



Projektuotojas Aurimas Vengris,  
individualios veiklos pažymos Nr. 411182

<b>STATYTOJAS, (UŽSAKOVAS):</b>	Rietavo savivaldybės administracija, Biudžetinė įstaiga, Juridinių asmenų registras, Kodas 188747184, Laisvės a. 3, 90316 Rietavas, tel. (8 441) 57 482, El. p. savivaldybe@rietavas.lt
<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:</b>	Žadvainių stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27a ir 27b, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas
<b>ŽEMĖS SKLYPAI, ADRESAS:</b>	1. 6847/0009:345 Pelaičių k.v., Jūros g. 27A, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav.; 2. 6847/0009:344 Pelaičių k.v., Jūros g. 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav. Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita; Naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos
<b>STATYBOS DARBŲ RŪŠYS:</b>	Statyba, rekonstrukcija ir paprastas remontas
<b>STATINIŲ PAVADINIMAS, UNIKALUS NR., KATEGORIJA, PASKIRTIS, GRUPĖ:</b>	1. Pėsčiųjų takų remontas – <i>unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374</i> ; 2. Laužaviečių remontas – <i>unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385</i> ; 3. Apžvalgos tilto (su stogine) rekonstrukcija – <i>unikalus daikto Nr. 4400-2172-4252</i> ; 4. Tiltelių remontas – <i>unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285</i> ; <i>Statinių paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai</i> 5. Lauko vandentiekio ir nuotėkų šalinimo tinklų statyba. <i>Statinių paskirtis – Inžineriniai tinklai</i>
<b>STATINIO PROJEKTO ETAPAS, NR:</b>	Techninis projektas, (TP) – AV-24-01-TP
<b>STATINIO PROJEKTO DALIS, BYLOS ŽYMUO, LAIDOS ŽYMUO, IŠLEIDIMO DATA:</b>	III - Architektūrinė dalis (apžvalgos tilto (su stogine) rekonstrukcija): AV-24-01-TP-A; 0; 2024-09
<b>BYLOS SUDĖTIS:</b>	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis, aiškinamasis raštas, techninė specifikacija, brėžiniai

Projektuotojas

Aurimas Vengris  
Individ. veiklos pažymos  
Nr. 411182

Projekto vadovas

Vaidas Grinčelaitis  
Kval. atest. Nr. A 1458




Projekto dalies vadovas

Vaidas Grinčelaitis  
Kval. atest. Nr. A 1458

2024 m.





## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Pastabos
I	AV-24-01-TP-SP	Bendroji dalis	
II	AV-24-01-TP-SP	Sklypo sutvarkymo dalis	
III	AV-24-01-TP-A	Architektūrinė dalis	
IV	AV-24-01-TP-SK	Konstrukcijų dalis	
V	AV-24-01-TP-E	Elektrotechnikos dalis	
VI	AV-24-01-TP-LVN	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
VII	AV-24-01-TP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
VIII	AV-24-01-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Atest. Nr.		<b>Projektuotojas Aurimas Vengris</b> <b>Ind. veiklos pažymos</b> <b>Nr. 411182</b>			ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
0564	Arch.	A. Vengris		2024-09			
					STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida 0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184			AV-24-01-TP-PSŽ		Lapas 1	Lapų 1

**STATINIO PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BYLOS DOKUMENTŲ  
SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS :**





Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
<b>Tekstiniai dokumentai:</b>				
AV-24-01-TP	1	0	Antraštinis lapas	
AV-24-01-TP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
AV-24-01-TP-A-DSŽ	1	0	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	
AV-24-01-TP-A-AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
AV-24-01-TP-A-TS	12	0	Techninės specifikacijos	
AV-24-01-TP-A-SŽ	2	0	Šaunaudų kiekių žiniaraščiai	
<b>Brėžiniai:</b>				
AV-24-01-TP-A-01	1	0	Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) rekonstrukcija, vaizdas iš šono, planas M 1:200	
AV-24-01-TP-A-02	1	0	Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) rekonstrukcija, stoginės stogo planas, gegnių planas M 1:200	
AV-24-01-TP-A-03	1	0	Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) rekonstrukcija, pogrindžiosių sijų planas M 1:200, medžiagų kiekių žiniaraštis	
AV-24-01-TP-A-04	1	0	Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) rekonstrukcija, pjūvis A-A M 1:100, atitvaro fragmentas, turėklo fragmentas M 1:25	
AV-24-01-TP-A-05	1	0	Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) rekonstrukcija, laiptų vaizdas iš šono, vaizdas iš priekio, planas M 1:40	

Atest. Nr.		<b>Projektuotojas Aurimas Vengris</b> <b>Ind. veiklos pažymos</b> <b>Nr. 411182</b>			ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-09			
MG002321	Arch.	A. Vengris		2024-09	STATINIO PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
							0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184			AV-24-01-TP-A-DSŽ		Lapas	Lapų
						1	1

## 1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS.

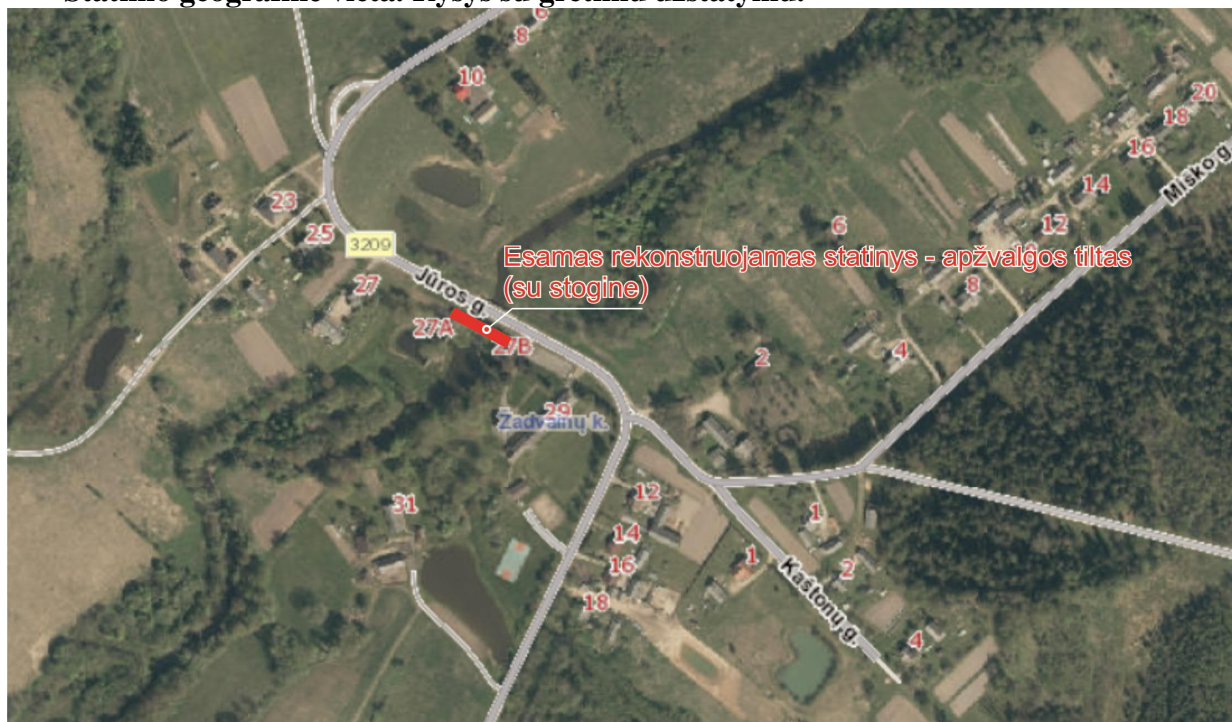
### 1.1. NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS; KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
  2. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
  3. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
  4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
  5. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
  6. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
  7. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
  8. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
  9. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
  10. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
  11. Statybos techninis reglamentas 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“;
  12. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
  13. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
  14. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai.“;
  15. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
  16. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
  17. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“;
  18. HN 36:2009 Draudžiamos ir ribojamos medžiagos
  19. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
  20. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.
  21. Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės.
- Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši techninio projekto dalis:
- Microsoft Office
  - ZWCAD 2018.

Atest. Nr.		<b>Projektuotojas Aurimas Vengris</b> <b>Ind. veiklos pažymos</b> <b>Nr. 411182</b>			ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A 1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-09				
MG002321	Arch.	A. Vengris		2024-09	ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida	
							0	
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184				AV-24-01-TP-A-AR		Lapas 1	Lapų 6

## 1.2. BENDRIEJI DUOMENYS: STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, FUNKCINĖ PASKIRTIS, RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU, KULTŪROS PAVELDO VERTYBE, KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS.

### Statinio geografinė vieta. Ryšys su gretimu užstatymu.



Darbai projektuojami Žadvainų kaimo centrinėje dalyje, adresu: Jūros g. 27A, Žadvainų k., Rietavo sen., Rietavo sav., žemės sklype, kurio kadastrinis Nr.: 6847/0009:345 Pelaičių k.v., esamoje stovyklavietėje. Stovyklavietė įrengta 2010 m. Jūros upės slėnyje. Kitapus upės kranto kiek atokiau yra gyvenamoji namas. Stovyklavietė yra šalia naujo automobilių tilto per Jūros upę (naudojamas susisiekimui), o ant senojo tilto liekanų - gelžbetoninių atramų – yra įrengtas rekonstruojamas apžvalgos tiltas su stogine. Stoginė yra apžvalgos tilto sudėtinė statinio dalis, nurodyta Nekilnojamojo turto kadastro duomenų bazėje. Apžvalgos tiltas neatlieka susisiekimo funkcijos, o yra naudojamas, kaip renginių vieta ir apžvalgos aikštelė, kuri 2010 m. buvo įrengta ant buvusio tilto liekanų. Susisiekimui yra naudojamas kitas šalia apžvalgos tilto pastatytas transporto tiltas. Stoginėje yra įrengtas apšvietimas. Kaimyninėje stovyklavietei teritorijoje, kitapus Jūros upės, buvo įsikūrusi pagrindinė mokykla su mokymo pastatais bei mokinių bendrabučiais. Šiuo metu mokykla nebeveikia.

**Funkcinė paskirtis.** Esamo rekonstruojamo statinio - apžvalgos tilto (su stogine) unikalus Nr. 4400-2172-4252, statinio kategorija: neypatingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai. Stoginė yra apžvalgos tilto sudėtinė statinio dalis, nurodyta Nekilnojamojo turto kadastro duomenų bazėje. Apžvalgos tiltas neatlieka susisiekimo funkcijos, o yra naudojamas, kaip renginių vieta ir apžvalgos aikštelė, kuri 2010 m. buvo įrengta ant buvusio tilto liekanų. Susisiekimui yra naudojamas kitas šalia apžvalgos tilto pastatytas transporto tiltas. Stoginėje yra įrengtas apšvietimas.

**Kultūros ar gamtos paveldo objektai.** Saugomų kultūros ar gamtos paveldo objektų ir teritorijų sklype nėra. Projektuojamoje teritorijoje taikomi paviršinių vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos reikalavimai.

### Klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-A-AR	2	6	0

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Rietavo savivaldybėje vyrauja sekančios klimatinės sąlygos (pagal artimiausių stočių duomenis):

- a) vidutinė metinė oro temperatūra- +5,9 °C;
- b) santykinis metinis oro drėgnumas- 81 %;
- c) vidutinis metinis kritulių kiekis- 788 mm;
- d) maksimalus paros kritulių kiekis (absolūtus maksimumas)- 103,8 mm;
- e) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- V, PV, PR liepos mėn.- PV, V, ŠV;
- f) vidutinis metinis vėjo greitis- 3,2 m/s;
- g) skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų- 20 m/s

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Rietavas priskiriama I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Rietavas priskiriama II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1.6 kN/m<sup>2</sup>.

**Žemės reljefas.** Stovyklavietės reljefas yra suformuotas 2010 m. įgyvendinant ankstesnį projektą, lygus, žemės paviršius su nedideliu tolygiu nuolydžiu link Jūros upės, aukščiausia teritorijos alt. ~99,6 m, žemiausia ~94,9 m. Dėl aukščių skirtumo ankstesniais metais stovyklavietėje įrengti laiptai, pėsčiųjų takai su išilginiu nuolydžiu. Stovyklavietės teritorija Jūros upės pavasario potvynių metu užliejama, drėgna.

### **1.3. ESAMO STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS IR PAAIŠKINIMAS, KAIP JI ATITINKA NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ REIKALAVIMUS, FUNKCINĘ PASKIRTĮ.**

Bendras esamo statinio - apžvalgos tilto (su stogine) plotas – 620,00 m<sup>2</sup>. Statinys įrengtas 2010 m.

**PAGRINDINIAI STATINIO ELEMENTAI:**

**Pamatai, atramos:** ant esamų senojo tilto g/b liekanų - atramų įrengtos plieninės sijos;

**Sienos, atitvaros:** medinis karkasas, šiaurinė siena uždengta drebulinių skiedrų danga;

**Paklotas:** medinės lentos;

**Stogas:** medinė konstrukcija, uždengta drebulinių skiedrų danga;

Šiuo metu medinės statinio konstrukcijos yra nusidėvėjusios; sienų, stogo danga – susidėvėjusi, praleidžia atmosferos vandenį. Plieninės konstrukcijos - geros būklės. Statinys neatitinka Užsakovo ir LR galiojančių teisės aktų keliamų reikalavimų. Nepritaikytas žmonėms su negalia. Statinio tūris nederu su gamtine aplinka, neatitinka jo funkcinės paskirties.

Statinio konstrukcijų įvertinimas pateikiamas Projekto **konstrukcijų dalyje AV-24-01-TP-SK**. Pamatų reikšmingos deformacijos, plieninių konstrukcijų neleistini įlinkiai, mazgų defektai neužfiksuoti. Metalinės konstrukcijos paveiktos atmosferos kritulių, yra lokalių vietų su atšokusiu apsauginių dažų sluoksniu, dalis elementų surūdiję. Metalinių konstrukcijų techninė būklė – II (tinkama vartoti, patenkinama ir darbinga būklė, bet perspektyvoje gali sumažinti konstrukcijos ilgaamžiškumą. Defektai turi būti šalinami techninio aptarnavimo procese arba einamojo remonto metu). Medinės konstrukcijos susidėvėjusios.

Aiškinamasis raštas AV-24-01-TP-A-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

#### 1.4. PROJEKTUOJAMAS STATINYS:

STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI:				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis prieš rekonstrukciją	Kiekis po rekonstrukcijos
1.	Apžvalgos tilto (su stogine) (4400-2172-4252) rekonstrukcija:			
	Plotas	m <sup>2</sup>	620,00	605,60
	Aukštis	m	3,00	2,75-4,65

#### 1.5. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI.

Projektuojant statinį taikomi universalus dizaino principai. ŽN pritaikomas rekonstruojamas tiltas su stogine, gretimai esantys remontuojami pėsčiųjų takai. Stoginės pakloto, esančio ŽN pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai projektuojami ne didesni kaip 20 mm. Įrengiami tektiliniai paviršiai. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo: 1) lygiagrečių juostelių (4 - 5 mm aukščio, 20 - 25 mm pločio, išdėstytų kas 40 - 60 mm), skirto judėjimo kryptčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti; 2) apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20 - 25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus. Skersinis nuolydis - ne didesnis kaip 1,5 – 2 proc.

Įrengiamas ŽN skirtas pandusas (sprendiniai pateikiami **Projekto sklypo sutvarkymo dalyje AV-24-01-TP-SP**). Panduso išilginis nuolydis projektuojamas ne didesnis kaip 1:12 (8,3%). Abiejose kiekvieno panduso pusėse įrengiami dvigubi turėklai: viršutiniai tvirtinami 900–950 mm aukštyje, apatiniai – 650–750 mm aukštyje nuo panduso juostos plokštumos. Turėklų paviršius projektuojamas lygus, ištinis ir be išsikišimų, turėklų stveriamoji konstrukcija - patogiai suimti ranka. Tam naudojami ne platesni kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjuvio mediniai turėklai. Turėklų galai turi būti suapvalinami.

ŽN pritaikyti statiniai ir teritorijos, patalpos, elementai ir kiti objektai (takai) pažymimi ŽN informaciniu ženklu. ŽN pritaikytų informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai projektuojami kontrastingi (šviesūs tamsiame fone arba atvirkščiai), ženklų paviršius matinis, neblizgus. Šriftai projektuojami aiškūs ir gerai įskaitomi. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis turi būti 120–150 mm, skaitomų iš 20 m atstumo – 200–250 mm, skaitomų iš 40 m – 500–600 mm.

ŽN judėjimo trasoje bus pašalinti ir privalo būti nuolat šalinami medžių kamienai, augmenija. Objekto lankymo maršruto ŽN pritaikyta dalis bus pažymėta informacinių stendų informacijoje. Visų suprojektuotų statinių ir įrenginių saugų naudojimą turės užtikrinti statinių ir įrenginių savininkas (tame tarpe valyti sniegą, apledėjimą, pabarstyti išvengiant slidumo žiemos metu).

Kita suprojektuota įranga ŽN naudosis integruotai su visais lankytojais.

#### 1.6. STATINIO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, PAKLOTO) TIPAI, MEDŽIAGOS.

Nuardomos suirusios medinės tilto su stogine konstrukcijos, grindinių lentų ir drebulinių skiedrų stogo danga. Remontuojamos esamos tilto laikančios metalo konstrukcijos: esamos konstrukcijos sustiprinimui ir išlyginamui įrengiamos papildomos skersinės sijos iš plieno

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-A-AR	4	6	0

vamzdžių 120(h)x120x4mm (S275), žingsnis - 170 cm (sutampa su stoginės plieno vamzdžių statramsčių žingsniu). Virš jų įrengiama medinių sijų 100x80 mm konstrukcija tilto grindų dangai iš pilnavidurių kompozito lentų (b=24 mm). Stoginės karkasas įrengiamas iš plieno vamzdžių SHS100x6 (100x100x6 mm): statramsčiai K, ryšiai R ir skersiniai ryšiai SR. Statramsčiai viršuje apjungiami sijomis S iš plieno vamzdžių 100(h)x50x4 mm. Detalizaciją žiūrėti konstrukcijų dalyje brėžiniuose AV-24-01-TP-SK-B.1-6. Stogo gegninė konstrukcija įrengiama iš medienos tašų M 245(h)x45 mm, žingsnis - 60 cm. Dalis jų sudvejintos. Paklotas stogo dangai įrengiamas apkalant gegnes iš viršaus medinėmis lentomis eglutės ornamentu. Stogo danga - cinkuota skarda dengta poliesteriu. Atitvarų užpildas, turėklų statramsčiai, ilginiai ir skersiniai įrengiami iš skirtingo skerspjuvio plieno vamzdžių (50x50x3mm; 50x30x3 mm) pagal projektuojamą piešinį. Metalas jungiamas suvirinant. Stoginės atitvaroje įrengiami informaciniai standai iš kompozito ant plieno juostų karkaso, kurių bendras ilgis 340 cm; aukštis - 200-370 cm. Po stogine įrengiami mediniai suolai: prie atitvaros statramsčių privirinamas metalo karkasas iš plieno kampuočių (L50x50x4 mm) prie kurio tvirtinamos antiseptintos spygliuočių lentos. Bendras suolų ilgis - 34,0 m; plotis - 40 cm; aukštis - 45 cm. Mediena impregnuojama, antiseptinama, dažoma išigeriančiais, atmosferos poveikiui atspariais, saugančiais nuo senėjimo dažais. Metalų elementai dažomi antikoroziniais dažais, pagal galimybes miltelinu būdu. Spalva parenkama artima medienos spalvai ir derinama projekto vykdymo metu su statytoju bei projekto autoriumi. ŽN judėjimo trasose įrengiami išpėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo: 1) lygiagrečių juostelių (4 - 5 mm aukščio, 20 - 25 mm pločio, išdėstytų kas 40 - 60 mm), skirto judėjimo krypties pasikeitimui pažymėti; 2) apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20 - 25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto išpėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.

## **1.7. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS.**

Visi statiniai ir įrenginiai projektuojami ir jų atnaujinimas vykdomas iš atsparių vandalizmui ir smurtui statybinių medžiagų. Visi statiniai ir įrenginiai projektuojami įbetonuoti ar tvirtai sujungti su žeme, kitomis esamomis konstrukcijomis. Tiltas su stogine apšviečiamas tamsiu paros metu. Projekto sprendimai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo. Statybos metu rangovas visų statybos darbų metu turi užtikrinti reikiamą apsaugą, įskaitant nepritvirtintų medžiagų ir įrenginių apsaugą. Rangovas turi imtis visų būtinų apsaugos priemonių, siekiant apsisaugoti nuo galimos žalos nuostolių, vagysčių, tame tarpe rangovas turi organizuoti budėjimą bei įrengti apšvietimą darbo ir visuomenės saugumo tikslams.

## **1.8. PROJEKTYNIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS.**

Žadvainų stovyklavietės įrengimas yra numatytas LR Nacionalinių vandens turizmo trasų specialiajame plane. Šiuo projektu vykdoma jau įrengtos stovyklavietės statinių ir įrenginių rekonstrukcija ir remontas.

Projektiniai sprendiniai atitinka: privalomuosius projekto rengimo dokumentus, teritorijų planavimo dokumentus, esminius statinio ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

**Patvirtinu**, kad projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-A-AR	5	6	0

6., p. 4. reikalavimus, kur minim, kad: statiniai turi būti rekonstruojami ar remontuojami, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant įrengtą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas.

### **1.9. STATINIO PLOTO IR TŪRIO SKAIČIAVIMAI.**

Statinio plotas - 605,60 m<sup>2</sup>.

Statinio tūris - 2240,70 m<sup>3</sup>.

### **1.10. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PRAŠYMO REGISTRACIJOS IS „INFOSTATYBA“ NUMERIS (KURIEMS PRITARTA) IR DATA ARBA NUORODĄ Į PROJEKTINIUS PASIŪLYMUS, PASKELBTUS IS „INFOSTATYBA**

Registracijos numeris: PSP-84-240528-00005

Registracijos data: 2024-05-28

<https://infostatyba.planuojustatau.lt/eInfostatyba-external/document/application/application?id=2812657>

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-A-AR	6	6	0

## 2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.

**2.1. Bendrieji reikalavimai.** Šios Techninės specifikacijos yra projekto sudedamoji dalis, ir taip pat neatskiriama projekto dalių techninių specifikacijų dalis. Visi šiuo projektu numatomi darbai yra nurodyti projekto brėžiniuose, techninėse specifikacijose ir darbų kiekių žiniaraščiuose.

### 2.1.1. Į šio projekto apimtis įeina tokie pagrindiniai darbai:

- a) Statybos aikštelės paruošimo darbai;
- b) Esamų saugotinių želdinių aptvėrimas,
- c) Esamų inžinerinių tinklų apsaugojimas;
- d) Esamų statinių ir įrenginių ardymo darbai;
- e) Stoginės ir tilto laikančio karkaso rekonstrukcijos darbai;
- f) Stoginės stogo rekonstrukcijos darbai;
- g) Stoginės ir tilto apdailos rekonstrukcijos darbai;
- h) Elektros sistemos (apšvietimo) tvarkymo darbai;
- j) Sutvarkoma statybvieta;
- m) Atstatoma vėja ir kitos dangos, pažeistos statybos metu.

### 2.1.2. Kiti darbai.





Į Rangovo darbų apimtis taip pat įeina:

- nužymėjimo darbai,
- statybvietai parengiamieji darbai,
- statybvietai sutvarkymas.

### 2.1.3. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.

Statybų vykdymo procese būtina vadovautis šiais teisės aktais ir reglamentuojančiais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
3. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
4. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
5. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
6. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. "Higiena, sveikata, aplinkos apsauga";
7. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
8. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
9. Statybos techninis reglamentas 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“;
10. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
11. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
12. HN 36:2009 Draudžiamos ir ribojamos medžiagos

Atest. Nr.		<b>Projektuotojas Aurimas Vengris</b> <b>Ind. veiklos pažymos</b> <b>Nr. 411182</b>			ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
A 1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-09		
MG002321	Arch.	A. Vengris		2024-09	ARCHITEKTŪRINĖS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	Laida 0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184			AV-24-01-TP-A-TS	Lapas 1	Lapų 12

13. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
14. Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės.

#### **2.1.4. Darbo sąlygos**

Rangovas statybvietyje privalo:

- turėti pirmosios pagalbos priemones;
- aprūpinti apsauginiais drabužiais visą jo žinioje esantį statybvietyje personalą;
- užtikrinti saugų darbą statybvietyje;
- aprūpinti statybvietyje gaisro gesinimo įranga,

#### **2.1.5. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietyje**

Rangovas visiškai atsako už saugos ir bendrosios tvarkos reikalavimų vykdymą statybvietyje pagal galiojančius įstatymus, taisykles, vietinės valdžios įstaigų nurodymus ir sutarties nuostatas.

#### **2.1.6. Standartai, svoriai, matai, trūpinimai, žymėjimas ir simboliai**

Visų medžiagų ir įrangos svoriai ir matmenys žymimi pagal metrinę/tarptautinę matavimo vienetų sistemą. Jeigu nurodyta kitaip, visa įranga, medžiagos ir darbų atlikimas turi atitikti ES standartus, jeigu tokie standartai ar rekomendacijos egzistuoja.

#### **2.1.7. Atviras kasimas**

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvanas, perspėjimo ženklus, stulpelius, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių traumų atvirose tranšėjose.

#### **2.1.8. Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti.**

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas LR Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytą tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam priežiūrotėjui statybą leidžiantį dokumentą (jei taikoma) arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu) šiuos dokumentus:

1. Nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
2. Statybvietyje perdavimo ir priėmimo aktą;
3. Statybos darbų žurnalas. Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo) aprašoma Statybos darbų žurnale. Į Statybos darbų žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.
4. Būtinai darbo brėžiniai, kurie rengiami statybos darbų metu, o jų rengimo procedūros užbaigiama iki statybos darbų pabaigos.

**2.1.9. Statinio statybos darbai vykdomi pagal:** statinio projektą; įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus; viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus įmonės patvirtintas statybos taisykles; statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų ir statinio techninės priežiūros vadovų nurodymus.

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietyje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka iškviešti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo savo reikalavimus (nurodymus) įforminti dokumentais.

Rangovas atsako už visų leidimų, suderinimų gavimą, nenumatytus darbus, dėl jo kaltės

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-A-TS	Lapas 2	Lapų 12	Laida 0
--	------------	------------	------------

atsiradusius viešosios infrastruktūros, esamų statinių, inžinerinių tinklų, nuosavybės pažeidimus, suniokojimą ir privalo pilnai atlyginti ir atstatyti jų būklę.

Rangovas privalo užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka, patiekto ir sumontuotos visos medžiagos nurodytos projekte, turi užtikrinti, kad visos darbo dalys ir medžiagos tarpusavyje būtų suderintos, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai.

**2.1.10. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka.** Visi statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) bei įrenginiai privalo atitikti LR standartų LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Darbų metu naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotus gaminius ir medžiagas, atitinkančias LR Higienos normą HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“. Būtinai statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai - atitikties sertifikatai ir atitikties deklaracijos. Būtina į statybos aikštelę pristatomų medžiagų, gaminų, konstrukcijų, grunto ir techninės dokumentacijos kontrolė. Vykdoma registracijos metodu (pagal sertifikatus, pasus ir kitus dokumentus), esant reikalui - pagal apmatavimus. Būtina bendra statybvietės apsauga, kurią organizuoja rangovas. Paslėptų darbų aktai vykdant žemės darbus ir įrengiant pagrindus turi būti surašyti:

1. Įtvirtinamų, įkalamų, įsriegiamų į gruntą statinių ir įrenginių pamatų įrengimui.

**2.1.11. Statybos užbaigimas.** Statybos užbaigimas vykdomas vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustaSPymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

## **2.2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS IR MEDŽIAGOMS.**

### **2.2.1. Metalo konstrukcijos Konstrukcinės medžiagos**

Konstrukciniai plieno gaminiai, laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti pagal LST EN 10025+A1:1998 šios:

Laikančioms sijoms - S235

Plienas turi nepakeisti savo savybių prie temperatūros  $t=-30^{\circ}\text{C}$ .

Laikančio pakloto profiliuoti lakštai iš metalo S 350 GD + 2 pagal EN 10147 Visi plienai turi turėti medžiagos sertifikatus pagal EN10204-2.2 ir EN10204-3.1B.

Valcuotų profilių asortimentas turi būti pagal Euronormų asortimentą.

Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, gavus Užsakovo suderinimą.SR2018-096-TP-BD/SP-TS

#### **Varžtiniai sujungimai**

Konstrukcijų elementų sujungimui naudotini normalaus tikslumo 5.6 stiprumo klasės varžtais. Varžtų skaičiuojamasis atsparumas kirpimui  $R_{bs}=190\text{ MPa}$  (pagal GOST 1758.4-87\*). Santvarų sandūroms turi būti naudojami stiprieji varžtai, kurių skaičiuojamasis atsparumas kirpimui  $R_{bun}=1100\text{ MPa}$ .

#### **Plieninių konstrukcijų gamyba**

Konstrukciniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, kuri Užsakovo apžiūrėta bei aprobuota prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą. Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-A-TS	3	12	0

užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos. Metalų profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti pateiktos su kokybės atitikties dokumentais. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

**Surinkimas ir pastatymas.** Pagaminimas turi būti atliktas taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir kad būtų užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas. Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius. Plieno konstrukcijų pastatymas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, ir pan. pastatymą ir įbetonavimą. Rangovas turi pateikti laikinas atatampas ir statybines atramas, kas reikalinga užtikrinimui, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. Visos atatampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais, ir suderinus su Užsakovu. Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą, jis pirmiausiai turi gauti Inžinieriaus aprobavimą. Jei Inžinierius reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

**Metaliųjų elementų sandėliavimas.** Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba gražinami gamintojui. Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0,2 m. Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito. Kolonos, sijos, ilginiai sandėliuojamos horizontalioje padėtyje dviem eilėmis. Rietuvių aukštis iki 1,2 m. Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 metro pločio praėjimai.

#### **Leistini montavimo nuokrypiai**

Plieninių santvarų ir sijų montavimo leistini nuokrypiai

1. Sijų, santvarų viršutinių juostų ašies nuokrypis nuo projekcinės ties tvirtinimo taškais- ne daugiau 15mm.
2. Tarpkolonių nuokrypiai nuo projektinių - ne daugiau 5 mm.
3. Įlinkio dydis (kreivumas) tarp sijų tvirtinimo taškų - iki 0,0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15 mm.
4. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių- ne daugiau 10 mm.
5. Ilginių nuokrypiai nuo projektinių ašių- ne daugiau 5 mm.

#### **Tikrinimas**

Techninės priežiūros vadovas turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu. Techninės priežiūros vadovas gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

Techninės priežiūros vadovo atliekamas tikrinimas neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ištaisyti bet kokius medžiagų ar darbo defektus, kurie gali būti rasti vėliau garantinio laiko pagal rangos sutartį metu. Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniam tikrinimams reikalingą laiką.

#### **Plieninių konstrukcijų priėmimas**

Metaliniai elementai ir konstrukcijos turi būti atiduotos naudojimui nuvalytos nuo purvo, suodžių, drėgmės, ledo, sniego, gruntuotos ir dažytos. Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-A-TS	4	12	0

1) Tarpinis priėmimas dengtiems darbams (pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas.

2) Surinktų konstrukcijų po montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montažinių sujungimų kokybė.

3) Galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (prieš objekto pridavimą eksploatacijai). Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti

Rangovo sąskaita.

Plieniniai elementai turi būti padengti antikorozinė danga prieš montavimo darbus.

Atlikus montavimo darbus pažeista antikorozinė danga turi būti atstatyta. Jungiamieji elementai (varžtai, veržlės, poveržlės) turi būti cinkuoti.

### **2.2.2. Metalų antikorozinio apdorojimo technologinė schema.**

Metalinių elementų dažymas atliekamas antikoroziniais dažais ceche, o pataisymai atliekami įrengimo metu vietoje. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos patvarumas turi būti aukštas - pagal LST EN ISO 12944-1 - daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;

- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paviršiaus paruošimo laipsnis - Sa 2 1/2 pagal LST EN ISO 12944-9:1998 A priedą;

- grunto sluoksnis, užneštas gamykloje tuoj po valymo;

- du apdailiniai dažų sluoksniai, užnešti gamykloje po gruntavimo, jie turi būti suderinti su kitomis dangomis.

- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 180 μm.

- spalva parenkama darbo brėžinių rengimo metu, suderinama su projekto autoriumi ir statytoju.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių.

Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadėjimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami. Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Alternatyviai gali būti naudojamos kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus tai su projekto autoriumi ir statybos techniniu prižiūrėtoju.

**2.2.3. Metalų suvirinimas.** Metalas suvirinamas elektrodais, suvirinimo siūlės aukštis 4-6 mm, b priklausomai nuo suvirinamų medžiagų storio. Naudojami standartiniai gaminiai ir medžiagos. Suvirinimo siūlės metalas turi būti ne blogesnių fizinių-mechaninių savybių už suvirintą pagrindinį metalą. Anglies kiekis  $c < 0,25-0,19\%$  (kad suvirinimo siūlėje plienas neužsigrūdintų ir liktų plastiškas).

Vertikalių paviršių horizontalių ir pakabinamų siūlių suvirinimas atliekamas (esant trumpam lankui) elektrodais, kurių skersmuo ne daugiau 4 mm.

Suvirinimo darbai atliekami pagal Rangovo paruoštą ir suderintą su Techninės

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-A-TS	5	12	0

priežiūros vadovu technologiją. Anglinių ir mažai legiruotų plieninių suvirintų konstrukcijų su laikinu stiprumu nutraukimui iki 500 MPa naudojant E42 tipo elektrodus, charakteristikos:

Elektrodo tipas	Siūlės metalo stiprumas				Išlydyto metalo sudėtis %		
	Laikinas stiprumas nutraukimui MPa	Santykinis pailgėjimas %	Smūginis tūsumas kgm/cm <sup>2</sup>	Suvirinto sujungimo atlikto elektrodais mažesnio kaip 3 mm skersmens laikinas stiprumas nutraukimui MPa	sulenkimo kampas (laipsniais)	Siera	Fosforas
E42	420	18	8	420	150	0,04	0,045

Elektrodai gali būti ir kitų tipų su analogiškais charakteristikomis.

**Suvirinti sujungimai.** Konstrukciniams plieno gaminiams siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesni už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmes ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti bent jau pagal markę S235. Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai  $t = -30^{\circ}\text{C}$ .

#### 2.2.4. Medžio darbai, medienos apdorojimas, medinių elementų dalių įrengimas.

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Pjautos medienos paviršiai šlifuojami. Visa mediena turi būti antiseptinama ir dažoma. Visos naudojamos medžiagos negali būti skiedžiamos, jie naudojami tik pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

#### Leistini medienos defektai:

Defektai	A rūšies mediena
Šakos	Leidžiamos sveikos šakos jeigu jų matmenų suma 0,2 m ilgyje neviršija 1/3 elemento minimalaus pločio. Gniuždomiems elementams leidžiama 1 sutrūnijusi šaka ne didesnė kaip 20 mm skersmens 1m elemento ilgio
Plyšiai ne elementų sujungimo zonoje	Leidžiami ne daugiau kaip 1/3 atitinkamai elemento ilgio ir storio
Plyšiai elementų sujungimo zonose (sujungimo plokštumose)	Neleidžiami
Sluoksnių kreivumas	Leidžiama iki 7 cm vienam metrui elemento ilgio
Puvynys, pažeista mediena	Neleidžiami

Naudojama kietmedžio (maumedžio, ažuolo) A rūšies mediena. Medienos drėgnumas neturi būti didesnis kaip 20%. Pjauta mediena sandėliuojant sukraunama į taisyklingos formos rietuves, kurių šoniniai ir galiniai paviršiai vertikalūs. Konstrukcijas, kuriose transportuojant, sandėliuojant arba dėl kitokių priežasčių atsirado defektų ir statybvietyje jų pašalinti negalima, montuoti draudžiama, kol negautos projekto autorių išvados. Kai medinės konstrukcijos liečiasi su mūru, gruntu, betonu ir pan., jos izoliuojamos hidroizoliacija. Montuojant laikančiuosius elementus (sijas, atramas ir pan.) atraminiai paviršiai turi būti išlyginti pabetonuojant cementiniu skiediniu ar kitokiu, projekte rekomenduojamu būdu. Atraminuose paviršiuose turi būti pažymėtos laikančiųjų konstrukcijų ašys, apsirūpinta laikiniais fiksavimo ir tvirtinimo elementais bei visomis reikalingomis jungimo ir tvirtinimo detalėmis. Taškai, tašeliai, lentos yra

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-A-TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	12

tam tikro ilgio, pločio, storio. Statyboje daug kur naudojami ilgesni, platesni ir storesni konstrukcijų elementai. Reikiamų matmenų elementai gaminami miško medžiagą sujungiant įkirčiais. Jungtys turi būti patikimos ir stiprios naudojant, kruopščiai technologiškai įvykdytos, gerai suleistos. Medinių konstrukcijų elementai, be įpjovų, dar sujungiami vinimis, kaiščiais, medvaržčiais, varžtais.

#### **2.2.5. Medienos antiseptikavimas ir dažymas.**

**Antiseptinio tirpalo savybės.** Mediena apdorojama vandenyje tirpia, fiksuojančia apsaugine medienos druska boro druskų ir ketvirtinio amonio junginio pagrindu. Profilaktiškai apsaugo nuo medieną ardančių grybų ir vabzdžių. Suteikia laikiną apsaugą nuo mėlynijimo ir pelėsio džiūvimo ir fiksavimo metu. Naudojimui paruošti tirpalai turi būti bekvapiai.

**Antiseptinio tirpalo naudojimo būdai.** Tirpalą galima tepti, purkšti tunelyje, pamerkti stacionariose voniose, įmirkymui taikyti aukšto slėgio metodą. Privaloma laikytis DIN 68 800-3: 1990-04 reikalavimų. Tirpalai panaudojami tik gamintojo numatytose srityse.

**Antiseptinio tirpalo koncentracijos:** tepimui, purškimui ar pamerkimui ruošiamas tirpalas iš 200 g. apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, mažiausiai 7,5 % vandens tirpalo (1 pavojingumo klasei) ir mažiausiai 15 % vandens tirpalo (2 pavojingumo klasei). Mirkymui ruošiamas tirpalas iš 300 g apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, mažiausiai 10% vandens tirpalas (2 pavojingumo klasei). Įmirkymui ruošiamas tirpalas iš 600 g apsauginės priemonės vienam kvadratiniam metrui medienos, vidutiniškai 5 % vandens tirpalas (2 pavojingumo klasei). Dengiant aukštu slėgiu, naudojamas vidutiniškai 2,1 % - 2,8 % vandens tirpalas.

**Antiseptinio tirpalo paruošimas:** 10 % tirpalo paruošimui: 10 kg tirpalo ištirpinama 90 l vandens. Tirpalas turi gerai maišytis su vandeniu bet kokiomis proporcijomis. Po trumpo maišymo tirpalas turi tapti vientisas.

Tirpalo koncentracija tikrinama hidrometru bei koncentracijos lentelėje.

**Antiseptinamos medienos paruošimas:** Mediena turi būti supjauta, kad tirpalu būtų padengti visi paviršiai, nuo jos pašalinta žievė bei karnos.

**Impregnuotos medienos laikymas:** Padengtą tirpalu medieną laikyti po stogu, saugoti nuo lietaus.

**Džiūvimo laikas** – dvi dienos, jei temperatūra  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  – džiūvimo laikas 7 dienos (atmetus dienas, kai temperatūra minusinė).

Skerspjuviai ar džiūstant atsirandantys įtrūkimai, dengiami 50 % tirpalo. Visiškai išdžiūvusi mediena gali būti dengiama vandenyje tirpiomis ar sudėtyje tirpiklių turinčiomis medžiagomis. Antiseptinimo pradžioje privaloma atlikti bandomąjį dažymą.

**Darbo ir aplinkos apsauga.** Medienos apsaugos priemonės turi biocidų, apsaugančių nuo kenkėjų. Todėl jos naudojamos tik pagal naudojimo instrukcijas ir tik leistinose srityse, kur būtina apsauga. Netinkamas naudojimas gali turėti neigiamą poveikį sveikatai ar aplinkai. Medienos apsaugos priemonių negalima naudoti ant paviršių, turinčių tiesioginį kontaktą su maistu ar pašarais. Nenaudojama didelių gyvenamųjų ar poilsiui skirtų plotų dengimui. Vidaus patalpose dideliuose plotuose naudojama tik tuomet, jei tai technologiškai būtina. Medienos apsaugos priemonės nuodingos žuvims ir jomis mintantiems gyvūnams; medžiaga negali patekti į vandens telkinius. Darbui mūvėti tinkamas apsaugines pirštines ir dėvėti apsauginius akinius. Medžiagai patekus ant odos ar įakis, tuoj pat nuplauti dideliu vandens kiekiu. Sudrėkusius rūbus tuoj pat nusirengti. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po darbo veidą ir rankas rūpestingai nusiplauti vandeniu bei tinkamais plovikliais. Sudėtyje turi koroziją stabdančių medžiagų. Išdžiūvusi impregnuota mediena, priešingai, nei neapdorota mediena, sąlytyje su geležimi ar plieniu, nesukelia metalo korozinių nuokrypių nuo normos. Medžio apsaugos priemonės

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-A-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

dažymui skirti pigmentai, paveikti drėgmės gali palikti žymes ant mūro, fasado ir pan. Laikytis gamintojo nurodomų saugaus darbo su vandenyje tirpiomis medienos apsaugos priemonėmis nuorodų. Darbo priemonės iš karto po naudojimo plauti vandeniu. Nutekėjusį plovimo vandenį surinkti ir utilizuoti pagal nurodymus.

**Medienos dažymas. Reikalavimai medžiagoms.** Naudojami dažai, dažyvvė, lazūra turi būti skirta lauko medienai. Medžiaga privalo apsaugoti medieną nuo drėgmės, profilaktiškai apsaugoti nuo mėlynijimo ir grybelio. Naudojant kartu su tam skirtomis medienos apsaugos priemonėmis sumažinti puvinio susidarymo riziką. Medžiaga turi būti pralaidu orui, giliai įsigerianti, plonasluoksnė skaidri nenusilupanti danga.

Techniniai duomenys: tankis (20 °C) - apie 0,87 g/cm<sup>3</sup>, klampumas (20 °C) - apie 80 s ISO 2431/3 mm, rišamoji medžiaga - alkidinės dervos, pigmentai - skaidrūs pigmentai, pliūpsnio temperatūra > 60 °C, kvapas - būdingas tirpikliams, po džiūvimo bekvapis, blizgumas – matinis.

**Reikalavimai pagrindui.** Stabilių matmenų mediena: medienos drėgmė 11 - 20 %. Riboto stabilumo ir kintančių matmenų mediena: medienos drėgmė ne daugiau 20 %

**Paruošimas.** Senus dažus (pvz., storasluoksnės lazūras ar dengiančius dažus), žievę ir purvą kruopščiai pašalinti. Atsilupusias ir netvirtas šakas pašalinti, sakingas vietas nuvalyti su tam skirtomis priemonėmis (pvz., skiedikliu). Prieš dengiant lygų, obliuotą medienos paviršių, jį reikėtų pašlifuoti ir nuvalyti dulkes. Tokiu būdu paviršius geriau sugeria dažus.

**Dažymo technologija, sąlygos.** Prieš naudojant gerai išmaišyti. Dažymo būdai: tepama teptuku, nardinimas, apliejimas, purškimas tik uždaruose įrengimuose. Tepama plaušo kryptimi.

Po džiūvimo dengiamas antras sluoksnis. Dengiant ažuolo medieną rekomenduojama prieš tai gruntuoti bespalviu produktu. Pradarytas pakuotes sandariai uždaryti, o produktą sunaudoti artimiausiu metu. Atliekant bandomuosius dažymus patikrinamas atspalvis bei sukibimas su paviršiumi. Perdažant su kitomis dažymo priemonėmis rekomenduojama atlikti bandymus dėl dangų sukibimo. Bespalvis, baltas atspalviai naudojami tik tose vietose, kurių nepasiekia tiesioginis oro sąlygų poveikis (pvz., pastogėse); arba tik kaip gruntas. Tokia mediena kaip ažuolas, raudonasis kedras, afzelia ir kt., lietaus metu gali išskirti rūgštis. Jų nutekėjimas gali nudažyti šviesų mūro ar tinko paviršių. Skersai pjautą medieną nutepti su specialiomis priemonėmis, pasirinktu atspalviu (mažiausiai 2 sluoksniais). Apatinius skersai pjautos medienos plotus įpjauti, kad susidarytų "nuvarvėjimo" kraštas. Su kiekvienu padengimo sluoksniu intensyvėja spalva ir blizgumas. Minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 120 μm. Padengimo medžiaga turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu.

**Džiūvimas.** Apie 12 val., esant 20 °C ir 65 % santykinėi oro drėgmei. Žema temperatūra, nepakankama oro cirkuliacija ir didelė oro drėgmė prailgina džiūvimą. Net jeigu liečiant paviršius atrodo sausas, keleto dienų bėgyje paviršius vis dar gali būti šiek tiek lipnus. Padidinus oro cirkuliaciją tirpiklių išgarinimas vyksta greičiau.

**Kiti reikalavimai Rangovui.** Spalva parenkama darbo brėžinių rengimo metu, suderinama su projekto autoriumi ir statytoju, projekto autoriui pateikiami dažytos medienos pavyzdžiai. Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų). Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, dažų apgadlinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto perdažomi. Medienos elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti iki dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant, turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-A-TS	Lapas 8	Lapų 12	Laida 0
--	------------	------------	------------

## 2.2.6. Medienos ir plastiko kompozito (WPC) lentų dangos įrengimas.

### Techniniai reikalavimai medienos ir plastiko kompozito (WPC) gaminiams:

Savybės	Standartas	Mato vnt.	Reikšmė
Tankis/savitas svoris		kg/m <sup>3</sup>	1380
Tvirtumas lenkimui	ISO 16616:2015(E)	MPa	44.02
Elastingumas	EVS-EN 15534-1:2014	MPa	5054.78
Atsparumas smūgiui	EVS-EN ISO 179-1	kJ/m <sup>2</sup>	20.46
Vandens įgeriamumas 28d.	EVS-EN 317:2000	%	2.46
Išbrinkimas 28d.	EVS-EN 15534-1:2014	%	0.54
Šiluminis išsiplėtimas	EVS-EN 479:2003	%	0.04
Paviršiaus nusidėvėjimas	ASTM D4060-14	–	0,000204
Spalvos pasikeitimas (ΔE) 2000h UV-d	EVS-EN 15534-1:2014	–	2,2
Atsparumas ugniai	EVS-EN 13501-1:2007+A1:2009	Klass C <sub>fi</sub>	

**Pastaba: pateikti pagrindiniai techniniai parametrai gali būti keičiami rangovo, suderinus su projekto autoriumi ir statytoju.**

**Bendri reikalavimai medienos ir plastiko kompozito (WPC) lentų dangos įrengimo darbams:**

#### Sijų monta vimas:

Sijos yra nešantieji elementai, todėl turi visu ilgiu priglusti prie pagrindo.

Sijas būtina pritvirtinti prie terasos pagrindo, savaiminio sriegimo medsraigčiais ar smeigėmis ir pan. Sijas reikia išdėstyti ant vandeniui nepralaidaus pagrindo vandens nuotėkio kryptimi.

Naudojant metalinius skersinius, rekomenduojama naudoti gumines tarpines.

Maksimalus atstumas tarp skersinių sijų turi būti 40 cm.

Sujungiant skersines sijas pagal ilgį, jas būtina sutvirtinti tarpusavyje.

#### Lentų montavimas:

- Lentos montuojamos tvirtinimo laikikliais.
- Laikikliai tvirtinami prie sijų su savaiminio sriegimo medsraigčiais, priklausomai nuo skersinių sijų medžiagos.
- Tvirtinimo laikiklių nustatymui naudokite tik savaiminio sriegimo medsraigčius arba sraigtus su paslėpta galvute.
- Prieš sudedant lentas, būtina parinkti sudėjimo pradžios pusę ir sudėti visas lentas viena kryptimi.
- Montažo tarpas tarp lentų turi būti ne mažiau 4-5 mm.
- Sujungiant lentas pagal ilgį, sujungimo vietoje būtina patalpinti dvi skersines sijas ir pritvirtinti du standartinius laikiklius. Sujungiant lentas pagal ilgį, rekomenduojama išdėstyti jas pakaitomis su mažiausiai 50 cm poslinkiu jau išdėstytos eilės atžvilgiu.
- Lentas pradedama montuoti nuo pradžios laikiklių nustatymo ant kiekvienos sijos pasirinktoje pradinėje terasos pusėje. Pirma lenta užfiksuojama pradžios laikiklyje ir sutvirtinama su standartiniu laikikliu iš kitos pusės. Kitos lentos fiksuojamos ir tvirtinamos su standartiniais laikikliais.

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-A-TS	Lapas 9	Lapų 12	Laida 0
--	------------	------------	------------

- Maksimalus lentoje padarytos angos diametras negali viršyti 60 mm.
- Atviros klojinio iš terasos lentų pusės (galai ir išilginės pusės) gali būti užbaigtos galiniu profiliu, pritvirtinamu savaiminio sriegimo medsraigčiais.

**Sandėliavimas:**

- Terasinių lentų negalima sandėliuoti lauke.
- Būtina saugoti nuo kritulių ir tiesioginių saulės spindulių.
- Kadangi medžiagoje yra natūralaus medžio pluošto, spalvų sodrumas nežymiai gali keistis, veikiant saulei ir drėgmei, tačiau stabilizuojasi per 6-8 savaites.

**Valymas ir techninė priežiūra.**

- Medžiaga lengvai valosi, nereikia naudoti specialių valymo priemonių. Galima valyti aukštu vandens slėgiu, kai slėgis neviršija 80 barų.
- Valymui negalima naudoti valymo mašinų.
- Norint užtikrinti gerą vandens nuotėkį nuo dangos, būtina reguliariai valyti tarpus tarp lentų.
- Riebalų ir tepalo dėmių valymui naudojamos buitinės valymo priemonės.
- Draudžiama naudoti tirpiklius.
- Dėmės būtina pašalinti, vos tik joms atsiradus, negalima dėmei leisti išdžiūti ir įsiskverbti į medžiagą.
- Dėmė šalinama vandeniu ir valymo priemonėmis.
- Jeigu dėmė išdžiūvo ir įsiskverbė į medžiagą, būtina atsargiai išvalyti dėmę su plovimo priemone, naudojant aukštą slėgį.

**Rekomendacijos.**

Prieš pradėdant darbą, būtina atidžiai susipažinti su šiomis rekomendacijomis.

- Gamintojas ir pardavėjas neatsako už galimą žalą ir/ar produkto pažeidimus, jeigu jis bus neteisingai montuojamas.
- Gaminiai iš WPC negali būti naudojami kaip nešančiųjų konstrukcijų elementai.
- Gaminiai iš WPC galima apdirbti mechaniškai (pjauti, gręžti, obliuoti) ir montuoti, kaip ir gaminius iš įprasto medžio, naudojant standartinius instrumentus.
- WPC pjovimui rekomenduojama naudoti pjūklus su smulkiais dantukais arba diskinį pjūklą, skirtą PVC ir DSP pjovimui.
- Terasos sistemą būtina montuoti ant paruošto pagrindo (pamato).
- Optimali temperatūra montavimo darbų atlikimui yra nuo +5°C iki +30°C.

**2.2.7. SKARDINIMO DARBAI**

**Skarda**

Skardos mechaninės savybės turi atitikti LST EN 10169:2011, LST EN 10346:2009 ir LST EN 10152:2009 reikalavimus. Stogo dangos (išskyrus sudėtingo profilio bokštelių), karnizų skardinimo įrengimui naudoti cinkuotą skardą, dengtą puralu. Skardos storis 0,6 mm. Skarda turi būti iš abiejų pusių padengta antikorozine cinko danga: išorės pusė padengta matiniu apsauginiu sluoksniu, vidinė pusė - epoksidiniais dažais.

Skardos savybės:

1. Vardinis padengimo storis - 50 µm
2. Viršutinė danga - 30 µm
3. Gruntas - 20 µm
4. Aukščiausia darbinė temperatūra + 100°C
5. Žemiausia darbinė temperatūra – 60°C
6. Žemiausia temperatūra formuojant – 15°C
7. Minimalus leistinas lenkimo spindulys – 1 x lakšto storis
8. Klasifikavimas pagal atsparumą ugniai A2 s1 d0.

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-A-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

9. UV vertė  $R_{UV} 4$
10. Korozijos klasė RC5
11. Atsparumas įbrėžimams  $\geq 4000$  g
12. Vidinės pusės bendras padengimo storis – 12  $\mu\text{m}$
13. Skardos ilgaamžiškumas  $\geq 15$  metų.

Rekomenduojamas ne didesnis kaip 700 mm skardos lakštų plotis. Gaminių lakštų dangos turi būti ištisinės, be atplaišų, nudaužymų, įtrūkimų, švarios, vienodos spalvos. Skardos dangos spalva turi fasadų spalvinio sprendimo reikalavimus.

„Svogūno“ formos bokštelių dangai naudoti titano ir cinko lydinio skardą, kuri tinka dengiant bokštų stogus ir kitus sudėtingo profilio skardinamus elementus. Kokybiškai atlikus darbus titano cinko lydinio skardai nereikia papildomos priežiūros. Jos nereikia konservuoti, nes skarda turi ypatingą bruožą: ant jos susiformuoja apsauginis sluoksnis – patina, t. y. įvyksta gamtinė paviršiaus oksidacija. Lydinys atitinka pačius griežčiausius reikalavimus, keliamus remiantis EN 988, EN ISO 9001, EN 612 bei cinko kokybės normomis. Tai ekologiška medžiaga, vertinant ją ne tik kaip žaliavą, bet ir jos apdorojimo bei antrinio perdurbimo galimybes, todėl lydinii suteiktas AUB grupės sertifikatas. Nors cinkas priskiriamas sunkiųjų metalų grupei, jis nekelia grėsmės aplinkai. Rekomenduojamas skardos storis – nuo 0,7 mm, plotis – 600–670 mm.

#### **Darbų vykdymas**

Atliekant skardinimo darbus būtina nepažeisti skardos lakštų paviršiaus ir jų nedeformuoti, užtikrinti dangos hermetiškumą, įvertinant paviršių nuolydžius. Prie vertikalių paviršių skarda turi būti pakelta į viršų ne mažiau kaip 150 mm ir patikimai užsandarinta. Darbus vykdyti pagal skardos gamintojo techninius nurodymus.

Stogo lakštai tiekiami supjauti reikiama ilgiais. Tačiau priklausomai nuo stogo formos gali prireikti lakštus pjauti montavimo vietoje. Lakštai pjaustomi tik plieno lakštams pjauti pritaikytais įrankiais, kurie nekaista pjovimo metu.

Nerekomenduojama viename ilgyje naudoti lakštus ilgesnius kaip 7,0 m, turint omeny lakšto pailgėjimą arba susitraukimą svyruojant oro temperatūrai. Taip pat, užsakant ilgesnius nei 7,0 m ilgio lakštus, padidėja rizika pažeisti skardą transportavimo metu, keliant ant stogo, tvirtinant ar apdirbant.

#### **Lakštų pernešimas ir sandėliavimas:**

Sandėliuojant lakštus ilgesnį laiką reikia nepamiršti:

- Saugoti stogo lakštus iki pat montavimo pradžios, kad aštrios metalo drožlės nepažeistų dangos paviršiaus. Bet kokios pjovimo atliekos ir drožlės privalo būti kruopščiai nurinktos ir nuvalytos. Bet kokius matomus paviršiaus įbrėžimus padengti tam pritaikytais dažais, skirtais remonto darbams.

- Nuimti apsauginę plėvelę.

- Sandėliuoti lakštus sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje.

- Atstumas nuo grindų turi būti ne mažesnis kaip 20 cm.

- Kiekvienas lakštas turi būti perdengtas medinėmis lentomis, kad užtikrintų oro cirkuliaciją.

- Geriausia lakštus kelti juos laikant už sudūrimo siūlės. Lakštai montavimui keliami išilgai atramų, keliant juos iš apačios.

Dangos tvirtinimą reikia organizuoti taip, kad kuo mažiau būtų vaikščiojama ant jos.

#### **2.2.8. Informacinių stendų, rodyklių informacijos įrengimas.**

Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Informaciniams stendams informacija

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-A-TS	11	12	0

pateikiama naudojant UV spaudos technologiją – spausdinant ant kompozito. Dažai purškiami ant paviršiaus ir, veikiant UV spinduliais, staigiai džiovinami. Informaciniai lakštai pritvirtinami kniedėmis, arba klijuojami ilgaamžė, atmosferos poveikiui atsparia medžiaga. Lakštai privalo būti įlaminuoti šalto laminavimo būdu – įrengta apsauginė plėvelė.





Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-A-TS	12	12	0

### 3. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

#### 3.1. DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIAI APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT REKONSTRUKCIJAI:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis, vnt.	Vieno elemento	Bendras
1.	Medinių konstrukcijų, grindinių lentų, skiedrų dangos ardymas ir išvežimas	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	65,00
2.	Betonas C25/30 esamų g/b konstrukcijų remontui ir papildomų atramų įrengimui	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	3,00
3.	Plieno vamzdis pogrindžio skersinėms sijoms (konstrukcijos išlyginimui)	kg	120x120x4	∑253,0 m	-	14,2	3592,60
4.	Plieno vamzdis SHS100x6 (statramsčiams K, ryšiams R, skersiniams ryšiams SR stoginei)	kg	100x100x6	∑320,0 m	-	17,0	5440,00
5.	Plieno vamzdis (išilginėms sijoms S stoginei)	kg	100x50x4	∑115,0 m	-	8,92	1025,80
6.	Plieno vamzdis (stoginės atitvaros užpildui)	kg	50x50x3	∑230,0 m	-	4,43	1018,90
7.	Plieno vamzdis (stoginės atitvaros užpildui)	kg	50x30x3	∑770,0 m	-	3,49	2687,00
8.	Plieno vamzdis (tilto turėklų statramsčiams, porankiams)	kg	50x50x3	∑135,0 m	-	4,43	598,10
9.	Plieno vamzdis (tilto turėklų užpildui)	kg	50x30x3	∑450,0 m	-	3,49	1570,50
10.	Plieno juosta (medžio ir metalo apjungimo detalėms)	kg	50x5	20 cm	600	0,39	234,00
11.	Pilnavidurės kompozito lentos	m <sup>2</sup>	140x24	450,0 m <sup>2</sup>	-	-	450,00
12.	Kietmedžio tašai pogrindžio sijoms	m <sup>3</sup>	100x80	∑900,0 m	-	-	7,20
13.	Medienos tašai gegnėms (antiseptinta spygliuočių mediena)	m <sup>3</sup>	245x45	∑420,0 m	-	-	4,63
14.	Lentos (antiseptinta spygliuočių mediena) ištisiniam stogo dangos paklotui, apkalti "eglutės" ornamentu)	m <sup>3</sup>	b=25	280,0 m <sup>2</sup>	-	-	7,00
15.	Cinkuota skarda, dengta poliesteriu	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	280,00
16.	Kompozito skydas informaciniams stendams (tvirtinamas ant stoginės užpakalinės atitvaros); Plieno juosta skydų karkasui	m <sup>2</sup>	200-370 cm	34,0 m	-	-	110,00
		kg	80x5	∑200,0 m	-	3,14	628,00
17.	Varžtai kompozito lentų tvirtinimui	kg	Ø5	10	4500	0,015	67,50

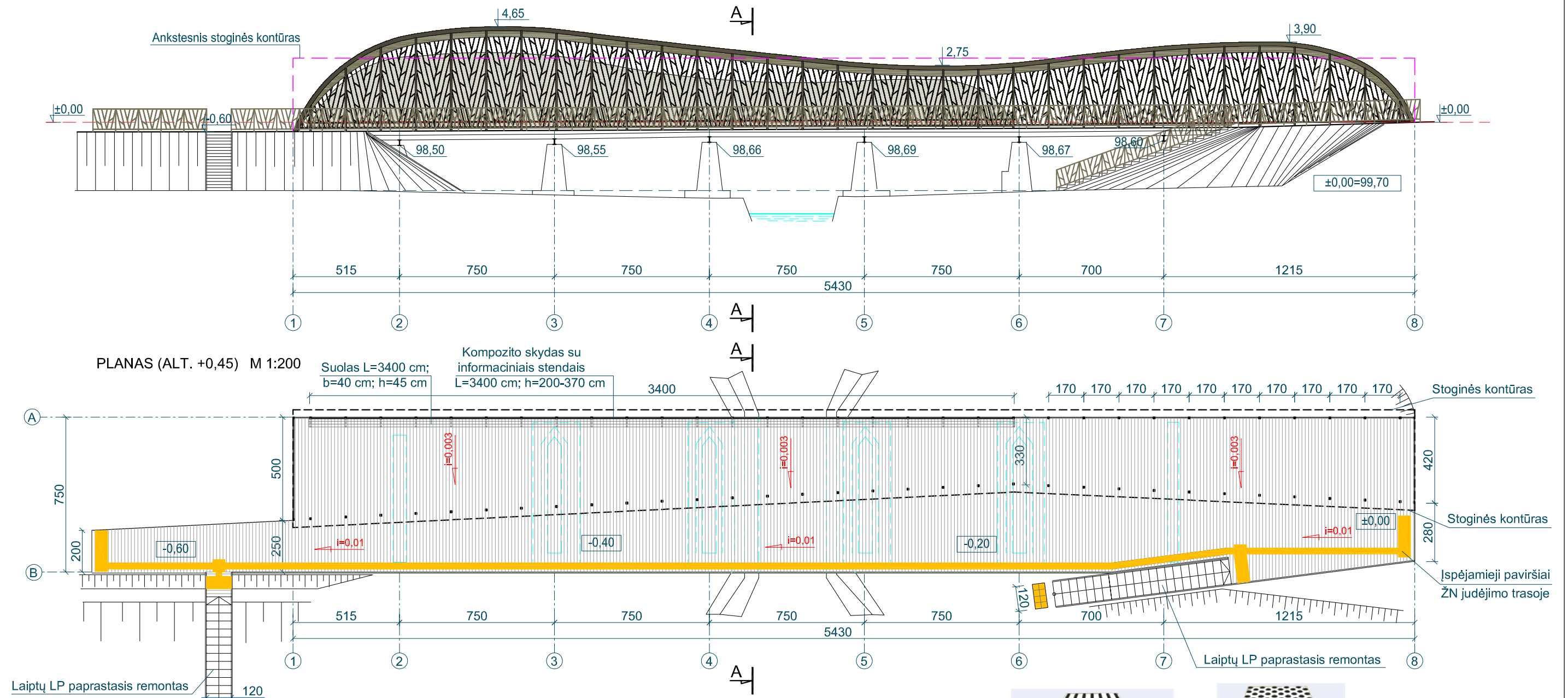
Atest. Nr.		<b>Projektuotojas Aurimas Vengris</b> <b>Ind. veiklos pažymos</b> <b>Nr. 411182</b>			ŽADVAIŃŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAIŃŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A 1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-09	ARCHITEKTŪRINĖS DALIES SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
MG002321	Arch.	A. Vengris		2024-09			0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184				AV-24-01-TP-A-KŽ		Lapas 21
							Lapų 2

18.	Plieno kampuočiai (suolo pastogėje atramoms)	kg	L50x50x4	∑19,0 m	-	3,07	58,33
19.	Lentos (spygliuočių mediena, antiseptinta; sualui pastogėje)	m <sup>3</sup>	b=50	13,6 m <sup>2</sup>	-	-	0,68
20.	Klijuojamas paklotas ant kompozito lentų dangos su ŽN įspėjamoju paviršiumi pagamintas iš elastomero	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	23,50
21.	Lietaus nukreipiamųjų latakų iš analogiškos stogui skardos įrengimas	m	-	-	-	-	58,00
22.	Lietvamzdžių iš analogiškos stogui skardos įrengimas (Ø150 mm, 4 piltuvai)	m	-	-	-	-	10,00
<b>MEDŽIAGŲ KIEKIAI LAIPTŲ LP REMONTUI (2 vnt.; bendras ilgis ∑12,00 m)</b>							
1.	Pilnavidurės kompozito lentos	m <sup>2</sup>	140x24	120 cm	80	-	14,40
2.	Plieno vamzdis (laiptasijoms)	kg	150x100x5	∑41,5 m	-	18,84	781,86
3.	Plieno juosta (laiptasijų tvirtinimui)	kg	100x10	120 cm	24	9,42	226,08
4.	Plieno kampuočiai (pakopų karkasui, laiptasijų skersiniams ryšiams)	kg	L50x50x4	∑85,0 m	-	3,07	260,95
5.	Plieno vamzdis (turėklų statramsčiams, porankiams)	kg	50x50x3	∑70,5 m	-	4,43	312,31
6.	Plieno vamzdis (turėklų užpildui)	kg	50x30x3	∑184,0 m	-	3,49	645,20
7.	Varžtai kompozito lentų tvirtinimui	kg	Ø5	10	480	-	7,20
8.	Lauko akmenys (grindiniui prieš laiptus) ant sauso smėlio - cemento (5:1) mišinio 15 cm sluoksnio	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	Ø15-20 cm h=15 cm	0,6x1,2 m	2	-	0,2 0,2
9.	Betono trinkelės su įspėjamoju paviršiumi (b=6 cm, apačioje prieš laiptus) ant sauso smėlio - cemento (5:1) mišinio 15 cm sluoksnio	m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	h=6 cm h=15 cm	0,6x1,2 m	2	0,75 0,11	1,5 0,22
10.	Klijuojamas paklotas (30x60 cm) ant kompozito lentų dangos pagamintas iš elastomero. Įspėjamieji taškai iš dvikomponenčio šalto plastiko	m <sup>2</sup>	-	0,6x1,2 m	2	0,75	1,5

Sąnaudų kiekių žiniaraštis AV-24-01-TP-A-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**BRĚŽINIAI**

APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT (4400-2172-4252) REKONSTRUKCIJA.  
VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:200







**Pastabos:**

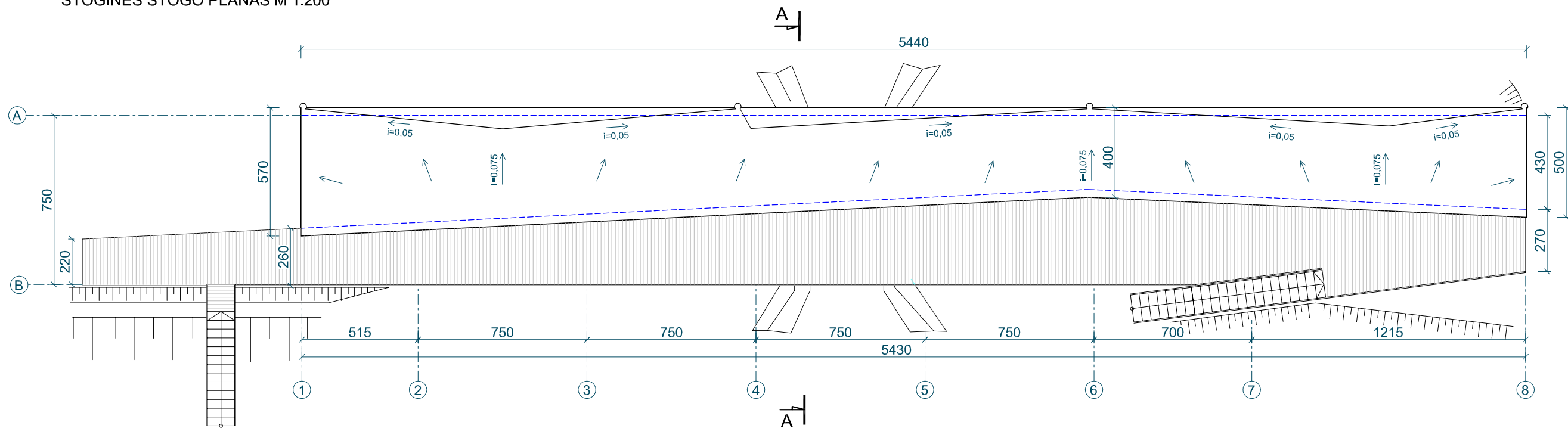
- Atliekamas apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) 605,60 m<sup>2</sup> rekonstrukcija.
- Nuardomos suirusios medinės konstrukcijos, grindinių lentų ir medinių skiedrų stogo danga.
- Remontuojamos esamos tilto laikinės metalo konstrukcijos: esamos konstrukcijos sustiprinimui ir išlyginimui įrengiamos papildomos skersinės sijos iš plieno vamzdžių 120(h)x120x4mm (S275), žingsnis - 170 cm (sutampa su stoginės plieno vamzdžių statramsčių žingsniu). Virš jų įrengiama medinių sijų 100x80 mm konstrukcija tilto grindų dangai iš pilnavidurių kompozito lentų (b=24 mm).
- Stoginės karkasas įrengiamas iš plieno vamzdžių SHS100x6 (100x100x6 mm); statramsčiai **K**, ryšiai **R** ir skersiniai ryšiai **SR**. Statramsčiai viršuje apjungiami sijomis **S** iš plieno vamzdžių 100(h)x50x4 mm. Detalizaciją žiūrėti konstrukcijų dalyje brėžiniuose AV-24-01-TP-SK-B.1-6. Stogo gegninė konstrukcija įrengiama iš medienos tašų **M** 245(h)x45 mm, žingsnis - 60 cm. Dalis jų sudvejintos. Paklotas stogo dangai įrengiamas apkalant gegnes iš viršaus medinėmis lentomis eglutės ornamentu. Stogo danga - cinkuota skarda dengta poliesteriu.
- Atitvarų užpildas, turėklų statramsčiai, ilginiai ir skersiniai įrengiami iš skirtingo skerspjuvio plieno vamzdžių (50x50x3mm; 50x30x3 mm) pagal projektuojamą piešinį. Metalas jungiamas suvirinant.
- Stoginės atitvaroje įrengiami informaciniai stendai iš kompozito ant plieno juostų karkaso, kurių bendras ilgis 340 cm; aukštis - 200-370 cm.
- Po stogine įrengiami mediniai suolai: prie atitvaros statramsčių privirinamas metalo karkasas iš plieno kampučių (L50x50x4 mm) prie kurio tvirtinamos antiseptintos spygliuočių lentos. Bendras suolų ilgis - 34,0 m; plotis - 40 cm; aukštis - 45 cm.
- Mediena impregnuojama, antiseptinama, dažoma įsigeriančiais, atmosferos poveikiui atspariais, saugančiais nuo senėjimo dažais. Metaliniai elementai dažomi antikoroziniais dažais, pagal galimybes miltelinu būdu. Spalva parenkama artima medienos spalvai ir derinama projekto vykdymo metu su statytoju bei projekto autoriumi.
- ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo: 1) lygiagrečių juostelių (4 - 5 mm aukščio, 20 - 25 mm pločio, išdėstyti kas 40 - 60 mm), skirto judėjimo krypčiai ar krypties pasikeitimui pažymėti; 2) apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20 - 25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.



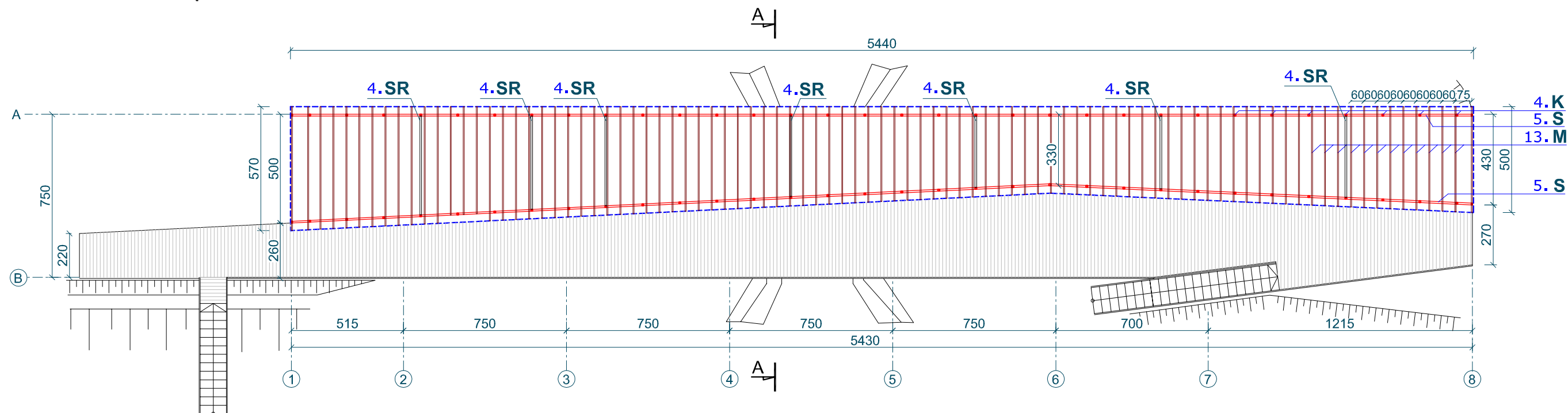
Įspėjamieji paviršiai ŽN judėjimo trasose ant kompozito lentų dangos įrengiami iš klijuojamų paklotų pagamintų iš elastomero. Vedančiosios juostos ir įspėjamieji taškai - iš dvikomponenčio šalto plastiko.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>Projektuotojas Aurimas Vengris.</b> <b>Individualios veiklos pažymos</b> <b>Nr. 411182</b>				ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
A1458	PV	V. Grinčelaitis		2024	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI	
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024		
0564	Arch.	A. Vengris		2024	APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT (4400-2172-4252) REKONSTRUKCIJA. VAIZDAS IŠ ŠONO, PLANAS M 1:200	
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-A-01	Laida 0
					Lapas	Lapų
					1	1

APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT (4400-2172-4252) REKONSTRUKCIJA.  
STOGINĖS STOGO PLANAS M 1:200




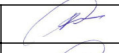

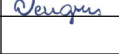
STOGINĖS GEGNIŲ PLANAS M 1:200



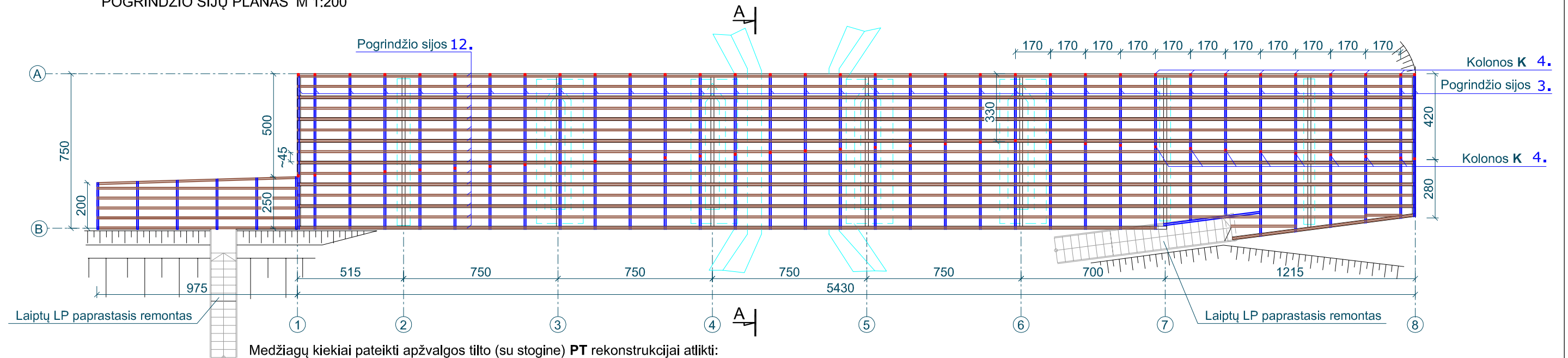
**Pastabos:**

Stoginės karkasas (statramsčiai **K**, ryšiai **R** ir skersiniai ryšiai **SR**) įrengiamas iš plieno vamzdžių 100x100x6 mm (SHS100x6). Statramsčiai viršuje apjungiami sijomis **S** iš plieno vamzdžių 100(h)x50x4 mm. Konstrukcijos sprendinių detalizaciją žiūrėti konstruktyvinės dalies brėžiniuose AV-24-01-TP-SK-B.1-6.

Matmenys nurodyti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.				<b>Projektuotojas Aurimas Vengris.</b> <b>Individualios veiklos pažymos</b> <b>Nr. 411182</b>	ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
A1458	PV	V. Grinčelaitis		2024	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI	
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024		
0564	Arch.	A. Vengris		2024	APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT (4400-2172-4252) REKONSTRUKCIJA. STOGINĖS STOGO PLANAS, STOGINĖS GEGNIŲ PLANAS M 1:200	
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184			AV-24-01-TP-A-02		Laida 0 Lapas 1 Lapų 1

APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT (4400-2172-4252) REKONSTRUKCIJA.  
POGRINDŽIO SIJŲ PLANAS M 1:200



Medžiagų kiekiai pateikti apžvalgos tilto (su stogine) PT rekonstrukcijai atlikti:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis vnt.	Vieno elemento	Bendras
1.	Medinių konstrukcijų, grindinių lentų, skiedrų dangos ardymas ir išvežimas	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	65,00
2.	Betonas C25/30 esamų g/b konstrukcijų remontui ir papildomų atramų įrengimui	m <sup>3</sup>	-	-	-	-	3,00
3.	Plieno vamzdis pogrindžio skersinėms sijoms (konstrukcijos išlyginimui)	kg	120x120x4	Σ253,00	-	14,2	3592,6
4.	Plieno vamzdis SHS100x6 (statramsčiams K, ryšiams R, skersiniams ryšiams SR stoginei)	kg	100x100x6	Σ320,00	-	17,0	5440,0
5.	Plieno vamzdis (išilginėms sijoms S stoginei)	kg	100x50x4	Σ115,00	-	8,92	1025,8
6.	Plieno vamzdis (stoginės atitvaros užpildui)	kg	50x50x3	Σ230,00	-	4,43	1018,9
7.	Plieno vamzdis (stoginės atitvaros užpildui)	kg	50x30x3	Σ770,00	-	3,49	2687,0
8.	Plieno vamzdis (tilto turėklų statramsčiams, porankiams)	kg	50x50x3	Σ135,00	-	4,43	598,1
9.	Plieno vamzdis (tilto turėklų užpildui)	kg	50x30x3	Σ450,00	-	3,49	1570,5
10.	Plieno juosta (medžio ir metalo konstrukcijų apjungimo detalėms)	kg	50x5	20	600	0,39	234,0
11.	Pilnavidurės kompozito lentos grindims	m <sup>2</sup>	24x140	450,0 m <sup>2</sup>	-	-	450,0
12.	Kietmedžio tašai pogrindžio sijoms	m <sup>3</sup>	100x80	Σ900,0 m	-	-	7,20
13.	Medienos tašai gegnėms (antiseptinta spygliuočių mediena)	m <sup>3</sup>	245x45	Σ420,0 m	-	-	4,63
14.	Lentos (antiseptinta spygliuočių mediena) iššaliniam stogo dangos paklotui, apkalti "eglutės" ornamentu)	m <sup>3</sup>	b=25	280,0 m <sup>2</sup>	-	-	7,00
15.	Cinkuota skarda dengta poliesteriu (stogui)	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	280,00
16.	Kompozito skydas informaciniams stendams, tvirtinamas ant stoginės užpakalinės atitvaros; plieno juosta skydo karkasui	m <sup>2</sup>	200-370 cm	3400	-	-	110,00
17.	Varžtai kompozito lentų tvirtinimui	kg	Ø5	10	4500	0,015	67,50
	Suolui pastogėje (L=3400 cm; b=40 cm; h=45 cm):						
18.	Plieno kampuočiai (suolo atramoms)	kg	L50x50x4	Σ19,0 m	-	3,07	58,33
19.	Lentos (antiseptinta spygliuočių mediena)	m <sup>3</sup>	b=50	13,6 m <sup>2</sup>	-	-	0,68
20.	Klijuojamas paklotas ant kompozito lentų dangos su ŽN įspėjamoju paviršiumi pagamintas iš elastomero	m <sup>2</sup>	-	-	-	-	23,50
21.	Lietaus nukreipiamųjų latakų iš analogiškos stogui skardos įrengimas	m	-	-	-	-	58,00
22.	Lietvamzdžių iš analogiškos stogui skardos įrengimas (Ø150 mm, 4 piltuvai)	m	-	-	-	-	10,00

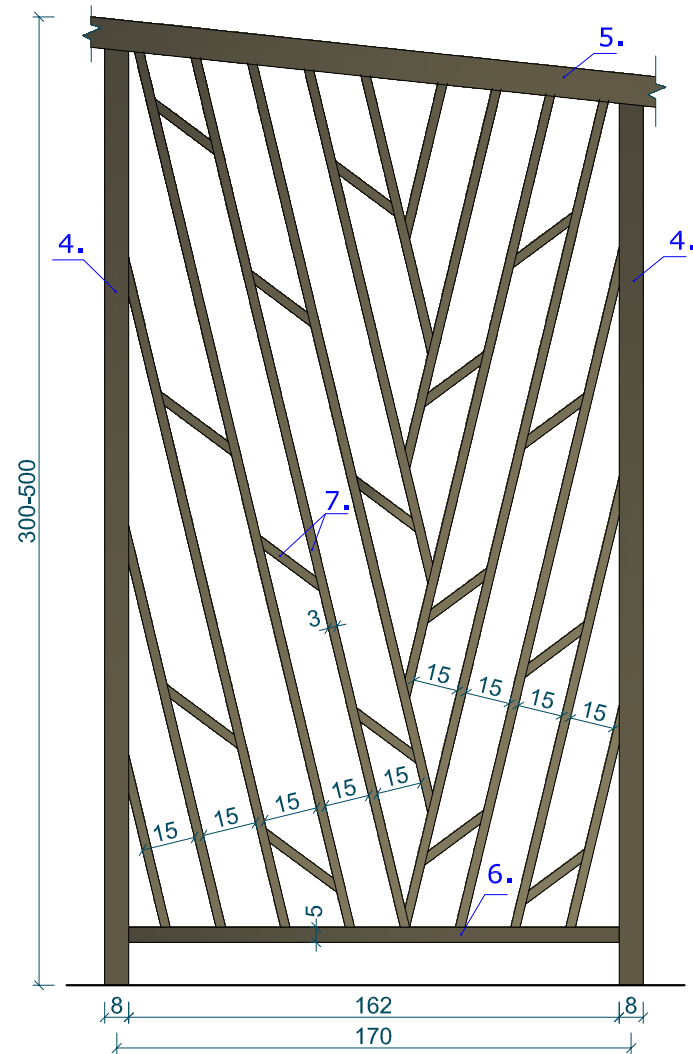
**Pastabos:**

Atliekamas apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) 605,60 m<sup>2</sup> rekonstrukcija.

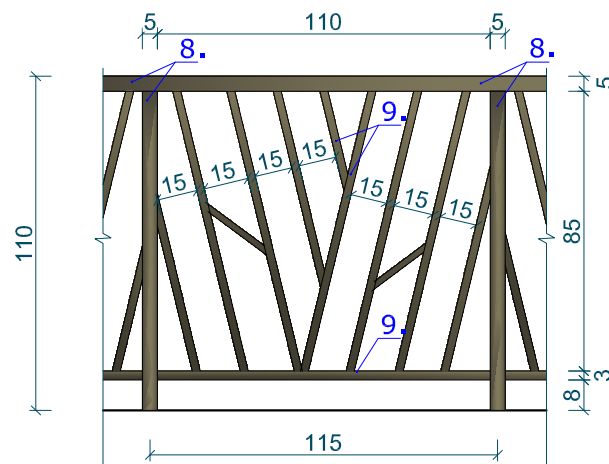
- Nuardomos suirusios medinės konstrukcijos, grindinių lentų ir medinių skiedrų stogo danga.
- Remontuojamos esamos tilto laikančios metalo konstrukcijos: esamos konstrukcijos sustiprinimui ir išlyginamui įrengiamos papildomos skersinės sijos iš plieno vamzdžių 120(h)x120x4mm (S275), žingsnis - 170 cm (sutampa su stoginės plieno vamzdžių statramsčių žingsniu). Virš jų įrengiama medinių sijų 100x80 mm konstrukcija tilto grindų dangai iš pilnavidurių kompozito lentų (b=24 mm).
- Stoginės karkasas įrengiamas iš plieno vamzdžių SHS100x6 (100x100x6 mm): statramsčiai K, ryšiai R ir skersiniai ryšiai SR. Statramsčiai viršuje apjungiami sijomis S iš plieno vamzdžių 100(h)x50x4 mm. Detalizaciją žiūrėti konstrukcijų dalyje brėžiniuose AV-24-01-TP-SK-B.1-6. Stogo gegninė konstrukcija įrengiama iš medienos tašų 245(h)x45 mm, žingsnis - 60 cm. Dalis jų sudvejintos. Paklotas stogo dangai įrengiamas apkalant gegnes iš viršaus medinėmis lentomis eglutės ornamentu. Stogo danga - cinkuota skarda dengta poliesteriu.
- Atitvarų užpildas, turėklų statramsčiai, ilginiai ir skersiniai įrengiami iš skirtingo skerspjūvio plieno vamzdžių (50x50x3mm; 50x30x3 mm) pagal projektuojamą piešinį. Metalas jungiamas suvirinant.
- Stoginės atitvaroje įrengiami informaciniai stendai iš kompozito ant plieno juostų karkaso, kurių bendras ilgis 340 cm; aukštis - 200-370 cm.
- Po stogine įrengiami mediniai suolai: prie atitvaros statramsčių privirinamas metalo karkasas iš plieno kampuočių (L50x50x4 mm) prie kurio tvirtinamos antiseptintos spygliuočių lentos. Bendras suolų ilgis - 34,0 m; plotis - 40 cm; aukštis - 45 cm.
- Mediena impregnuojama, antiseptinama, dažoma įsigeriančiais, atmosferos poveikiui atspariais, saugančiais nuo senėjimo dažais. Metalų elementai dažomi antikoroziniais dažais, pagal galimybes miltelinio būdu. Spalva parenkama artima medienos spalvai ir derinama projekto vykdymo metu su statytoju bei projekto autoriumi.
- ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai rekomenduojami tokio reljefo: 1) lygiagrečių juostelių (4 - 5 mm aukščio, 20 - 25 mm pločio, išdėstytų kas 40 - 60 mm), skirto judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti; 2) apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20 - 25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus.
- Matmenys nurodyti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.				<b>Projektuotojas Aurimas Vengris.</b> <b>Individualios veiklos pažymos</b> <b>Nr. 411182</b>	ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
A1458	PV	V. Grinčelaitis		2024	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024	
0564	Arch.	A. Vengris		2024	APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT (4400-2172-4252) REKONSTRUKCIJA. POGRINDŽIO SIJŲ PLANAS M 1:200, MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184			AV-24-01-TP-A-03	Lapas 1
					Lapų 1

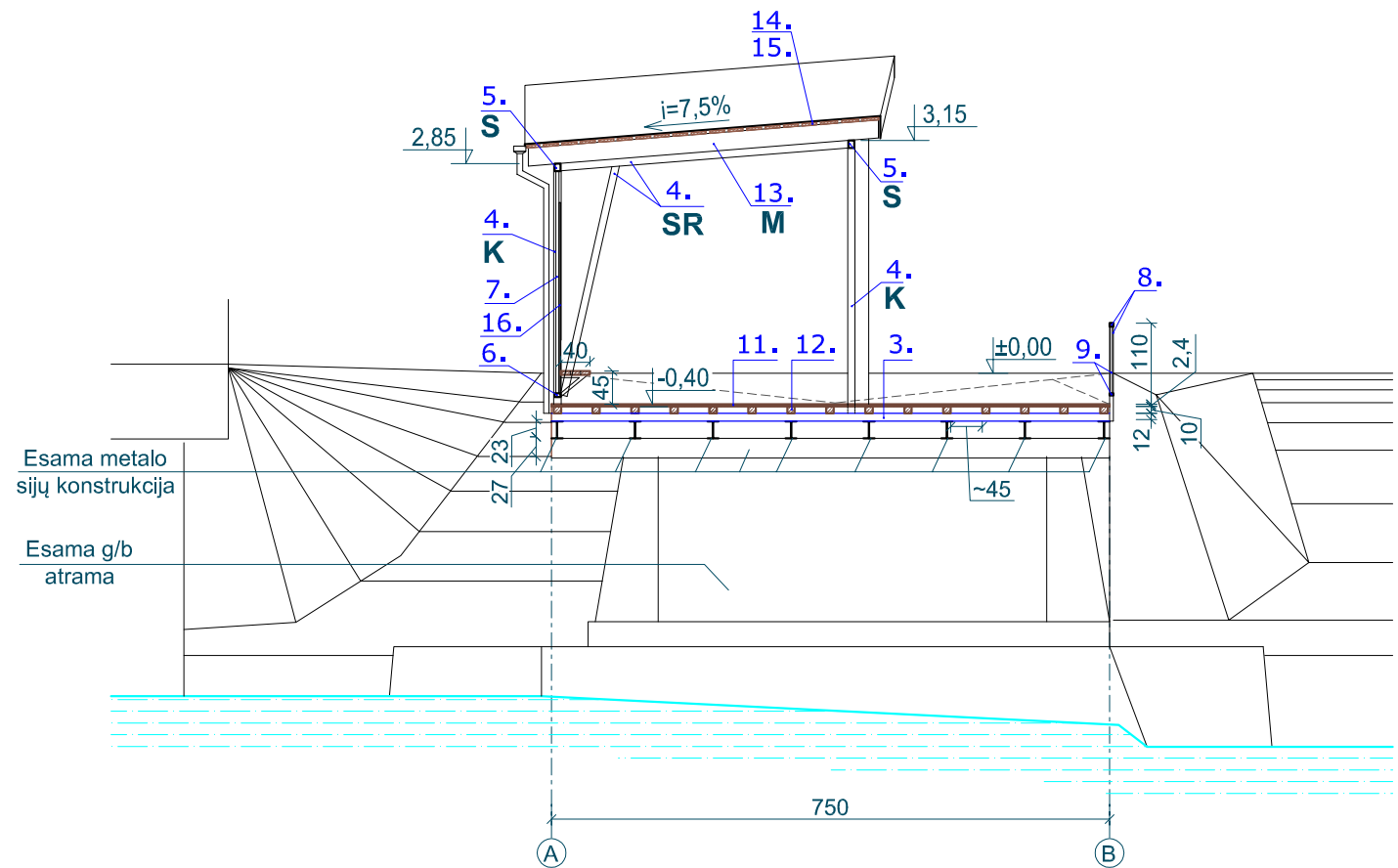
APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT (4400-2172-4252) REKONSTRUKCIJA.  
 ATITVARO FRAGMENTAS M 1:25



TURĖKLO FRAGMENTAS M 1:25




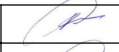

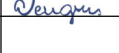
PJŪVIS A-A M 1:100



**Pastabos:**

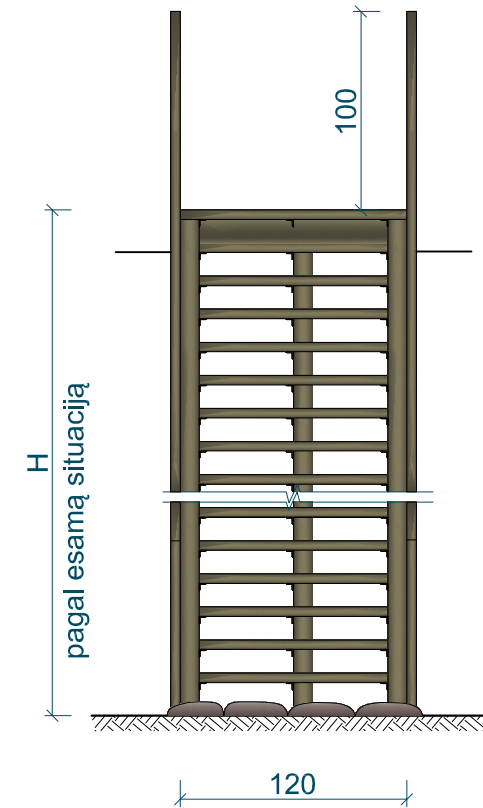
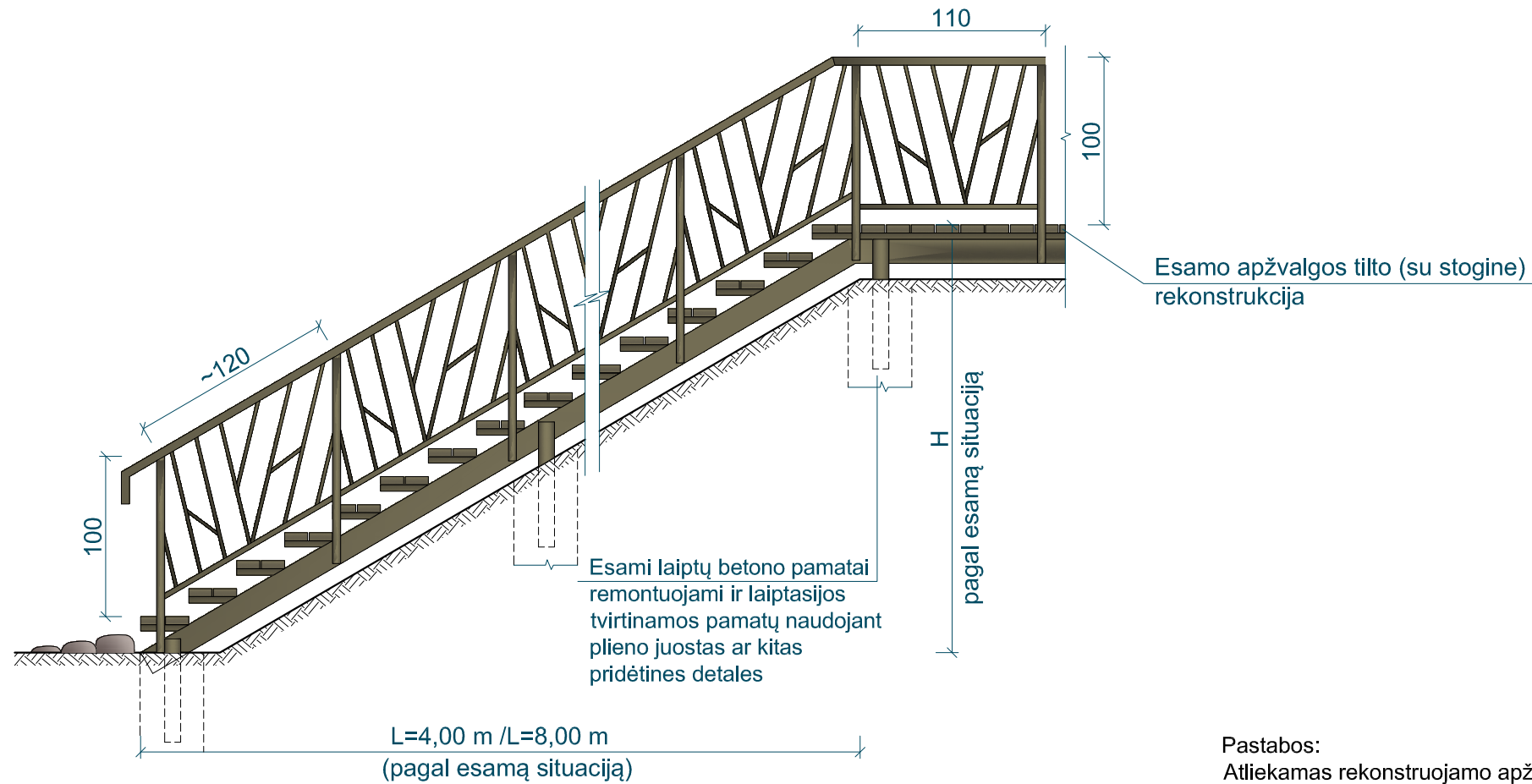
Stoginės karkasas (statramsčiai **K**, ryšiai **R** ir skersiniai ryšiai **SR**) įrengiamas iš plieno vamzdžių 100x100x6 mm (SHS100x6). Statramsčiai viršuje apjungiami sijomis **S** iš plieno vamzdžių 100(h)x50x4 mm. Konstrukcijos sprendinių detalizaciją žiūrėti konstruktyvinės dalies brėžiniuose AV-24-01-TP-SK-B.1-6.

Matmenys nurodyti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>Projektuotojas Aurimas Vengris.</b> <b>Individualios veiklos pažymos</b> <b>Nr. 411182</b>				ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS	
A1458	PV	V. Grinčelaitis		2024	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI	
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024		
0564	Arch.	A. Vengris		2024	APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) PT (4400-2172-4252) REKONSTRUKCIJA. PJŪVIS A-A M 1:100, ATITVARO FRAGMENTAS, TURĖKLO FRAGMENTAS M 1:25	
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-A-04	Laida 0
					Lapas	Lapų
					1	1

APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) (4400-2172-4252) REKONSTRUKCIJA.  
LAIPTŲ LP PAPRASTASIS REMONTAS. VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:40

VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:40



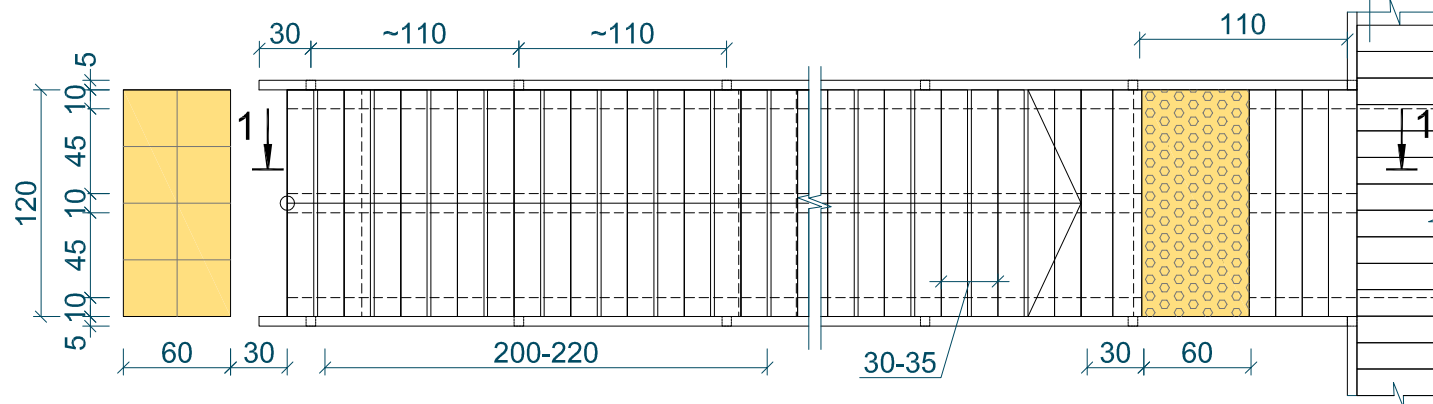
Esamo apžvalgos tilto (su stogine) rekonstrukcija

Esami laiptų betono pamatai remontuojami ir laiptasijos tvirtinamos pamatų naudojant plieno juostas ar kitas pridėtines detales

L=4,00 m / L=8,00 m  
(pagal esamą situaciją)

Esamo apžvalgos tilto (su stogine) rekonstrukcija

PLANAS M 1:40



Pastabos:

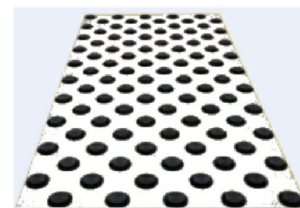
Atliekamas rekonstruojamo apžvalgos tilto (su stogine) laiptų LP paprastas remontas (1,20 m pločio; L=4,00 m ir L=8,00 m / 2 vnt./14,40 m<sup>2</sup>):

1. Remontuojamos laiptų laiptasijos - iš plieno vamzdžių 100x150(h)x5 mm kas 2,50 m apjungtų skersiniais ryšiais iš plieno kampuočių (L50x50x4 mm). Prie laiptasijų vidinės pusės privirinamos konsolės iš plieno kampuočių (50x50x4 mm). Ant jų įrengiamos pakopos iš pilnavidurių kompozito lentų (24x150 mm), tvirtinama savisriegiais varžtais.
2. Laiptasijos viršutiniame ir apatiniame taškuose tvirtinamos prie esamų remontuojamų betoninių pamatų naudojant plieno juostas (10x100 mm). Rekonstruojamo apžvalgos tilto (su stogine) betono pamatų remonto sprendinius žiūrėti konstrukcijų dalyje AV-24-01-TP-SK.
3. Laiptų turėklų statramsčiai ir porankiai įrengiami iš plieno vamzdžių 50x50x3 mm, turėklų užpildas iš plieno vamzdžių 50x30x3 mm. Metalas jungiamas suvirinant.
4. Turėklų metalinės dalys dažomos miltelinio būdu; sijos ir kitos konstrukcinės detalės nuriebalinamos, gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais. Spalva parenkama artima gamtinei aplinkai, derinama projekto vykdymo metu.
5. ŽN pritaikytoje judėjimo trasoje - laiptatakio viršuje ir apačioje įrengiami laiptatakio pločio, 60 cm ilgio, atitraukti nuo artimiausios pakopos briaunos per vienos pakopos plotį įspėjamieji paviršiai, skirti įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus. Įspėjamieji paviršiai iš apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm).
6. Matmenys nurodyti centimetrais.







Įspėjamųjų paviršių įrengimas laiptatakio viršuje ir apačioje

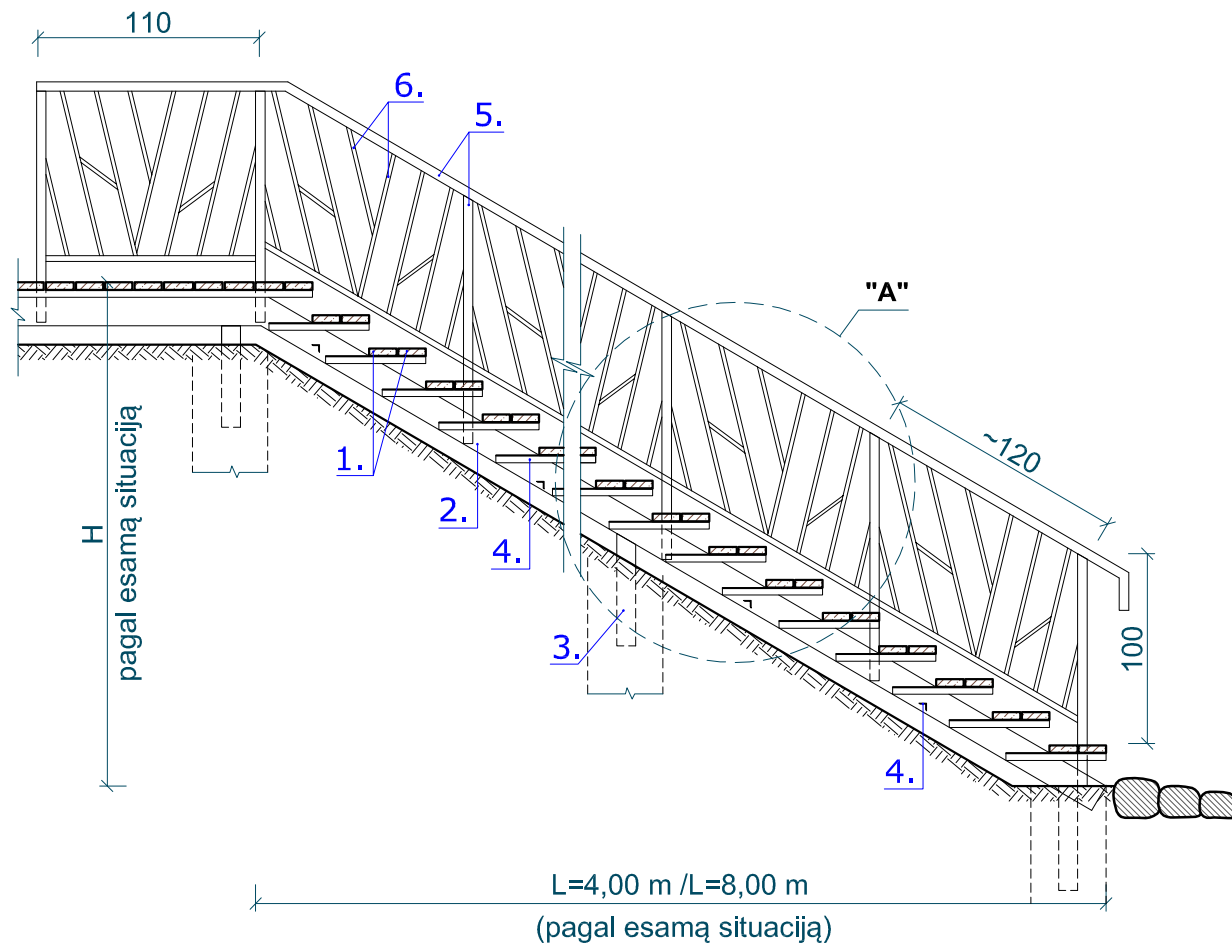
Betoninės trinkelės (b=6 cm) su įspėjamoju paviršiumi iš apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm) įrengiamos laiptatakio apačioje.



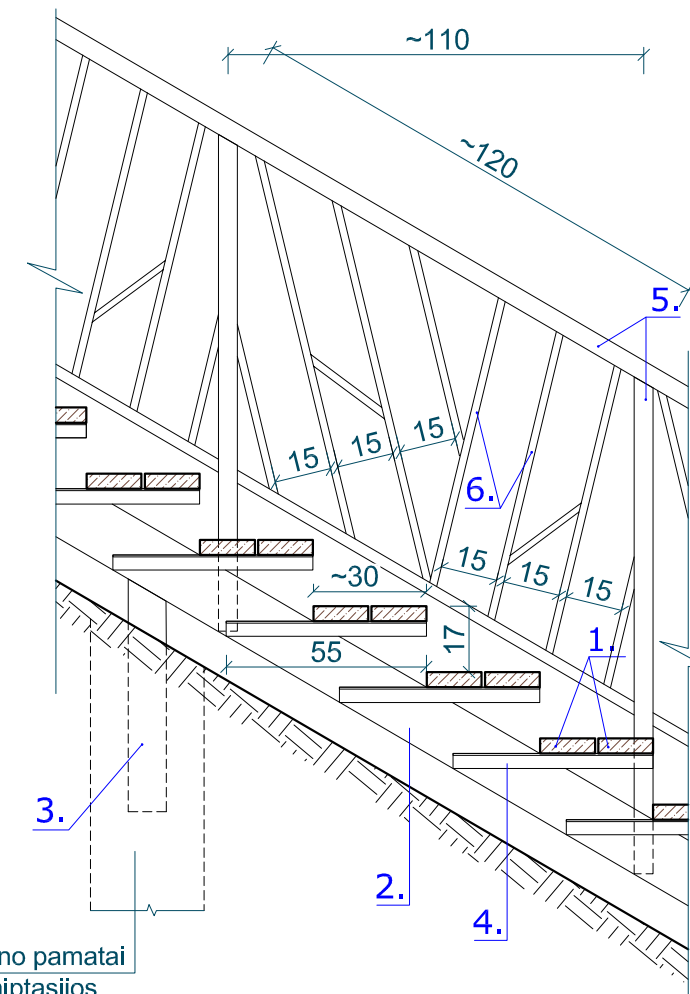
Klijuojamas paklotas ant kompozito lentų dangos pagamintas iš elastomero. Įspėjamieji taškai iš dvikomponenčio šalto plastiko. Matmenys: 60x30 cm.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>Projektuotojas Aurimas Vengris.</b> <b>Individualios veiklos pažymos</b> <b>Nr. 411182</b>			ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1458	PV	V. Grinčelaitis		2024	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI	
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024		
0564	Arch.	A. Vengris		2024		
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				LAIPTŲ LP PAPRASTASIS REMONTAS. VAIZDAS IŠ ŠONO, VAIZDAS IŠ PRIEKIO, PLANAS M 1:40	Laida 0
					AV-24-01-TP-A-05	Lapas 1
						Lapų 2

APŽVALGOS TILTO (SU STOGINE) (4400-2172-4252) REKONSTRUKCIJA.  
LAIPTŲ LP PAPRASTASIS REMONTAS. PJŪVIS 1-1 M 1:40





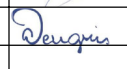
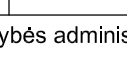
DETALĖ "A" M 1:20



Esami laiptų betono pamatai remontuojami ir laiptasijos tvirtinamos pamatų naudojant plieno juostas ir kitas pridėtines detales

Atliekamas apžvalgos tilto (su stogine) laiptų LP remontas (1,20 m pločio; L=4,00 m ir L=8,00 m / 2 vnt./14,40 m²).  
Medžiagų kiekiai pateikti laiptų LP (2 vnt.; bendras ilgis Σ12,00 m) remontui:

Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis mm	Ilgis cm	Kiekis vnt.	Vieno elemento	Bendras
1.	Pilnavidurės kompozito lentos	m²	24x140	120	80	-	14,40
2.	Plieno vamzdis (laiptasijoms)	kg	150x100x5	Σ41,50 m	-	18,84	781,86
3.	Plieno juosta (laiptasijų tvirtinimui)	kg	100x10	120	24	9,42	226,08
4.	Plieno kampuočiai (pakopų karkasui, laiptasijų skersiniams ryšiams)	kg	L50x50x4	Σ85,00 m	-	3,07	260,95
5.	Plieno vamzdis (turėklų statramsčiams ir porankiams)	kg	50x50x3	Σ70,50 m	-	4,43	312,31
6.	Plieno vamzdis (turėklų užpildui)	kg	50x30x3	Σ184,00 m	-	3,49	642,20
7.	Savisriegiai varžtai	kg	Ø5	10	480	-	7,20
8.	Lauko akmenys (grindiniui prieš laiptus) ant sauso smėlio - cemento (5:1) mišinio 15 cm sluoksnio	m³	Ø15-20 cm h=15 cm	0,6x1,2 m	2	-	0,2 0,2
9.	Betono trinkelės su įspėjamoju paviršiumi (b=6 cm, apačioje prieš laiptus) ant sauso smėlio - cemento (5:1) mišinio 15 cm sluoksnio	m²	h=6 cm h=15 cm	0,6x1,2 m	2	0,75 0,11	1,5 0,22
10.	Klijuojamas paklotas (30x60 cm) ant kompozito lentų dangos pagamintas iš elastomero. Įspėjamieji taškai iš dvikomponenčio šalto plastiko	m²	-	0,6x1,2 m	2	0,75	1,5

Kval. Patv. Dok. Nr.	 <b>Projektuotojas Aurimas Vengris.</b> Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1458	PV	V. Grinčelaitis		2024	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024			
0564	Arch.	A. Vengris		2024	LAIPTŲ LP PAPRASTASIS REMONTAS. PJŪVIS 1-1 M 1:40.		Laida
					DETALĖ "A" M 1:20		0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-A-05		Lapas 2
							Lapų 2