


**UAB Telteka**

Kauno r.sav., Užliežužių sen.,  
Užliežužių k., Ledos g. 9, LT-54303  
Direktorius Karolis Kemzūra

Purienų 12, Kairiai, Siaulių r.sav., LT-80109  
Tel.: +37068240021  
Direktorė Rasa Puzinienė  
[rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt](mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt)

Dokumentą elektroniniu parašu  
pasirašė KAROLIS,KEMZŪRA  
Data: 2025-09-23 11:40:28  
Kontaktinė informacija: UAB  
Telteka direktorius

<b>PROJEKTUOTOJAS</b>	MB AUKŠČIAU DEBESŲ
<b>STATYTOJAS</b>	UAB TELE2
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS
<b>STATYBOS ADRESAS</b>	ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C
<b>STATINIO PASKIRTIS</b>	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ STATINIŲ POGRUPIO (PASKIRTIES) STATINYS. INŽINERINIS STATINYS, SKIRTAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ PASLAUGAI TEIKTI.
<b>STATINIO PAVADINIMAS</b>	RYŠIO STIEBAS. JUDRIOJO SKAITMENINIO RADIJO RYŠIO TINKLO BAZINĖ STOTIS NR. VLN2D8_Tribonys
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	NEYPATINGAS STATINYS
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	NAUJO STATINIO STATYBA
<b>PROJEKTO TIPAS</b>	STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
<b>PROJEKTO NUMERIS</b>	VLN2D8-CBG30-AB
<b>LAIDA</b>	0
<b>DALIS</b>	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BENDROJI DALIS (AB)

PAREIGOS	PARAŠAS	V. PAVARDĖ
PROJEKTO VADOVĖ ATESTATAS NR. A 1004		RASA PUZINIENĖ

**TVIRTINU:**

INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS,  
RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO  
(RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN.,  
TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS  
PROJEKTĄ

UAB "TELE2" Tinklo plėtros projektų vadovė

**Aurelija Budavičienė**

PROJEKTUOTOJAI

**MB Aukščiau debesų**


Direktorė Rasa Puzinienė

**UAB Telteka**

Direktorius Karolis Kemzūra

**STATYBOS PROJEKTO PROJEKTINIAI PASŪLYMAI  
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**



EIL. NR.	PROJEKTO DALIES ŽYMĖJIMAS	LAIDA	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	PROJEKTO DALIES RENGĖJAS
1	2	3	4	5
1	VLN2D8-CBG30-AB	0	Projektinių pasiūlymų bendroji, sklypo plano, architektūrinė dalis	MB Aukščiau debesų

2025				STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI;	
Data				KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienu 12, Kairiai, Šiaulių r.sav., Tel.: +37068240021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>			INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Puzinienė		TECHNINIO DARBO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
				0	
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius			VLN2D8-CBG30-AB-AB-DSŽ	LAPAS
					LAPŲ
				1	1

**BENDROJI DALIS**  
**2. DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

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

1.	TECHNINIO DARBO PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	VLN2D8-CBG30-AB-DSŽ	1	2
2.	BENDROŠIOS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	VLN2D8-CBG30-AB-DSŽ	3	3-5
3.	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	VLN2D8-CBG30-AB-BSR	1	6
4.	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SARAŠAS	VLN2D8-CBG30-AB-PNDS	2	7,8
5.	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS		1	9
6.	DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO 2025-08-01 NR. 0801-04		1	10
7.	SUDERINIMŲ RAŠTU SARAŠAS	VLN2D8-CBG30-AB-SRS	1	11
8.	BENDROJI DALIS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	VLN2D8-CBG30-AB-AR	10	12-21
8.1.	BENDROJI DALIS			12
8.1.1.	Įvadas			12
8.1.2.	Specialieji reikalavimai			12
8.1.3.	Teritorijų planavimo dokumentai.			13
8.1.4.	Ryšių (telekomunikacijų) tinklų, neypatingų statinių projektavimas ir statyba grindžiami šiais įstatymais			14
8.1.5.	Žemės sklypo tvarkymas.			15
8.1.6.	Reikalavimai architektūrai			16
8.1.7.	Architektūrinės išraiškos priemonės.			16
8.1.8.	Želdiniai. Reikalavimai želdynams			16
8.1.9.	Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu.			16
8.1.10.	Ženklimas dienos ir nakties ženklais			16
8.1.11.	Kiti reikalavimai. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos.			17
8.1.12.	Trečiųjų asmenų interesai.			17
8.1.13.	Su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros plėtra.			17
8.1.14.	Visuomenės informavimas.			18
8.1.15.	Statybinės atliekos.			18
8.2.	RYŠIO STIEBAS.			17
8.2.1.	Pagrindiniai stiebo parametrai			17

2025		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI; STATYBAI		
Data		KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienu 12, Kairiai, Šiaulių r.sav., Tel.: +37068240021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Puzinienė		LAIDA
A1004	PDV	Rasa Puzinienė		
				BENDROJI DALIS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
				0
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8-CBG30-AB-DSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 3

INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS

Žemės sklypo kadastrinis 8550/0001:206 Tribonių k.v.

8.2.2.	Konstrukcijos ir kabeliniai takai			17
8.2.3.	Ryšio stiebo įžeminimas ir žaibosauga			18
8.2.4.	Apsaugos nuo kritimo sistema			18
8.2.5.	Ryšių stiebo apsauga			18
8.2.6.	Elektros tiekimas			18
8.2.7.	Įrangos montavimas			18
<b>8.3.</b>	SKLYPO PLANO SPRENDINIAI. STATYBOS SKLYPO TVARKYMAS			19
8.3.1.	Objekto statybos vietos sąlygos			20
8.3.2.	Projektuojamo objekto aikštelės vietovės trumpa charakteristika			19
8.3.3.	Projektuojamas objektas			19
8.3.4.	Projektuojamų statinių sąrašas			19
8.3.5.	Inžineriniai - geologiniai tyrimai			19
8.3.6.	Privažiavimas			19
8.3.7.	Priešgaisrinė sauga			19
8.3.8.	Melioracinės sistemos			19
<b>8.4.</b>	ELEKTROS TIEKIMAS			19
<b>8.5.</b>	RYŠIŲ ĮRANGOS SPINTOS			19
<b>8.6.</b>	ANTENOS			19
<b>8.7.</b>	APŠVIETIMAS			20
<b>8.8.</b>	STATYBOS AIKŠTELĖS PARUOŠIAMIEJI DARBAI. ŽEMĖS DARBAI.			20
<b>8.9.</b>	GEOLOGINIAI IR HIDROGEOLOGINIAI TYRIMAI			20
<b>8.10.</b>	DARBŲ SAUGOS REIKALAVIMAI			20
<b>8.11.</b>	TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI			20
8.11.1.	Sprendimų įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos oro kokybei			20
8.11.2.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos paviršinių ir požeminių vandenių kokybei			20
8.11.3.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis dirvožemio ištekliams ir žemės ūkio naudmenoms			20
8.11.4.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis ekosistemai ir biologinei įvairovei			21
8.11.5.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis saugomos gamtos vertybėms			21
8.11.6.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis gamtinei ir rekreacinei aplinkai			21
8.11.7.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio ekologiškai pusiausvyrai			21
8.11.8.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio estetinei kokybei			21
8.11.9.	Sprendinių įgyvendinimo poveikis kultūros paveldo objektams			21
8.11.10.	Atliekos			21
8.11.11.	Higieniniu aspektu			21
<b>9.</b>	BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	VLN2D8-CBG30-AB-TS	12	22-33
<b>10.</b>	GRAFINĖ DALIS			

VLN2D8-CBG30-AB-DSŽ	LAPAS	LAPŲ
	2	3

INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS

Žemės sklypo kadastrinis 8550/0001:206 Tribonių k.v.

10.1.	Objekto lokacija ir situacijos schema	VLN2D8-CBG30-AB_B-01	1	34
10.2.	Situacijos ir gretimybių schema	VLN2D8-CBG30-AB_B-02	1	35
10.3.	Kelių schema	VLN2D8-CBG30-AB_B-03	1	36
10.4.	Statybos sklypo statinių išdėstymo, nužymėjimo ir sutvarkymo planas M1:500	VLN2D8-CBG30-AB_B-04	1	37
10.5.	Bazinės stoties aikštelės planas	VLN2D8-CBG30-AB_B-05	1	38
10.6.	Vaizdas iš šono ir projekcija	VLN2D8-CBG30-AB_B-06	1	39
10.7.	Tvora	VLN2D8-CBG30-AB_B-07	1	40
10.8.	Priedai			41
10.9.	Specialieji reikalavimai		1	42
10.10.	Specialieji architektūros reikalavimai		3	43-45

VLN2D8-CBG30-AB-DSŽ	LAPAS	LAPŲ
	3	3



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

**PRIVALOMI DOKUMENTAI**



- Projektavimo užduotis techniniam darbo projektui rengti
- VĮ Registrų centras. Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašas. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2047-0520; Kadastrinis Nr. 8550/0001:206 Tribonių k.v.; Registro Nr. 44/1361827
- Įsakymas paskirti projekto vadovu Rasą Puzinienę. Atestatas Nr. A 1004

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

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

**PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI**

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

2025		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI; STATYBAI		
Data		KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purių 12, Kairiai, Šiaulių r.sav., LT-80109 Tel.: +37068240021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>		INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Puzinienė		LAIDA
A1004	PDV	Rasa Puzinienė		0
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8-CBG30-AB-PNDS	LAPAS 1
				LAPŲ 2

- 30** 2015-10-30 įsak. Nr. A1-614 Darbuotojų apsaugos nuo elektromagnetinių laukų keliamos rizikos nuostatai.
- 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

VLN2D8-CBG30-AB-PNDS	LAPAS	LAPŲ
	2	2

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS  
Statinio statybos techniniam darbo projektui parengti  
2025-08-01

- |   |   |
|---|---|
| 1. Statinio pavadinimas                             | INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS  |
| 2. Statinio adresas                                 | ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C<br>Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2047-0520<br>Kadastrinis Nr. 8550/0001:206 Tribonių k.v.<br>Registro Nr. 44/1361827  |
| 3. Statinio kategorija                              | NEYPATINGAS STATINYS  |
| 4. Statybos rūšis                                   | Neypatingas statinys (H-29,50 m) Nauja statyba  |
| 5. Statytojas                                       | UAB „TELE2“, Upės g. 23, Vilnius LT-08128 Tel. +370 5 2366300,<br><a href="mailto:reception.lt@Tele2.com">reception.lt@Tele2.com</a>  |
| 6. Statinio projekto rengimo etapas                 | Techninis darbo projektas   |
| 7. Statinio grupės sudėtis                          | 7.1. 29,50 m aukščio telekomunikacijų stiebas<br>7.2. GSM ryšių spintos<br>7.4. Aikštelė aptverta plieno 3D tinklo tvora<br>7.6. Užstatyta žemės sklypo dalis iki 100 m <sup>2</sup>  |
| 8. Projektavimo paslaugų apimtis                    | 8.1. Atlikti 29,50 m aukščio ryšio stiebo konstrukcinės dalies projektą<br>8.2. Pritaikyti kartotines ryšio įrangos pintas<br>8.3. Atlikti pagrindo geotechninius tyrinėjimus<br>8.4. Atlikti sklypo plano projektą<br>8.5. Atlikti ryšio stiebo architektūrinę dalį<br>8.6. Atlikti statybos organizavimo projektą |
| 9. Kitos sąlygos                                    | 9.1. Atlikti projekto viešumo procedūras<br>9.2. Projekto dalies sprendinius derinti su išdavusiomis sąlygoms organizacijomis   |
| 10. Užsakovo pateikiami duomenys                    | Inžinerinis topografinis planas M 1:500   |
| 11. Projektuotojas                                  | MB „Aukščiau debesų“, Tilžės 144-63, Šiauliai LT-76350<br>Įmonės k. 305676551, PVM m. k. LT100013678917<br>PV Rasa Puzinienė. Atestatas Nr. A 1004  |
| 12. Pateikiamos projektinės dokumentacijos skaičius | 1 egzemplioriai bylų ir 1 elektroninėje versijoje originaliais formatais  |

Pastabos:

- Ši projektinė užduotis yra Sutarties Nr. VLN2D8\_Tribonys 2025-07-18 neatskiriama dalis.
- MB „Aukščiau debesų“ direktorei, vadovaujantis STR 1.04.04:2017 III skirsnio 18 p., bei LR Statybos įstatymo 16 str., 5p., 1 dalies nuostatomis, pavedama paskirti projekto vadovą.

Statytojo įgaliotas asmuo:  
**UAB Tele2**

Projektuotojas:  
**MB Aukščiau debesų**  
Purių 12, Kairiai, Šiaulių r.sav., LT-80109  
Tel.: +37068240021  
[rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt](mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt)  
Projekto vadovė Rasa Puzinienė

Vardas, Pavardė, parašas

Vardas, Pavardė, parašas

**DĖL PROGRAMINĖS ĮRANGOS NAUDOJIMO**

2025-08-01 Nr. 0801-04

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	Bendroji Sklypo plano Architektūrinės dalies	AB	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
2	Konstrukcijų	AK	UAB Telteka	ZwCAD+2015 Pro Product ID.: 7687DE9D Microsoft Visio

Projekto vadovė, Architektė

Rasa Puzinienė

## 7. SUDERINIMŲ RAŠTU SĄRAŠAS

EIL. NR.	ĮMONĖS, INSTITUCIJOS PAVADINIMAS	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	PASTABOS
1	2	3	4	5	6
1	Transporto kompetencijų agentūra	Civilinės aviacijos departamento Aerodromų skyriaus vadovas	D. O.	2024-11-26	Nr. 10-1301 Dėl radijo bokšto statybos į 2024-11-26 Nr. SD-39290 (Žiūr.: Rašytiniai pritarimai projektui)
2	Lietuvos kariuomenė	Vadas	Gen. ltn. R. B.	2025-01-08	NR. KVS-10 Dėl prašymo derinti radijo bokšto statybą į Nr. SD-39290 (Žiūr.: Rašytiniai pritarimai projektui)
3	Valstybės sienos apsaugos tarnyba	Orlaivio vadas Aviacijos valdyba Eskadrilė	A.V.	2025-06-12	Gautas atsakymas el.paštu Dėl planuojamo ryšio bokšto Šalčininkų r. Tribonių k.
4	Statytojas UAB „TELE2“	Tinklo planavimo ir strategijos vadovas	E. S.	2025-09-23	Sklypo planas pasirašytas e-paštu (Žiūr. Kiti dokumentai)
5					

2025		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
Data		KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienu 12, Kairiai, Šiaulių r.sav., Tel.: +37068240021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>		INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Puzinienė		SUDERINIMŲ RAŠTU SĄRAŠAS	
A1004	PDV	Rasa Puzinienė			
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8-CBG30-BD-SRS	LAPAS	LAPŲ
				1	1

**BENDROJI DALIS**  
**8. AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

**8.1. BENDROJI DALIS**

<b>PAVADINIMAS</b>	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS
<b>STATYBOS VIETA</b>	Šalčininkų r. sav., Gerviškių sen., Tribonių k., Parko g. 1C Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2047-0520 Kadastrinis Nr. 8550/0001:206 Tribonių k.v. Registro Nr. 44/1361827
<b>STATINIO RŪŠIS</b>	NAUJA STATYBA
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	NEYPATINGAS STATINYS
<b>STATINIO PASKIRTIS</b>	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 sklaidimas tam tikrose dažnių juostose, suformuojant UAB TELE2 judriojo skaitmeninio radijo ryšio GSM tinklą.

Sklypas nuosavybės teise priklauso privačiam asmeniui A.G.

UAB TELE2 statytojo statusas įteisintas sudarius nuomos sutartį 2025-07-09 Terminas nuo 2025-06-16 iki 2035-06-16 Nr. VLN2D8.

**8.1.1. Įvadas**

Pagrindinis techninio darbo projekto tikslas – pritaikyti 29,50 m aukščio tipinių plieninių konstrukcijų telekomunikacijų stiebą numatytame žemės sklype, sumontuoti judriojo skaitmeninio radijo ryšio bazinę stotį ir jos įrangą adresu: Šalčininkų r. sav., Gerviškių sen., Tribonių k., Parko g. 1C

Projekte numatomas antenų stiebo 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.

**8.1.2. Specialieji reikalavimai**

**8.1.2.1.** Šalčininkų r. sav. administracija nustatė specialiuosius reikalavimus architektūrai Nr. SARD-02-250909-00017, 2025-09-09.

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai – nėra.

Specialieji paveldosaugos reikalavimai – nėra.

0	2025	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienu 12, Kairiai, Šiaulių r.sav., Tel.: +37068240021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>		INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Puzinienė		
A1004	PDV	Rasa Puzinienė		
	<b>UAB Telteka</b> Kauno r.sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Ledos g. 9, LT-54303 Tel.: +37061407155 <a href="mailto:mindaugas.pipiras@telteka.lt">mindaugas.pipiras@telteka.lt</a>		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BAZINĖ STOTIS NR. VLN2D8_Tribonys	LAIDA
27584	PDV	Mindaugas Pipiras	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8-CBG30-AB-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 10

### 8.1.3. Teritorijų planavimo dokumentai.

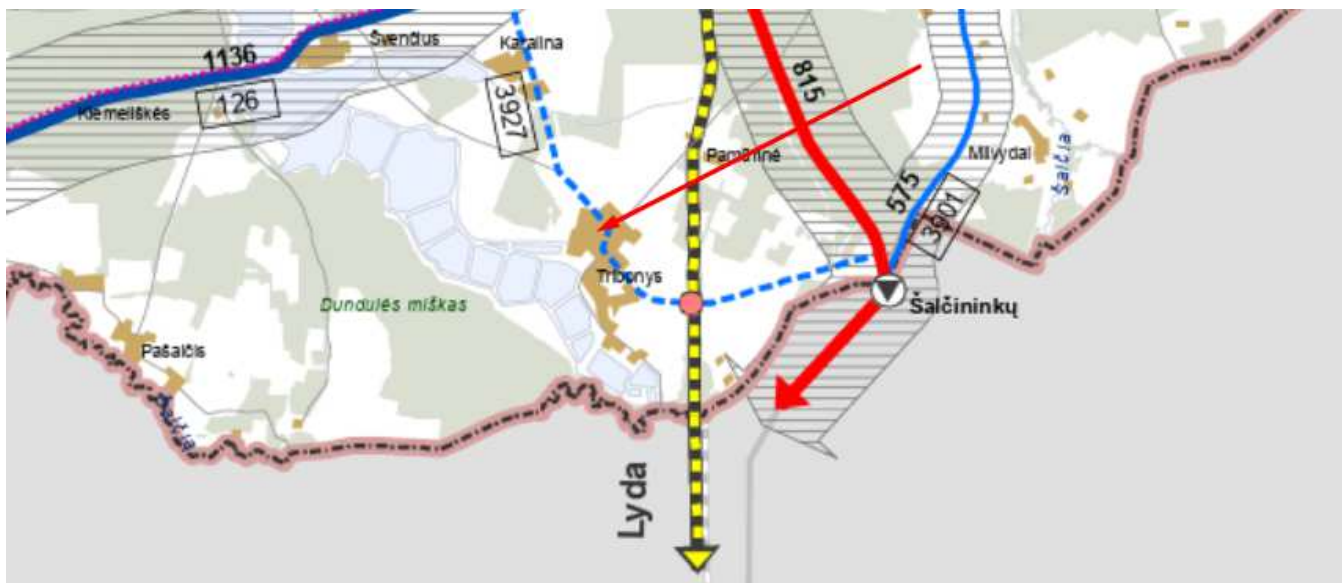
8.1.3.1. Šalčininkų rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas. TDP Nr. T00003398.

#### Ryšio bokšto statyba numatyta užstatytoje teritorijoje.

Ištrauka iš Šalčininkų r. sav. teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio, su nurodyta planuojamo statinio vieta:



Ištrauka iš Šalčininkų r. sav. BP Susisiekimo sistemos brėžinio. Ryšio bokštas projektuojamas už Rajoninio kelio Nr. 3927 Tribonys–Katalina, apsaugos zonos ribų, išlaikant atstumą daugiau nei per ryšio stiebo aukštį.



#### Ryšių infrastruktūra

Ištrauka iš Šalčininkų r. sav. BP aiškinamojo rašto:

##### 2.9.7. Ryšių infrastruktūra

Ryšių, telekomunikacinių sistemų ir ypač internetinio ryšio tinklo plėtra yra svarbus uždavinys kuriant informacinę ir žinių visuomenę. Šiuolaikinės informacinės technologijos leidžia efektyviai apdoroti, saugoti ir perduoti informaciją. Tai užtikrina labai spartų jų plitimą į visas mokslo, gamybos ir privataus gyvenimo sritis. Pasiiekti, kad šios ryšio priemonės būtų prieinamos visiems potencialiems vartotojams, - pagrindinis ryšių sistemos vystymo tikslas ateičiai.

- Plėsti mobilaus daugiakanalio ryšio tinklą, sudarant konkurencines sąlygas mobilaus ryšio operatoriams.
- Sukurti kaimiškųjų vietovių informacinių technologijų plačiajuostį tinklą.
- Išlaikyti esamą pašto skyrių tinklą. Neprastinti pašto skyrių tinklo, mažėjant gyventojų skaičiui kaimiškose vietovėse.

Rengiant bendrojo plano sprendinius, atsižvelgta į mobilaus ryšio operatorių planus, Lietuvos plačiajuosčio ryšio infrastruktūros plėtros strategiją, RAIN projektą.

VLN2D8-CBG30-AB-AR	LAPAS	LAPŲ
	2	10

Projekto grafiniėje dalyje (žr. brėž. Nr. 07-86-BP-05 „Inžinerinės infrastruktūros brėžinys“) vaizduojami esami ir numatomi mobilaus ryšio bokštai ir stiebai, pašto skyriai ir laidinio ryšio stotys. Plačiau juosčio greitojo internetinio ryšio mazgai ir numatomos šviesolaidinės ryšio linijos vaizduojamos schematiškai ir gali būti tikslinamos neinicijuojant Bendrojo plano keitimo procedūros.

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

Projekto sudėtis atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinių projektavimas, projekto ekspertizė“.

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, 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.

Teritorijų planavimo įstatymo 20) straipsnio 4 dalyje nustatyta, kad 30 m aukščio ir aukštesnių ypatingųjų inžinerinių statinių, atsinaujinančių išteklių energetikos objektų statyba turi būti numatyta teritorijų planavimo dokumentuose, išskyrus Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatyme numatytus atvejus.

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

#### **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 29,50 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).

#### **8.1.5. Žemės sklypo tvarkymas.**

##### **Sklypo plano dalies techniniai rodikliai:**

- Sklypo plotas – 0,5761 ha
- Sklypo užstatytas plotas – 97 m<sup>2</sup> (statiniais užimtas žemės plotas ties išoriniu aptvaro pamato perimetru)
- Sklypo užstatymo tankis ir intensyvumas – nenustatomas.
- Automobilių stovėjimo vietų skaičius – 0. *(Pastaba: Statinyje nėra numatomos darbo vietos. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis žemės ūkio. Privažiavimas prie objekto reikalingas tik statybos darbų metu. Eksploatavimo metu privažiavimas ir parkavimas nereikalingas.*

• Sklypo sanitarinės ar apsaugos zonos dydis, sklype esantiems ar projektuojamiems inžineriniams statiniams, tinklams ir susisiekimo komunikacijoms servitutu ar veiklos apribojimais nustatytų apsaugos zonų dydis ir plotas – 144 m<sup>2</sup> *(Pastaba: Nuomotojas, siekiant įteisinti statinį, suteikia teisę atlikti kadastro duomenų tikslinimą, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų pakeitimą nustatytai daliai teritorijos, leidžia nustatyti viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zoną po 2 metrus aplink statinį ir atlikti nurodytos teritorijos registravimą Nekilnojamojo turto registre).*

• Statybos laikotarpiui naudojamas žemės plotas - 800 m<sup>2</sup> *Aptveriamas statybos aikštelės plotas. (Žiūr. Skiltyje KITI dokumentai - savininko suderintas statybos aikštelės planas. Vadovaujantis Žemės nuomos sutartimi, nuomotojas, įsipareigoja statybų ar rekonstrukcijų sklype laikotarpiu leisti nuomininko rangovams konstrukcijų, technikos bei įrangos išdėstymui naudotis greta sklypo esančiais, nuomotojui priklausančiais ar jo naudojamais žemės sklypais)*

Aptvaras neišeina už sklypo ribos. Jis projektuojamas atitraukus per vieną metrą. Varteliai į ryšio stiebo aikštelę atidaromi į išorę dėl saugumo reikalavimų.

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

VLN2D8-CBG30-AB-AR	LAPAS	LAPŲ
	3	10

#### 8.1.6. Reikalavimai architektūrai

Leistinas statinių aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius mažiau arba lygu 29,5 m.

Reikalavimuose nustatyta, kad užstatymo tankis iki 17,87 %. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo (toliau – TPI) 2 str. nustatyta: 40. **Užstatymo tankis** – pastatų ir turinčių stogą inžinerinių statinių antžemine dalimi užstatomo ploto, nustatomo pagal išorinių sienų ar kitų atitvarų projekciją į žemės paviršių, santykis su žemės sklypo plotu.

Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ir užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) – nėra.

Užstatymo tipas – laisvo planavimo.

Parengtą sklypo dalies sutvarkymo planą žiūr. Grafinėje dalyje. Planuojamos sklypo dalies teritorijos tvarkoma taip, kad nepakeistų esamo reljefo. Saugomas, neužgožiamas ir neardomas susiformavęs kraštovaizdis.

#### 8.1.7. Architektūrinės išraiškos priemonės.

Vadovautis LR Statybos įstatymo 5 str. ir LR Architektūros 11 str. reikalavimais. Statinio paskirtis – atitinka naudojimo paskirtį. Įvertinant statinio poveikį aplinkai ir kraštovaizdžiui, atitinkamą LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymui bei kitų teisės aktų reikalavimams, teigiame, kad ryšio stiebas - inžinerinis statinys statomas urbanizuotoje teritorijoje, kurioje vyrauja dirbami laukai ir padrikas užstatymas.

Medžiagiškumas, tūrio formos, proporcijos, mastelis – statinys yra ant gelžbetoninių blokų surinkta plieninė konstrukcija, minimalistinių formų stulpas su atotampomis, įtvirtintomis į gelžbetoninius blokus.

Kadangi inžinerinis statinys neturi architektūrinių priemonių, kurios galėtų pabrėžti susiformavusį kraštovaizdį – reljefą, želdynus ir želdinius, traktuojame, kad statinys nedaro neigiamo poveikio aplinkai.

#### 8.1.8. Želdiniai. Reikalavimai želdynams

Priklausomųjų želdynų ir želdynų dalys žemės sklype (procentais) – Želdynai turi užimti ne mažiau kaip 25 % sklypo ploto. Išlaikyti norminius atstumus nuo esamų medžių bei želdinių.

Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis yra KITA. Žemės sklypo naudojimo būdas - Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Žemės sklype yra 5761 m<sup>2</sup> pievos.

Statomas statinys ir aptverta jo eksploatavimo aikštelė - 97 m<sup>2</sup>

Likęs plotas yra želdiniai arba dangos neturinčios rišiklių – 5664 m<sup>2</sup>, žalieji plotai sklype užima daugiau nei 25 %

#### 8.1.9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu.

Vadovaujantis statybos techninio reglamento 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“ 7 priedo 3 punktu, rašytiniai besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimai (susitarimai) privalomi statant stogo neturinčius inžinerinius statinius, inžinerinius tinklus ar susisiekimo komunikacijas, išskyrus nurodytus šio priedo 1 punkte, arčiau kaip 1 m atstumu nuo sklypo ribos.

Pagal STR 1.01.03:2017 nurodytą klasifikavimą inžineriniams elektroninių ryšių tinklams priskiriamas bokštas (stogo neturintis inžinerinis statinys) be rašytinių besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimų (susitarimų) dėl neišlaikyto norminio atstumo iki žemės sklypo ribos gali būti statomas ne mažesniu kaip 1 metro atstumu iki sklypo ribos.

Statomas ryšio bokštas nuo sklypo ribos projektuojamas išlaikant 1 m atstumą, o sklypo ribos lygiagrečios Parko gatvei yra atitraukiamas per 3 metrus, o iki kelio ribos yra 4,7 m.

Nuo rajoninio kelio Tribonys – Karolina Nr. 3927 apsaugos zonos, ryšio stiebas atitrauktas per 63,76 m.

#### 8.1.10. Ženklimas dienos ir nakties ženklais

**8.1.10.1. VŠĮ Transporto kompetencijų agentūra** (toliau – Agentūra) pagal kompetenciją išnagrinėjo UAB „Tele2“ 2024-11-26 pateiktą raštą Nr. SD-39290 „Dėl radijo bokšto statybos“ ir informavo, kad Agentūra neprieštaruja planuojamo 29 m aukščio mobilaus ryšio radijo bokšto adresu Šalčininkų r. sav., Gerviškių sen., Tribonių k., Parko g. 1C (koordinatės x=6016534 ir y=587227, žemės altitudė 166 m) (toliau – bokštas) statybai.

Minėtas bokštas nepatenka į civilinių aerodromų apsaugos zonas, 500 m atstumą abipus geležinkelio kelio, kuriuo vyksta Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos tarpvyriausybiniuose susitarimuose nurodytų tranzitinių traukinių eismas, ašies, jis patenka į Lietuvos Respublikos pasienio ruožą, tačiau jo aukštis virš žemės paviršiaus neviršys 30 m, **todėl jo ženklinti dienos ženklais nebūtina.**

**8.1.10.2. Lietuvos Kariuomenė**, raštu 2025-01-08 Nr KVS-10 į į 2024-11-26 Nr. SD-39289, informavo, kad vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (toliau – SŽNSĮ) 118–120 straipsnių nuostatomis, statinių statybos, rekonstravimo ir įrenginių įrengimo bendrojoje karinio radiolokatoriaus apsaugos zonoje klausimai turi būti Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka derinami su Lietuvos kariuomenės (toliau – LK) vadu,

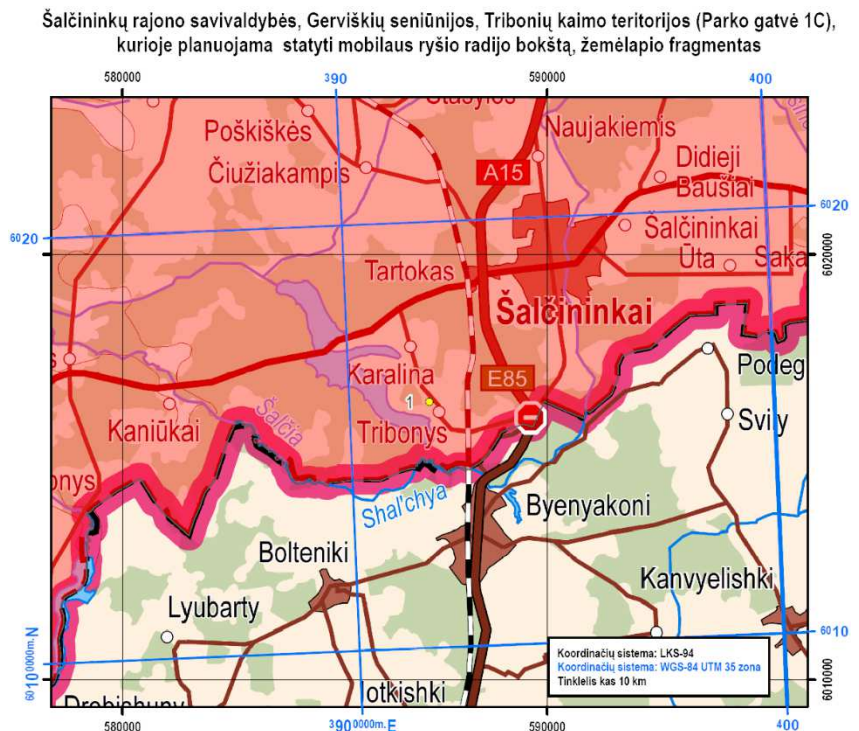
VLN2D8-CBG30-AB-AR	LAPAS	LAPŲ
	4	10

taip pat statinių ir įrenginių, kurių aukštis virš žemės paviršiaus yra 50 metrų ir daugiau, statybos ir rekonstravimo ar įrengimo specialiojoje radiolokatoriaus apsaugos zonoje klausimai turi būti derinami su LK vadu Aviacijai galinčių kliudyti statinių statybos, rekonstravimo, įrenginių įrengimo ir želdinių sodinimo (įveisimo) derinimo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. gegužės 29 d. nutarimu Nr. 625, nustatyta tvarka, o LK vadas turi pateikti išvadas, ar statinių statyba, rekonstravimas ir įrenginių įrengimas netrukdytų stebėti, kontroliuoti ir ginti oro erdvės. LK nustatė, kad prašyme nurodytas sklypas patenka į specialiąją radiolokatoriaus apsaugos zoną, o planuojamo statyti bokšto aukštis nuo žemės paviršiaus yra 29 m.

Pažymėtina, kad vadovaujantis SŽNSĮ 120 straipsnio 2 dalies nuostatomis specialiojoje radiolokatoriaus apsaugos zonoje statinių ir įrenginių statyba ir rekonstravimas ar įrengimas **nederinant** su LK galimas, jei statinių ir įrenginių aukštis virš žemės paviršiaus yra 50 metrų ir mažiau.

Atsižvelgiant į tai, kad prašyme nurodyto mobiliojo ryšio bokšto statybos vieta patenka į specialiąją radiolokatoriaus apsaugos zoną ir jo aukštis nesiekia 50 m, **derinti su LK šio mobiliojo ryšio bokšto statybos klausimo nereikia.**

Prie rašto pridedamas LR teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapis, patvirtinto LK vado 2016 m. vasario 15 d. įsakymu Nr. V-217 „Dėl Lietuvos Respublikos teritorijų, kuriose gali būti ribojami vėjo elektrinių (aukštų statinių) projektavimo ir statybos darbai, žemėlapio patvirtinimo“, fragmentas (su pavaizduotu prašyme nurodytu sklypu):



#### 8.1.11. Kiti reikalavimai. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Sklypo ribose nėra nustatytų servitutų.

Įvertintos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nurodytas elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zona 144 m<sup>2</sup>. Zona nustatoma tik statybos sklypo ribose.

Nuomotojas, siekiant įteisinti statinį, suteikia teisę atlikti kadastro duomenų tikslinimą, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų pakeitimą nustatyta daliai teritorijos, leidžia nustatyti viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zoną po 2 metrus aplink statinį ir atlikti nurodytos teritorijos registravimą Nekilnojamojo turto registre.

#### 8.1.12. Trečiųjų asmenų interesai.

Vadovaujantis LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatomis, tvirtiname, jog projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų:

Aplinkinių statinių esama techninė būklė nepabloginama.

Galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves nepasikeičia.

Inžinerinių tinklų naudojimui kliūčių nesudaroma.

Aplinkinių statinių patalpų natūralaus apšvietimo intensyvumui įtakos neturės.

Gaisrinei saugai kliūčių nesudaroma. Ryšio stiebas nesudarys kliūčių privažiuoti gaisrinėms mašinoms.

Triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės nebus.

Oro, vandens, dirvožemio taršos nebus, aplinkos apsaugos objektų, gamtos ir kultūros vertybių, vertingų želdinių, gaisro gesinimo sistemų nėra.

Hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių nėra.

#### 8.1.13. Su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros plėtra.

Visa viešoji infrastruktūra teritorijoje yra suformuota. Prie statomo ryšių (telekomunikacijų) tinklų statinio ir statinyje nėra darbo vietų, prie šio statinio nėra įrengtų parkavimo vietų, privažiuojama tik statybos metu. Statinys eksploatuojamas per nuotolį.

Išvada: Viešosios infrastruktūros plėtra nenumatoma.

VLN2D8-CBG30-AB-AR	LAPAS	LAPŲ
	5	10

#### 8.1.14. Visuomenės informavimas.

Visuomenės informavimas apie numatomą statinio projektavimą privalomas atlikti, vadovaujantis LR Statybos įstatymo 37 str. 1 d., STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė VIII sk., 60 p., bei LR Teritorijų planavimo įstatymo 20 str. nuostatomis.

#### 8.1.15. Statybinės atliekos

Stiebas montuojamas iš surenkamų gelžbetoninių ir plieninių konstrukcijų. Statybinių atliekų nesusidaro. Eksploatacijos metu atliekų nenumatoma.

### 8.2. RYŠIO STIEBAS.

#### 8.2.1. Pagrindiniai stiebo parametrai:

Stiebo aukštis H-29,50 m (konstrukcijų aukštis, neįskaitant žaibolaidžio);

Apatinio pagrindo matmuo – 9850×9850 mm;

Atraminiai blokai 1700mm×1700mm×1000 mm.

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

Ant stiebo 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.

#### 8.2.2. Konstrukcijos ir kabeliniai takai

Montuojamas 29,5 m aukščio laisvai pastatomas ir vietoje surenkamas stiebas. Ryšių stiebas atlaiko iki 10 m<sup>2</sup> vėjo burę viršutinėje dalyje ir 1,2 t svorio apkrovą. Stiebas montuojamas projekte nurodytoje vietoje ant esamų gelžbetoninių plokščių.

Ryšių stiebas projektuojamas, taip kad nuo esamų požeminių komunikacijų būtų ne arčiau, kaip 1 metro atstumu. Jeigu reikia, mažareikšmius medžius pašalinti.

Pagrindo paruošimas atliekamas kaip parodyta projekte. Nukasamas esamos dangos sluoksnis, sutankinamas esamas gruntas, pilamas ir sutankinamas ~ 300 mm storio smėlio sluoksnis, tada pilamas ir sutankinamas ~200 mm storio žvyro sluoksnis ir ~100 mm storio dolomitinės skaldos sluoksnis.

Stiebas susideda iš keturių 6 m ilgio sekcijų ir vienos 2 m sekcijos ir vienos pagrindo santvarų jungimo sekcijos.

Atotampų tvirtinimui naudojami standartiniai gelžbetoniniai gaminiai 1700×1700×1000 – 7.25 t – 4vnt..

Statoma 2 m aukščio pagrindo sekcija, surenkamas santvarų karkasas pagal konstrukcinius brėžinius.

Atotampoms 1, 2, 3 lygiams naudojamas lynas Ø14 mm cinkuotas, kurio faktinė nutraukimo jėga 137 kN, lyno konstrukcija 6×36WS-IWRC arba ne prastesnių parametru.

Atotampoms 3 ir 4 lygiams naudojamas lynas Ø12 mm cinkuotas, kurio faktinė nutraukimo jėga 92 kN, lyno konstrukcija 6×19M-WSC arba ne prastesnių parametru.

Atotampų lynai įtempiami su M20 uždromis šakutė-šakutė, cinkuotomis sertifikuotomis templėmis. Atotampų išankstiniai įtempimai prie 0°C oro temperatūros 1 lygis – 7 kN, 2 lygis – 8 kN, 3 lygis – 10 kN.

RRL antenai montuojamas išnešimas su L-1,0 m vamzdžiu. RRL anteną montuoti pagal matomumą. RRL antenos nemontuoti antenų lygyje. Turi būti arba po antena arba virš. Antenoms montuojami išnešimai su L-4,0 m vamzdžiu – 3 kmpł.

Maksimalus stiebo nukrypimas pagal STR 2.05.08:2005 nuo vertikalios ašies turi būti ne didesnis kaip 1/100 stiebo aukščio.

Varžtai, veržlės, sriegti strypai naudojami karštai cinkuoti ne žemesnės stiprumo klasės kaip 8.8 pagal LST EN ISO 4014.

Pažeidus cinkuotų detalių paviršių, nupurškama antikorozine, apsaugine cinko danga Wurth Perfect arba kita analogiška. Visos naujos metalo konstrukcijos yra dengtos karšto cinkavimo technologijos būdu pagal standartą LST EN ISO 1461: 2009. Cinko storis nuo 60 µm iki 250 µm. Apkabos galvanizuotos pagal standartą LST 1406 ir ISO 9001.

VLN2D8-CBG30-AB-AR	LAPAS	LAPŲ
	6	10

### 8.2.3. Ryšio stiebo įžeminimas ir žaibosauga

Visi ryšio įrenginiai antenos, įranga, spinta, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžeminimo kontūro atskirais įžeminimo laidininkais. Laidininko tipą ir storį parinkti pagal gamintojo pateikiamą dokumentaciją.

Antenų, metalo konstrukcijų ir išorinė įranga įžeminama į projektuojamą įžeminimo kontūrą. Ant stiebo viršaus įrengiamas aliuminis L-1,5 m ilgio žaibo priėmiklis. Nuo jo klojama aliuminė viela stovu žemyn iki vamzdžio apačios. Įžemintuvo įrengimui naudojama A-tipo įžeminimo sistema - į žemę kalami plieniniai 1,5 m, 20 mm diametro cinkuoti įžeminimo elektrodai. Varža bet kokių oru turi būti mažesnė nei 10Ω.

Įrangos spinta įžeminama su geltonai žaliu laidu į projektuojamą aliuminę vielą.

Įžeminimas įrengiamas pagal STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo.

### 8.2.4. 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.

### 8.2.5. Ryšių stiebo apsauga

Ryšių stiebo apsaugai numatoma įrengti tvorą su varteliais ir spyna, apsauginė perimetro apsauga su perdavimu į saugos tarnybą kuri reaguoja 27/7.

Tvoros aukštis 2,03 m. Kampuose tvoros stulpeliai tvirtinami prie g/b ryšių stiebo blokų. Vartelių spyna standartinė TELE2 ASSA Abloy. Tvorai naudojami standartiniai cinkuoti stulpai ir segmentinė tvora. Segmentai 4 mm storio ir tik cinkuoti.

### 8.2.6. Elektros tiekimas

Elektros energijos tiekimas projektuojamas iš pastate esančio elektros skydo. Projektuojamas trijų fazių 11 kW galingumas.

#### Elektros įvado montavimas:

- El. kabelis pajungiamas nuo pastato viduje esančio savininko komutacinio skydo laisvo grupės Q, F2 40A saugiklių.
- UAB TELE2 įvadinis apskaitos skydas montuojamas ant sienos lauke priešingoje pusėje nei esamas komutacinis savininko.

- TELE2 apskaitos skyde montuojama nuotolinio nuskaitymo sistema. Rodmenis turi gauti UAB TELE2 ir UAB Putokšnis
- Nuo TELE2 ĮAS kabelis montuojamas siena.
- Nuo pastato kabelis montuojamas į iškasamą tranšėją.
- Šalia pastato yra betoninė nuogrinda. Nuogrindoje pjūvį daryti šalia esamo pjūvio arčiau statinio krašto.
- Ant kabelio užpylus ~30 cm grunto, klojama juosta „Kabelis“.
- Gruntas sutankinamas ir atstatomas kaip buvo. Nuogrinda betonuojama ir atstatoma.
- Kabelis įveriamas į lauko sąlygoms skirtą gofruotą vamzdį.
- Naudojamas kabelis CYKY 5x6mm<sup>2</sup>, L~48 m.

#### Po darbų užsakovui pateikiama išpildomoji dokumentacija:

- Įžeminimo kontūro matavimo protokolas.
- Kilpa fazė-nulis matavimo protokolas.
- Kabelio izoliacijos varžų matavimo protokolas.
- Pereinamų taškų varžų matavimo protokolas.
- Ribų aktas.
- Elektros apskaitos priėmimo perdavimo aktas.
- Elektros schema.
- Tranšėjos paslėptų darbų aktas.
- Išpildomoji topografinė nuotrauka.
- Nuotraukos.

### 8.2.7. Įrangos montavimas

UAB TELE2 vidinė įranga bus talpinama techninės įrangos spintoje Eltek. Spinta montuojama ant šaligatvio plytelių su reguliuojamomis kojėlėmis

Išorinė įranga RRU moduliai ir maitinimo moduliai montuojami ant projektuojamų išnešimų 2 kmpł.

Projektuojamas antenų vidurio aukštis ~27.6 m, AIR antenų ~29.2. RRL antenos projektuojamas aukštis ~26 m.

VLN2D8-CBG30-AB-AR	LAPAS	LAPŲ
	7	10

### 8.3. SKLYPO PLANO SPRENDINIAI. STATYBOS SKLYPO TVARKYMAS

**8.3.1.** Objekto statybos vietos sąlygos. Šalčininkų r. sav., Gerviškių sen., Tribonių k., Parko g. 1C; Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-2047-0520; Kadastrinis Nr. 8550/0001:206 Tribonių k.v.; Registro Nr. 44/1361827. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: KITA. Žemės sklypo naudojimo būdas - Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

**8.3.2. Projektuojamo objekto aikštelės vietovės trumpa charakteristika.** Sklypas neapstatytas, jį supa miškingos teritorijos, dirbami laukai. Artimoje aplinkoje yra tvenkinių sistema. Mažaaukščių gyvenamųjų namų kvartalai pietryčių pusėje yra ne arčiau kaip 400 m, už ~1330 m pietų pusėje yra LR valstybės siena.

**8.3.3. Projektuojamas objektas.** Objekto paskirtis - elektromagnetinių bangų signalų priėmimas iš aplinkinių judriojo korinio radijo ryšio bazinių stočių ir nešiojamų radijo telefonų bei elektromagnetinių bangų signalų sklaidimas tam tikrose dažnių juostose, suformuojant UAB TELE2 judriojo skaitmeninio radijo ryšio GSM - 900/1800/UMTS tinklą.

Montuojamas 29,5 m aukščio laisvai pastatomas ir vietoje surenkamas stiebas. Ryšių stiebas atlaiko iki 10 m<sup>2</sup> vėjo burę viršutinėje dalyje ir 1,2 t svorio apkrovą. Stiebas montuojamas projekte nurodytoje vietoje ant gelžbetoninių plokščių. Ryšių stiebas atlaiko iki 10 m<sup>2</sup> vėjo burę viršutinėje dalyje ir 1,2 t svorio apkrovą. Ant stiebo sumontuojami siųstuvai bei antenos.

Bazinės stoties statinių ir įrengimų aikštelė (9,85×9,85 m) aptveriami 2,03 m aukščio vielos tinklo tvora, kuri iš dalies montuojama ant gelžbetoninių plokščių. Visos metalinės detalės karštai cinkuotos.

Aikštelė ir 50 cm aplink aikštelę išklojama neaustine geotekstile "Tipptex" (tipas 4735, UAB "ViaCon Baltic" arba analogiška) ir padengiama 0,10 m stambios frakcijos skaldos danga.

#### 8.3.4. Projektuojamų statinių sąrašas:

**8.3.4.1.** Laisvai stovintis plieninių konstrukcijų telekomunikacijų stiebas aukštis 29,50 m

**8.3.4.2.** Ryšių įrangos spintos 3 vnt.

**8.3.4.3.** Aptveriamos teritorijos plotas 97 m<sup>2</sup>.

#### 8.3.5. Inžineriniai - geologiniai tyrimai

Inžinerinis - topografinis planą M 1:500 Nr. TIIIS1-20250826-057108.

**8.3.6. Privažiavimas.** Stiebas projektuojamas per 4,7 m nuo Parko gatvės. Statybos metu privažiuoti į statybos aikštelę bus vykdomas pasinaudojant kilnojamomis kelio plokštėmis.

Privažiavimas reikalingas tik statybos darbų metu. Eksploatavimo metu privažiavimas nereikalingas.

Sklypo savininkas sutinka, kad sklypo dalies nuomininkas UAB TELE2 iš Parko g. iki nuomojamos sklypo dalies važiuotų per jam, nuosavybės teise priklausantį sklypą (Sąlygos aprašomos žemės nuomos sutartyje).

#### 8.3.7. Priešgaisrinė sauga

Bazinėje stotyje įrengiamos žaibosaugos ir įžeminimo sistemos.

#### 8.3.8. Melioracinės sistemos.

Projektuojamame sklype nėra įrengtų melioracijos sistemų bei įrenginių.

**8.4. 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.

**8.5. RYŠIŲ ĮRANGOS SPINTOS.** Projekte numatyta ryšių spintų montavimas. Plieninių įrangos spintos laikiklių paskirtis - išlaikyti projekte numatytą įrangos spintą su įranga. Projekte nagrinėjami tipiniai laikikliai yra tos pačios paskirties tik skirtingų tvirtinimo galimybių. Laikiklis gali būti tvirtinamas ant tvirto, kieto antžeminio betoninio arba gelžbetoninio pagrindo tvirtinant M16 inkariniais varžtais. Konstrukcijoms naudojami S235 klasės plieniniai profiliai, varžtai naudojami 8.8. klasės. Visos plieninės konstrukcijos turi būti cinkuotos. Laikikliai gaminami ir pritaikomi eksploatacijai pagal šiame projekte pateiktus tipinių laikiklių brėžinius. Pastaba: Ryšių įrangos spintos statomos šalia ryšių stiebo, aptvaro ribose. Spintos statomos trims operatoriams. Ryšių spinta (-os) turi būti prijungta prie įžeminimo kontūro.

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

VLN2D8-CBG30-AB-AR	LAPAS	LAPŲ
	8	10

## 8.7. APŠVIETIMAS. Apšvietimas neprojektuojamas.

## 8.8. STATYBOS AIKŠTELĖS PARUOŠIAMIEJI DARBAI. ŽEMĖS DARBAI.

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

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

Jei Rangovas, atlikdamas žemės kasimo darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais požeminiais įrenginiais bei komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti projekto vykdytoją 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 vykdytojas turi būti aptvertas, įrengti įspėjamieji ženklai, informuojantys apie pavojaus zoną.

Vykdydami 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.

## 8.9. GEOLOGINIAI IR HIDROGEOLOGINIAI TYRIMAI

Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai atliekami

## 8.10. DARBŲ SAUGOS REIKALAVIMAI

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

Pasiruošimo darbams ir jų vykdytojas turi garantuoti saugią ir sveikatai nepavojingą aplinką darbo vietoje. Atliekant darbus aukštyje, naudojami saugos diržai, bei kitos darbo saugos priemonės apsaugančios nuo kritimo. Montavimui naudojami instrumentai turi būti sudėti į instrumentų krepšį. Montavimo metu dėti instrumentus ant konstrukcijų draudžiama.

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

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

## 8.11. TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIŲ PASEKMIŲ VERTINIMAS. POVEIKIS APLINKAI

### 8.11.1. Sprendimų įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos oro kokybei:

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

### 8.11.2. Sprendinių įgyvendinimo poveikis planuojamos teritorijos paviršinių ir požeminių vandenių kokybei:

Sprendinių įgyvendinimo poveikis neutralus. Inžinerinis statinys (stiebas, konteineris) statomas aukščiausioje vietoje, inžineriniai tinklai (0,4 kV požeminė elektros linija) bus statomi ir eksploatuojami kiek galima mažiau pažeidžiant aplinką, paviršinius ir požeminius vandenis.

### 8.11.3. Sprendinių įgyvendinimo poveikis dirvožemio ištekliams ir žemės ūkio naudmenoms:

Projektuojamas objektas taršos aspektu nekenksmingas, nenumatytas medžių kirtimas, nekeičiamos reljefo formos, ir todėl projekto sprendinių poveikis gamtosauginiu aspektu bus nežymus. Aplinkiniai laukai tinkami žemdirbystei.

VLN2D8-CBG30-AB-AR	LAPAS	LAPŲ
	9	10

**8.11.4. 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.

**8.11.5. Sprendinių įgyvendinimo poveikis saugomos gamtos vertybėms:**

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

**8.11.6. Sprendinių įgyvendinimo poveikis gamtinei ir rekreacinei aplinkai:**

Projektuojamas objektas rekreacinių zonų kokybei įtakos neturės.

**8.11.7. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio 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.

**8.11.8. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kraštovaizdžio estetinei kokybei:**

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

**8.11.9. Sprendinių įgyvendinimo poveikis kultūros paveldo objektams:**

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

**8.11.10. Atliekos:**

Stiebas montuojamas iš surenkamų gelžbetoninių ir plieninių konstrukcijų. Statybinių atliekų nesusidaro. Eksploatacijos metu atliekų nenumatoma.

**8.11.11. Higieniniu aspektu:**

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

VLN2D8-CBG30-AB-AR	LAPAS	LAPŲ
	10	10

**BENDROJI DALIS**  
**9. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

**1. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

**1.1. Teisės aktų laikymasis ir gaunami leidimai**

Įgyvendinant projektą privaloma laikytis LR Statybos, Teritorijos planavimo, Viešųjų pirkimų, Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo, Saugomų teritorijų ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais bei normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

**1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai rangovui**

Rangos darbus gali atlikti samdoma specializuota statybinė organizacija, laimėjusi konkursą. Lietuvos respublikoje įregistruota įmonė, turinti teisę atlikti elektroninių ryšių infrastruktūros (bokštų, stiebų, kabelinių linijų) ypatingų statinių statybą, elektrotechnikos, nuotolinio ryšio, apsauginės ir garsinės signalizacijos montavimo ir paleidimo derinimo darbus, gavusi Vyriausybės įgaliotos institucijos šios veiklos atestatą.

Darbų vadovai turi būti atestuoti specialistai, turintys teisę vykdyti specialiosios statybos darbus.

**1.3. Dirbančių sveikatos apsaugos ir higienos poreikių užtikrinimas**

Statybos vietoje dirbančių turi būti sveikatos apsaugos ir higienos užtikrinimas. Statybos aikštelėje turi būti įrengtas sanmazgas, laikini buitiniai pastatai. Visi laikini pastatai numatomi judraus tipo, kurie pastatomi statybai paskirtoje teritorijoje. Elektros energija statyboje numatoma naudoti statybos technologijai, apšvietimui.

Vykdamas statybos darbus turi būti išpildomi aplinkosaugos reikalavimai ir nepažeidžiami trečiųjų asmenų interesai statybos metu (statybos privažiavimai, statybos medžiagų sandėliavimas tik skirtoje ir suderintoje vietoje, atliekų išvežimas ir Lt).

Rangovai ir subrangovai turi gauti nustatyta tvarka leidimus žemės darbams, darbams elektros linijų bei kitų tinklų zonose, sudarant naujas darbo sąlygas statybos - montavimo darbams.

**1.4. Projekto ir statybos dokumentai**

Ypatingo statinio projekto sprendiniams reikalinga atlikti projekto ekspertizę. Projektas iki gaunant statybos leidimą turi būti patvirtintas įstatymų nustatyta tvarka.

Projekto apimtis ir kokybė turi užtikrinti galimybę pagaminti statybos produktus, statybos ir montavimo darbams vykdyti, patikslinti techniniame projekte pateiktą statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščius.

Darbo projekto brėžiniai turi atitikti techninio projekto sprendiniams ir techninėms specifikacijoms, privalomųjų dokumentų projektui rengti sąlygoms, statybos techninio reglamento esminiams reikalavimams, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimams.

Rangovai privalo patvirtinti statinio (darbo projekto ar techninio darbo projekto paskutinę laidą) brėžinius ir TP techninę specifikaciją užrašu „TAIP PASTATYTA“ su SV ir TP parašais.

Patvirtinto projekto sprendiniai keičiami taip, kad dėl to nesikeistų statinio projekto rengimo privalomųjų dokumentų reikalavimai. Projektinius pakeitimus, nekeičiančius statinio privalomųjų dokumentų statinio projektui rengti reikalavimų, derina arba tvirtina Statytojas.

**1.5. Nurodymai statybos aikštelės paruošimui**

Visi laikini pastatai numatomi judraus tipo, kurie pastatomi statybai paskirtoje teritorijoje. Elektros energija statyboje numatoma naudoti statybos technologiniams poreikiams, apšvietimui.

**1.6. Statybos darbų organizavimas**

Techninis projektas atliktas UAB TELE2 užsakymu. Statybai samdoma specializuota statybinė organizacija, laimėjusi konkursą. Statybos darbuose reikia vadovautis galiojančiais Lietuvos Respublikos statybos normomis ir taisyklėmis, kurių sąrašas pateiktas.

Statybos darbus atlikti vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Projekte numatoma atstatyti visas ardomas dangas. Prieš statybos pradžią gauti leidimą kasinėjimo darbams.

Statybos darbų kokybę kontroliuoja statybos darbus vykdanči statybinė organizacija, užsakovo paskirtas techninės priežiūros inžinierius ir projekto vykdymo priežiūros vadovas.

0	2025	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienu 12, Kairiai, Šiaulių r.sav., Tel.: +37068240021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Puzinienė		
A1004	PDV	Rasa Puzinienė		
	<b>UAB Telteka</b> Kauno r.sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Ledos g. 9, LT-54303 Tel.: +37061407155 <a href="mailto:mindaugas.pipiras@telteka.lt">mindaugas.pipiras@telteka.lt</a>		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BAZINĖ STOTIS NR. VLN2D8_Tribonys	LAIDA
27584	PDV	Mindaugas Pipiras	BENDROJI DALIS. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 12

**PASTABA:** Statytojas (užsakovas) privalo informaciją apie rangovo pasamdymą, taip pat pagrindinių statybos sričių vadovų (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto vykdymo priežiūros dalies vadovo, statinio statybos vadovo, statinio statybos specialiujų darbų vadovų, statinio statybos techninės priežiūros vadovo, specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovų) pasamdymą ar paskyrimą per 3 darbo dienas nuo jų pasamdymo ar paskyrimo paskelbti Lietuvos Respublikos statybos leidimu ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“.

#### **1.7. Statybos užbaigimo tvarka**

Statytojas užbaigęs statybos darbus pateikia prašymą Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos padalinio vadovui sudaryti komisiją apie statybos užbaigimą.

##### **Statybos užbaigimo komisijai turi būti pateikta dokumentacija:**

1. Statinio projektas (techninis projektas ir darbo projektas) su nustatyta tvarka atliktais ir įteisintais pakeitimais, papildymais ir taisymais. Statinio projekto techninės specifikacijos ir brėžiniai privalo turėti žymą: „**TAIP PASTATYTA**“ su statinio techninio prižiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.

2. Statybos leidimas.
3. Statybos žurnalas.
4. Sklypo geodezinė nuotrauka.
5. Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos.
6. Inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktai.
7. Technologinių inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
8. Statybos produktų atitikties dokumentai.
9. Statinio kadastrinių matavimų byla.
10. Statybos darbų perdavimo - priėmimo aktas.

#### **1.8. Statinių techninė priežiūra ir techninės priežiūros taisyklės**

Statinio techninę priežiūrą organizuoja statinio naudotojas ūkio būdu arba sutarties pagrindu paskirdamas statinio techninį prižiūrėtoją. Statinio techninis prižiūrėtojas gali būti paskirtas ir kitais įstatymų nustatytais pagrindais.

Statinių techninės priežiūros taisyklės ir kvalifikacinius reikalavimus statinio techniniam prižiūrėtojui nustato Vyriausybės Įgaliotos institucijos, atsižvelgdamos į statinių paskirtį ir jų konstrukcijos sudėtingumą.

##### **Statinio techninę priežiūrą sudaro:**

1. Nuolatinis statinio būklės stebėjimas, kurio tikslas - nustatyti vizualiai pastebimus statinio būklės pokyčius statinio naudojimo metu;
2. Statinio periodinės ir specializuotos apžiūros, kurių tikslas - nustatyti statinio techninės būklės pokyčius per tam tikrą laiką arba kitais atvejais;
3. Pastebėtų statinio būklės defektų šalinimas;
4. Remonto (paprastojo arba kapitalinio) organizavimas.

Paaiškėjus, kad statinio būklė kelia pavojų statinyje ar arti jo esančių žmonių sveikatai, gyvybei ar aplinkai, atsižvelgdamas į grėsmės pobūdį ar įvykus statinio avarijai, statinio naudotojas ir (ar) statinio techninis prižiūrėtojas privalo imtis priemonių žmonėms apsaugoti.

#### **1.9. Bendrieji reikalavimai gaminiais ir medžiagoms**

Visi projekte numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija, turi atitikti privalomų ir normatyvinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams.

#### **1.10. Statybinės konstrukcijos**

Konstrukcijos turi būti skirtos klimato sąlygoms pagal RSN156-94.

Apkrovų dydžiai ir patikimumo koeficientai skaičiuojami pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“.

#### **1.11. Sklypo plano techninės specifikacijos**

Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, vykdant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti.

##### **Statybos darbų vykdymo ir priėmimo procese būtina vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:**

- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
- Statybos techninis reglamentas STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

##### **Prieš pradėdant pagrindinius darbus reikia atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:**

- įrengti laikinas buitines patalpas, laikinus inžinerinius tinklus;

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	2	12

- pažymėti darbų vykdymo zonų ribas gerai matomais ženklais (ir nakties metu), bei aptverti šias zonas laikina tvora;
- vietose kur yra augalinis gruntas, jį nuimti ir išsaugoti. Vėliau šis gruntas ar dalis jo panaudojamas vejų atstatymui;
- įrengti statybvietės lietaus vandens nuvedimą ir, esant reikalui, žemės paviršiaus nusausinimą.
- atlikti geodezinį nužymėjimą.

## 2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 2.1. Bendroji aikštelės būklė

Esami aikštelės žemės paviršiaus aukščiai yra pateikiami topografiniame plane. Jeigu vykdant darbus pasirodo, kad atlikti tyrimai neatitinka tikrovės ir turi įtaką brėžiniams, rangovas nedelsdamas apie tai informuoja Užsakovą ir Projektuotoją.

### 2.2. Aikštelės patikrinimas

Prieš pradėdant statybos darbus, aikštelės turi būti patikrintos, dalyvaujant Užsakovo Pagrindinio Rangovo atstovams. Patikrinimo metu turi būti suderinti bendrieji darbai, transporto judėjimo aikštelėje statybos metu klausimai, aikštelės išvalymo apimtis, nereikalingų medžiagų pašalinimo apimtis ir pan.

### 2.3. Aikštelės išvalymas

Išvalymo darbų apimtyje yra numatyta pašalinti iš aikštelės visus trukdančius objektus, kurie vėliau gali trukdyti statybos darbų eigą. Šie darbai turi būti atliekami visoje statybos aikštelėje.

**Išvalymas reiškia:** augalų pašalinimas, krūmų, šaknų, ir kitų objektų, kurie gali trukdyti darbams. Į išvalymo darbus taip pat įeina atliekų pašalinimas iš statybos aikštelės.

Medžiagos, kurios gali būti naudojamos užpylimui ar išlyginimui turi būti sandėliuojamos krūvose statybos aikštelėje. Kitos medžiagos turi būti išvežamos į specialias sąvartas. Pagrindinis Rangovas yra atsakingas už sąvartų įrengimą, jei to pareikalau atitinkamos institucijos. Taip pat pagrindinis rangovas turės padengti visas išlaidas susijusias su tokių medžiagų utilizavimu sąvartose.

### 2.4. Žemės darbai

Visi žemės darbai, naujos statybos ar rekonstravimo metu, turi tenkinti statybos techninio reglamento STR 1.07.02:2005 ir kitų Lietuvoje galiojančių techninių liudijimų ir teisės aktų reikalavimus. Žemės darbai teritorijose, kurioms yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos turi būti atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais:

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992m. gegužės 12d. nutarime Nr.: 343 "Dėl specialiųjų žemės ir miško sąlygų patvirtinimo";
- kituose teisės aktuose.

Toje vietoje, kurioje pagal projekto brėžinius yra numatoma statyti statinį, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, šaknys, augmenija. Šis gruntas turi būti sandėliuojamas užsakovo nurodytoje vietoje. Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, kanalai, rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose vietose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, žemės kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose vietose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus tų komunikacijų savininkams.

Vykdamas kasimo darbus šalia požeminių įrenginių, pamatų, šulinių, komunikacijų ir kelių, juos reikia sutvirtinti atitinkančiomis palaikančiomis konstrukcijomis arba įrengti klojinius (itvarus).

Tuo atveju, kai rangovas atlikdamas žemės darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir tik gavęs jų leidimą tęsti darbus.

Iškaso dydis turi būti toks, kad sustačius klojinius ar sumontavus pamatus, atstumas (reikalingas darbininkų judėjimui iškasoje) iki duobės krašto apačioje būtų ne mažiau kaip 0,6 m nuo statinio sienos. Didžiausias leistinas šlaito iškasos nuolydis nustatomas laikantis saugumo technikos statyboje reikalavimų.

Baigus kasimo darbus iki nurodytos altitudės (10 cm aukščiau projektuojamų pamatų apačios altitudės, šis sluoksnis nukasamas rankiniu būdu), pagrindas patikrinamas, ar nėra silpnų gruntų, išmirkusio grunto. Tokie gruntai turi būti pašalinti iki statybos techninės priežiūros nurodyto gylio ir užpilami gruntu. Jį sutankinant arba panaudojant liesą betoną, kaip sutankinto grunto pakaitalą. Pagrindų iš natūralaus grunto kokybę leidžiama nustatyti vizualiai. Abejojant dėl kokybės daromi grunto pavyzdžių laboratoriniai bandymai.

Pamatų užpylimui negalima naudoti gruntų, jei juose yra organinių ar kitų priemaišų, tai pat neturi būti grunte tirpstančių druskų, kurios gali sukelti agresyvų poveikį greta esantiems pamatams, vamzdynams.

Gruntas sutankinimui pilamas sluoksniais, kurių storis 250 - 600 mm, priklausomai nuo naudojamo grunto, tankinimo mechanizmo. Aplink pagrindžio kanalus turi būti supiltas smėlio grunto sluoksnis, ne mažiau kaip 60 cm ir sutankintas ( $D_{pi} > 95\%$ ).

### 2.5. Sutankinimo darbai.

Kada reikia sutankinti užpilą, darbas atliekamas, įvertinus medžiagą, sutankinimo įrenginį ir sutankinimo sluoksnio storį.

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	3	12

Kai užpilas yra smėlis ar smulkiagrūdė skalda (0...32 mm), o medžiaga yra tankinama naudojant vibracinį plokštinį plūktūvą, sutankinimo sluoksnio didžiausias storis yra 200 mm 1kN (100 kg) plokštei, 350 mm 4 kN (400 kg) plokštei. Mažiausias praėjimų skaičius yra 4.

Jeigu užpilas yra smėlis, tai naudojant vibracinį plokštinį plūktūvą, sutankinimo sluoksnio didžiausias storis yra 300 mm, o mažiausias praėjimų skaičius yra 6.

Kada užpilas stambiagrūdės gruntas ar skalda (0...>32 mm), o medžiaga sutankinama naudojant vibracinį plokštinį plūktūvą, mažiausias plokštės storis turi būti 4 kN (400 kg), o suplūkto sluoksnio didžiausias storis - 400 mm. Mažiausias praėjimų skaičius - 4.

**Pagrindinis Rangovas** yra atsakingas už tai, kad būtų atlikti visi būtini sutankinimo tyrimai.

## **2.6. Kasimo darbai statiniams, užpylimui ir sutankinimui.**

Ten, kur bus įrengiami pravažavimai ir aikštelės su danga, užpylimo medžiaga turi būti parenkama pagal atitinkamus reikalavimus. Jei yra būtina, ir esama medžiaga negali būti panaudojama užpylimui, ji turi būti išvežta į sąvartą, o jos vietoje supiltas ir sutankintas smėlio sluoksnis.

Kasimo, užpylimo ir tankinimo darbai negali būti atliekami prieš pat montavimo darbus. Iškastų tranšėjų ar duobių dugnas negali būti užšalęs ar šlapias. Užšalusios ar sušalpusios medžiagos turi būti pakeičiamos smėliu ar skalda.

## **2.7. Stiebo montavimas**

Stiebo konstrukcijų montavimo darbai turi būti vykdomi pagal galiojančių norminių dokumentų nurodymus ir vadovaujantis konkursą laimėjusios statybinės organizacijos parengtomis statybos taisyklėmis.

Stiebo konstrukcijos turi būti pradėtos montuoti atlikus nulinio ciklo darbų kompleksą:

- žemės darbus;
- gelžbetoninių pamatų darbus.

Montavimas atliekamas tik pamatui įgavus projekte numatytą tvirtumą.

Stiebas montuojamas iš turinių sekcijų. Kiekviena sekcija surenkama horizontalioje padėtyje automobiline kranu. Surinktos sekcijos sujungiamos į vieną bloką.

Horizontalioje padėtyje surinktas ir į vieną bloką sujungtas stiebas kranu pastatomas į vertikalią padėtį. Po to pakeliamas nuo žemės ir pasukamas (pernešamas) į projektinę padėtį. Jei teritorijoje nepakankamai vietos horizontalioje padėtyje surinkti visą stiebą, jis gali būti statomas atskiromis sekcijomis, užkeliant jas paeiliui.

Montavimo metu turi būti užtikrintas konstrukcijų stabilumas, laikomasi konstrukcijų elementų montavimo eiliškumo. Kiekvienos aukščiau esančios sekcijos montavimas gali būti atliekamas tik patikimai įtvirtinus visas anksčiau sumontuotas konstrukcijas.

Pakeltų ir sumontuotų elementų stropai atleidžiami tik standžiai, patikimai ir galutinai įtvirtinus šiuos elementus.

Montuojamos konstrukcijos pakėlimo ir perkėlimo metu turi būti prilaikomos lanksčiomis atotampomis nuo įsiūbavimo ir sukimosi.

**Pastaba:** Perkelti gaminius virš zonų už statybos aikšteles ribų (už tvoros), o taip pat virš buitinių patalpų draudžiama.

Konstrukcijų padėtis ir vertikalumo instrumentinis patikrinimas turi būti atliekamas kiekvienos stiebo sekcijos montavimo eigoje.

Pastebėjus konstrukcijų padėties nukrypimus, viršijančius leistinus, jie nedelsiant turi būti pašalinti.

Vertikalios stiebo centro ašies ir sumontuotų konstrukcijų vertikalus nukrypimas negali viršyti 1/1000 dalies aukščio nuo tikrinamo taško virš pamato viršaus.

Jungiamųjų varžų galvutės ir veržlės turi glaudžiai liestis su konstrukcijų elementų ir poveržlių plokštumomis.

Kiekviename varžte iš veržlės pusės turi likti ne mažiau vienos sriegio vijos pilnu profiliu.

**2.8. Leistinos montavimo nuokrypos.** Leistinos montavimo nuokrypos turi būti nurodytos metalo konstrukcijų projekte. Jai nuokrypos nenurodytos, jos neturi viršyti šių:

- Juostų atraminių paviršių ir atramų altitudžių leistini nuokrypiai nuo projektinių - 5 mm.
- Gretimų juostų atraminių paviršių ir atramų altitudžių skirtumas -  $\pm 2$  mm.
- Vertikalių elementų ašių leistinas nuokrypis nuo vertikalės - 10 mm.
- Tinklelio elementų ašių leistinas nuokrypis nuo projektinių ties tvirtinimo taškais - 5 mm.
- Atraminių mazgų altitudžių leistini nuokrypiai nuo projektinių - 10 mm.

## **2.9. Landšaftas ir veja**

Paruošiamieji darbai vejai įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas. Gazonine sėjama ar rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys. Išėiga - 1,2 kg/100 m<sup>2</sup>.

## **3. STIEBO IR ANTENŲ LAIKIKLIŲ GAMYBOS DARBŲ ATLIKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**3.1. Bendra informacija.** Stiebas, antenų laikikliai skirti ryšio antenoms tvirtinti. Stiebas, antenų laikikliai gaminami pagal techninį darbo projektą bei darbo brėžinius. Visi elementai padengiami lydaline cinko danga, stiebo sekcijų elementų išoriniai paviršiai gali būti gruntuojami epoksidiniu gruntu ir dažomi poliuretaniais dažais, jeigu tai nurodyta stiebo pritaikymo vietai techniniame projekte. Antenų laikikliai padengiami lydaline cinko danga, nedažomi.

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	4	12

Gamybos darbų atlikimo specifikacija paruošta pagal standartų LST EN 1090-2- 4 punktą, C priedą ir LST EN 1090-1 - 6.3.4, 6.3.6 punktus, A3 priedą, o taip pat pagal LST EN ISO 3834-3 ir LST EN ISO 12944-8 reikalavimus. Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija.

Stiebo ir jo elementų darbų atlikimo klasė nustatoma pagal standartų LST EN 1993-3-1 priedo A, LST EN 1990 priedo B ir LST EN 1991-1-7 punkto 3.4 ir priedų A ir B reikalavimus. Varginamasis stipris neskaiciuojamas. Suvirinamumas: plienai S355J2, S275JR, S235JR pagal LST EN 10025-2 ir S355J2H, S235JR pagal LST EN 10219-1, atsparumas trapiajai irčiai, kai smūginis tašumas 27J prie -20°C (plienui S355J2) ir 27J prie 20°C (plienui S235JR). Maksimalus leistinas lakštinio plieno storis žemiausiai eksploataciniai temperatūrai parenkamas pagal LST EN 1993-1-10 lentelę 2.1. Stiebo plieno reakcija į ugnį: A1 klasė pagal LST EN 1090-1 punktą 5.8 ir LST EN 13501-1.

**3.2. Bendri reikalavimai gamybai.** Stiebo, antenų laikiklių metalinių konstrukcijų gamyba, kontrolė ir veiksmai dėl neatitiktinio produkto turi būti vykdomi pagal šią specifikaciją standarto LST EN ISO 9001/2000 "Kokybės vadybos sistemos. Kokybės užtikrinimo projektuojant, tobulinant, gaminant, įrengiant ir prižiūrint modelis" UAB Koncerne "ALGA" patvirtintas procedūras PR-08 "Gamybos paruošimas" ir PR-09 "Darbų organizavimas, gamyba ir darbų vykdymo kontrolė", standartų LST EN 1090-1 ir 2 dalių, LST EN 1993-3-1 priedo F, LST EN ISO 3834-3 ir LST EN ISO 12944-4,5,7,8 reikalavimus, o taip pat laikantis standarto LST EN ISO 14001 "Aplinkos apsaugos vadybos sistemos. Reikalavimai ir naudojimo rekomendacijos." nurodymų, bei profesinės sveikatos ir saugos (OHSAS 18001) standarto reikalavimų.

Pagal LST EN 1993-3-1 priedą A, LST EN 1990 priedą B, LST EN 1991-1-7 punktą 3.4 ir priedus A ir B stiebui yra nustatoma pirma CC1 (kaimo vietovėje) arba vidutinė- antra CC2 (mieste) pasekmių įvykus avarijai klasė ir RC2 patikimumo klasė. Kadangi stiebą veikia kvazistatinės (ne nuovargio) apkrovos ir jo detalės suvirinamos ceche iš S355 plieno, tai pagal LST EN 1090-2 priedo B lenteles B1 ir B2 šis statinys priskiriamas SC1 eksploatacijos kategorijai ir PC2 gamybos kategorijai ir pagal LST EN 1090-2 punktą 4.1.2 ir priedo B lentelę B3 bei priedo A lentelę A3 stiebas turi būti gaminamas pagal antrą EXC2 darbu atlikimo klasę.

Elementų matmenų tolerancijos pagal LST EN 1090-2- D priedą 1 tolerancijos klasė, sekcijų sujungimo flanšų skylių išdėstymo 2 tolerancijos klasė.

Standarto LST EN ISO 9001 procedūra PR-08 nurodo, kad gamybos kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal kokybės kontrolės planus F-M/173, o taip pat pagal LST EN 1090-2 priedo A3 darbų atlikimo klasės EXC2, punktų 6.3, 11, 12 lentelės 2 ir priedo C, bei LST EN 1090-1 punktų 4.2 ir 6.3.2 reikalavimus.

Įrengimų, kurie naudojami gamyboje, priežiūra turi būti vykdoma pagal LST EN 1090-1-6.3.3 punktą ir pagal LST EN ISO 9001 procedūrą PR-17 „Įrengimų priežiūra“, o taip pat įrenginių, naudojamų suvirinimui ir pagalbiniais darbams, kalibravimas, patikrinimas ir patvirtinimas pagal LST EN ISO 17662. Lankinio suvirinimo įrenginių įrengimas ir naudojimas turi būti atliekamas pagal LST CLC/TS 62081.

Matavimo prietaisų priežiūra - pagal LST EN 1090-1-6.3.3 punktą ir pagal LST EN ISO 9001 procedūros PR-16 „Matavimo prietaisų priežiūra“ reikalavimus.

Žaliavų, ruošinių, gaminių sandėliavimas turi būti atliekamas pagal procedūrą PR-13 „Sandėliavimas“. Paslaugų pirkimas turi būti vykdomas pagal procedūrą Nr10 „Cinkavimas (paslaugų pirkimas)".

Dokumentacijos keitimas turi būti vykdomas pagal procedūrą PR-20 „Dokumentų valdymas" ir PR-08 „Gamybos paruošimas" reikalavimus.

Veiksmai su neatitiktiniais produktais turi būti vykdomi pagal procedūros PR-09 "Darbų organizavimas, gamyba ir darbų vykdymo kontrolė"- 6.11 punkto reikalavimus, o taip pat pagal standarto LST EN 1090-1-6.3.8 ir LST EN 1090-2-12.2.3 punktus.

**3.3. Reikalavimai žaliavoms.** Stiebo, antenų laikiklių gamybai naudojamos medžiagos pagal LST EN atitinkamus harmoningus standartus yra nurodytos techninio projekto brėžiniuose ir projekto aiškinamajame rašte.

Stiebų, antenų laikiklių žaliavų atitikties įvertinimas turi būti atliekamas pagal LST EN ISO/IEC 17050, LST EN ISO 9001 procedūrą PR-11 ir PR13 ir LST EN 1090-2- 5.2, 5.3 ir 12.2 punktų ir priedo A3 reikalavimus (EXC2 darbų atlikimo klasė).

Kartu su žaliavomis gamintojas iš tiekėjų turi gauti žaliavų kokybę įrodančius dokumentus įvardintus LST EN 10204 A.1 lentelės 2.2 arba tolimesniame punkte, kokybės sertifikatus (sertifikatas 3.1- plienui S355, suvirinimo vielai, 2.2- plienui S235), atitikties deklaracijas su dokumentais ar jų kopijomis, kurių pagrindu tos deklaracijos išduotos.

Žaliavų tikrinimo rezultatai registruojami pagal LST EN ISO 9001 procedūrą PR-11 "Medžiagų pirkimas" ir PR-13 „Sandėliavimas" reikalavimus žurnale FŽ-B/14.

Medžiagų pirkimas turi būti atliekamas pagal LST EN ISO 9001 procedūros PR-11 reikalavimus.

Žaliavų saugojimas turi būti atliekamas pagal LST EN ISO 9001 procedūros PR13 ir LST EN 1090-2- 5.2, 6.3 punktų, bei LST EN ISO 12944-3-4.1 ir 4.2 punktų reikalavimus.

Medžiagų perdavimas iš sandėlio į gamybą turi būti vykdomas pagal LST EN ISO 9001 procedūros PR-09-6.3, 6.4 punktus.

Medžiagų identifikavimas ir atsekamumas turi būti atliekamas pagal LST EN ISO 9001 procedūrą PR-13- 6.1 ir 6.2 punktų ir PR-09-6.3, 6.4, 6.5, 6.7 punktų reikalavimus ir standarto LST EN 1090-2- 5.2, 6.2 punktų ir priedo A3 reikalavimus (EXC2 darbų atlikimo klasė). Jeigu naudojamos skirtingos plieno markės, tai turi būti ženklinama plieno markė.

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	5	12

Veiksmai su neatitiktiniais produktais turi būti vykdomi pagal procedūros PR-11- 6.4.2 punkto reikalavimus, o taip pat pagal standarto LST EN 1090-1-6.3.8 ir LST EN 1090-1-12.2.3 punktus.

**3.4. Reikalavimai ruošinių gamybai.** Ruošinių paruošimas atliekamas pagal stiebų, antenų laikiklių darbo brėžinius, pagal standartų LST EN 1090-2-4.1.4, 11 punktus, priedų A3 ir D (EXC2 darbų atlikimo klasė), LST EN ISO 9692-1 reikalavimus, LST EN ISO 9001 procedūros PR-08 -kokybės kontrolės planus F-M/173, procedūros PR-09- 6.2 ir 6.3 punktus ir fiksuojamas procedūros PR-09 darbų žiniaraštyje-paskiroje F-B/42-2. Ruošinių ir detalių pjovimo ir apdirbimo režimai turi atitikti pjovimo įrankių ir staklių gamintojo nurodytiems režimams.

Pagal LST EN 1090-2 priedą A3 lakštinio plieno storio tolerancija - A pagal LST EN 10029, paviršiaus savybių klasė-A2 pagal LST EN 10163-2. Plieno profilių paviršiaus savybių klasė- C1 pagal LST EN 10163-3. Ruošinių paviršiaus defektų šlifavimas pagal LST EN 1090-2-10.2, LST EN 10163 ir LST EN ISO 8501-3 (paruošimo laipsnis P2).

Gaminant konstrukcijas ir elementus iš lakštų, karštai valcuoto plieno profiliuotųjų ir vamzdžių leidžiama pjaustyti įvairiais būdais, kuriais galima užtikrinti darbo brėžiniuose ir techninėje dokumentacijoje nurodytas konstrukcijų ir elementų matmenis ir formą neviršijant leistinų nuokrypų, o taip pat pagal standarto LST EN 1090-2- 6,11 ir 12 punktus, bei priedą D. Profilių formavimas turi būti atliekamas pagal LST EN 1090-2- punktą 6.5 ir LST EN 1993-1-1-punktą 3.2.3: paviršiaus įtrūkimai po formavimo yra neleistini. Medžiagos atsparumas pleišėjimui turi būti pakankamas, kad, esant žemiausiai eksploataavimo temperatūrai, kuri tikėtina per numatytąją konstrukcijos eksploataavimo trukmę, būtų išvengta tempimo veikiamų elementų trapiosios irties.

Visuose gamybos etapuose, kiekvienas ruošinys ar jų paketas turi būti ženklinami ir sandėliuojami pagal LST EN ISO 9001 procedūros PR-09-6.3, 6.4, 6,5 ir 6.7 punktų reikalavimus, standartų LST EN 1090-2- 5.2, 6.2 ir 9.6.2 ir LST EN 1090-1-8 punktų bei priedo ZA.3.3 reikalavimus.

Terminio pjovimo metu gauto lakšto pjūvio paviršiaus charakteristikų nuokrypos turi neviršyti darbo projekte ir / ar jį lydinčioje dokumentacijoje nurodytų pjūvio statmenumo u klasės tolerancijos, pjūvio paviršiaus nelygumo Rz klasės tolerancijos bei nurodytos vardinių matmenų tolerancijos klasės leistinų nuokrypų pagal LST EN 1090-2 punktą 6.4 ir LST EN ISO 9013 (Rz ir u grafikų sritis 4). Paviršiaus kietumas pagal LST EN 1090-2- 6.4.4 lentelę 10. Minimalus išpjovimo radiusas R-5 mm pagal LST EN 1090-2-6.7.

Kai darbo projekte ar jį lydinčiuose dokumentuose terminškai išpjautų elementų pjūvių charakteristikų bei vardinių matmenų tolerancijos klasės nenurodytos, įrangos patikra atliekama EXC2 darbų atlikimo klasei vadovaujantis LST EN 1090-2-6.4.3 punkto reikalavimais. Terminio pjovimo įrangos patikrinimo periodiškumas nustatomas pagal įrangos techninę dokumentaciją ir įrangos tikrinimo ir bandymo planą - LST EN ISO 9001 procedūros PR-17 reikalavimus. Terminio pjovimo proceso metu gautos paviršiaus geometrinės charakteristikos turi būti patikrintos po kiekvienos įrangos, naudojamos terminiam pjovimui, periodinės, numatytos pagal įrangos gamintoje techninę dokumentaciją ar neplaninės patikros, jeigu atliekami įrangos derinimo - reguliavimo darbai.

Skylių paruošimas atliekamas pagal darbo brėžinius, o taip pat reikalavimus išdėstyti standartuose LST EN 1090-2 (6 punktas), LST EN 1993-1-8, LST EN ISO 9001 procedūros PR-08 kokybės kontrolės planuose F-M/173, procedūros PR-09 reikalavimuose ir fiksuojamas procedūros PR-08 maršrutinėje kortelėje F-M/22-2. Skylės tvirtinimo detalėms gali būti įrengiamos pramušant, terminškai pjaunant, gręžiant ar kitu būdu, kurį naudojant bus užtikrinta skylės projekcinė padėtis ir jos matmenų bei formos tikslumas su darbo brėžinyje ir / ar techninėje dokumentacijoje nurodytu leistinu nuokrypiu. Skylių projekcinės padėties tikslumas turi būti nurodytas darbo brėžiniuose ir tenkinti reikalavimus pateiktus standarto LST EN 1090-2-6.6 punktų ir D.2.8. bei A3, D2.1.12 priedų reikalavimais. Jeigu projekte ar techninėje dokumentacijoje nenurodyta kitaip, tai pagal LST EN 1090-2 skylių padėties nuokrypai nuo projekcinės padėties yra  $\pm 2$ mm.

Varžtus būtina išdėstyti taip, kaip nurodyta standartuose LST EN 1090-2, LST EN 1993- 1-8-3 punkte, statybos reglamente STR 2.05.08.

Jungiamieji varžtai jungtyse ir mazguose paprastai išdėstomi mažiausiais atstumais. Vamzdinių elementų flanšinių jungčių varžtai išdėstomi tolygiai vienodu mažiausiu spinduliu.

Varžtus išdėstant šachmatine tvarka, atstumai tarp jų centrų įrašos veikimo kryptimi turi būti ne mažesni nei  $p_2 + 1,5d_0$ , čia  $p_2$  - atstumas tarp eilių statmenai įrašos veikimo kryptčiai,  $d_0$  - varžto skylės skersmuo. Taip išdėstius varžtus, elemento pjūvis nustatomas įvertinant jo susilpnėjimą dėl skylių, išdėstytų tik viename pjūvyje statmenai įrašai (ne zigzagu).

Leidžiama prakirsti skyles varžtiniams sujungimas tvirtinti, išskyrus atvejus, kai dokumentacijoje nurodyta, kad neleidžiamas plieno sukietinimas daugiau kaip 380HB ir kai elemento storis mažesnis nei įrengiamos skylės vardinis skersmuo. Tuo atveju kai skylė pailgoji, tada imamas skylės matmuo skersine kryptimi. Turi būti laikomasi standarto LST EN 1090-2-6.6.2 ir 6.6.3 punktų kiaurymių  $\pm 0,5$ mm tolerancijos reikalavimų. Nominalus skylės skersmuo yra skylės įėjimo (viršuje) ir išėjimo (apačioje) išmatuotų diametrų vidurkis. Visose kiaurymėse turi būti iš abiejų pusių nuimamos nuožulos: ploniems lakštams iki 5 mm storio -  $0,5 \times 45^\circ$ , o storiems lakštams - storis 5 mm ir daugiau -  $1 \times 45^\circ$ .

Yra leidžiama terminiu būdu išpjauti skyles skirtas varžtiniams sujungimas tvirtinti. Tik turi būti laikomasi standarto LST EN 1090-2 6.6.2 ir 6.6.3 punktų kiaurymių  $\pm 0,5$ mm tolerancijos reikalavimų, bei 6.4. punkto paviršiaus kietumo iki 380 HB ir švarumo, kūgiškumo (standarto LST EN ISO 9013- A.1 ir A2 grafikų 4 sritis) reikalavimų Nominalus skylės skersmuo yra skylės įėjimo (viršuje) ir išėjimo (apačioje) išmatuotų diametrų vidurkis. Visose kiaurymėse turi būti iš abiejų pusių nuimamos nuožulos: ploniems lakštams iki 5 mm storio -  $0,5 \times 45^\circ$ , o storiems lakštams - storis 5mm ir daugiau -  $1 \times 45^\circ$ .

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	6	12

Pagal standarto LST EN 1090-2-6.6.1 punktą ir standartą LST EN 1993-1-8 varžtams iki M27 kiaurymės nominalus skersmuo turi būti didesnis 2 mm, o varžtams virš M27 - 3mm didesnis negu varžto nominalus skersmuo. Tas pat galioja ir pailgųjų skylėms skersine kryptimi. Jeigu kitaip nenurodyta brėžiniuose, pagal LST EN 1090-2- 6.6.2 ir 6.6.3 skylių diametro tolerancija turi būti  $\pm 0,5\text{mm}$ . Nominalus skylės skersmuo yra skylės įėjimo (viršuje) ir išėjimo (apačioje) išmatuotų diametru vidurkis. Visose kiaurymėse turi būti iš abiejų pusių nuimamos nuožulos: ploniems lakštams iki 5 mm storio -  $0,5 \times 45^\circ$ , o storiems lakštams - storis 5 mm ir daugiau -  $1 \times 45^\circ$ . Jeigu brėžiniuose numatytos pailgos skylės, tai pailgos skylės ilgis negali būti daugiau kaip 2,5 karto didesnis už varžto skersmenį.

Pagal standarto LST EN 1090-2-6.6.1 punktą kniedėms kiaurymės nominalus skersmuo turi būti didesnis 0,1 - 0,2mm negu kniedės nominalus skersmuo.

Pagal standarto LST EN 1090-2- 6.9 ir 8.1 punktų bei priedo D.2.8. Nr6 reikalavimus, montavimo metu, jeigu reikia, skylės galima padidinti pagal LST EN 1090-2 funkcijinės tolerancijos klasę 1, ne daugiau kaip 1,0 mm, po to padaryti  $1 \times 45^\circ$  nuožulas, gręžimo paviršius gerai nuriebalinti skiedikliu 646 ir padengti cinko dažais.

**3.5. Reikalavimai suvirinimo darbams.** Suvirinimo kokybė turi atitikti LST EN 1090-2 (EXC2 darbų atlikimo klasė) ir LST EN ISO 3834-3 standartų reikalavimus.

Suvirinimo darbų koordinavimas pagal LST EN ISO 14731 ir LST EN 1090-2- 7.4.3 punkto reikalavimus.

Suvirinimo darbus atlieka suvirintojai atestuoti pagal LST EN 287-1 ir LST EN 1418 dalių reikalavimus.(Nuoroda LST EN ISO 9001 procedūra PR-08 - kokybės kontrolės planai).

Suvirinimo darbams naudojamas lankinis suvirinimas lydžiuoju elektrodu aktyviose dujose- 135 (MAG) suvirinimas pagal LST EN ISO 4063.

Suvirinimo medžiagos turi atitikti standartų LST EN 13479 ir LST EN 1090-2-5.5 punkto reikalavimus. Suvirinimo viela G46-4M G3Si1 pagal LST EN ISO 14341, apsauginės dujos M21 pagal LST EN ISO 14175. Suvirinimo medžiagų atitikties įvertinimas pagal LST EN ISO/IEC 17050-1, -2 dalis, LST EN 13479, LST EN ISO 14341, LST EN ISO 14175 ir LST EN ISO 9001 procedūros PR-11 reikalavimus.

Suvirinimo darbų technologiniai procesai (suvirinimo procedūrų aprašai) paruošiami pagal standartą LST EN ISO 15609 ir tvirtinami pagal standartą LST EN ISO 15614-1 ir standarto LST EN 1090-2-7.4.1 punkto reikalavimus.

Suvirinimo siūlių kokybės lygmuo C pagal LST EN ISO 5817 ir pagal LST EN 1090-2-7.6 punkto reikalavimus.

Suvirinimo darbai atliekami pagal suvirinimo procedūrų aprašus (forma F-B/156) ir kokybės kontrolės planus F-M/173 - LST EN ISO 9001 procedūros PR-08 reikalavimus, taip pat pagal standartų LST EN 1090-2-7.5, 7.6, 11 ir 12.4 punktų, priedo E, LST EN ISO 9692-1, LST EN 1993-1-8 ir LST EN 1011-1 ir 2 dalies reikalavimus.

Suvirinimo siūlių aukščiai nurodyti projekto brėžiniuose. Siūlės virinamos visu detalių sąlyčio perimetru. Stiebo sekcijos vamzdžiai prieš suvirinimą surenkami stenduose (konduktoriuose). Stendų (konduktorių) patikra numatyta kokybės kontrolės planuose pagal LST EN ISO 9001 procedūrą PR-08.

Suvirinimo darbų kontrolė prieš suvirinimą suvirinimo metu, po suvirinimo kontroliuojama pagal suvirinimo darbų aprašus (forma F-B/156), pagal LST EN 1011-1 ir -2 dalis, LST EN 1090-2-7.5, 7.6, 11 ir 12.4 punktų, priedo E, LST EN ISO 9001 procedūrų PR-08 - kokybės kontrolės planus F-M/173 ir PR-09 -6.5.1 ir 6.9 punktų reikalavimus.

Visos suvirinimo siūlės 100 % kontroliuojamos vizualiai pagal LST EN ISO 17637, suvirinimo siūlių aukščio matavimo prietaisu ir pagal LST EN 1090-2- 7.5, 7.6 ir 12.4 punktų, priedo E bei LST EN ISO 9001 procedūros PR-09 -6.5.1 punkto reikalavimus. Pagal LST EN 1090-2 (EXC2) lentelę 24 ir LST EN ISO 5817-C lygį 10 % sandūrinių siūlių, kurių skersinė tempimo apkrova didesnė arba lygi 50 % laikančiosios siūlės galios ir 5 % sandūrinių siūlių T sujungimuose su bet kokia skersine apkrova atliekama patikra rentgeno spinduliais pagal LST EN ISO 17636-1 bei LST EN ISO 10675-1 arba ultragarsinė patikra pagal LST EN ISO 23279 bei LST EN ISO 17640 ir 5% kampinių siūlių, apkrautų skersine tempimo arba kirpimo apkrova ir jeigu flanšo storis > 20mm, atliekama magnetinių dalelių defektoskopija pagal LST EN ISO 17638, LST EN ISO 23278, o siūlėms apkrautoms išilgine apkrova ir siūlėms kuriomis privirintos standumo plokštelės papildoma patikra neatliekama. Minimalus bendras vienos siūlės tipo patikros ilgis 900mm.

Galutinio gaminio, suvirintų plieninių konstrukcijų ir virintinių elementų išorinių matmenų ir formos tikslumas, turi atitikti darbo brėžinių, standarto LST EN 1090-2- 4.1.4, 11 punktų ir priedų D ir E reikalavimus (1 tolerancijos klasė) ir yra matuojamas, kaip nurodyta LST EN 1090-2 bei LST EN ISO 13920-AAG. Tikrinimo rezultatai, pagal LST EN ISO procedūros PR-08 kokybės kontrolės planus F-M/173, procedūros PR-09 - 6.9 punkto reikalavimus, fiksuojami maršrutinėje kortelėje F-M/22-2 ir žurnale FŽ-M/53, o pagal procedūros PR-08 kokybės kontrolės planą atliekama periodinė suvirinimo stendų patikra.

Suvirinimo proceso tikrinimo rezultatai registruojami pagal LST EN ISO 9001 procedūros PR-09 reikalavimus -žurnale FŽ-M/53, maršrutinėje kortelėje F-M/22-2.

Po suvirinimo neatitikimai keliams reikalavimams sprendžiami ir taisomi pagal LST EN ISO 9001 procedūros PR-09 6.11 punkto reikalavimus.

**3.6. Reikalavimai paviršiaus paruošimui prieš antikorozinį padengimą.** Po cinkavimo stiebo sekcijos elementų išoriniai paviršiai turi būti paruošiami dažymui, kaip tai nurodyta standartuose LST EN 1090-2 (EXC2 darbų atlikimo klasė), LST EN ISO 12944-4, LST EN ISO 9001 procedūros PR-08 - kokybės kontrolės planuose F-M/173, dažymo instrukcijoje, dažų gamintojo pateikiamoje dažų paruošimo ir dažymo instrukcijoje, bei cinkuotų paviršių dažymo schemeje.

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	7	12

Paviršiai nuplaunami specialiu amoniakiniu plovikliu (pvz. "Peltipesu") ir vandeniu, pagal LST EN 1090-2 priedą F2.2, LST EN ISO 12944-4- 6.1.4 punktą, ir priedo C reikalavimus, firmos TEKNOS VVINTEROY" arba kitos dažus gaminančios įmonės technines sąlygas, bei LST EN ISO 9001 procedūros PR08 -TKS ir Cecho meistro kontrolės planus.

Aplinkos sąlygos (rasos taško charakteristikos) įrengiant dažų dangos sistemas kontroliuojamos kiekvieną kartą prieš pradėdant darbus ir pastebimai pasikeitus aplinkos sąlygoms. Prieš gruntavimą ir dažymą matuojamas DEW CHECK II paviršiaus rasos taškas pagal ISO 8502-4 reikalavimus. Plieno paviršiaus temperatūra turi būti mažiausiai 3 laipsniais aukštesnė negu rasos taškas.

Negalima vykdyti dažymo darbų, jeigu dengiamas paviršius yra drėgnas ir / ar aplinkos temperatūra yra žemesnė už naudojamų dangai medžiagų gamintojo instrukcijose nurodytą temperatūrą ar aplinkos temperatūra yra žemesnė nei rasos taško susidarymo temperatūra.

Stiebo, antenų laikiklių metalinių konstrukcijų aštrios briaunos, prieš cinkavimą turi būti užapvalinamos arba nugalduojamos nuožulniai, suvirinimo siūlėse neturi būti paviršiaus defektų, kaip tai nurodyta LST EN 1090-2 - punktuose 4.1.3, 10, LST EN ISO 8501-3 (zonų su paviršiniaus defektais paruošimo laipsnis P2, suvirinimo siūlių įpjovos - iki P3), LST EN ISO 14944-3- 5.4 ir 5.5 punktuose ir LST EN ISO 9001 procedūros PR08 - kokybės kontrolės planuose F-M/173.

Paviršiaus paruošimo rezultatai registruojami ir fiksuojami pagal LST EN ISO 9001 procedūros PR-09 reikalavimus žurnale FŽ-M/55 ir procedūros PR-08 maršrutinėje kortelėje F-M/22-2.

**3.7. Reikalavimai padengimui apsaugine - antikorozine danga.** Metalinių konstrukcijų elementai padengiami lydaline cinko danga, po to stiebo sekcijų elementų išoriniai paviršiai turi būti papildomai ceche gruntuojami epoksidiniu gruntu ir dažomi poliuretaniais dažais, naudojant beorio dažymo įrangą, kaip tai nurodyta standartų LST EN 1090-2 punktuose 10, 12.6, priede F (EXC2 darbų atlikimo klasė), LST EN ISO 12944-7- 5 ir 6 punktuose, LST EN ISO 9001 procedūros PR-08 - kokybės kontrolės planuose F-M/173, dažymo instrukcijoje ir dažų gamintojo pateikiamoje dažų paruošimo ir dažymo instrukcijoje, bei cinkuotų paviršių dažymo schemeje.

Padengimas lydaline cinko danga turi būti atliekamas vadovaujantis standartais LST EN ISO 14713-1,-2,-3 dalimis, LST EN ISO 1461 ir LST EN 1990- 10.5. punktu.

Pagal standartą LST EN ISO 1461 pažeistos cinko dangos turi būti padengiamos cinko dažais, kurių cinko pigmentas atitinka standarto ISO 3549 reikalavimus. Pažeista cinko danga arba nepadengtas plotas turi būti nuvalytas- sušiuurkštintas švitriniu popieriumi Nr. 80 arba nerūdijančio plieno šepetiu. Nuvalyti dulkes ir priemaišas. Jeigu paviršius šlapias: išdžiovinti. Skiedikliu (646 ar panašiu) nuvalyti- nuriebalinti paviršių. Nuvalytas, nuriebalintas paviršius padengiamas cinko dažais, ne mažesniu kaip 100 µm sauso sluoksnio storio. Bendras cinko dažais padengiamas plotas turi būti ne didesnis kaip 0,5 % viso cinko dangos ploto. Jeigu gaminio nepadengtas cinko danga plotas yra didesnis kaip 0,5 %, tai tas gaminytis turi būti cinkuojamas iš naujo. Varžtiniai sujungimai turi būti pagaminti pagal LST EN 15048 ir padengti lydaline cinko danga pagal LST EN ISO 10684.

Dažymo darbai turi būti vykdomi pagal LST EN ISO 12944 -1,2,3,4,5,7,8 dalis ir LST EN 1990-2- 10, 12,6 punktus ir priedą F, o taip pat pagal dažų gamintojo instrukcijas.

Dažymo medžiagų atitiktis įvertinimas turi būti atliekamas pagal LST EN ISO/IEC 17050 dalis ir LST EN ISO 9001 procedūrų PR-11 ir PR-13 reikalavimus ir fiksuojama žurnale FŽ-B/14. Dažymo medžiagų spalvos vizualiai tikrinamos pagal RAL spalvų paletę.

Dažymo medžiagų atitiktis vizualinis įvertinimas ceche prieš dažymą atliekamas pagal LST EN ISO 12944-7-5 ir 6 punktus, LST EN ISO 9001 procedūros PR-08 - kokybės kontrolės planus F-M/173 ir pagal dažų gamintojo pateiktus reikalavimus bei fiksuojama maršrutinėje kortelėje F-M/22-2.

Kai konstrukcijos eksploatuojamos vidutinės korozijos kategorijos (C3 pagal LST EN ISO 12944-2 ir LST EN ISO 14713) aplinkoje, o išorinius paviršius veikia ultravioletiniai spinduliai, stiebo metalinių konstrukcijų išorinės apsauginės - antikorozinės dažų sistemos dangos patvarumo lygis turi būti aukštas - H (daugiau kaip 15 metų) pagal LST EN ISO 12944-1, o lydalinės cinko dangos patvarumo lygis turi būti labai ilgas - VL (daugiau kaip 20 metų) pagal LST EN ISO 14713.

Stiebo, antenų laikiklių metalinių konstrukcijų ir elementų lydalinės cinko dangos įrengimas vykdomas remiantis LST EN ISO 14713-1,-2,-3 dalių rekomendacijomis. Mažiausi leistini lydalinės cinko dangos nominalūs storiai (45-85 µm), priklausomai nuo plieno gaminio storio ir esant vidutinei korozijos kategorijai (C3 pagal LST EN ISO 14713 2 lentelę), pasirenkami vadovaujantis reikalavimais pateiktais standarto LST EN ISO 1461:2000 2 lentelėje.

Cinko dangos storis matuojamas prietaisu Solutron D5, taikant magnetinį metodą, pagal LST EN ISO 2808, o cinkavimo kokybė tikrinama pagal LST EN ISO 1461 ir gamintojų pateikiamus atitikties sertifikatus bei atitikties deklaracijas, bei registruojamas pagal LST EN ISO 9001 procedūros PR-08-kokybės kontrolės planus F-M/173 ir procedūrų PR-10 ir PR-09- 6.8 punkto reikalavimus „Cinkavimo žurnale“.

Stiebo sekcijų elementų išoriniai paviršiai gruntuojami nominaliu 80 µm storio sauso grunto sluoksniu (145 µm storio šlapio grunto, kai įpilta 5% skiediklio, sluoksniu) Suomijos firmos "TEKNOS VVINTEROY" epoksidiniu gruntu "INERTA PRIMER 5" arba kitu techninio projekto reikalavimus atitinkančiu gruntu, pagal LST EN ISO 12944-5-A.9 lentelę ir LST EN ISO 9001 procedūros PR08 - kokybės kontrolės planus F-M/173. Grunto sauso sluoksnio storis - 80 µm, tolerancijos - minus 16 µm (ne >20 % matavimų) ir + 300%, vidurkis - ne <80 µm.

Stiebų sekcijų elementų išoriniai paviršiai po gruntavimo turi būti padengti nominaliu 40 µm storio sauso sluoksnio (80 µm storio šlapių dažų, kai įpilta 5 % skiediklio, sluoksniu) pagal poreikį raudonos TEKNODUR 090 arba baltos spalvos TEKNODUR

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	8	12

050 poliuretanimais dažais pagal LST EN ISO 12944-5 A.9 lentelę (A7.10/C3/H), firmos TEKNOS VVINTEROY" technines sąlygas (dangos sistema K29g-ISO12944-5/A7.10- EPPUR120/2-ZnSaS) ir LST EN ISO 9001 procedūros PR08 - kokybės kontrolės planus F-M/173, arba kita lygiaverte danga. Dažų sauso sluoksnio storis – 40 µm arba bendras storis su gruntu – 120 µm, tolerancijos - minus 24 µm (ne > 20 % matavimų) ir + 300 %, vidurkis - ne < 120 µm.

Reikalingi šlapių grunto ir dažų dangų storiai nustatomi pagal dangos gamintojo pateiktą grafiką atsižvelgiant į įpilto skiediklio kiekį, matuojami sukiniu kalibru pagal LST EN ISO 2808, sausų grunto ir dažų dangų storiai matuojami prietaisu, taikant magnetinį metodą, pagal LST EN ISO 2808, ISO 19840, LST EN ISO 12944-5 ir 7 ir registruojami pagal LST EN ISO 9001 procedūros PR-09-6.8 punkto reikalavimus žurnale FŽ-M/55 ir fiksuojami procedūros PR-08 maršrutinėje kortelėje F-M/22-2.

Gruntavimo dangų sukibimas (adhezija) su lydaline cinko danga ir dažymo dangų su gruntu turi būti ne žemesnė kaip 2 klasės pagal LST EN ISO 2409. Adhezija kryžminiu būdu nustatoma pagal standarto LST EN ISO 2409 reikalavimus ir LST EN ISO 9001 procedūros PR08-TKS kontrolės planą.

Neatitikimai dažymui keliamiems reikalavimams sprendžiami ir taisomi pagal LST EN ISO 14944-8, LST EN 1090-2-12.6. punktą ir LST EN ISO 9001 procedūros PR-09 6.11 punkto reikalavimus.

**3.8. Reikalavimai ženklinimui ir atitikties dokumentams.** Gamintojas atiduodamas užsakovui pagamintas stiebų plienines konstrukcijas privalo kartu pateikti ir gamybos kontrolės sistemos sertifikato pagrindu įformintą atitikties deklaraciją kartu su CE ženklinimu, tenkinančiu ES Statybos Produktų Reglamento Nr. 305/2011 ir ES harmoningo standarto LST EN 1090-1-ZA.3.3 priedo reikalavimus, o taip pat stiebo techninį pasą pagal statybos reglamento STR 1.11.01:2002 priedo 3 ir STR 1.12.07:2004 priedo 1 reikalavimus.

**3.9. Surinkimas ir montavimas.** Stiebo sekcijų surinkimas ir pastatymas turi būti vykdomas pagal standartų LST EN 1090-2- 9 ir 11 punktus, priedus A ir D LST EN 1993-3-1- 7 punktą ir priedą F ir surinkimo bei pastatymo brėžinius. Konstrukcijų patikra ir priištintumas turi būti atliekamas pagal LST EN 1090-2-12 punktą. Statybos darbai turi būti vykdomi tik įsitikinus, kad montavimo vieta atitinka visus nurodytus techninius reikalavimus. Stiebo pastatymo tolerancijos turi būti pagal LST EN 1090-2-11 punktą ir priedą D bei LST EN 1993-3-1 priedą F. Maksimalus stiebo nukrypimas nuo vertikalios ašies turi būti ne didesnis kaip 1/500 stiebo aukščio.

**3.10. Varžtinių sujungimų įrengimas.** Pagal LST EN 1993- 1-8- 3.4 punktą varžtiniai sujungimai, kuriuos įrengiant prietaisais nekontroliuojamas varžtų įtempimas, vadinami neįtempiamaisiais (paprastaisiais) varžtiniais sujungimais. 4.6, 5.6, 5.8, 6.8, 8.8 ir 10.9 stiprumo klasių varžtai pagal LST EN 15048-1 gali būti naudojami neįtempiamuose varžtiniuose sujungimuose, kuriuos veikia kirpimo arba /ir tempimo apkrovos. Bokštų ir stiebų surinkimui naudojami tik neįtempiamieji varžtiniai sujungimai pagal LST EN 15048-1.

Konstrukcijas tvirtinant neįtempiamaisiais varžtiniais sujungimais, reikia laikytis standartų LST EN 1090-2 „Plieninių konstrukcijų darbai“, LST EN 1993- 1-1, LST EN 1993- 1-8 ir LST EN 1993 -3-1 „Eurokodas3“, LST EN 15048-1 „Neįtempiamieji konstrukcinių varžtų rinkiniai“ , statybos reglamento STR 2.05.08, bei kitų galiojančių techninių normatyvų reikalavimų, o taip pat saugaus darbo taisyklių.

Pagal standartus LST EN 1090-2, LST EN 15048-1 ir statybos reglamentą STR 2.05.08 varžtinį surinkimą su neįtempiamaisiais varžtais turi sudaryti: varžtas, veržlė ir poveržlė pagal 2 lentelėje pateiktus derinius. Varžtai parenkami pagal LST EN ISO 4014 ir LST EN ISO 4017, veržlės parenkamos pagal LST EN ISO 4032 ir LST EN ISO 4034, o poveržlės parenkamos pagal LST EN ISO 7089 ir LST EN ISO 7090. Gali būti naudojamos įžambios ar spyruoklinės poveržlės, atitinkančios tokio surinkimo reikalavimus. Varžtiniai sujungimai turi būti įrengiami pagal standartų LST EN 1993-1-8 ir LST EN 15048-1, bei standarto LST EN 1090-2 - 8.1; 8.3; 9.6.5.3 ir 12.5.1 punktų reikalavimus.

Varžtai (U formos) anteninių statinių atotampoms tvirtinti, taip pat U formos įvairūs tvirtinimo varžtai turi būti gaminami iš karštai valcuotų plieno S235, S275 ar S355 pagal LST EN 10025-2 arba S275 ar S355 pagal LST EN 10025-3 ar LST EN 10025-4. Stiebų ir bokštų 6g(jeigu cinkuojama šaltai), 6az (jeigu cinkuojama karštai pagal ISO10684) tolerancijos U varžtai gaminami iš plieno S235 arba iš plieno atitinkančio varžtų 4.6 stiprumo klasę (stiprumo riba-370-400Mpa, takuumo riba- 235-240Mpa) pagal LST EN ISO 898-1, bei plieno S355 arba iš plieno atitinkančio varžtų 5.6 stiprumo klasę (stiprumo riba-500-510Mpa, takuumo riba- 300-355Mpa) pagal LST EN ISO 898-1.

Pamatų inkarinių ir U formos varžtų 6H tolerancijos veržlės turi tenkinti LST EN 20898-2 reikalavimus ir atitikti vienais kokybės klasių (2 lentelė). Stiebų ir bokštų visos U varžtams naudojamos 8 stiprumo klasės veržlės pagal LST EN 20898-2

**Neįtempiamųjų varžtų surinkimas**

1 lentelė

Varžtai		Veržlės		Poveržlės	
Kokybės klasė	Standartas	Standartas	Kokybės klasė	Standartas	Kietumo klasė
4.6 (5.6) (6.8)	Ankeriniai ir U varžtai, plienas S235 LST EN 10025-2 (armatūrinis plienas LST EN 10080)	LST EN 4034 arba LST EN 4032	4, 5, 6 arba 8	LST EN ISO 7089	100HV arba 200HV
8.8	LST EN ISO 4014 LST EN ISO 4017	LST EN 4032	8 arba 10	LST EN ISO 7089 arba LST EN ISO 7090	200HV 200HV

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	9	12

B ir C gaminio tikslumo klasių varžtai naudojami daugiavaržtėse jungtyse konstrukcijoms, gaminamoms iš plieno, kurio takumo riba iki 380 N/mm<sup>2</sup>

Pagal LST EN 1993-1-1 punktą 3.4.2a (kategorija D), LST EN 1993-1-8 ir STR 2.05.08 punktus 363 ir 364, bokštų ir stiebų konstrukcijų elementų montuojamosios jungtys, perduodančios skaičiuotines įrašas, paprastai projektuojamos su B gaminio klasės, 6g (pagal ISO 286-2) ir 6az (pagal ISO 10684- karštai cinkuotiems) tolerancijų, neįtempiamaisiais 8.8 kokybės klasės varžtais, kurių stipruminės mechaninės savybės tenkina LST EN ISO 898-1 (stiprumo riba-880Mpa, takumo riba-640Mpa). Pagal LST EN 1993-1-8- 2.6.1 punktą ir STR 2.05.08 punktą 363, kai veikia ženkla keičiančios įrašos, arba esant vibracijoms, būtina naudoti jungtis su įtempiamaisiais (stipriaisiais) varžtais, suvirintines jungtis arba jungtis su neįtempiamaisiais varžtais ir veržlių fiksavimu.

Pagal LST EN 15048-1 punktą 4.4.3.1, B klasės varžtams gali būti naudojamos A, B ir C tikslumo klasės, 6H tolerancijos veržlės, tenkinančios LST EN ISO 20898-2 ir A (kietumas 200HV) ir C (100HV) klasės poveržlės, tenkinančios LST EN ISO 887 ir LST EN ISO 6507-1 reikalavimus. Veržlės turi būti tos pačios arba aukštesnės stiprumo klasės negu varžto stiprumo klasė pagal LST EN ISO 898-1.

Pagal LST EN 1993-1-8- 3.4.2.1a punktą ir STR 2.05.08 bokštų ir stiebų konstrukcijų flanšinėse jungtyse turi būti naudojami neįtempiamieji 8.8 kokybės klasės ir B gaminio tikslumo klasės varžtai.

Mazge elementus (ryšius ir pan.), jeigu taip nurodyta brėžiniuose, leidžiama jungti vienu varžtu. Pagal LST EN 1993-1-8- 2.6.3 ir 3.4.1.2 punktus ryšius, kuriuos veikia vėjo apkrovos galima sujungti neįtempiamaisiais varžtais.

Varžtų, kurių neįsriegtoje dalyje yra skirtingo skersmens ruožai, neleidžiama naudoti jungtyse, kur šie varžtai yra kerpami.

Po varžtų veržlėmis ir varžto galvutėmis reikia dėti apvalias poveržles pagal LST EN ISO 7091, LST EN ISO 7089, LST EN ISO 7090 arba analogiškas. Prireikus gali būti naudojamos įžambiosios ir spyruoklinės poveržlės, pagal DIN 127/Zn, atitinkančios tokio surinkimo reikalavimus.

Jungtyse su A, B ir C gaminio klasių varžtais, išskyrus nepagrindinių konstrukcijų jungimą turi būti numatytos priemonės (papildomai trinčiai sudaryti), neleidžiančios veržlėms atsiskirti: spyruoklinės poveržlės (aštrios briaunos įsipjauna į poveržlę ir padidina trintį, o spyruokliavimo jėga kompensuoja surinkimo įvaržos sumažėjimą dėl valkšnumo deformacijos), papildomos veržlės arba veržlės su įspraudžiamąja dalimi (sukuria papildomą trintį tarp varžto sriegių ir jų). Konstrukcijose su mažu kontaktiniu paviršiumi, taip pat kai jungiami ploni lakštai arba elementus veikia vibracinės, dinaminės apkrovos, reikia naudoti aukščiau nurodytas priemones, neleidžiančios veržlėms atsiskirti.

Naudojant neįtemptas varžtines jungtis, tarp veržlės atraminės plokštumos ir neužsriegtos varžto dalies (neskaičiuojant varžto sriegio išėjimo) turi likti mažiausiai bent 1 sriegis. Pagal LST EN 1993-1-8 varžto, kurį veikia šlyties įrašos, įsriegtoji dalis neturi būti giliau 1/3 elemento, prigludusio prie veržlės, storio.

Pagal standarto LST EN 1090-2-8.2.2 punktą statybinėse konstrukcijose neleidžiama naudoti mažesnio kaip 12 mm skersmens varžtus.

Viename gaminyje varžtus, veržles ir poveržles galima naudoti tik vienodo antikorozinio padengimo, pvz.: karštai cinkuotus, ir to pačio gamintojo varžtus ir veržles. Varžtai, veržlės, poveržlės ir spyruoklinės poveržlės turi būti karštai cinkuoti pagal LST EN ISO 10684.

Pagal standartą LST EN 15048-1- 4.4.4 punktą varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo klasės ir raidžių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių komplektas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.

Veržlės turi ranka laisvai užsisukti ant varžtų. Tai turi būti patikrinta prieš atliekant surinkimą.

Kai naudojami 4.6 ir 5.6 stiprumo klasės varžtai, tai po veržle turi būti dedama poveržlė. Kai naudojami 8.8 stiprumo klasės varžtai, tai po varžto galvute ir veržle turi būti dedamos poveržlės taip, kad nuožula būtų nukreipta į išorę. Tvirtinant dažytas detales po varžto galvute ir veržle bet kuriuo atveju turi būti dedamos apvalios poveržlės.

Galima dėti iki 3 to pačio kietumo poveržlių, kurių didžiausias storis negali viršyti 12 mm. Šios papildomos poveržlės turi būti dedamos po ta detale: arba po varžto galvute arba po veržle, kuri užveržimo metu nesisuka. Kai užveržiama sukant veržlę, papildomos poveržlės dedamos po varžto galvute.

Tvirtinamo paviršiaus pasvirimas su varžto galvute ar veržle negali būti didesnis negu 3 %. Jeigu viršija, tai reikia padėti atitinkamo kietumo kūgines poveržles.

Neįtemptų varžtinių jungčių varžtų mažiausias ilgis turi būti parenkamas sumuojant sujungiamų detalių storį, veržlės bei visų poveržlių aukštį ir varžto srieginės dalies (neskaičiuojant varžto sriegio nuožulos) išsikišimo nuo veržlės išorinio paviršiaus nominalus ilgį. Kai varžtą veikia kirpimo apkrova, varžto srieginės dalies išsikišimo nuo veržlės mažiausias nominalus ilgis turi būti lygus mažiausiai bent 1 sriegio žingsniui. Kai varžtą veikia tempimo apkrova, varžto srieginės dalies išsikišimo nuo veržlės mažiausias nominalus ilgis turi būti lygus mažiausiai bent 2 sriegio žingsniams.

Veržlės aukštis turi būti toks, kad būtų ne mažiau kaip 6 pilnos sriegio vijos, tai yra apie 0,8 varžto skersmens.

Varžtinių sujungimų užveržimas turi būti atliekamas raktu užsukant veržles, išskyrus tuos atvejus kai yra sunkus priėjimas prie veržlių. Kad neprasisuktų varžtas, jo galvutę reikia laikyti kitu raktu.

Veržlės turi būti užsuktos taip, kad kokybės klasės žymuo ant veržlių po surinkimo būtų matomas.

Pagal standarto LST EN 1090-2- 8.3 punktą įrengiant neįtempiamąsias varžtines jungtis veržlių ar varžtų užveržimas turi būti vienodas ir pakankamas, išvengiant perveržimo, o sujungiamos detalės turi turėti tvirtą kontaktą. Charakteristiką -

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	10	12

vienodas ir pakankamas, galima apibrėžti, kad tai vyro naudojančio įprasto dydžio raktą be jokios prailgintos atramos, nepersistengiant pasiektas įveržimo taškas, prie kurio, bandant veržti toliau, girdisi traškėjimas ir įveržimo procesas nebetolygus – laiptuotas - smūginis. Ypatingai atsargiai turi būti užveržiami trumpi varžtai, o taip pat M12 ir M16 U varžtai ir M20 ir M22 ankeriniai varžtai, kurių stiprumo klasė 4.6. Visų varžtinių sujungimų užveržimas, komplektiškumas, žymėjimas ir atitikimas nurodytiems reikalavimams turi būti atliekamas vizualiai.

Inžinieriaus mechaniko žinyuose nurodyta, kad vyras užverždamas veržlę normalaus dydžio (14 varžto skersmenų ilgio) paprastu raktu, rakto galą gali veikti didžiausia 400-600 N (40-60 KG) jėga F. Šiuo atveju varžtas įveržiamas 28-45 KN (3000-6000 KG) ašine įveržimo jėga Fv. Tai 70-75 kartus didesnė jėga negu jėga veikianti raktą. Naudojant paprastą raktą ir veržles užveržiant pilna įmanoma įveržimo jėga galima sugadinti M12 ir M16 U varžtus ir M20 ir M22 ankerinius varžtus, kurių stiprumo klasė 4.6. Todėl reikia laikytis LST EN 1090-2- 8.3 punkto ir šio dokumento 3.24 punkto reikalavimų.

Kai cinkuoto varžto skersmens Ø (mm) srieginė dalis nesutepta tepalu, cinkuotos veržlės užveržimo momentas gali būti paskaičiuojamas pagal inžinieriaus mechaniko žinyuose pateiktą formulę:  $M=0,2 \cdot F_v \cdot d$ . Kai cinkuoto varžto srieginė dalis sutepta tepalu, cinkuotos veržlės užveržimo momentas gali būti paskaičiuojamas pagal šią formulę:  $M=0,18 \cdot F_v \cdot d$ . Standarto LST EN 1090-2- 8.3 punktas nenumato, kad neįtempiamųjų varžtinių sujungimų užveržimui galima naudoti dinamometrinių raktų ir nenurodo užsukimo momentų. Tam kad užtikrinti tikslesnį ir vienodą neįtempiamųjų varžtų užveržimą bei palengvinti jų kontrolę, gali būti naudojamas dinamometrinis raktas ar kitas įrenginys - indikatorius, rodantis užveržimo momentą, arba tiesioginį varžto įtempimą. Naudojami prietaisai turi būti kalibruoti ir užtikrinti ± 4 % tikslumą pagal LST EN ISO 6789. Prieš pradėdant darbą reikia įsitikinti ar dinamometrinis raktas nesugadintas ir užtikrina veržlių užveržimo tikslumą.

Bet kuriuo atveju neįtempiamuosius bet kurios stiprumo klasės (4.6 ir 8.8) varžtinius sujungimus reikia užveržti minimaliais užveržimo momentais Mmin, kaip tai nurodyta standarto DIN 18800-7-8.5(827) punkte ir 6 lentelės 6 stulpelyje, arba įveržti mažiausiomis įveržimo jėgomis Fvmin, kai varžtų įtempimai lygūs 0,5 varžto takuumo ribos, bet neviršijant didžiausių įveržimo jėgų Fvmaks, kai varžtų įtempimai lygūs 0,7 varžto takuumo ribos, kaip tai nurodyta inžinieriaus mechaniko ir mašinų detalių žinyuose. Min. ir maks. veržlių užveržimo momentai, paskaičiuojami pagal aukščiau pateiktas formules.

Cinkuotų suteptų ir nesuteptų U varžtų ir stiebų ir bokštų kopėčių ankerinių varžtų, kurių stiprumo klasė 4.6, arba plienas S235, įveržimo jėgos ir veržlių užveržimo momentai, paskaičiuoti pagal inžinieriaus mechaniko ir mašinų detalių žinyvus ir aukščiau nurodytas formules (varžto takuumo riba - 240Mpa):

2 lentelė

Tvirtinimo elementas	Sriegis	Įveržimo jėga		Užveržimo momentas			
		Fv(KN)		M(Nm)			
4.6 stiprumo klasė				Sutepta tepalu		Nesutepta	
		min	maks	min	maks	min	maks
U varžtai	M12	10,1	14,2	21,9	30,6	24,3	34,0
U varžtai	M16	18,8	26,4	54,3	76,0	60,3	84,4
Stiebų kopėčių ankeriai	M22	36,4	50,9	144,0	201,6	160,0	224,0

Cinkuotų suteptų ir nesuteptų stiebų ir bokštų varžtų, kurių stiprumo klasė 8.8, įveržimo jėgos ir veržlių užveržimo momentai paskaičiuoti pagal inžinieriaus mechaniko ir mašinų detalių žinyvus ir aukščiau nurodytas formules (varžto takuumo riba- 640Mpa):

3 lentelė

Tvirtinimo elementas	Sriegis	Įveržimo jėga		Užveržimo momentas			
		Fv(KN)		M(Nm)			
8.8 stiprumo klasė				Sutepta tepalu		Nesutepta	
		min	maks	min	maks	min	maks
Varžtai	M12	27,0	37,8	58,3	81,6	64,7	90,6
Varžtai	M16	50,2	70,3	144,7	202,6	160,8	225,1
Varžtai	M20	78,4	109,8	282,2	395,1	313,6	439,0
Varžtai	M24	113,0	158,1	488,0	683,2	542,2	759,1
Varžtai	M30	179,5	251,3	969,4	1357,2	1077,1	1508,0

Veržlių užveržimo dinamometriniu raktu paklaida yra apie 25 %, o nekontroliuojamu būdu, ranka standartiniu raktu - dar didesnė iki 35 %. Todėl j tai reikia atkreipti dėmesį, kai veržlės užveržiamos 3 ir 4 lentelėse nurodytais didžiausiais užveržimo momentais.

Kai konstrukcija sujungiama daugiau kaip 3 varžtiniais sujungimais, veržlių užveržimas turi būti vykdomas nuosekliai ir kryptingai nuo standžiausios (vidurinės) jungties - varžtų grupės į kraštus, pirmiausiai veržiamos vidurinės veržlės, po to esančios vienoje užveržtųjų pusėje, o paskui ir kitoje, einant tarytum spiraline trajektorija. Kai varžtai išdėstyti apskritimu, užveržus vieną veržlę, kita veržlė veržiama priešingoje pusėje ir taip toliau visos veržlės kryžmiškai įveržiamos. Kad pasiekti vienodą galutinį varžtinių sujungimų užveržimą, negalima veržles įveržti iš karto, o reikia tai daryti palaipsniui. Tam reikia atlikti keletą užveržimų ciklų, naudojant vis didesnę bet vienodą visoms veržlėms užveržimo jėgą. Pavyzdžiui, pirmiausiai veržles

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	11	12

įveržti trečdaliu reikalingo sukimo momento, paskui, vėl pradėdant nuo vidurio, įveržti dviem trečdaliais sukimo momento ir pagaliau jas įveržti galutinai. Atsukant veržles turi būti laikomasi atvirkštinės veiksmų tvarkos.

Prieš galutinį varžtinių sujungimų užveržimą, elementai sujungimuose turi būti išlyginti ir sureguliuoti kaip nurodyta gaminio techninėje dokumentacijoje, standarto LST EN 1090-1- 9.6.5.3 punkte ir šiame dokumente.

Kai konstrukcijos tvirtinamos iš anksto neįtemptiamaisiais varžtais, tarp ne pilno kontakto elementų plokštumų gali likti ne didesni kaip 2 mm tarpeliai, kaip tai nurodyta standarto LST EN 1090-2- 8.3 punkte. Tvirtinant pilno kontakto elementus - flanšus, po varžtų užveržimo negali likti didesnis kaip 0,5 mm tarpelis tarp flanšų atraminių plokštumų.

Kai varžtiniais sujungimais tvirtinamos plokštės, kurių storis didesnis negu 4 mm ir valcuoti profiliai, kurių sienelių storis didesnis negu 8 mm, po varžtų užveržimo tarp jų atraminių plokštumų toliausiai nutolusiose vietose negali likti didesnis kaip 2 mm tarpelis. Tarpelius galima reguliuoti padedant atitinkamo storio tos pačios plieno markės kaip ir pagrindinis metalas karštai cinkuotus tarpiklius. Tarpiklius galima privirinti, tam kad jie neiškristų. Privirinimo vietas nuvalyti, nuriebalinti skiedikliu ir padengti cinko dažais. Neleidžiama varžtus ar veržles privirinti.

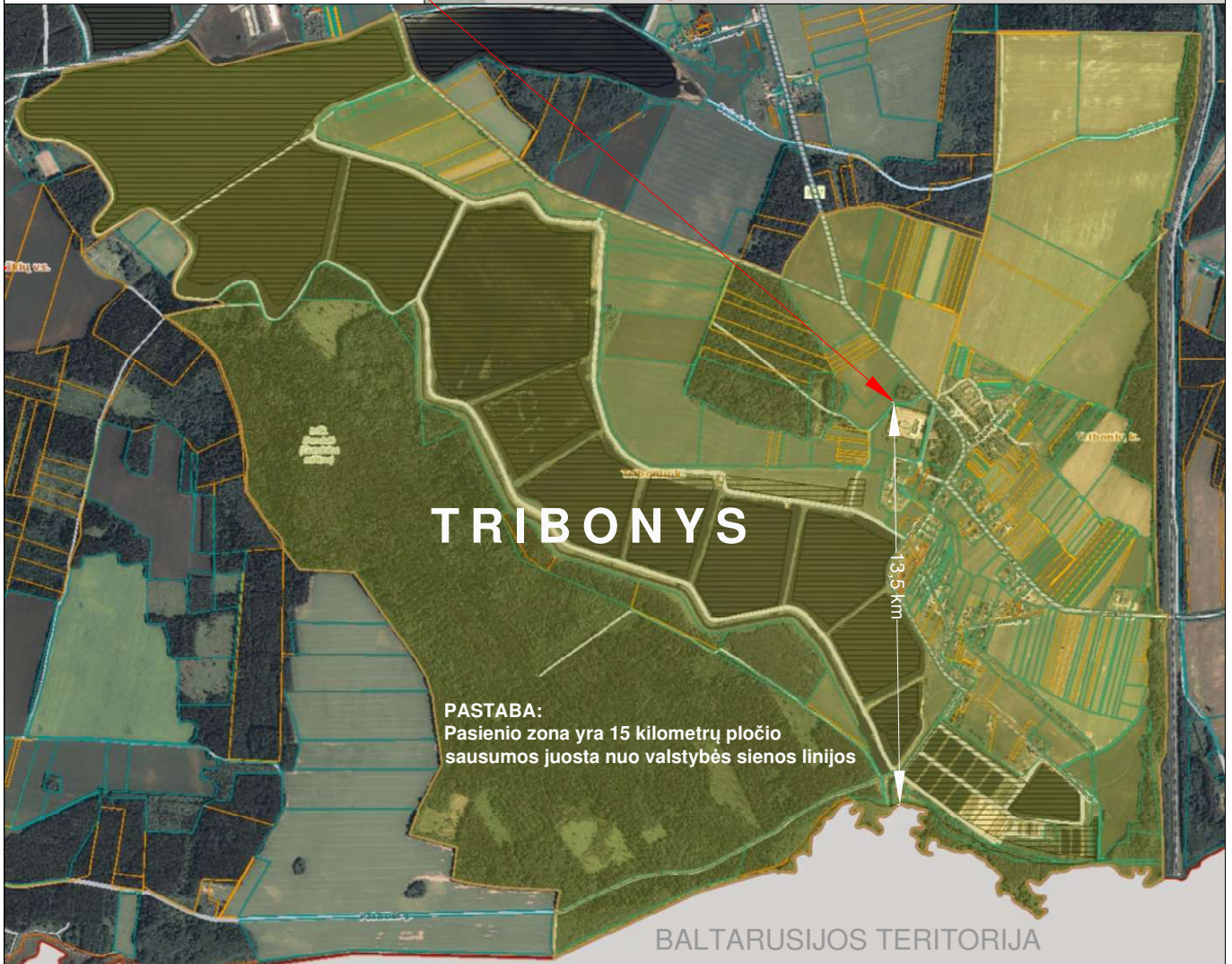
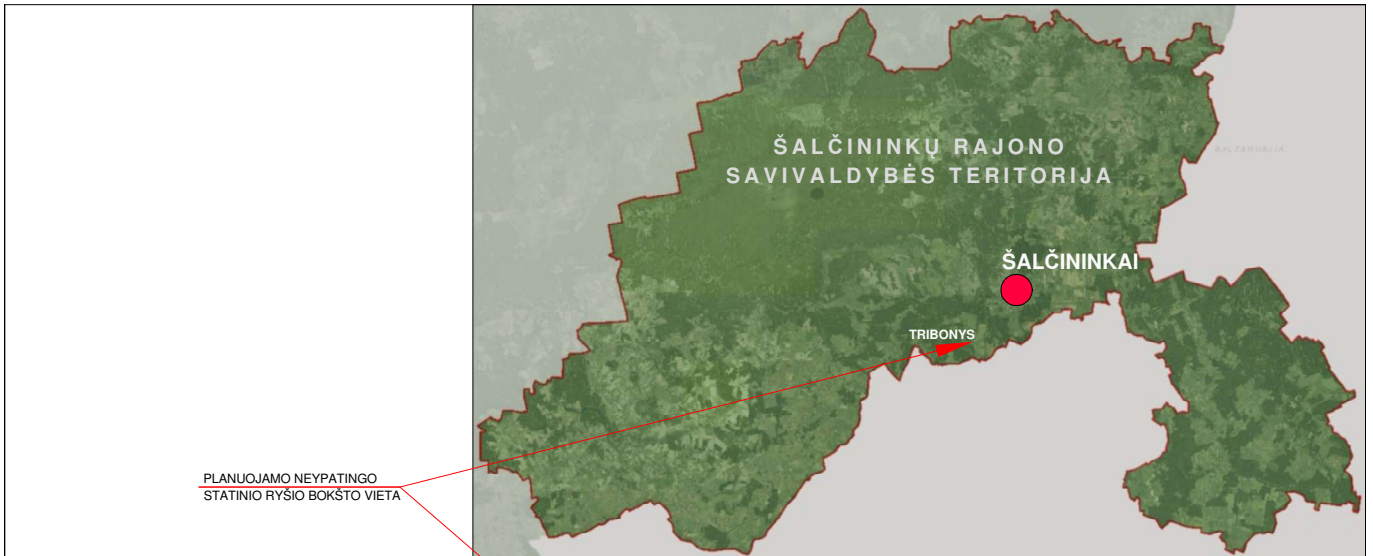
Varžtinių sujungimų atitikties ir jų įveržimo kontrolė turi būti atliekama pagal standartų LST EN 15048-1 ir LST EN 1090-2- 5.6, 6.6, 8.1, 8.2, 8.3, 8.7, 8.8, 9.6.5.3. ir 12.5.1 punktų, bei šiame dokumente visus nurodytus neįtemptiamųjų varžtinių sujungimų reikalavimus.

Vadovaujantis darbuotojas, naudodamas dinamometrinį raktą turi patikrinti bent 2 % varžtinių sujungimų (mažiausiai bent 5 vnt. tos rūšies varžtų). Veržlių užveržimo momentai turi atitikti nurodytus 3 ir 4 lentelėse.

Kadangi stiebų elementai tvirtinami neįtemptiamaisiais varžtais, po tam tikro laiko varžtų įveržimas mažėja. Todėl mažiausiai vieną kartą per metus reikia patikrinti varžtinius sujungimus, jų įveržimą pagal standarto LST EN 1090-1- 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.7, 8.8, 9.6.5.3. ir 12.5.1 punktų ir šiame dokumente visus nurodytus neįtemptiamųjų varžtinių sujungimų reikalavimus. Veržlių užveržimo momentai turi atitikti nurodytus 3 ir 4 lentelėse.

Leistinos tvirtinimo detalių: varžtų, sraigčių, smeigių ir veržlių matmenų nuokrypos ir matavimo tikslumas nurodytas standartuose LST EN 15048-1- 5.2 punkte ir LST EN ISO 4759-1. Negalima pakartotinai naudoti varžtus ar veržles, kurių sudilęs ar sugadintas sriegis, o tai pat jeigu negalima pasiekti nurodytą varžtų įveržimą. Jeigu nustatomi šie gedimai, reikia pakeisti visą šio varžtinio sujungimo komplektą: ir varžtą ir veržlę(es), kitu vieno gamintojo komplektu.

VLN2D8-CBG30-AB-TS	LAPAS	LAPŲ
	12	12



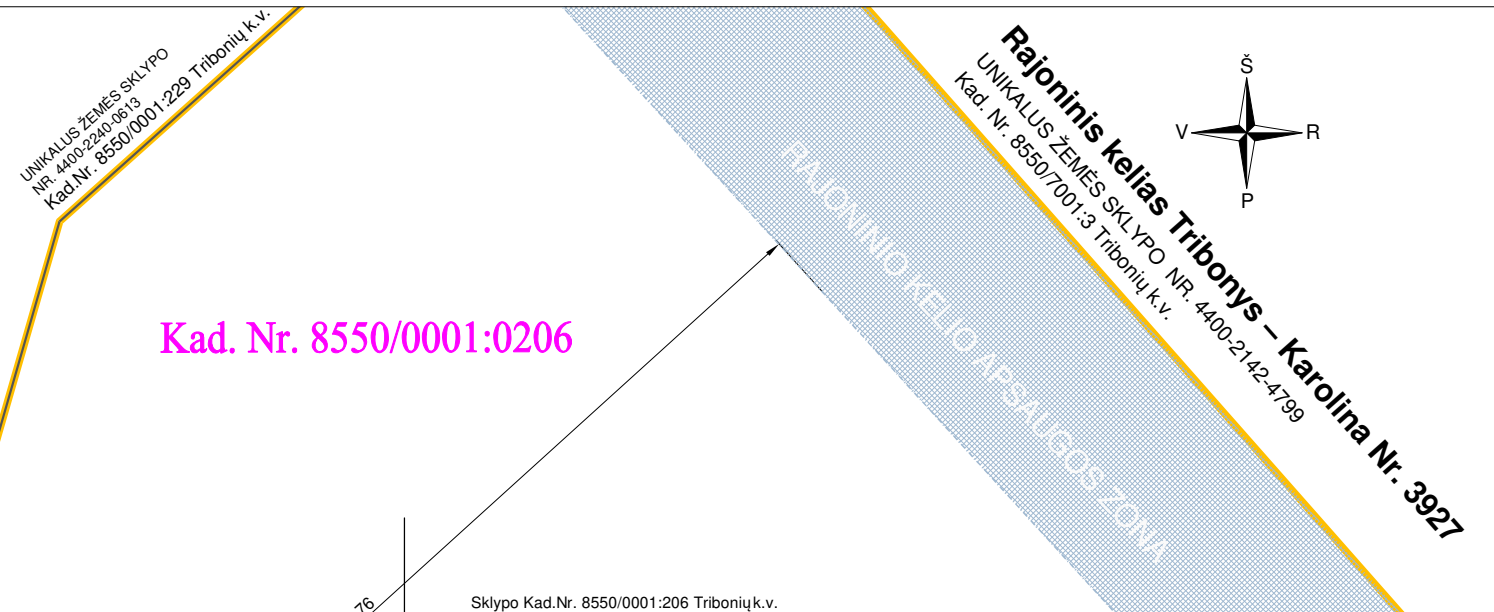
0	2025	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI			
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienų g. 12, Kairiai, Šiaulių r.sav. Tel.: +370 682 40021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Puzinienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BAZINĖ STOTIS NR. VLN2D8_Tribonys		
A1004	PDV	Rasa Puzinienė			
			OBJEKTO LOKACIJA IR SITUACIJOS SCHEMA	LAIDA	
				0	
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8-CBG30-AB_B-01	LAPAS	LAPŲ
				1	1



0	2025	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI			
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienų g. 12, Kairiai, Šiaulių r.sav. Tel.: +370 682 40021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Puzinienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BAZINĖ STOTIS NR. VLN2D8_Tribonys		
A1004	PDV	Rasa Puzinienė			
			SITUACIJOS IR GRETIMYBIŲ SCHEMA	LAI DA	
				0	
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8-CBG30-AB_B-02	LAPAS	LAPŲ
				1	1



0	2025	STATYBOS LEIDIMUI GAUTI		
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)		
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienų g. 12, Kairiai, Šiaulių r.sav. Tel.: +370 682 40021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Puzinienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BAZINĖ STOTIS NR. VLN2D8_Tribony	
A1004	PDV	Rasa Puzinienė	KELIŲ SCHEMA	
			LAPAS LAPŲ	
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8-CBG30-AB_B-03	1 1



**SUTARTINIAI ŽENKLAI:**

	SKLYPO RIBA
	NUOMOJAMO ŽEMĖS PLOTO RIBA 100 m²
	GRETIMŲ SKLYPŲ RIBOS
	PROJEKTUOJAMA H-2,16 m PLIENO TINKLO TVORA
	PROJEKTUOJAMA VIDUTINIO STAMBUMO SKALDOS DANGA
	OBJEKTUI EKSPLOATUOTI REIKALINGO ŽEMĖS PLOTO RIBA 97 m²
	ESAMAS ŽYVRO DANGOS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIAS - PARKO G.
	ĮRANGOS SPINTOS STATOMOS ANT G/B PLOKŠTĖS
	STATYBOS RIBA
	ESAMAS UŽSTATYMAS
	KELIŲ APSAUGOS ZONOS
	PROJ. KITŲ ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ APS. Z.
	BOKŠTINIO KRANO JUDĖJIMO ZONA, PRIVAŽIAVIMUI NAUDOJANT KILNOJAMAS KELIO PLOKŠTES

**EKSPLIKACIJA**

1	PROJEKTUOJAMAS RYŠIO STIEBAS (NEYPATINGAS STATINYS)
2	PROJEKTUOJAMA TVORA (2 gr. NESUDĖTINGAS STATINYS)
3	PROJEKTUOJAMA RYŠIŲ ĮRANGOS SPINTA 3 vnt.
4	PROJEKTUOJAMA RYŠIO BOKŠTO AIKŠTELĖ
5	ESAMAS UŽSTATYMAS GRETIMAME SKLYPE

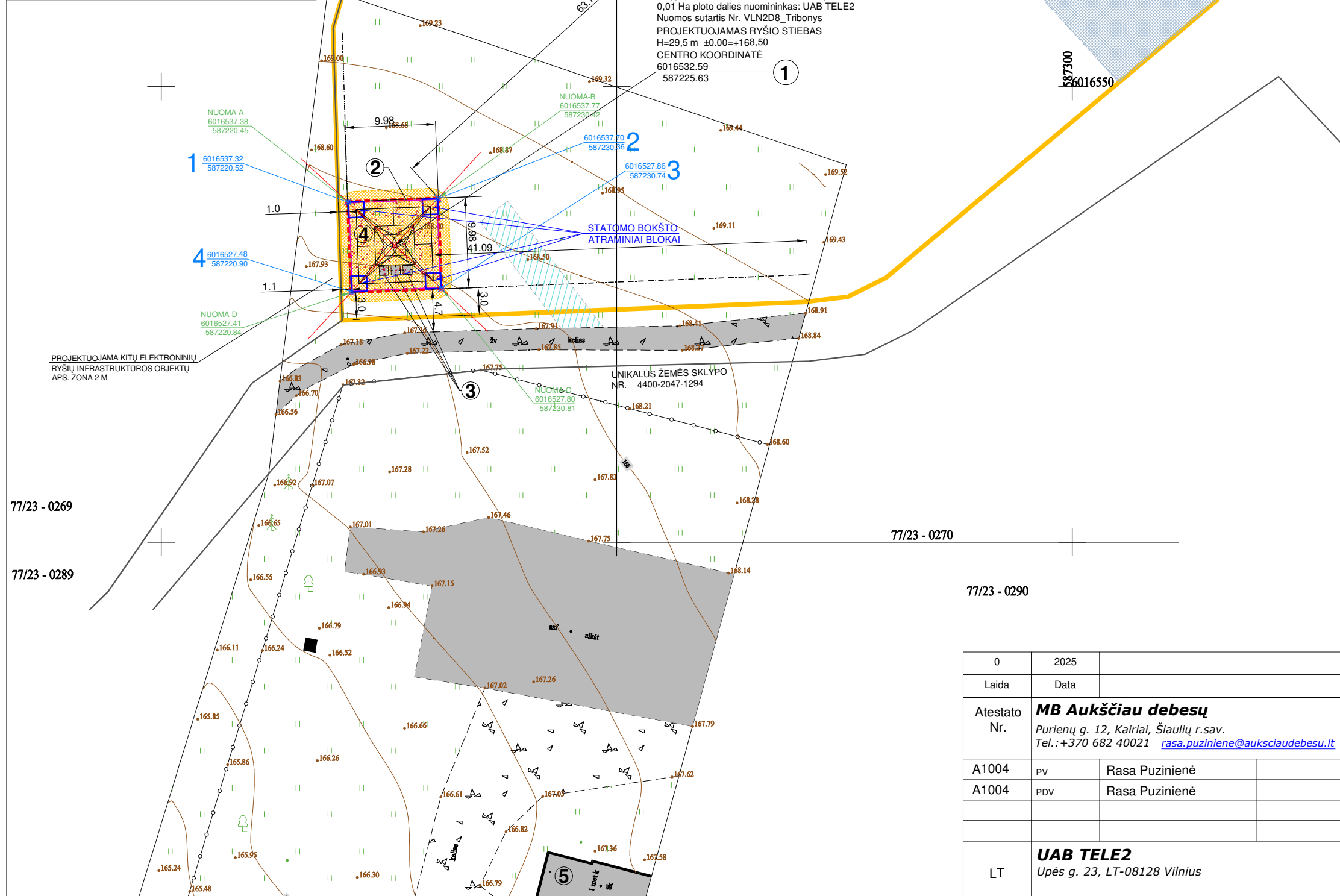
  

**PAGRINDINIAI RODIKLIAI**

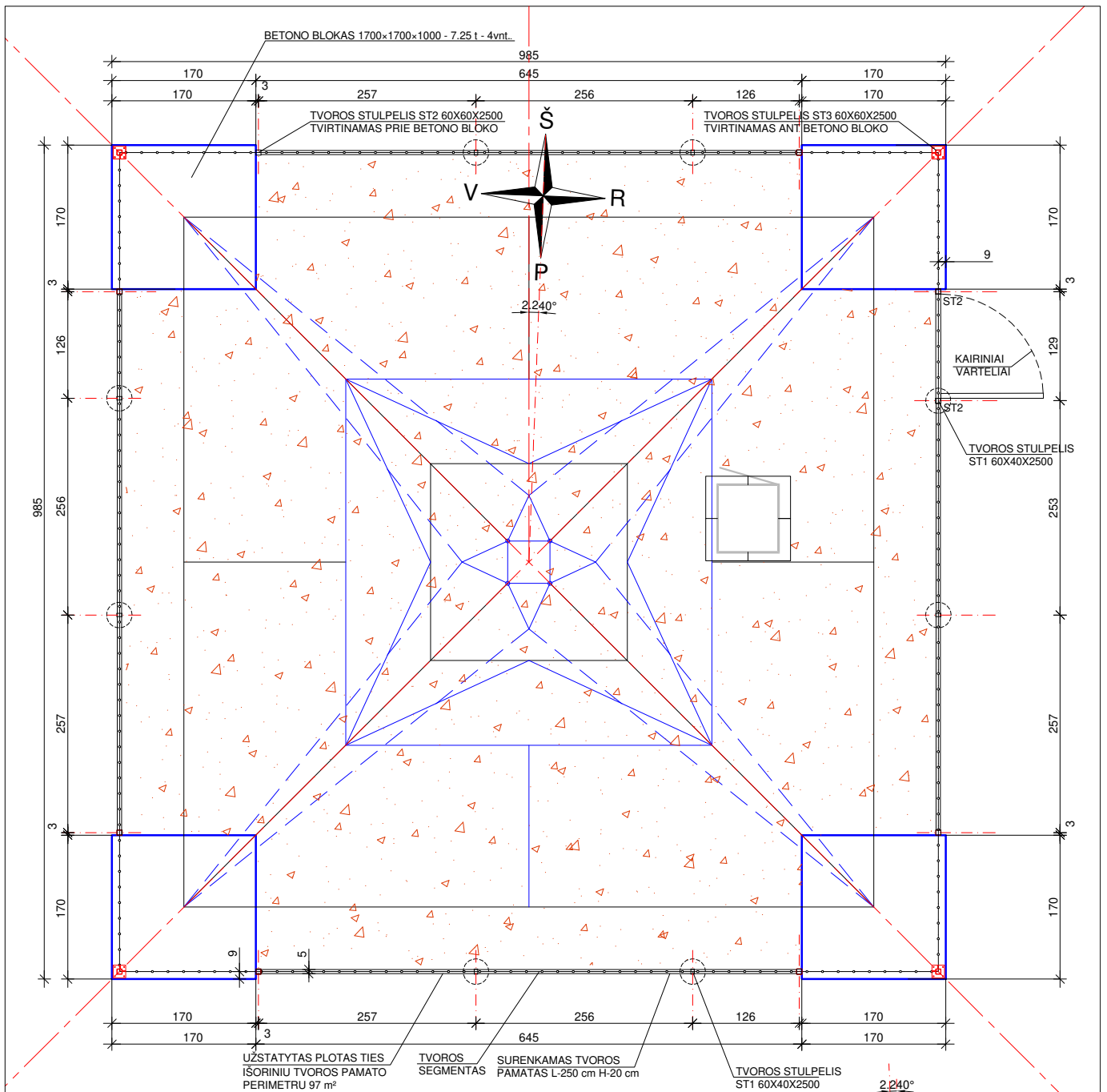
RODIKLIO PAVADINIMAS	RODIKLIS	MATO VNT.
BOKŠTO g/b AUKŠTIS	29,50	m
RYŠIŲ SPINTA	3	vnt.
TVORA (APTVERIAMAS PLOTAS)	97	m²

- PASTABOS:**
- Sklypo plano sprendiniai pateikiami viename A3 formato lape.
  - Aukščių sistema - LAS07, koordinacių sistema - LKS 94, matmenys nurodyti metrais.
  - Sklypo plano brėžinys atliktas ant parengtos bei suderintos toponuotraukos pagrindu.
  - OBJEKTUI EKSPLOATUOTI REIKALINGAS ŽEMĖS PLOTAS 97 m².
  - Nuomojamo ploto ribos pažymėtos raidėmis ABCD 100 m².
  - Sąlyginė altitudė ±0.00=+168,50 (žemės paviršius).
  - Bokšto aikštelė aptveriamas, dengiama geotekstilu ir 10 cm vidutinio stambumo skalda.
  - Prie statybos darbų pradžią nuimamas augalinis sluoksnis, kuris laikinai saugomas "laikinose augalinio sluoksnio sandėliavimo vietose". Baigus darbus paskleidžiamas tolygiai aplinkinėje teritorijoje ir užsėjamas žolių sėklų mišiniu.
  - Statybvietė aptveriamas laikina surenkama tvora. Statybvietę supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamos. Pasibaigus statyboms teritorija turėtų būti palikta tvarkinga, dangos atstatytos.
  - Bokštas montuojamas iš plieninių konstrukcijų, ant gelžbetoninių bankečių. Stabinių atliekų nesudaro. Eksploatacijos metu atliekų nenumatoma.
  - Bokšto aptvaro konstrukcija statoma per metrą nuo sklypo ribos.
  - Nuomotojas, siekiant įteisinti statinį, suteikia teisę atlikti kadastro duomenų tikslinimą, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų pakeitimą nustatytai daliai teritorijos, leidžia nustatyti viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zoną po 2 metrus aplink statinį ir atlikti nurodytos teritorijos registravimą Nekilnojamojo turto registre.
  - Prie įrengiant aikštelės pagrindus, nuo įrangos spintų iki projektuojamos abonentinio paskirstymo skydo vietos po žeme pakloti gofruotus vamzdžius. Gofruotų vamzdžių galus kabelių pravėrimui palikti laisvus.

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:	Šalčininkų r. sav., Gerviškių sen., Tribonių k., Parko g. 1C				
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
Naudotas geoido modelis LIT20G					
GEODEZININKAS KAROLIS KATILIAVAS, Ind. veikla Nr. 753154 Tel.: +370 601 01654, el. p. geodezija24@gmail.com					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1617	Karolis Katilias		2025-08-20	A.V.	
Užsakovas			Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
MB "AUKŠČIAU DEBESŲ"			1:500	1	1




0	2025	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, STATYBAI			
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienių g. 12, Kairiai, Šiaulių r. sav. Tel.: +370 682 40021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ PASKIRTIES GRUPĖS RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO BOKŠTO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C STATYBOS PROJEKTAS		
A1004	PV	Rasa Puzinienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BAZINĖ STOTIS NR. VLN2D8_Tribony		
A1004	PDV	Rasa Puzinienė	STATYBOS SKLYPO STATINIŲ IŠDĖSTYMO, NUŽYMĖJIMO IR SUTVARKYMO PLANAS M1:500		
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8--CBG30-AP-01_B-05		LAPAS LAPŲ 1 1

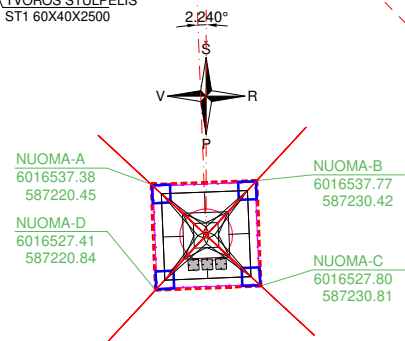


**PASTABOS:**

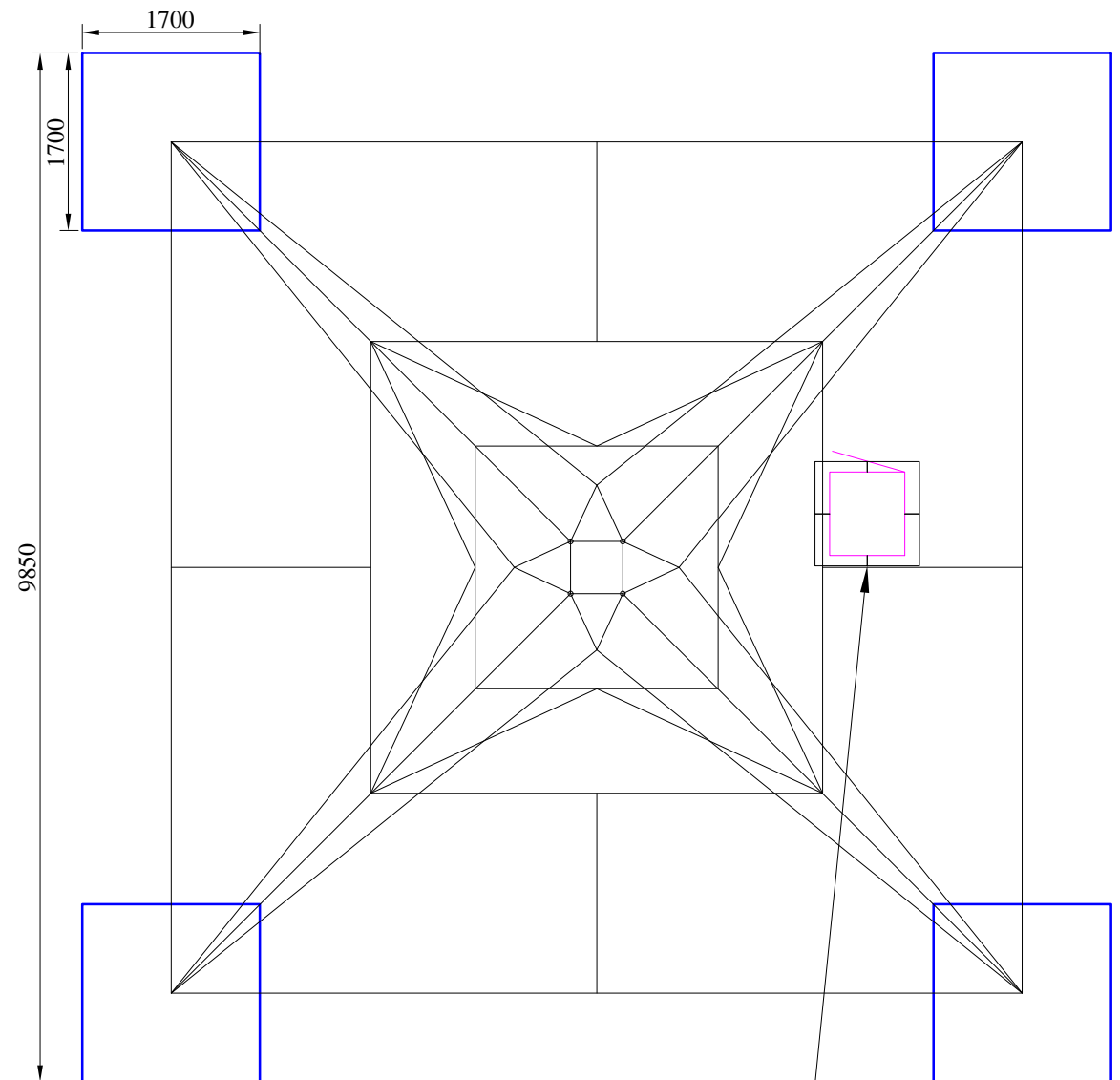
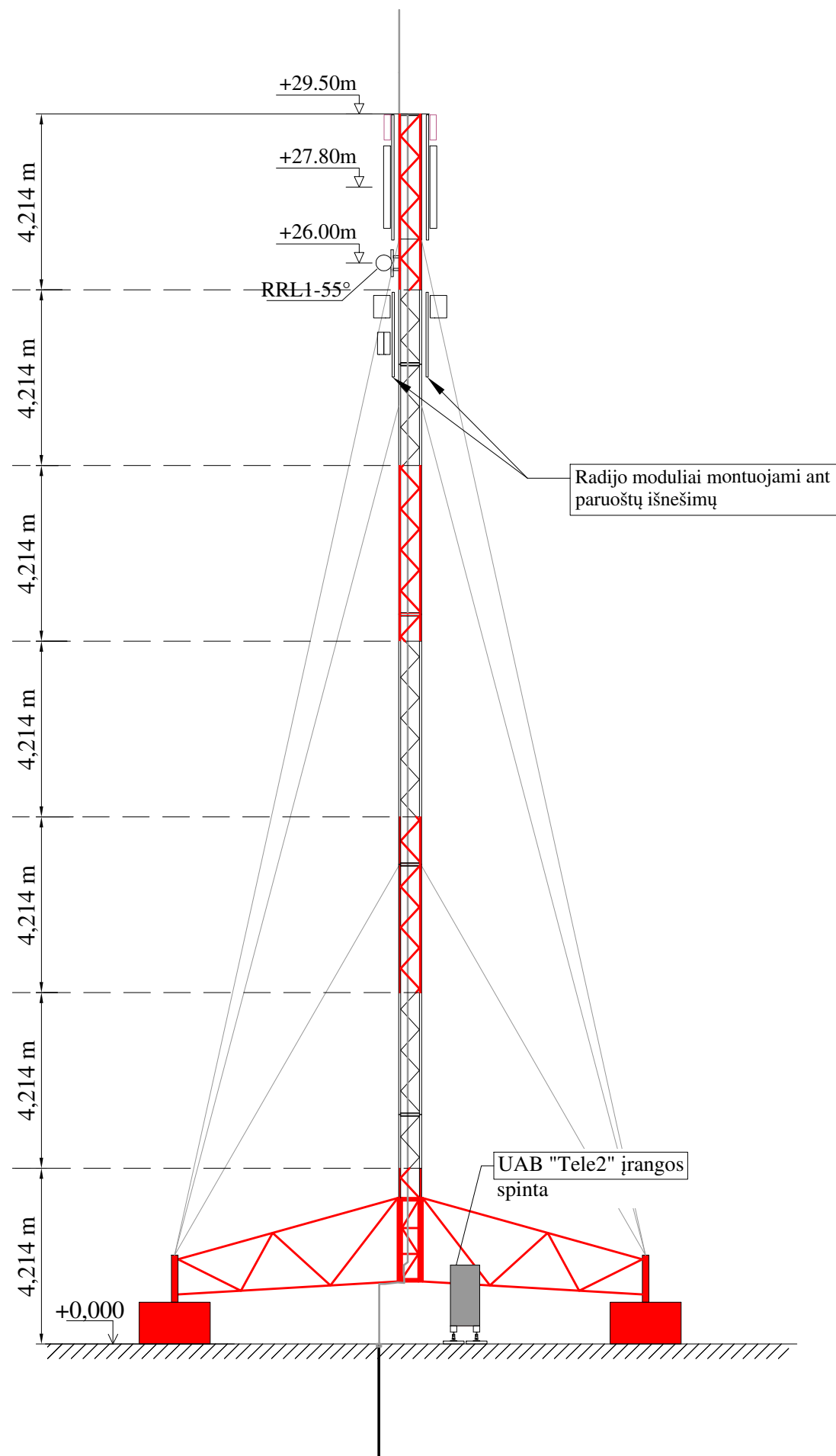
- AIKŠTELĖ IŠKLOJAMA GEOTEKSTILE IR PADENGIAMA 0,10 CM STORIO SKALDOS DANGA (FR. 5,0-16MM)
- ANT BOKŠTO KABINAMA LENTELĖ SU UŽRAŠU "LIPTI DRAUŽIAMA. PAVOJINGA GYVYBEI".
- MATMENYS PLANE NURODYTI CENTIMETRAIS.
- KOORDINACIJŲ SISTEMA LKS-94.
- AIKŠTELĖ APTVERIAMA SURENKAMA SEGMENTINE TVORA
- ĮRANGOS SPINTŲ TECHINIAI DUOMENYS PATEIKTI PROJEKTO BENDROJOJE DALYJE
- INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTUI APTARNAUTI REIKALINGAS NE DIDESNIS KAIP 0,01 HA ŽEMĖS PLOTAS.
- PLOTAS PAGAL IŠORINĮ TVOROS PAMATO PERIMETRĄ - 97 m²
- PRIEŠ ĮRENGIANT AIKŠTELĖS PAGRINDUS, NUO ĮRANGOS SPINTŲ IKI PROJEKTUOJAMOS ELEKTOS APSKAITOS SPINTOS VIETOS PO ŽEME PAKLOTI GOFRUOTUS VAMZDŽIUS. GOFRUOTŲ VAMZDŽIŲ GALUS KABELIŲ PRAVERIMUI PALIKTI LAISVUS.

 PROJEKTUOJAMA SKALDOS DANGA

 ĮRANGOS SPINTOS STATOMOS ANT G/B ŠALIGATVIO PLYTELIŲ



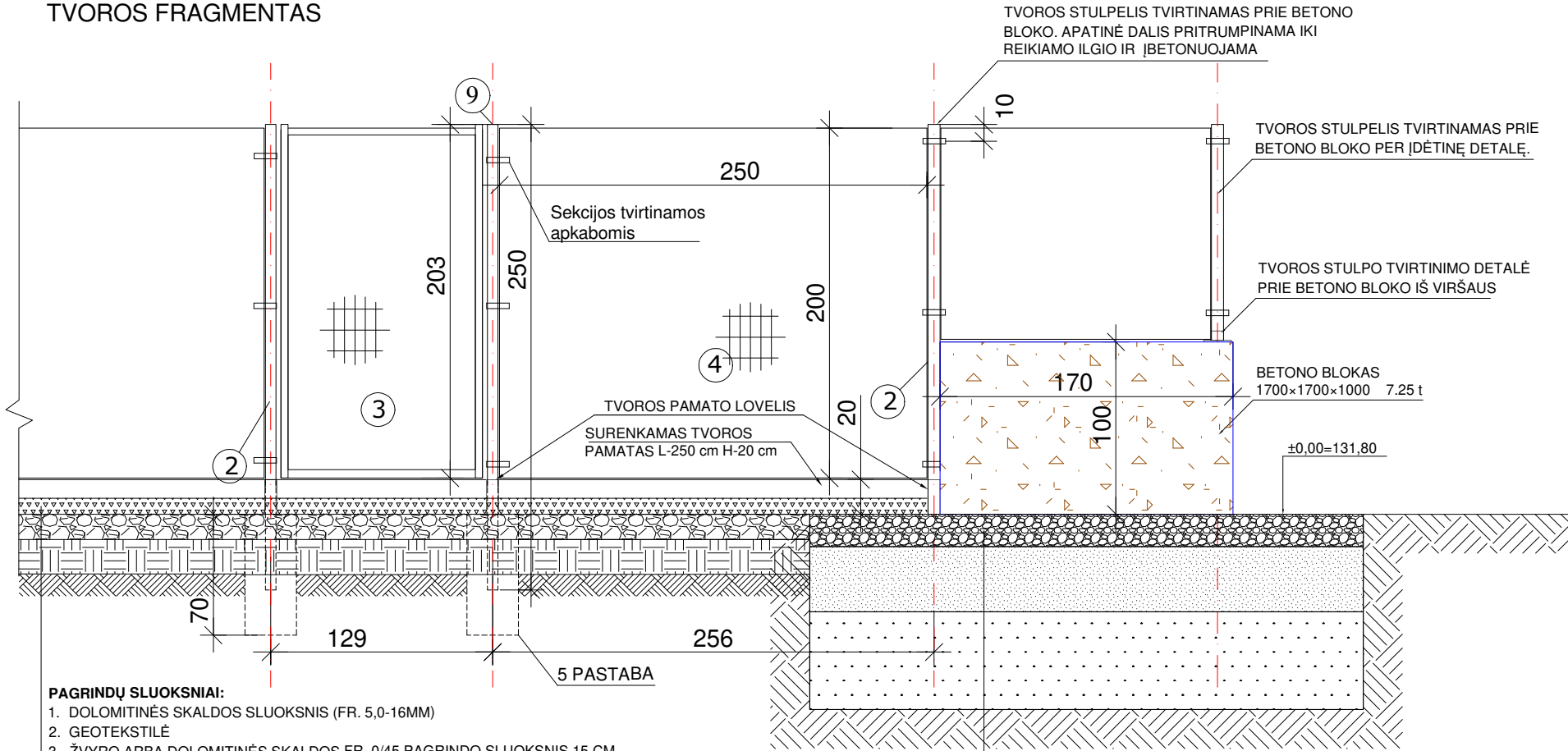
0	2025	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, STATYBAI	
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienų g. 12, Kairiai, Šiaulių r.sav. Tel.: +370 682 40021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS
A1004	PV	Rasa Puzinienė	
A1004	PDV SP, A	Rasa Puzinienė	
	<b>UAB Telteka</b> Kauno r.sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Ledos g. 9, LT-54303 <a href="mailto:mindaugas.pipiras@telteka.lt">mindaugas.pipiras@telteka.lt</a>		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BAZINĖ STOTIS NR. VLN2D8_Tabariškės
27584	PDV	Mindaugas Pipiras	BAZINĖS STOTIES AIKŠTELĖS PLANAS
	Projektavo	Mindaugas Pipiras	
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8-CBG30-AB-_B-05
	LAPAS	LAPŲ	
	1	1	



- Tele2 įrangos spinta ant šaligatvio plytelių 500x500 - 4vnt.
- Plyteles glausti tarpusavyje
- Spinta su reguliuojamomis kojelėmis.

0	2025	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, STATYBAI	
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purienu g. 12, Kairiai, Šiaulių r.sav. Tel.: +370 682 40021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS
A1004	PV	Rasa Puzinienė	LAIDA
	<b>UAB Telteka</b> Kauno r.sav., Užledžių sen., Užledžių k., Ledos g. 9, LT-54303 <a href="mailto:mindaugas.pipiras@telteka.lt">mindaugas.pipiras@telteka.lt</a>		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BAZINĖ STOTIS NR. VLN0B9_Račkūnai
27584	PDV	Mindaugas Pipiras	0
	Projektavo	Mindaugas Pipiras	NAUJAI STATOMAS RYŠIO BOKŠTAS VAIZDAS IŠ ŠONO IR PROJEKCIJA
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius		VLN2D8-CBG30-AP-01_B-06
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# TVOROS FRAGMENTAS



### PAGRINDŲ SLUOKSNIAI:

1. DOLOMITINĖS SKALDOS SLUOKSNIS (FR. 5.0-16MM)
2. GEOTEKSTILĖ
3. ŽVYRO ARBA DOLOMITINĖS SKALDOS FR. 0/45 PAGRINDO SLUOKSNIS 15 CM
4. APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS
5. ESAMAS SUTANKINTAS GRUNTAS

### PASTABOS:

1. MATMENYS INFORMACINIAI
2. BRĖŽINYJE PATEIKTAS VIENAS IŠ TVOROS FRAGMENTŲ
3. ĮRENGIAMOS TVOROS PAMATO PLOTIS 55 mm
4. VISOS DETALĖS PADENGOTOS KARŠTU CINKU.
5. NAUDOJANT TVOROS PAMATĄ IŠVENGIAMA BETONAVIMO DARBŲ. UŽTENKA TIK ĮBETONUOTI METALINIUS STULPUS IR SURINKTI SISTEMĄ.

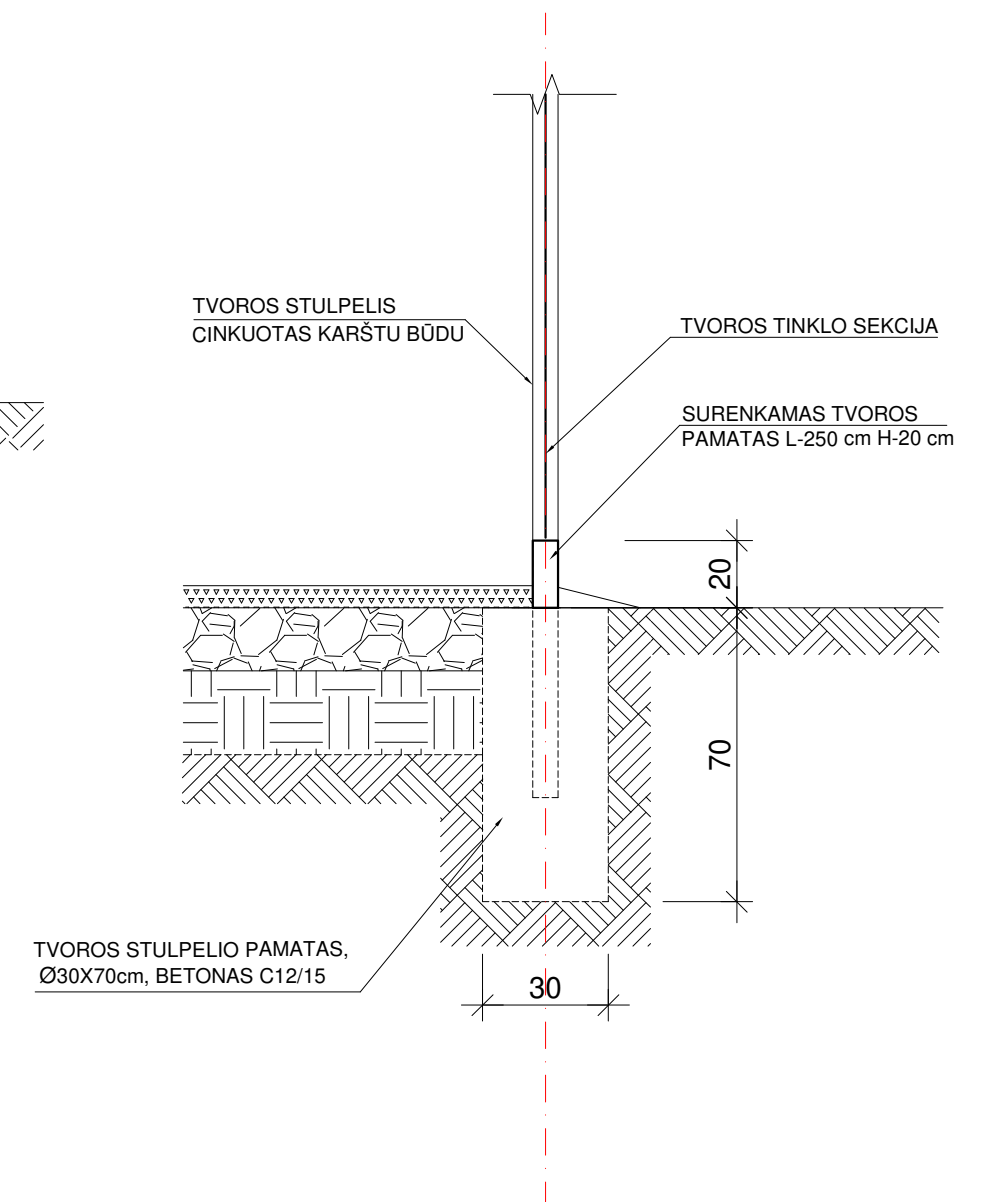
### TVOROS MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

NR.	ELEMENTO PAVADINIMAS	KIEKIS	MATO VNT.	PASTABOS
1.	TVOROS STULPELIS ST1 60X40X2500	6	vnt.	
2.	TVOROS STULPELIS ST2 60X60X2500	9	vnt.	
3.	TVOROS STULPELIS ST2 60X60X1000	4	vnt.	
4.	VARTAI 1200X1990	1	kompl.	
5.	CINKUOTOS VIELOS TINKLO SEKCIJOS 3D 2500X2030	10	vnt.	
6.	TVIRTINIMO APKABOS (DVIPUSĖS)	21	vnt.	
7.	TVIRTINIMO APKABOS (VIENPUSĖS)	12	vnt.	
8.	TVIRTINIMO APKABOS (KAMPINĖS)	8	vnt.	
9.	DANGTELIAI 60X40	7	vnt.	
10.	DANGTELIAI 60X60	13	vnt.	
11.	TVOROS PAMATO BLOKAS DX20 55x200x2500	10	vnt.	
12.	TVOROS PAMATO LAIKIKLIS 55x200	24	vnt.	
13.	TVOROS STULPO TVIRTINIMO DETALĖ PRIE BETONO BLOKO IŠ VIRŠAUS	4	vnt.	

### PAGRINDŲ SLUOKSNIAI:

1. SUTANKINTAS DOLOMITINĖS SKALDOS SLUOKSNIS (FR. 5.0-16MM)
2. SUTANKINTAS ŽVYRO SLUOKSNIS (FR. 2.0-6.3MM)
3. SUTANKINTAS SMĖLIS (FR. 0.063-2.0MM)
4. ESAMAS SUTANKINTAS GRUNTAS

# TVOROS COKOLIO TARP BETONO BLOKŲ FRAGMENTAS



0	2025	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI, STATYBAI	
Laida	Data	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)	
Atestato Nr.	<b>MB Aukščiau debesų</b> Purių g. 12, Kairiai, Šiaulių r.sav. Tel.: +370 682 40021 <a href="mailto:rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt">rasa.puziniene@auksciaudebesu.lt</a>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS	
A1004	PV	Rasa Puzinienė	
A1004	PDV SP, A	Rasa Puzinienė	
	<b>UAB Telteka</b> Kauno r.sav., Užliedžių sen., Užliedžių k., Ledos g. 9, LT-54303 <a href="mailto:mindaugas.pipiras@telteka.lt">mindaugas.pipiras@telteka.lt</a>	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS: BAZINĖ STOTIS NR. VLN2D8_Tabariškės	
27584	PDV	Mindaugas Pipiras	TVORA
LT	<b>UAB TELE2</b> Upės g. 23, LT-08128 Vilnius	VLN2D8-CBG30-AB-_B-06	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# PRIEDAI

Šalčininkų rajono savivaldybės administracija  
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

## SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Šalčininkų rajono sav.  
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

UAB Tele2, 111471645, Vilnius, Upės g. 23

### **Kontaktinė informacija**

El. p. reception.lt@Tele2.com, tel. +37052366300

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-02-250909-00017, 2025-09-09

(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

\_\_\_\_\_  
(išdavusio asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(parašas, data)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė)

Šalčininkų rajono savivaldybės administracija  
(išduodančio subjekto pavadinimas)

## SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Šalčininkų rajono sav.  
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

UAB Tele2, 111471645, Vilnius, Upės g. 23

### Kontaktinė informacija

El. p. reception.lt@Tele2.com, tel. +37052366300

### Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas INŽINERINIŲ TINKLŲ STATINIŲ PASKIRTIES GRUPĖS, RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLŲ PASKIRTIES STATINIO (RYŠIO STIEBO), ŠALČININKŲ R. SAV., GERVIŠKIŲ SEN., TRIBONIŲ K., PARKO G. 1C SAVIVALDYBĖJE STATYBOS PROJEKTAS

### Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Ryšių (telekomunikacijų) tinklų Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 8550/0001:206

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Šalčininkų rajono sav., Gerviškių sen., Tribonių k., Parko g. 1C

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

## STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Statybos sklypo tvarkymo plane pateikti aplinkotvarkos (maksimaliai išsaugant esamą reljefą) sprendinius. Sklypo tvarkymo plane nužymėti takus, privažiavimo kelią, mašinų stovėjimo aikštelę, jų konstrukciją projektuoti numatant kietą dangą. Tvoros tarp sklypų turi atitikti statybos techninių reikalavimus dėl kaimyninių sklypų insoliacijos. Aptvaras neturi išeiti už sklypo ribos ar kitos užstatymo linijos. Vartai ir varteliai atidaromi į vidų.

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Nėra

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės** ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

**4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius  $\leq 29,5$  m.**

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Užstatymo tankis iki 17,87%.**

**6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra**

**6. Užstatymo tipas Laisvo planavimo**

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Želdynai turi užimti ne mažiau kaip 25 % sklypo ploto. Išlaikyti norminius atstumus nuo esamų medžių bei želdinių.**

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu 3 m atstumu nuo sklypo ribos statinio (pastato ar stogą turinčio inžinerinio statinio) bet kurių konstrukcijų aukštis, skaičiuojant jį nuo žemės sklypo ribos žemės paviršiaus altitudės, negali būti didesnis kaip 8,5 m; didesniais atstumais statinių konstrukcijų aukštis gali būti didinamas išlaikant reikalavimą, kiekvienam papildomam virš 8,5 m aukščio metrui atstumas didinamas po 0,5 m. Nurodyti atstumai gali būti mažinami gavus besiribojančio žemės sklypo savininko ar valdytojo rašytinį sutikimą.**

**10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požūriui reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas Nėra**

**11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 60 punkto reikalavimu atlikti projektinių pasiūlymu svarstymo su visuomene procedūrą.**

**12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai Nėra**

**13. Kiti reikalavimai Nėra**

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkštami).

16. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

---

(išdavusio asmens pareigos)

---

(parašas, data)

---

(vardas, pavardė)

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija 188718713, Šalčininkų r. sav. Šalčininkų m. Vilniaus g. 49
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji reikalavimai
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-09-09 Nr. SRD-02-250909-00017
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	VESLAVA RUTKOVSKAJA, Skyriaus vedėja VESLAVA RUTKOVSKAJA, Šalčininkų rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	VESLAVA RUTKOVSKAJA LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-09-09 21:25:45 +03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-09-09 21:26:00 +03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-08-22 12:10:23 – 2028-08-20 23:59:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	VESLAVA RUTKOVSKAJA, Skyriaus vedėja VESLAVA RUTKOVSKAJA, Šalčininkų rajono savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	VESLAVA RUTKOVSKAJA LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-09-09 21:26:20 +03:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-09-09 21:26:32 +03:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-08-22 12:10:23 – 2028-08-20 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	1
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Šalčininkų rajono savivaldybės administracija 188718713, Šalčininkų r. sav. Šalčininkų m. Vilniaus g. 49
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji architektūros reikalavimai
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-09-09 Nr. SARD-02-250909-00017
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Avilys SDP eDocs
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-09-12 17:14:36)
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-09-12 17:14:36 Avilys SDP eDocs