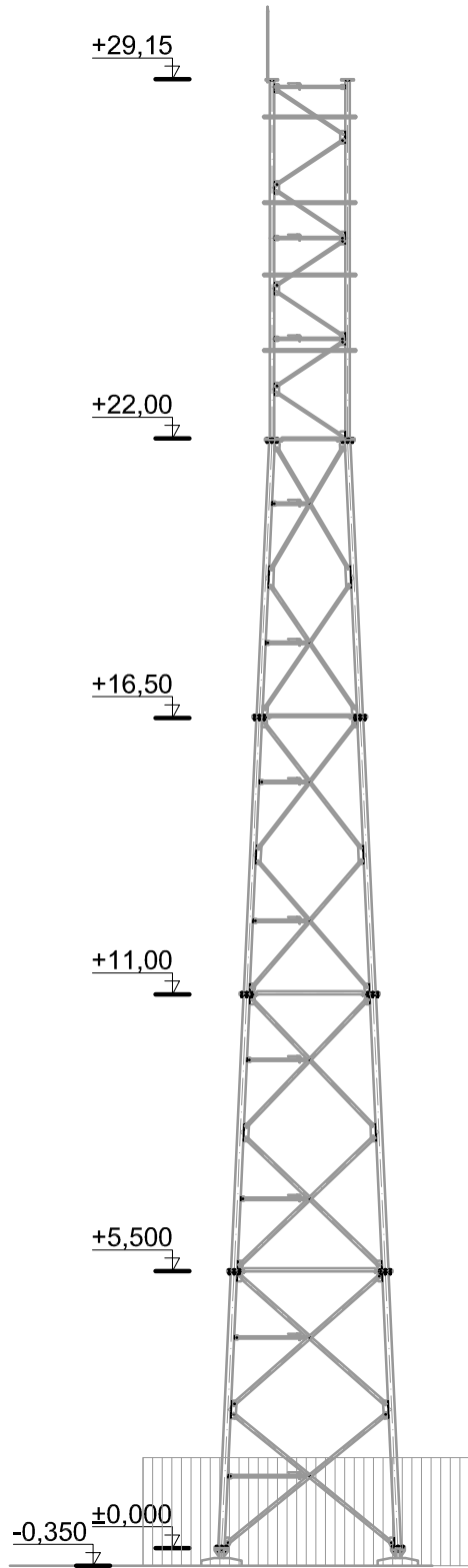
Pamatų centrų koordinatės		
	X	Y
1	6079075,894	489386,346
2	6079079,394	489386,36
3	6079077,656	489383,322

0	2023-02		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atest. Nr.		UAB „AMstructure“ Draugystės pr. 6-11, Šiauliai LT-77146 tel. +370-615-92098 el.p. aurimas@amstructure.lt	Objektas: Ryšių (telekomunikacijų) tinklų 29,5 m aukščio bokšto Kampiškaiai, Alšėnų sen., Kauno r. sav. kad. Nr. 5247/0007:1436 statybos projektas
39713	PV	M. Ramanauskas	Brėžinio pavadinimas: Sklypo planas su inžineriniais tinklais M 1:500
LT	Statytojas:	UAB „TeleTower“	Brėžinio žymuo: PP-22-475-B-01
			Lapas 1
			Lapų 1

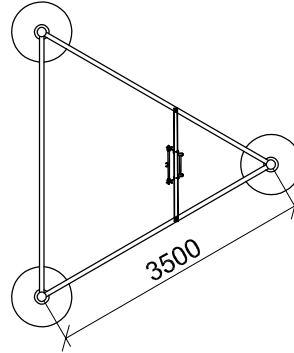
PROJEKTUOJAMO RYŠIO BOKŠTO VIETA PLANE




0	2023-02			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atest. Nr.		UAB „AMstructure“ Draugystės pr. 6-11, Šiauliai LT-77146 tel. +370-615-92098 el.p. aurimas@amstructure.lt	Objektas: Ryšių (telekomunikacijų) tinklų 29,5 m aukščio bokšto Kampiškiei, Alšėnų sen., Kauno r. sav. kad. Nr. 5247/0007:1436 statybos projektas	
39713	PV	M. Ramanauskas	Brėžinio pavadinimas:	Laida
			Projektuojamo ryšio bokšto vizualizacija	0
LT	Statytojas:	UAB „TeleTower“	Brėžinio žymuo:	Lapas Lapų
			PP-23-475-B-02	1 1



BOKŠTO IŠDĖSTYMO PLANAS



0	2023-02			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atest. Nr.		UAB „AMstructure“ Draugystės pr. 6-11, Šiauliai LT-77146 tel. +370-615-92098 el.p. aurimas@amstructure.lt	Objektas: Ryšių (telekomunikacijų) tinklų 29,5 m aukščio bokšto Kampišķiai, Alšėnų sen., Kauno r. sav. kad. Nr. 5247/0007:1436 statybos projektas	
39713	PV	M. Ramanauskas	Brėžinio pavadinimas:	Laida
			Bokšto bendras vaizdas	0
LT	Statytojas:	UAB „TeleTower“	Brėžinio žymuo:	Lapas Lapų
			PP-23-475-B-03	1 1