



Projektuotojas Aurimas Vengris,
individualios veiklos pažymos Nr. 411182

**STATYTOJAS,
(UŽSAKOVAS):**

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

**STATINIO
PROJEKTO
PAVADINIMAS:**

Žadvainių stovyklavietės infrastruktūros inžinerinių statinių, Jūros g. 27a ir 27b, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav., statybos, rekonstrukcijos ir paprastojo remonto projektas

**ŽEMĖS SKLYPAI,
ADRESAS:**

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

**STATYBOS DARBŲ
RŪŠYS:**

Statyba, rekonstrukcija ir paprastas remontas

**STATINIŲ
PAVADINIMAS,
UNIKALUS NR.,
KATEGORIJA,
PASKIRTIS,
GRUPĖ:**

1. Pėsčiųjų takų remontas – *unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374;*
2. Laužaviečių remontas – *unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385;*
3. Apžvalgos tilto su stogine rekonstrukcija – *unikalus daikto Nr. 4400-2172-4252;*
4. Tiltelių remontas – *unikalus daiktų Nr. 4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285; Statinių paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai*
5. Lauko vandentiekio ir nuotėkų šalinimo tinklų statyba. *Statinių paskirtis – Inžineriniai tinklai*

**STATINIO
PROJEKTO
ETAPAS, NR:**

Techninis projektas, (TP) – AV-24-01-TP

**STATINIO
PROJEKTO
DALIS, BYLOS
ŽYMUO, LAIDOS
ŽYMUO,
IŠLEIDIMO DATA:**

II - Sklypo sutvarkymo dalis: AV-24-01-TP-SP; 0; 2024-09

BYLOS SUDĖTIS:

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




Architektas

Aurimas Vengris
MG002321

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.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182			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		
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 SKLYPO SUTVARKYMO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ
SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS :**





Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai:				
AV-24-01-TP	1	0	Antraštinis lapas	
AV-24-01-TP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
AV-24-01-TP-SP-DSŽ	1	0	Projekto dalies dokumentų sudėties žiniaraštis	
AV-24-01-TP-SP-AR	9	0	Aiškinamasis raštas	
AV-24-01-TP-SP-TS	17	0	Techninės specifikacijos	
AV-24-01-TP-SP-SŽ	1	0	Šaunaudų kiekių žiniaraščiai	
Brėžiniai:				
AV-24-01-TP-SP-01	1	0	Situacijos planas M 1:20 000	
AV-24-01-TP-SP-02	1	0	Sklypo planas M 1:500	
AV-24-01-TP-SP-03	1	0	Sklypo aukščių planas, dangų nužymėjimo planas M 1:500	
AV-24-01-TP-SP-04	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas 1:500	
AV-24-01-TP-SP-05	1	0	Pėsčiųjų takų (4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374) paprastasis remontas	
AV-24-01-TP-SP-06	2	0	Pėsčiųjų tako (4400-2172-4309) paprastasis remontas. Panduso PD, pritaikyto ŽN įrengimas	
AV-24-01-TP-SP-07	2	0	Tiltelių (4400-2172-4274) ir (4400-2172-4285) paprastasis remontas	
AV-24-01-TP-SP-08	2	0	Laužaviečių (4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385) paprastasis remontas	
AV-24-01-TP-SP-09	2	0	Šiukšliadėžių ŠD su atliekų rūšiavimu įrengimas M 1:10	
AV-24-01-TP-SP-10	2	0	Stalų ST įrengimas	
AV-24-01-TP-SP-11	2	0	Suolų SU-1 įrengimas	
AV-24-01-TP-SP-12	2	0	Suolų SU-2 įrengimas	
AV-24-01-TP-SP-13	2	0	Biotualetu su praustuve stovėjimo vietos BV įrengimas	
AV-24-01-TP-SP-14	1	0	Dviračių stovo DS įrengimas M 1:20	
AV-24-01-TP-SP-15	1	0	Išmaniosios paslaugų stotelės PV įrengimas	

Atest. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182			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	STATINIO PROJEKTO SKLYPO SUTVARKYMO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
							0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184			AV-24-01-TP-SP-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. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
 6. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
 7. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
 8. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;
 9. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas““;
 10. 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“;
 11. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
 12. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
 13. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
 14. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
 15. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“;
 16. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“;
 17. IT SBR 07 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės;
 18. TRA SBR 07 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas;
 19. LST EN 1997-1:2005 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės;
 20. RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
 21. LST EN 206:2014 „Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis“;
 22. LST EN 1536:2010 „Specialiųjų geotechnikos darbų atlikimas. Gręžtiniai poliai“;
 23. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
 24. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
 25. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės
- Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši techninio projekto dalis:
- Microsoft Office
 - ZWCAD 2018.

Atest. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. 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			
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	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
						0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184		AV-24-01-TP-SP-AR		Lapas	Lapų
					1	9

1.2. STATINIO STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, NAUDOJIMO PASKIRTIS, KATEGORIJA

Statinio statybos vieta. Šiuo projektu žemės sklype, kurio kadastrinis Nr.: 6847/0009:345 Pelaičių k.v., adresas: Jūros g. 27A, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav. suprojektuota esamo statinio rekonstrukcija: apžvalgos tiltas (su stogine) 4400-2172-4252 (statinio kategorija: neypatingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), ir šių statinių paprastasis remontas: pėsčiųjų takas (4400-2172-4309) (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), laužavietė. (4400-2172-4316) (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), tilteliai 2 vnt. (4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285). Žemės sklype, kurio kadastrinis Nr.: 6847/0009:344 Pelaičių k.v., adresas: Jūros g. 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav. suprojektuotas esamų statinių paprastasis remontas: pėsčiųjų takas (4400-2172-4374) (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), laužavietė (4400-2172-4385) (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), projektuojami nauji statiniai: lauko vandentiekio ir nuotėkų šalinimo tinklai (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: inžineriniai tinklai). Statinių savininkas – Rietavo savivaldybė, į.k. 111107378.

Statybos rūšis. Naujų statinių statyba, paprastasis remontas, rekonstrukcija.

Statinių ar jo dalies pagrindinė naudojimo paskirtis. 1. Kiti inžineriniai statiniai. 2. Inžineriniai tinklai.

Statinių kategorija. Neypatingasis statinys, nesudėtingųjų statinių kategorija, I ir II grupė.

1.3. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ.

Trumpas statybos sklypų aprašymas:

1. Žemės sklypo, kurio kadastrinis Nr.: 6847/0009:345 Pelaičių k.v., adresas: Jūros g. 27A, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav.:

Registro Nr.: 44/1341319

Unikalus daikto Nr.: 4400-2009-4631

Kadastro Nr.: 6847/0009:345, Pelaičių k.v.

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos

Sklypo plotas: 0,4523 ha

Sklypo užstatymo plotas: 1711,9 m²

Apželdintas sklypo plotas: 0,0760 ha

Sklypo užstatymo tankis: 0,04

Kelių apsaugos zona: 0,1182 ha

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta: 0,4523 ha

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos zona: 0,4523 ha

2. Žemės sklypo, kurio kadastrinis Nr.: 6847/0009:344 Pelaičių k.v., adresas: Jūros g. 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav.:

Registro Nr.: 44/1341311

Adresas: Jūros g. 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav.

Unikalus daikto Nr.: 4400-2009-4304

Kadastro Nr.: 6847/0009:344, Pelaičių k.v.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-AR	2	9	0

Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita

Naudojimo būdas: Rekreacinės teritorijos

Sklypo plotas: 0,2014 ha

Sklypo užstatymo plotas: 661,7 m²

Apželdintas sklypo plotas: 0,0282 ha

Automobilių stovėjimo vietų skaičius: 12 vnt.

Kelių apsaugos zona: 0,0778 ha

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta: 0,2014 ha

Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos zona: 0,2014 ha

Projektuojamoje teritorijoje taikomi kelių apsaugos zonos, paviršinių vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos reikalavimai.

Geografinė vieta. Darbai projektuojami esamoje stovyklavietėje, kuri yra Rietavo savivaldybėje, Žadvainų kaime. Kaimyninėje teritorijoje buvo įsikūrusi pagrindinė mokykla su mokymo pastatais bei mokinių bendrabučiais. Šiuo metu mokykla nebeveikia.

Kitapus upės kranto kiek atokiau yra gyvenamasis namas. Stovyklavietė yra šalia automobilių tilto per Jūros upę, o ant senojo tilto gelžbetoninių atramų - rekonstruojamas apžvalgos tiltas su stogine.

Klimato sąlygos, vėjo kryptis ir stiprumas.

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/m².

Žemės reljefas. Stovyklavietės reljefas yra suformuotas 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.

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.

Augantys želdiniai. Sklype auga keletas vertingų stambių uosių, klevų, liepų. Jokie želdiniai šio projekto sprendimais nešalinami ir negenimi. Visi želdiniai statybų metu išsaugomi ir apsaugomi. Už jų apsaugą atsakingas Rangovas, kuris privalo vadovautis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis.

Statiniai.

I. Žemės sklype, kurio kadastrinis Nr.: 6847/0009:345 Pelaičių k.v., adresas: Jūros g. 27A, Žadvainų k., Rietavo sen., Rietavo sav. esantys statiniai: apžvalgos tiltas (su stogine) (4400-2172-4252); pėsčiųjų takas (4400-2172-4309), laužavietė (4400-2172-4316), tilteliai 2 vnt.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-AR	3	9	0

(4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285); krantinė (4400-2172-4320); pontoninis tiltas – prieplauka (4400-2172-4263) (šiuo metu sunykusi).

II. Žemės sklype, kurio kadastrinis 6847/0009:344 Pelaičių k.v., adresas: Jūros g. 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav. esantys statiniai: pėsčiųjų takas (4400-2172-4374); lauzavietė (4400-2172-4385); automobilių stovėjimo aikštelė (4400-2172-4385); krantinė (4400-2172-4396); lauzavietė (4400-2172-4316); pontoninis tiltas – prieplauka (4400-2172-4363) (šiuo metu sunykusi).

Inžineriniai tinklai. Yra įrengtas apžvalgos tilto (su stogine) apšvietimas, kuris šiuo metu nebeatitinka LR galiojančių teisės aktų reikalavimų.

Vandens telkiniai. Jūros upės ilgis - 177 km, baseino plotas - 3986 km². Jūra prasideda Žemaičių aukštumos vakariniame šlaite, 10 km į šiaurės vakarus nuo Rietavo. Vingiuodama teka pro Rietavą, Kvėdarną, Pajūrį, Tauragę. Įteka į Nemuną 81 km nuo jo žiočių. Didžiausio intako Šešuvies baseinas užima 48 % Jūros baseino. Vaga vingiuota, jos vidutinis plotis aukštupyje 10-20 m, vidurupyje ir žemupyje 25-40 m; gylis 0,5-3 m. Vidutinis nuolydis 60 cm/km. Žemupyje, 35 km iki žiočių nuolydis tik 8 cm/km. Krantai 1-5 aukščio, vidurupyje atodangos siekia 25 m aukštį. Slėnis vingiuotas, su siaura salpa ir labai ryškiomis terasomis; jo vidutinis plotis iki Akmenos 300-500 m, žemiau 500-1000 m. Pasižymi staigiais ir aukštais potvyniais ne tik pavasarį, bet ir rudenį po liūčių, o žiemą atlydžių metu. Aukštupyje ir vidurupyje srauni. Srovės greitis 0,2-1,2 m/s. Vidutinis debitas žiotyse 41,8 m³/s.

Topogeodeziniai, geologiniai, hidrogeologiniai ir kiti projekto parengimui reikalingi duomenys.

Topografinę nuotrauką atliko UAB „GeoVegas“ kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1502.

Topografinė nuotrauka Suderinta el.TIIS paslaugoje. Prašymo numeris: TIIS1-20240808-050579

1.4. SKLYPO PARUOŠIMAS STATYBAI.

Esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas. Numatoma nuardyti rekonstruojamos medinės esamos stoginės konstrukcijas ir medinių esamo pėsčiųjų tilto paklotą. Išardomos betoninės lauko suoliukų atramos, mediniai pėsčiųjų tilteliai.

Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas. Esamų inžinerinių tinklų iškėlimas nenumatomas. Bus remontuojams esamas apžvalgos tilto su stogine apšvietimas. Inžineriniai tinklai, esantys statybos zonoje, turi būti apsaugomi, darbai jų apsaugos zonose turi būti vykdomi laikantis, juos eksploatuojančių institucijų išduotų sąlygų ir techninių specifikacijų, reikalavimų. Ypatingas dėmesys turi būti kreipiamas vykdant žemės kasimo darbus elektros tinklų apsaugos zonose. Vykdamas darbus inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina išsikviesti tinklus eksploatuojančių institucijų atstovus, darbus vykdyti vadovaujantis pateiktais nurodymais. Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų statinių apsaugos zonose suderinti su savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemonės ir įvykdyti statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į statybos darbų žurnalą).

Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti tinklai, inžineriniai statiniai, darbai laikinai sustabdomi. Leidimą išdavusi tarnyba išsiaiškina, kam priklauso šie statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus.

Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, darbus atliekantys asmenys privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii. Neigiamas poveikis aplinkai gali atsirasti statybos metu, dirbant mechanizmams, dėl mechanizmų gedimų

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-AR	4	9	0

ar mazgų ir agregatų nesandarumo. Užterštas gruntas ar statybos produktai turi būti išvežti, išvalyti arba utilizuoti. Išvežti iš statybos objekto dulkančias atliekas autotransportu tik gerai uždengus kėbulą. Rangovas paskiria būdinčią valytoją, kuri statybinių medžiagų laikino sandėliavimo ir transportavimo metu pastoviai valys (prižiūrės) maršruto ribose užterštas patalpas bei aplinką.

Medžių ir krūmų išskirtimas. Paruošiant statybos sklypą ir atliekant darbus nenumatoma pašalinti medžių ar krūmų. Visi želdiniai statybų metu išsaugomi ir apsaugomi. Už jų apsaugą atsakingas Rangovas, kuris privalo vadovautis Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis.

Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas. Rangovas privalo saugoti statybos darbų metu nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams.

Laikinių privažiavimo kelių, laikinių inžinerinių tinklų įrengimas. Statybos darbų metu statybos produktai ir konstrukcijos bus sandėliuojami, statybiniai įrenginiai ir mechanizmai bus įrengiami, laikiniai keliai ir inžineriniai tinklai bus nutiesti Statytojui priklausančiuose žemės sklypuose, papildomų žemės sklypų tam nereikės. Prie statybos aikštelės numatyti privažiavimas iš Jūros gatvės. Statyb vietės aprūpinimas elektros statybos metu numatomas iš esamų tinklų pagal technines sąlygas. Statyb vietės aprūpinimas vandeniu vykdomas Rangovui atvežant vandenį į statyb vietę.

Teritorijos aptvėrimas. ir kt. Vykdamas betonavimo, montavimo darbus naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai.

Apsauginiais aptvarais aptveriamos pavojingos zonos tose galimo žmonių buvimo vietose, kur horizontalių paviršių aukščio perkritimas viršija 1,3 m. Aptvarų aukštis priimamas 1,1 m, jie turi atlaikyti 700 N taškinį statinį krūvį, pridėtą viduryje atitvarinio elemento bei aptvarai turi turėti vieną tarpinį elementą.

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

Įspėjamaisiais ženklais ženklinamos pavojingos kranų veikimo zonos ribos, kai nėra galimybių panaudoti signalinių aptvarų.

Kai kurie iš šių darbų pateikiami pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje (AV-24-01-TP- SO).

1.5. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS

Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymą sklype.

Vadovaujantis Statybos techniniu reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ nuostatomis projektuojama esamo sunykusio statinio rekonstrukcija: apžvalgos tiltas (su stogine), jo apšvietimas, ir esamų sunykusių statinių kapitalinis remontas: pėsčiųjų takai (2 vnt.), laužavietės (2 vnt.); tilteliai (2 vnt.) bei naujų statinių statyba: lauko vandentiekio tinklai.

Apžvalgos tiltas (su stogine) projektuojamas ant tų pačių laikančiųjų konstrukcijų, pakeičiamas statinio siluetas, ažūriškumas siekiant labiau pritaikyti statinį prie supančios gamtinės aplinkos. Naudojamos metalo, medžio, medienos – plastiko kompozito konstrukcijos, stogo danga – lygi skarda. Stoginėje numatoma įrengti informacinius standus.

Atnaujinama pėsčiųjų takų danga, įrengiami vejos bortai, takai pritaikomi ŽN judėjimui keliamiems reikalavimas. Įrengiamas ŽN skirtas pandusas.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-AR	5	9	0

Pėsčiųjų takų dangos konstrukcija parinkta: 5 cm žvyro skaldos atsijų (0/8) danga, 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/32 ir 55 cm šalčiui atsparus sluoksnio – smėlio, kai pralaidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s. Takų skersinis nuolydis projektuojamas - 2,0 %. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis suprojektuotas vadovaujantis KPT SDK 19 reikalavimais, kai grunto klasė pagal jautrumą šalčiui F3, (Storio tikslinimas: +5 cm pirminio dangos storiui, nes vandens poveikis dangos konstrukcijai - iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniū).

Lankytojų poreikiams šalia projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės įrengiama biotualetas, pritaikyto ŽN su plautuve vieta, pridengta gamtinius motyvus imituojančiais atitvarais. Biotualetas aikštelė išgrindžiama skaldytų betoninių trinkelų danga. Šalia įrengiama geriamo vandens kolonėlė, iki kurios nutiesiamas lauko vandentiekis ir įrengiami lauko nuotėkų šalinimo tinklai.

Projektuojami esamų tiltelių paprastojo remonto darbai – atnaujinamas paklotas ir turėklai. Suremontuojamos laužavietės, įrengiami suolai ir stalai. Stovyklavietės lankytojų susitelkimo vietose projektuojamos šiukšliadėžės. Projektuojami stovai dviračiams, išmaniosios paslaugų stotelės įrengimas. Sklypai šiaurinėje pusėje ribojasi su privažiuojamuoju keliu. Statybos metu kelias nebus užblokuotas, todėl gyventojai nepatogumų nepatirs ir laikinos susisiekimo komunikacijos tiesiamos nebus.

Vandentiekis. Projekto apimtis – vandentiekis gėrimui (iki vandens kolonėlės) ir rankų plovimui (iki praustuvo viešajame lauko tualete) bei perteklinio vandens nuvedimas (iš vandens kolonėlės) ir vandentiekio linijos ištuštinimas bei tiekiamo vandens apskaita.

Vandens kolonėlė ir praustuvas viešajame lauko tualete – ne šio projekto apimtis. Numatomas tik vandens atvedimas iki jų pastatymo vietų.

Apšvietimas. Šiame techniniame projekte projektuojamas tilto apšvietimo tinklas, tačiau prijungimas neprojektuojamas. Prijungimas bus projektuojamas kitu projektu, užsakovui išsiėmus prijungimo sąlygas.

Statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas. Visi statiniai ir įrenginiai rekonstruojami ir remontuojami esamų statinių pagrindu. Pamatų išlieka tos pačios, rekonstruojama stoginė paaukštinama nuo 3,10 m iki 4,65 m. Elektros apšvietimo kabeliai klojami 0,7 – 1,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Apšvietimo kabelius kloti, išlaikant EİİBT nustatytus atstumus, PE Ø 32mm vamzdžiuose žemėje. Apšvietimo kabelius kloti, išlaikant EİİBT nustatytus atstumus, PVC Ø 16-25 mm prie tilto konstrukcijų. Kabelio apsaugai 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus klojama kabelio signalinė juosta. Lauko vandentiekio tinklai paklojami apie 0,8...1,8m gylyje nuo esamų tinklų iki pajungimo taškų. Pagrindas po vamzdžiais – natūralus arba mažiausiai 10,0cm sutankintas smėlinis sluoksnis arba natūralus (pagal poreikį).

Teritorijos vertikalų planavimą, lietaus vandens nuvedimas. Teritorijos reljefas jau suformuotas ankstesnio projekto įgyvendinimo metu. Nuo remontuojamų plokščių inžinerinių statinių (pėsčiųjų takai, aikštelės, pandusai ir pan.) lietaus vanduo nuvedamas į vejos plotus, kur natūraliai pasiskirsto ir drenuojasi. Pėsčiųjų takų skersinis nuolydis projektuojamas - 2,0 %. Pėsčiųjų takų dangos konstrukcijos įrengiamos ant optimalaus šalčiui atsparus sluoksnio – smėlio, kai pralaidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s. Nuo rekonstruojamos stoginės stogo kritulių vanduo nuvedamas lietvamzdžiais ir natūraliai nuteka į Jūros upę.

Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas. Užbaigus statybos darbus atliekamas statinių ir įrangos (pėsčiųjų takų, aikštelių ir kt.) kraštų užpylimas derlingo dirvožemio sluoksniu ir velėnavimas (esant šlaito nuolydžiui). Velėnuojant atskiras vietas bei įrengiant velėnos juostų tvirtinimus, velėnos storis turi būti ne mažesnis 10 cm. Velėnuojama iki 0,5 m

Aiškinamasis raštas AV-24-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

pločio velėnos juostomis, orientuotomis 45° kampu įstrižai šlaitui. Velėnos juosta prikalama kas 40-50cm mediniais 0,40-0,50m ilgio 3-4cm skersmens kuoliukais. kiekvienas atskiras velėnos gabalas turi būti prikaltas bent vienu kuoliuku. Kuoliukai gali būti bet kokios medienos, sukalami iki pat velėnos paviršiaus. Draudžiama velėnuoti vertikaliai šlaitui nukreiptomis velėnos juostomis. Sujungimai su natūraliu šlaitu užpilami 10cm (sulig velėnos viršumi) storio juodžemio-žvyro (50%+50%) mišinio sluoksniu. Juodžemis ar derlinga žemė gali būti su velėnos, žolių šaknų (varpučio) priemaiša, žvyre neturi būti akmenų didesnių kaip 2,5 cm skersmens.

Užpylimui galima naudoti esamą nuslinkusį ar susimaišiusį vietinį gruntą. Esant sąlygoms, vietoje žvyro-juodžemio mišinio galima naudoti žvyringo priesmėlio gruntą, maišytą nurodytu santykiu su juodžemiu. Užpiltas sluoksnis priplūkiamas rankiniu būdu. Užpilti šlaitai apšėjami daugiamėčių žolių mišiniu, pabarstant trąšomis. Naudoti žolių mišinį, skirtą tik šlaitų apšėjimui. Atliekant statybos darbus, Rangovas privalo vadovautis Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis.

Sklypo ir pastatų apšvietimas. Šiame techniniame projekte projektuojamas apžvalgos tilto su stogine apšvietimo tinklas, tačiau prijungimas neprojektuojamas. Detalūs tilto su stogine apšvietimo sprendiniai pateikiami elektrotechnikos **dalyje (AV-24-01-TP- E)**. Prijungimas bus projektuojamas kitu projektu, užsakovui išsiėmus prijungimo sąlygas. Sklypo apšvietimas – esamas.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės. Kadangi remontuojamas viešai lankomas objektas – stovyklavietė, todėl sklypo fizinis aptvėrimas neprojektuojamas. 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. 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 budėjiną bei įrengti apšvietimą darbo ir visuomenės saugumo tikslams.

Lengvojo ir krovinio autotransporto įvažiavimus į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikšteles už sklypo ribų. Šiuo metu autotransporto įvažiavimas į sklypus vyksys iš Jūros gatvės. Jis lieka nepakitęs, naudojamasi esamais, suformuotais įvažiavimais. Šiuo metu žemės sklype, kurio kadastrinis 6847/0009:344 Pelaičių k.v. stovyklavietės lankytojų poreikiams yra įrengta asfalto dangos automobilių stovėjimo aikštelė, talpinanti 12 automobilių (iš jų 1 vieta skirta ŽN). Kadangi stovyklavietė nėra plečiama, skaičiuojama, jog automobiliais atvykstančių lankytojų skaičiu sišliks tos pats, todėl papildomų stovėjimo vietų automobiliams nenumatoma

Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai. Visi statiniai ir įrenginiai rekonstruojami ir remontuojami esamų statinių pagrindu. Naujų privažiavimų kelių nėra projektuojama. Šiuo metu autotransporto įvažiavimas į sklypus vyksys iš Jūros gatvės. Jis lieka nepakitęs, naudojamasi esamais, suformuotais įvažiavimais. Projekte numatomas pėsčiųjų takų remontas. Pėsčiųjų takų dangos konstrukcija parinkta: 5 cm žvyro skaldos atsijų danga, 15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/32 ir 26 cm šalčiui atsparus sluoksnio – smėlio, kai pralaidumo vandeniui rodiklis $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/s. Takų skersinis nuolydis projektuojamas - 2,0 %. Atnaujinama pėsčiųjų takų danga, įrengiami vejos bortai, takai pritaikomi ŽN judėjimui keliamiems reikalavimas. Įrengiamas ŽN skirtas pandusas. Įrengiami ŽN skirti tekstiliniai paviršiai.

Atliekų surinkimas ir tvarkymas. Stovyklavietės teritoriją prižiūri Rietavo savivaldybės įmonė. Lankytojų poreikiams šalia projektuojamos automobilių stovėjimo aikštelės įrengiama biotualetas, pritaikyto ŽN su plautuve vieta, pridengta gamtinius motyvus

Aiškinamasis raštas AV-24-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

imituojančiais atitvarais. Biotualetų aikštelė išgrindžiama skaldytų betoninių trinkelėmis danga. Šalia įrengiama geriamo vandens kolonėlė, iki kurios nutiesiamas lauko vandentiekis ir įrengiami lauko nuotėkų šalinimo tinklai. Stovyklavietės lankytojų susitelkimo vietose projektuojamos šiukšliadėžės. Susidariusios statybinės atliekos tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ nuostatas.

Jokių gamybinių procesų, kurių metu susidarys gamybinių atliekų nenumatoma. Už statybines atliekas jų tvarkymą - rūšiavimą, saugojimą ir pašalinimą iš statybinių atliekų darbu metu atsakingas rangovas. Fizikinės, cheminės (dulkės, triukšmas, vibracija ir kt.) ir (ar) kitokios taršos, galinčios sukelti pavojų aplinkai (ar) žmonių sveikatai nenumatoma, gyvenamųjų vietovių, besiribojančių su statybviete nėra. Statybiniuose turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

Statybiniuose turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios:

1. komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
2. inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika, metalas ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
3. perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
4. pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
5. netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Susidarančių statybinių atliekų kiekiai yra pateikiami pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje (AV-24-01-TP- SO).

Projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams ir teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams. Žadvainių stovyklavietės įrengimas yra numatytas 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, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimus, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

Patvirtinu, kad projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų pagal SĮ str.6., p.4. reikalavimus, kur minima, 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

Aiškinamasis raštas AV-24-01-TP-SP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

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.

Gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių įvažiavimas į sklypą, privažiavimą prie statinių ir apsisukimo (jei reikia) aikštelės; gaisrinių hidrantų ar vandens telkinių išdėstymas.

Šiuo metu autotransporto įvažiavimas į sklypus vyksys iš Jūros gatvės. Jis lieka nepakitęs, naudojamasi esamais, suformuotais įvažiavimais. Gaisriniai hidrantai stovyklavietės teritorijoje nenumatomi, kadangi stovyklavietės teritorijoje yra natūralus vandens telkinys – Jūros upė su patogia vandens paėmimo aikšte.

Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės.

Projektuojant statinius ir įrenginius naudojami universalaus dizaino principai.

ŽN pritaikomi remontuojami pėsčiųjų takai. Šie takai projektuojami su nebiria, neklampia danga. Pėsčiųjų takų, esančių pritaikytoje judėjimo trasoje, lygių skirtumai ir nelygumai projektuojami ne didesni kaip 20 mm. Įrengiami tektiliniai paviršiai.

Takai projektuojami su apsilenkimo, poilsio aikštelėmis ir suoleliais. Pėsčiųjų tako išilginis nuolydis projektuojamas ne didesnis kaip 1:20 (5%). Skersinis pėsčiųjų takų nuolydis - ne didesnis kaip 1,5 – 2 proc.

Įrengiamas ŽN skirtas pandusas. Panduso išilginis nuolydis projektuojamas ne didesnis kaip 1:12 (8,3%). Abiejuose 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, ištisinis ir be išsikišimų, turėklų stveriamoji konstrukcija - patogi suimti ranka. Tam naudojami ne platesni kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjūvio mediniai turėklai. Turėklų galai turi būti suapvalinami.

ŽN pritaikyti pastatai 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 aiškus 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.

Aiškinamasis raštas	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-AR	9	9	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 apimtį 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;
- i) Lauko vandentiekio ir nuotėkų tinklų paklojimas;
- j) Atliekami kitų inžinerinių statinių remonto darbai;
- k) Atliekami pėsčiųjų takų remonto darbai;
- l) Sutvarkoma statybvietė;
- m) Atstatoma vėja ir kitos dangos, pažeistos statybos metu.

2.1.2. Kiti darbai.





Į Rangovo darbų apimtį taip pat įeina:

- nužymėjimo darbai,
- statybvietės parengiamieji darbai,
- statybvietės 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 nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;
6. Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“;
7. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
8. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
9. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. „Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
10. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. „Naudojimo sauga“;

Atest. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. 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		
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	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
							0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184			AV-24-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	
					1	17	

11. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;

12. 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“;

13. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

14. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

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, trumpinimai, žymėjimas ir simboliai

Visų medžiagų ir įrangos svoriai ir matmenys žymimi pagal metrinę/tarptautinę matavimo vienetų sistemą. Jeigu nenurodyta 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 priežiūretojui 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

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	2	17	0

kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje 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, suderintų gavimą, nenumatytus darbus, dėl jo kaltės 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, patiektos 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, gaminių, 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. Pėsčiųjų takų, panduso konstrukcinių sluoksnių įrengimui, sutankinimui.
3. Bortų betonavimui.

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.

2.2.1. Statybos sklypo paruošimas. Žemės darbai. Žemės darbai turi būti vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Vykdamas statybos darbus vadovautis galiojančiais Lietuvos standartais (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais.

Prieš vykdamas žemės darbus privalomi žvalgomieji archeologiniai tyrimai. Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojas ar darbus atliekantis asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui. Statybos darbai gali būti sustabdomi LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d. numatyta tvarka.

Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekiama komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje 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.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	3	17	0

Jei vykdant žemės darbus randami nepažymėti kabeliai, požeminės komunikacijos ir jų įrenginiai, taip pat archeologiniai radiniai ar sprogmenys darbai turi būti nedelsiant nutraukti, kol bus gautas leidimas juos tęsti. Žemės (grunto) kasyba ir tvirtinimas bei kiti darbai prie aukštesnių kaip 2 metrų šlaitų bei gilesnėse kaip 2 metrų iškasose yra laikomi pavojingais. Prieš atliekant šiuos darbus, darbuotojai turi išklaudyti specialųjį instruktavimą ir gauti leidimą jiems atlikti.

Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į pylimą. Dirvožemis turi būti nuimamas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais. Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina statinį. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai, medžiagas.

Visos atviro kasimo darbų vietos turi būti reikiamai apsaugotos, pastatant laikinas užtvaras, perspėjimo ženklus, stulpelius, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų žmonėms ir turto sugadinimo. Rangovas turi imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta žmonių trauma atvirose tranšėjose. Rangovas privalo užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka, pateiktos ir sumontuotos visos medžiagos nurodytos projekte, turi užtikrinti, kad visos darbo dalys ir medžiagos tarpusavyje būtų suderintos, atlikti visi techninėje specifikacijoje nurodyti patikrinimai.

2.2.2. Pamatų įrengimas. Betonavimo darbai. Statinių ir įrangos įbetonavimas į gruntą.

Naudojamos medžiagos. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas. Naudojamas prekinis betonas: LST EN 206-1-C25/30-XF2(LT)-F150-W6-CI 0,40-16-S2. Stipris grniuždant – C25/30; aplinkos poveikio klasė - XF2(LT), atsparumo šalčiui markė – F150, nelaidumo vandeniui markė - W6, didžiausias šloridų kiekis betone – CI 0,4 (0,4%), didžiausias užpildų dalelių dydis – 16 mm, konsistencija –S2 (kūgio nuoslūgis 50-90 mm. Betonavimo darbai, esnat minusinei temperatūrai, draudžiami. Įrangos elementai įbetonuojami į gruntą 100-120 cm. Visi elementai plieninėmis juostomis pakeliami nuo žemės paviršiaus. Įrangos pamatų įtvirtinimui naudojama standartinė armatūra, plieno kampuočiai ir juostos, įdėtinės detalės ir varžtai.

Klojiniai

Monolitinių betono ir gelžbetonio konstrukcijų klojiniai ir juos laikančios konstrukcijos turi:

- būti pastovūs, standūs ir stiprūs;
- atlaikyti suklo to betono mišinio masę ir papildomas apkrovas, atsirandančias betonuojant;
- užtikrinti betonuojamų konstrukcijų formą ir tikslius matmenis;
- būti lengvai surenkami ir išardomi;

Monolitinėms betono ir gelžbetonio konstrukcijos betonuoti racionalu naudoti unifikuotus greitai surenkamus ir išardomus klojinių elementus. Tokie klojinių elementai gaminami iš metalo, medienos, drėgmei atsparios faneros, plastiko arba kombinuoti iš įvairių medžiagų. Montuojant klojinius iš atskirų detalių tikrinama, ar teisingai naudojami konduktoriai, šablonai ir įtaisai, kuriais garantuojami tikslūs būsimąjo elemento matmenys.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	4	17	0

Kokybės kontrolė. Betono kokybės kontrolė turi būti vykdoma pagal LST 1330: 1995.

Kokybės kontrolė susideda iš gamybos kontrolės ir atitikties kontrolės. Gamybos kontrolė apima priemones, būtinas betono kokybei palaikyti ir reguliuoti. Ji apima tikrinimą, bandymų ir bandymų rezultatų naudojimą. Tikrinamas pasiruošimas betonavimui, betono mišinio gabenimas, tankinimas ir išlaikymas.

Betonavimo vietoje, mišinio įmonėje ir surenkamo gelžbetonio gamykloje turi būti visos matavimo priemonės. Betono kokybę tikrinama pagal šiuos požymius:

- cemento, užpildų, priedų ir mikro užpildų pristatymo važtaraščių numerius;
- naudojamo vandens šaltinį;
- betono mišinio klojamumą;
- vandens ir cemento santykį betono mišinyje;
- cemento kiekį;
- bandinių paėmimo datą ir laiką, jų numerius;
- atskirų betono klojimo ir išlaikymo etapų grafiką, temperatūrą ir meteorologines sąlygas;
- konstrukcijų, kuriose bus naudojama tam tikra betono mišinio partija, pavadinimą;
- prekiniam betonui nurodyti tiekėją ir važtaraščio numerį.
- Taip pat turi būti įregistruoti ir pranešti atsakingam asmeniui visi nukrypimai nuo nustatytų gabenimo, pristatymo, betonavimo, tankinimo ir išlaikymo reikalavimų.

Betonavimo darbų vykdymo ir atitikties kontrolė. Atitikties kontrolė – tai veiksmai ir sprendimai, kurie daromi pagal iš anksto priimtas taisykles, siekiant patikrinti, ar tam tikras gaminių kiekis atitinka standartų normų reikalavimus.

Betonuojant turi būti tikrinama:

- priemonės betonuojant ekstremaliomis oro sąlygomis;
- vietos, kuriose yra konstrukcijų sandūros;
- konstrukcijų sandūrų apdorojimas prieš sukietėjimą;
- specialios apdailos operacijos (paviršių užbaigimas);
- betono mišinio vienodumas jį vežant ir klojant;
- betono mišinio vienodas pasiskirstymas klojiniuose;
- sutankinimo vienodumas, vengiant susisluoksniavimo;
- maksimalus aukštis, iš kurio mišinys gali laisvai kristi;
- sluoksnių gylis (storis);
- betonavimo greitis ir mišinio lygis formoje, kad išlaikytų klojiniai;
- trukmė tarp betono sumaišymo ar pristatymo ir betonavimo pradžios;
- specialios priemonės betonuojant, kai oras šaltas ar karštas;
- betonavimo būdas ir išlaikymo trukmė, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas ir stiprumo didėjimą;

Betonuoti negalima labai stipriai lyjant ar esant audringam vėjui. Kai aplinkos temperatūra pasiekia 25°C, betonuoti galima, bet reikia imtis atitinkamų atsargumo priemonių, užkertančių kelią per greitam betono sustingimui.

Tuo atveju gali būti naudojamas žemesnės temperatūros vanduo, pastoviai purškiamas vanduo ant klojinių ir užpildo arba vietoje įrengiant laikinas pavėsines.

Betonuojant šaltoje temperatūroje, Rangovas turi įsitikinti, kad betonas nesusals iki pasieks nominalų tvirtumą. Gali būti naudojamas kietėjančio betono šildymas.

Reikalavimai betono darbams ir jų vykdymo ypatumai

Ruošiant betono mišinius, medžiagos į betonmaišes pilamos nustatyta tvarka. Kad cementas nedulkėtų ir neliptų prie maišytuvo būgno sienelių, pirmiausia įpilama puse reikalingo

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	5	17	0

vandens, po to kartu su likusiu vandeniu pilami cementas ir užpildai. Betono mišinio maišymo trukmę nustato statybinių medžiagų laboratorija. Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas. Betono mišinys klojamas horizontaliais sluoksniais visame betonuojamos konstrukcijos plote. Kad visa betoninė konstrukcija būtų vienalytė, ką tik paruoštą betono mišinį reikia kloti ant ankstesnio sutankinto sluoksnio, kurio cementas dar nepradėjęs stingti. Betono mišinio sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 1.25 giluminio vibratoriaus darbinės dalies ilgio. Tankinant paviršiniaus vibratoriais, nearmuotų konstrukcijų betono sluoksnio storis turi būti ne didesnis kaip 250 mm, o su dviguba armatūra 120 mm. Po ilgesnės pertraukos toliau betonuoti konstrukcijas galima, kai anksčiau suklotas betonas įgyja ne mažesnę kaip 1.5 MPa gniuždymo stiprumą. Betono mišinį galima tankinti plūkimu, vibravimu ar vakuumavimu. Vibravimas tai pagrindinis 0-8 mm slankumo betono mišinio tankinimo būdas. Tankinant giluminiais vibratoriais ji yra 20-25s, paviršiniaus 30-50s, išoriniais 50-90s. Pradinėje sukлото betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūrą ir drėgmės režimą. Betonas, kad būtų drėgnas, periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betoną pagamintą su paprastu portlandcementu laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 150 C, pirmas tris paras dieną betoną laistomas kas 3 valandas ir vieną kartą naktį, vėliau ne rečiau kaip tris kartus per parą

Betono/granito vejos/kelio bortų įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Prieš įrengiant asfalto dangą būsimos dangos kraštuose ant betono pagrindo įrengiami vejos/kelio bortai.

Visi bortai įrengiami iš gamyklinių betoninių gaminių/granito ant betono pagrindo, t=10 cm, betono klasė C25/30. Bortų ilgis 1000 mm, jeigu reikia trumpesnio, bortas nupjaunamas, skaldyti draudžiama.

Visi bortai turi būti taisyklingi, jų paviršiai lygūs ir neištepti skiediniu. Gaminiai turi būti be nudaužytų briaunų, neįskilę. Stipris gniuždant $\geq 40\text{MPa}$, betono atsparumo šalčiui markė $\geq \text{F200}$. Betoniniai kelio ir vejų bortai turi atitikti LST EN 1340 +AC reikalavimus, gaminami su granitinės skaldos užpildu. Stipris tempimui - lenkiant $> 3,5\text{ Mpa}$, atsparumas dilimui - $< 20\text{ mm}$, Vandens įgėris $< 6\%$, Atsparumas šalčiui (masės nuostoliai kg/m^2) < 1.0 .

2.2.3. Skaldos atsijų dangos įrengimas. Visi naudojami statybiniai gaminiai ir medžiagos bei įrenginiai turi atitikti LR standartų - LST reikalavimus ir šias technines specifikacijas.

Bendroji dalis.

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 - „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ Prieš bet kokių žemės darbų pradžią, visi būsimų pylimų, iškasų paviršiai turi būti išvalyti nuo medžių, kelmų, krūmų, žolės ir kt. statinių. Tuo pat metu visos liekanos ir šiukšlės, gruntas su dideliu organinių medžiagų kiekiu turi būti pašalintas, kad nepatektų į pylimą. Dirvožemis turi būti nuimamas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas laikinose vietose.

Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais.

Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos. Tranšėjos užpilamos nedelsiant, bet ne anksčiau, nei Projekto techninės priežiūros vadovas apžiūri ir patikrina statinį. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	6	17	0

degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas, kenksmingas aplinkai, medžiagas.

Jei vykdant žemės darbus randami nepažymėti kabeliai, požeminės komunikacijos ir jų įrenginiai, taip pat archeologiniai radiniai ar sprogmenys darbai turi būti nedelsiant nutraukti, kol bus gautas leidimas juos tęsti. Žemės (grunto) kasyba ir tvirtinimas bei kiti darbai prie aukštesnių kaip 2 metrų šlaitų bei gilesnėse kaip 2 metrų iškasose yra laikomi pavojingais. Prieš atliekant šiuos darbus, darbuotojai turi išklaudyti specialųjį instruktavimą ir gauti leidimą jiems atlikti.

Sankasos įrengimas. Prieš įrengiant sąnkasą naujai įrengiamos dangos vietoje pašalinamas derlingo dirvožemio sluoksnis. Rengiant sąnkasą, bet koks sankasos darbų kiekio ir aukščio pasikeitimas dėl drėgmės ir šalčio turi būti sumažintas iki minimumo. Sankasos stabilumas priklauso nuo požeminio vandens režimo, filtracijos charakteristikos ir sankasos grunto, jo jautrumo šalčiui ir šilumos laidumo. Sankasos laikomoji galia gali būti padidinta sureguliuojant vandens režimą. Optimali tankinamo drėgmė 8-15%. Grunto pylime ar iškasoje sutankinimo rodiklis $D_{Pr} - 100\%$ (deformacijos modulis $E_{v2} > 45 \text{ mPa}$). Draudžiama sąnkasą supilti esant minusinei temperatūrai iš išalusio grunto ar esant sniego dangai.

Reikalavimai gruntui, naudojamam pagrindams. Sutankinimo rodikliai ne mažiau $D_{Pr} 100\%$, ypač atkreipiant dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas. Naudoti vidutiniagrūdį smėlį SG, SB, $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/parą}$ drenuojantį, šalčiui atsparų gruntą (LST 1331). Grunto tamprumo modulis $E_{v2} \geq 45 \text{ MPa}$, sutankintas iki $D_{Pr} - 100\%$. Dangos klojamos ant paruoštų paviršių, nuo jų nurenkami akmenys, pašalinamos šiukšlės. Esamo grunto lovyje planiravimas atliekamas taip, kad tiksliai 10 % suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą $> 2 \text{ cm}$, kitos $\pm 10 \text{ mm}$.

Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos sluoksnio įrengimas. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis suprojektuotas vadovaujantis KPT SDK 19 reikalavimais, kai grunto klasė pagal jautrumą šalčiui F3, (Storio tikslinimas: +5 cm pirminio dangos storiui, nes vandens poveikis dangos konstrukcijai - iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu).

Sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylų. Apatinis sluoksnis įrengiamas iš vidutiniagrūdžio smėlio, sluoksnio storis $t = 55 \text{ cm}$. Smėlis turi būti gerai išrūšiuotas, reikalaujamos granulometrinės sudėties, filtracijos koeficientas $k \geq 1,0 \times 10^{-5} \text{ m/parą}$, naudoti šalčiui atsparų gruntą SG, SB (LST 1331). Smėlio praeinamumas pro sietą 0.63 dydis ne mažesnis kaip 30%, tamprumas $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$ sankabumas 0.006 MN/m^2 , sutankintas iki $D_{Pr} - 100\%$. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Apatinio pagrindo medžiagos išbarstomos tolygiai sluoksniais ir sutankinami voleliu, kad būtų pasiektas sausas tankis $D_{Pr} \geq 100\%$, tankinant smėlį būtina sudrėkinti. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdabų, statybinių atliekų, tikslaus profilio, gerai užpildytas ir išlygintas. Apatinio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0 \text{ cm}$. Skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5 \%$. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio liniuote neturi būti didesni, kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 10,0 \text{ cm}$.

Dangos pagrindo įrengimas. Dangos pagrindas įrengiamas iš dolomitinės, frakcinės 0/32 skaldos M 600, kurio tamprumas $E_{v2} \geq 120 \text{ Mpa}$, $D_{Pr} \geq 103 \%$, vidaus trinties kampas 45° , sankabumas 0.03 MN/m^2 , sluoksnio storis $t = 15 \text{ cm}$. Mišinio granulometrinė sudėtis turi atitikti LST EN 932-1, IT ŽS 17 reikalavimus. Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitų priemaišų. Prieš beriant skaldą, ten, kur numatyta projekte, įrengiami bortai ant

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapu	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	7	17	0

betoninio pagrindo. Skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus storio. Skaldos sluoksnis beriamas 30 % aukštesnis ir prieš tankinimą palaistomas. Po to išbarstoma užpildomoji medžiaga: žvyro smėlio skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas $D_{pr} \geq 103\%$.

Dangos įrengimas. Danga įrengiama iš žvyro skaldos atsijų 0/8 5 cm sluoksnio, kurio tamprumas $E_{v2} \geq 100$ Mpa, $D_{pr} \geq 101$ %, vidaus trinties kampas 45° , sankabumas 0.03 MN/m². Išsijotos frakcinės skaldos 0/16 mišinys, turi būti visiškai įspraustas į žemiau esantį dolomitinės skaldos sluoksnį. Dangos paviršius turi būti gerai sutankintas, neklampus, skalda turi tvirtai laikytis dangoje. 10% patikrintų pagrindų altitudžių gali turėti paklaidą 15-20 mm, kitos ± 10 mm. Dangos paviršius turi būti be banguotumo, įdubų, nelygumų. Įrengtos dangos kraštai turi būti lygūs. Įrengus dangą, dangos kraštinės linijos turi būti tiesios arba lenktos kaip numatyta projekte. Ant greta esančios žolės neturi būti nubyrėjusių akmenų atsijų.

Leistini nukrypimai :

- projektiniai aukščiai ± 5 cm;
- skersinis nuolydis ± 2 %;
- lygumas: maksimalus plyšys po 4 m ilgio linijoje ≤ 2 cm;
- faktinis storis ≤ 15 % mažesnis už numatytą;
- sluoksnio plotis ± 10 cm;
- apsauginio šalčiui nejautraus sluoksnio +5 -1cm.
- pagrindo ir dangos konstrukcijos storio +5 -0,5cm.
- 10% suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą >2 cm, kitos ± 10 mm.

2.2.4. Velėnavimas ir užpylimas atvežtiniu dirvožemiu.

Velėnuojant atskiras erozijos pažeistas šlaito vietas bei įrengiant velėnos juostų tvirtinimus, velėnos storis turi būti ne mažesnis 10 cm. Velėnuojama iki 0,5 m pločio velėnos juostomis, orientuotomis 45° kampu įstrižai šlaitui. Velėnos juosta prikalama kas 40-50cm mediniais 0,40-0,50m ilgio 3-4cm skersmens kuoliukais. kiekvienas atskiras velėnos gabalas turi būti prikaltas bent vienu kuoliuku. Kuoliukai gali būti bet kokios medienos, sukalami iki pat velėnos paviršiaus. Draudžiama velėnuoti vertikaliai šlaitui nukreiptomis velėnos juostomis. Sujungimai su natūraliu šlaitu užpilami 10cm (sulig velėnos viršumi) storio juodžemio-žvyro (50%+50%) mišinio sluoksniu. Juodžemis ar derlinga žemė gali būti su velėnos, žolių šaknų (varpučio) priemaiša, žvyre neturi būti akmenų didesnių kaip 2,5 cm skersmens. Užpylimui galima naudoti esamą nuslinkusį ar susimaišiusį vietinį gruntą. Esant sąlygoms, vietoje žvyro-juodžemio mišinio galima naudoti žvyringo priesmėlio gruntą, maišytą nurodytu santykiu su juodžemiu. Užpiltas sluoksnis priplūkiamas rankiniu būdu. Užpilti šlaitai apsėjami daugiamečių žolių mišiniu, pabarstant trąšomis. Naudoti žolių mišinį, skirtą tik šlaitų apsėjimui.

2.2.5. Metalų 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

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	8	17	0

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 $R_{bs}=190$ MPa (pagal GOST 1758.4-87*). Santvarų sandūroms turi būti naudojami stiprieji varžtai, kurių skaičiuojamasis atsparumas kirpimui $R_{bun}=1100$ MPa.

Plieninių konstrukcijų gamyba

Konstruktiniai 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 užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos. Metalų profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti patiektos 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 atatamos 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 dviemėmis 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 projektinės 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

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	9	17	0

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 procedūriniais 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:

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 antikorozine danga prieš montavimo darbus.

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

2.2.6. Metalo 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 išsistinę 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 sluoksnius, 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 apgadinimas 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.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	10	17	0

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

2.2.7. Metalo 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 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 ²	Suvirinto sujungimo atlikto elektrodais mažesnio kaip 3 mm skersmens	Siera	Fosforas	
							laikinas stiprumas nutraukimui MPa
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 $t = -30^{\circ}\text{C}$.

2.2.8. 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
Puviny, pažeista mediena	Neleidžiami

Naudojama kietmedžio (maumedžio, ąžuolo) A rūšies mediena. Medienos drėgnumas

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	11	17	0

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. Tašai, tašeliai, lentos yra 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.

2.2.9. 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 metodu. 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).

Skerspjūviai 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

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	17	0

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 mėvėti 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 plienu, nesukelia metalo korozinių nuokrypių nuo normos. Medžio apsaugos priemonės 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, dažyvė, 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/cm³, 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 % santykinei oro drėgmei. Žema temperatūra, nepakankama oro cirkuliacija ir didelė oro drėgmė prailgina džiūvimą. Net jeigu

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	17	0

liečiant paviršius atrodo sausas, keletą 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 apgadinimas 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.

2.2.10. Betoninių trinkelių dangos įrengimas.

Bendroji dalis. Prieš dangos klojimo darbus turi būti suformuoti nuolydžiai ir lygūs paviršiai. Paviršiai turi būti nuvalyti nuo akmenų, purvo, tinkamos formos ir sukietinti volu į vienodą ir tolygų paviršių. Baigto paviršiaus konstrukcija turi būti be įdubų, banguotumo, nelygumų, tikslaus profilio, tolygi. Dangų pagrindas turi būti įrengtas lovyje. Žemės darbai vykdomi prisilaikant STR 1.06.01:2016 reikalavimų.

Reikalavimai gruntui, naudojamam pagrindams. Sutankinimo rodikliai ne mažiau D_{PR} 100%, ypač atkreipiant dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas. Naudoti vidutiniagrūdį smėlį SG, SB, $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/parą drenuojantį, šalčiui atsparų gruntą (LST1331). Grunto tamprumo modulis $E_{v2} \geq 45$ MPa, sutankintas iki D_{PR} -100%. Dangos klojamos ant paruoštų paviršių, nuo jų nurenkami akmenys, pašalinamos šiukšlės. Esamo grunto lovyje planiravimas atliekamas taip, kad tiksliai 10 % suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą >2 cm, kitos ± 10 mm.

Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos įrengimas. Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis suprojektuotas vadovaujantis KPT SDK 19 reikalavimais, kai grunto klasė pagal jautrumą šalčiui F3, (Storio tikslinimas: +5 cm pirminio dangos storiui, nes vandens poveikis dangos konstrukcijai - iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu).

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylių. Apatinis pagrindas įrengiamas iš vidutiniagrūdžio smėlio, sluoksnio storis $t=55$ cm. Smėlis turi būti gerai išrūšiuotas, reikalaujamos granulometrinės sudėties, filtracijos koeficientas $k \geq 1,0 \times 10^{-5}$ m/parą, naudoti šalčiui atsparų gruntą SG, SB (LST 1331). Smėlio praeinamumas pro sietą 0.63 dydis ne mažesnis kaip 30%, tamprumas $E_{v2} \geq 120$ MPa sankabumas 0.006 MN/m^2 , sutankintas iki D_{PR} - 100%. Smėlio išbandymas vykdomas pagal LST 1361.1. Apatinio pagrindo medžiagos išbarstomos tolygiai sluoksniais ir sutankinami voleliu, kad būtų pasiektas sausas tankis $D_{PR} \geq 100\%$, tankinant smėlį būtina sudrėkinti. Užbaigtas apatinio pagrindo paviršius turi būti lygus, be duobių, be paliktų vėžių, įdaubų, statybinių atliekų, tikslaus profilio, gerai užpildytas ir išlygintas. Apatinio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 5,0$ cm. Skersiniai nuolydžiai – daugiau kaip $\pm 0,5$ %. Matuojant lygumą, plyšiai po 4 m ilgio linijoje neturi būti didesni, kaip 3,0 cm. Pločiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm.

Dangos pagrindo įrengimas. Dangos pagrindas įrengiamas iš dolomitinės, frakcinės 0/45 skaldos M 600 bei pleištavimui skirtos skaldelės ir smėlio 0/32 mišinio, tamprumas $E_{v2} \geq 120$ Mpa, $D_{PR} \geq 103$ %, vidaus trinties kampas 45° , sankabumas 0.03 MN/m^2 , sluoksnio storis $t=15$ cm. Mišinio granulometrinė sudėtis turi atitikti LST EN 932-1, R34-01 reikalavimus. Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitų priemaišų. Prieš

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-SP-TS	Lapas 14	Lapu 17	Laida 0
---	-------------	------------	------------

beriant skaldą, ten, kur numatyta projekte, įrengiami vejos bortai tvirtinami metalo vinimis į sutankintą pagrindą. Skalda išbarstoma ir sutankinama sluoksniais iki maksimalaus storio. Skaldos sluoksnis beriamas 30 % aukštesnis ir prieš tankinimą palaistomas. Po to išbarstoma užpildomoji medžiaga: žvyro smėlio skaldos mišinys ir skaldos sluoksnis galutinai sutankinamas $D_{pr} \geq 103\%$.

Leistini nukrypimai :

- projektiniai aukščiai ± 5 cm;
- skersinis nuolydis ± 5 %;
- lygumas: maksimalus plyšys po 4 m ilgio linioje ≤ 2 cm;
- faktinis storis ≤ 15 % mažesnis už numatytą;
- sluoksnio plotis ± 10 cm;

10% suformuotų nuolydžių altitudžių gali turėti paklaidą >2 cm, kitos ± 10 mm.

Betoninių trinkelų dangos klojimas.

Įrengiamas dangos paklotas iš granitinių atsijų (0/5), $h=3$ cm sluoksnis. Betoninės trinkelės (100(200)x100x80 mm) tamsiai pilkos spalvos.

Reikalavimai betono trinkelėms: stipris gniuždant ≥ 40 MPa; stipris tempiant skėlimu: $\geq 3,6$ Mpa. Atsparumas dilumui - 4I (ne daugiau 0.5g/cm^2). Vandens įgėris - 2B ($\leq 6\%$). Betono atsparumas šalčiui: masės nuostoliai kg/m^2 - 3D ($\leq 1,0$ kg/m^2 po 28 ciklų). Trinkelų paviršius negali būti slidus (LST EN 1338:2003).

2.2.11. Vejos įrengimas.

I. Žemės paviršiaus paruošimas.

1. Viršutinis dirvos sluoksnis turi būti smulkiai įdirbtas 20-25 cm gyliu.
2. Išrenkamos statybinės šiukšlės.
Žemės paviršius nupurškiamas sisteminais herbicidais. Po 2-3 savaičių išrenkamos augalų liekanos.
1. Projekte nurodyto storio sluoksniu paskleidžiamas augalinis gruntas. Bendras augalinio grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 15 - 20 cm.
2. Žemės paviršius išlyginamas, panaikinami vietiniai nelygumai: įdubos, kupstai, buvusių dangų nedideli įgilinimai ir pan.
3. Prieš sėją 1 arui reikia išberti 3-4 kg kompleksinių trąšų ($N_8P_{20}K_{30}$) ir įterpti į dirvą akėčiomis (mažuose plotuose – grėbliu). 1 ha reikia N – 2-3, P-4-6, K-3-4 kg/arui veiklios medžiagos.
4. Žemę suvaluoti sunkiu (125-135 kg) volu 2-3 kartus. Negalima voluoti per daug drėgnos ir per daug sausos dirvos. Atsiradę nelygumai užberiami žeme. Jei žemė
5. buvo paruošta iš rudens, ji voluojama 1 kartą, prieš tai ją išlyginus. Iš ruošiamo ploto pašalinti visus grumstus, akmenis.

II. Sėja.

1. Esant pakankamai drėgmės, žolių sėklas galima sėti visą vegetacijos laikotarpį. Geriausia sėti pavasarį, antroje vasaros pusėje ir ankstyvą rudenį iki rugsėjo 2 pusės. (žolių sėklos sudygsta per 2-3 savaites).
2. Gazoninių gėlių sėklų mišinius prieš sėją reikia permaišyti.
3. Sėti rankomis arba mechanizuotai.
4. Sėklas padalinti į 2 dalis, vieną dalį sėti viena kryptimi, kitą – statmena kryptimi.
5. Sėklas ir trąšas įterpti 5-10 mm gyliu. Tai padaryti lengvai grėbliuojant.
6. Suvaluoti tinkliniu volu.

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	17	0

7. Įrengtos vejos dirvožemio paviršius turi būti visą laiką drėgnas. Laistoma smulkialašiais ar rūką skleidžiančiais purkštukais. Išplautos vietos atsėjamos.

III. Vajos priežiūra.

1. Pirmą kartą veją pjauti, kai žolė pasiekia 10-12 cm aukštį. Nenupjauti daugiau kaip 1/3 augalo aukščio. Esant sausiams orams, pjovimo aukštį padidinti 1-2 cm.
2. Veją pjauti 1 kartą per savaitę. Kiekvieną kartą pjaunant pakeisti pjovimo kryptį.

IV. Piktžolių naikinimas

1. Piktžolės naikinti praėjus 3-4 mėn. po sėjos rankiniu būdu ir herbicidais.

V. Tręšimas

1. Tręšti, kai veja yra sausa ir prognozuojamas lietus.
2. Tręšimo grafikas: Balandžio mėn. viduryje-3 kg sudėtinių trąšų/ 100m²
 Birželio mėn. pradžioje - -----,,-----
 Rugpjūčio mėn. pradžioje- 300 gN /100m²
3. Pirmą kartą tręšti po 2 – 3 pjovimo.

2.2.12. Medienos ir plastiko kompozito (WPC) lentų tako įrengimas.

Techniniai reikalavimai medienos ir plastiko kompozito (WPC) gaminiams:

Savybės	Standartas	Mato vnt.	Reikšmė
Tankis/savitas svoris		kg/m ³	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 ²	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 _{fl}	

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:

Techninės specifikacijos AV-24-01-TP-SP-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	17	0

- 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 pradėdama montuoti nuo pradžios laikiklių nustatymo ant kiekvienos sijos pasirinktoje pradinėje terasos pusėje. Pirmą lentą užfiksuojama pradžios laikiklyje ir sutvirtinama su standartiniu laikikliu iš kitos pusės. Kitos lentos fiksuojamos ir tvirtinamos su standartiniais laikikliais.
- 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.
- Dėmes 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.





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.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
AV-24-01-TP-SP-TS	17	17	0

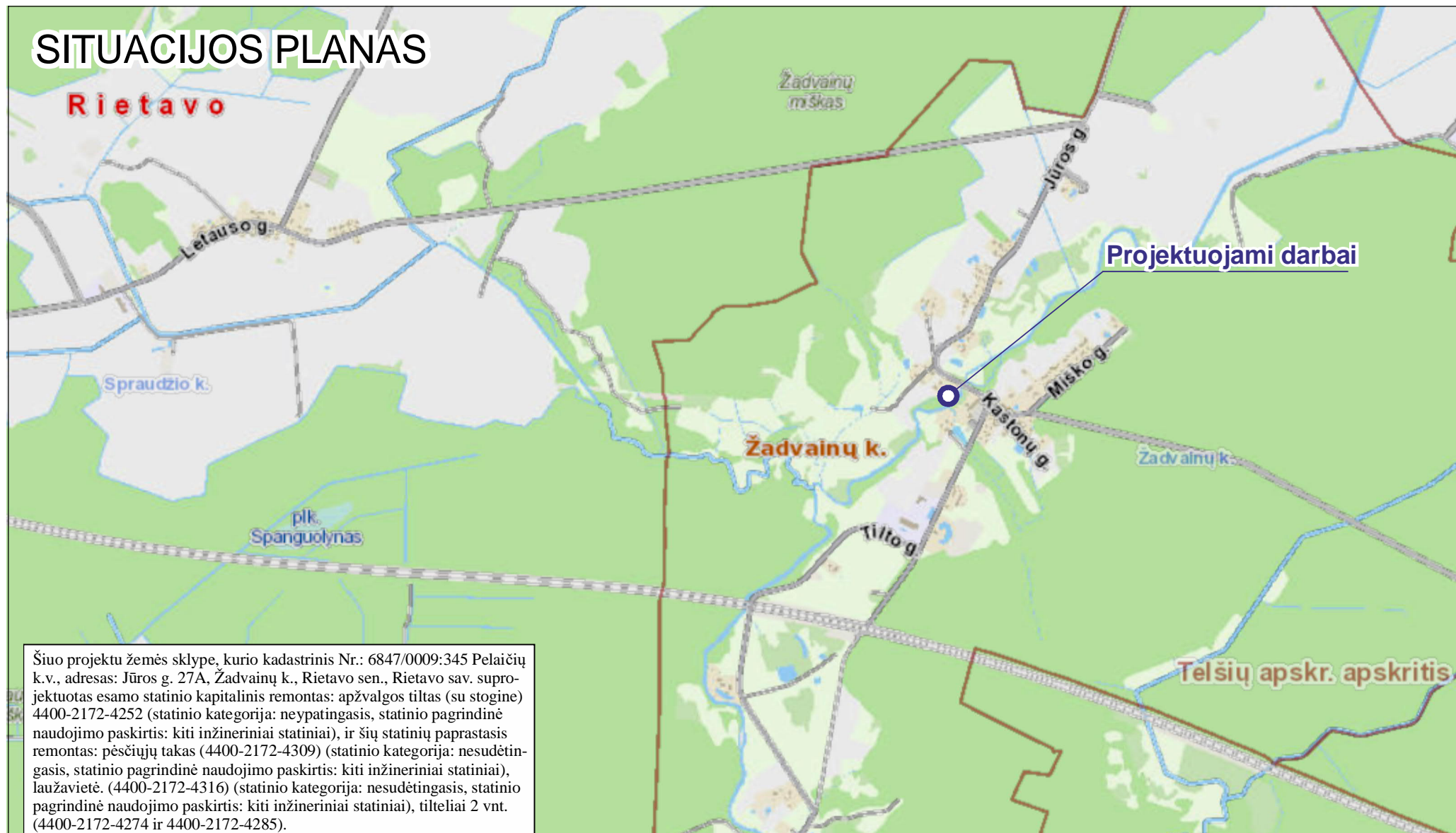
3. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI:

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1. PARUOŠIAMIEJI DARBAI				
1.1.	Esamų betoninių konstrukcijų išardymas, pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu	2.2.1.	m ³	6,00
1.2.	Esamų medinių konstrukcijų išardymas, pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu	2.2.1.	m ³	70,0
2. STATINIŲ, ĮRENGINIŲ STATYBA IR REMONTAS				
2.1.	Pėsčiųjų takų (4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374) paprastasis remontas	2.2.1.; 2.2.3.	m ²	1075,00
2.2.	Pėsčiųjų tako (4400-2172-4309) paprastasis remontas. Panduso PD, pritaikyto ŽN įrengimas	2.2.1.; 2.2.5.; 2.2.10.	m ²	47,00
2.3.	Laužaviečių (4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385) paprastasis remontas	2.2.1.; 2.2.2.	m ²	12,00
2.4.	Tiltelių (4400-2172-4274) ir (4400-2172-4285) paprastasis remontas	2.2.1.; 2.2.2.; 2.2.5.; 2.2.8.	m ²	28,10
2.5.	Stalų ST su suolais S-1 įrengimas	2.2.2.; 2.2.5.; 2.2.8.	Vnt.	5
2.6.	Suolų SU-2 įrengimas	2.2.2.; 2.2.5.; 2.2.8.	Vnt.	11
2.7.	Biotualetu su praustuve stovėjimo vietos BV įrengimas	2.2.2.; 2.2.5.; 2.2.8.	Vnt.	1
2.8.	Šiukšliadėžių ŠD įrengimas	2.2.2.; 2.2.5.; 2.2.6.	Vnt.	5
2.9.	Dviračių stovo DS įrengimas	2.2.2.; 2.2.5.; 2.2.6.	Vnt.	1
2.10	Išmaniosios paslaugų stotelės PS įrengimas	2.1.	Vnt.	1

Atest. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris Ind. 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		
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			
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-KŽ	Lapas 29	Lapų 1





BRĚŽINIAI

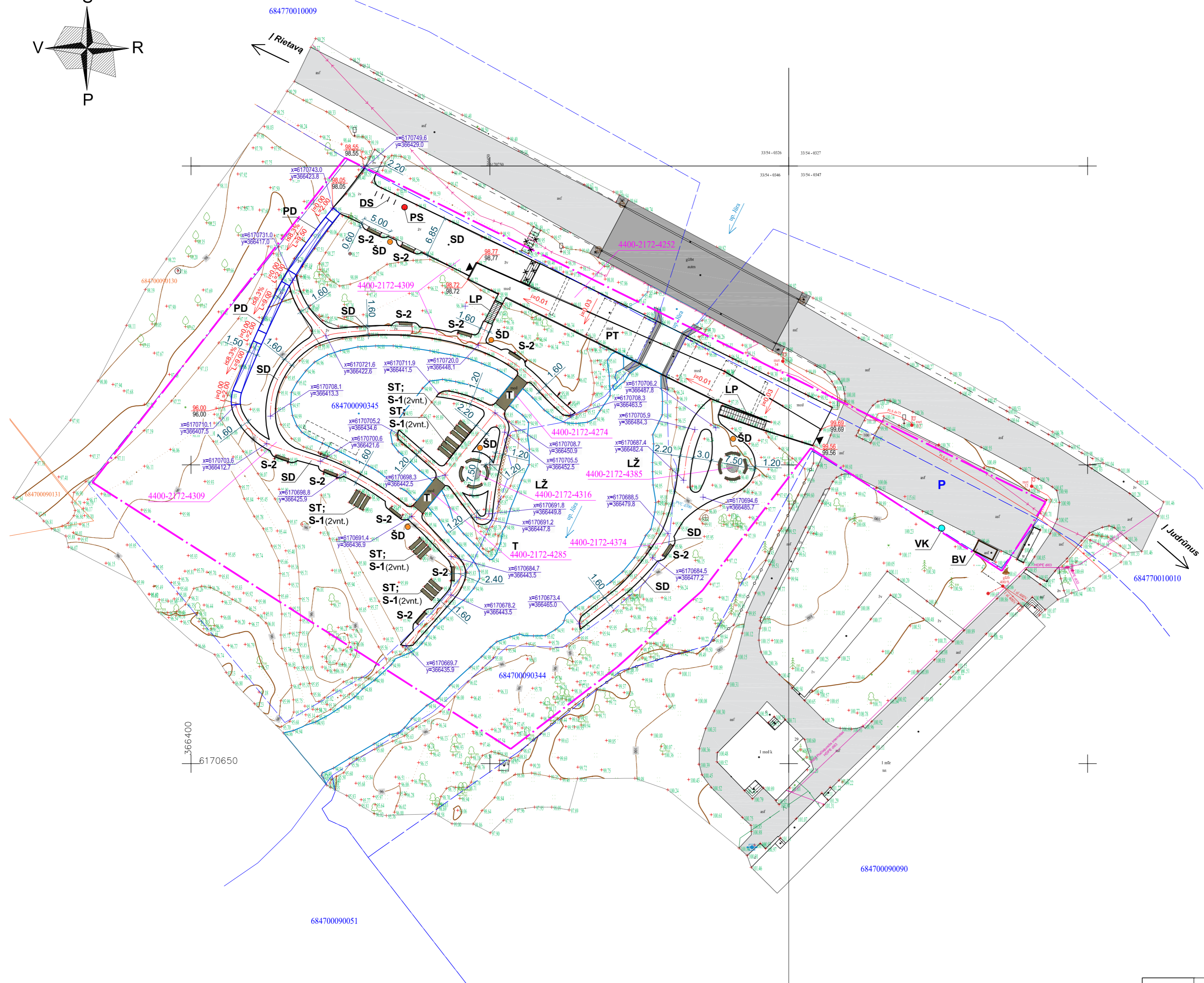
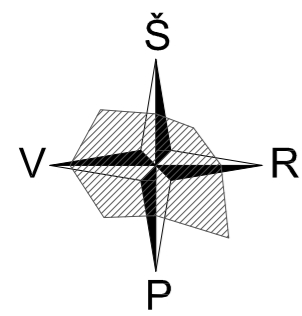
SITUACIJOS PLANAS



Šiuo projektu žemės sklype, kurio kadastrinis Nr.: 6847/0009:345 Pelaičių k.v., adresas: Jūros g. 27A, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav. suprojektuotas esamo statinio kapitalinis remontas: apžvalgos tiltas (su stogine) 4400-2172-4252 (statinio kategorija: nelypatingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), ir šių statinių paprastasis remontas: pėsčiųjų takas (4400-2172-4309) (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), laukavietė. (4400-2172-4316) (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), tilteliai 2 vnt. (4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285).

Žemės sklype, kurio kadastrinis Nr.: 6847/0009:344 Pelaičių k.v., adresas: Jūros g. 27B, Žadvainių k., Rietavo sen., Rietavo sav. suprojektuotas esamų statinių paprastasis remontas: pėsčiųjų takas (4400-2172-4374) (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), laukavietė (4400-2172-4385) (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: kiti inžineriniai statiniai), projektuojami nauji statiniai: lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklai (statinio kategorija: nesudėtingasis, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis: inžineriniai tinklai).
 Statinių savininkas – Rietavo savivaldybė, į.k. 111107378.
 Žemės sklypų savininkas – Lietuvos Respublika, žemės sklypus 2009-12-30 panaudos sutartimi VP2-PN68/2009-209 valdo Rietavo savivaldybė, į.k. 111107378.

Atestato Nr.	 Projektuotojas: Aurimas Vengris Ind. veiklos pažymos Nr. 411182			ŽADVAINIŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINIŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A 1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-09	STATYBOS, KAPITALINIO IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	Laida	
A 1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-09	SITUACIJOS PLANAS	0	
0564	Arch.	A. Vengris		2024-09			
Etapas	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į.k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-01	Lapas	Lapy
TP						1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Geodeziškai matuotų žemės sklypų ribos
- Projektuojamos teritorijos riba
- Esama automobilių sustojimo aikštelė

PROJEKTUOJAMI STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI

- Pėsčiųjų takų SD (4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374) paprastas remontas - 1075,00 m²
- Pėsčiųjų tako (4400-2172-4309) paprastas remontas, įrengiant pandusą PD betono trinkelėlių danga pritaikyta žmonėms su negalia - 54,00 m²
- Apžvalgos tilto (su stogine) PT (4400-2172-4252) rekonstrukcija - 605,60 m²
- Apžvalgos tilto (su stogine) (4400-2172-4252) rekonstrukcija. Laiptų LP paprastas remontas - 14,40 m²
- Laužaviečių su suolais LŽ (4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385) paprastas remontas - 12,00 m²
- Pėsčiųjų tiltelių T (4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285) paprastas remontas - 28,10 m²

FUNKCINĖ ĮRANGA

- Stalų ST su dviem suolais S-1 įrengimas - 5 kompl.
- Suolų S-2 įrengimas - 11 vnt.
- Biotualeto su prausuve stovėjimo vietos BV įrengimas - 1 vnt.
- Šiukšliadėžių ŠD įrengimas - 5 vnt.
- Dvirazių stovo DS įrengimas - 1 vnt.
- Vandens kolonėlės VK įrengimas - 1 vnt.
- Išmaniosios paslaugų stotelės PS įrengimas - 1 vnt.

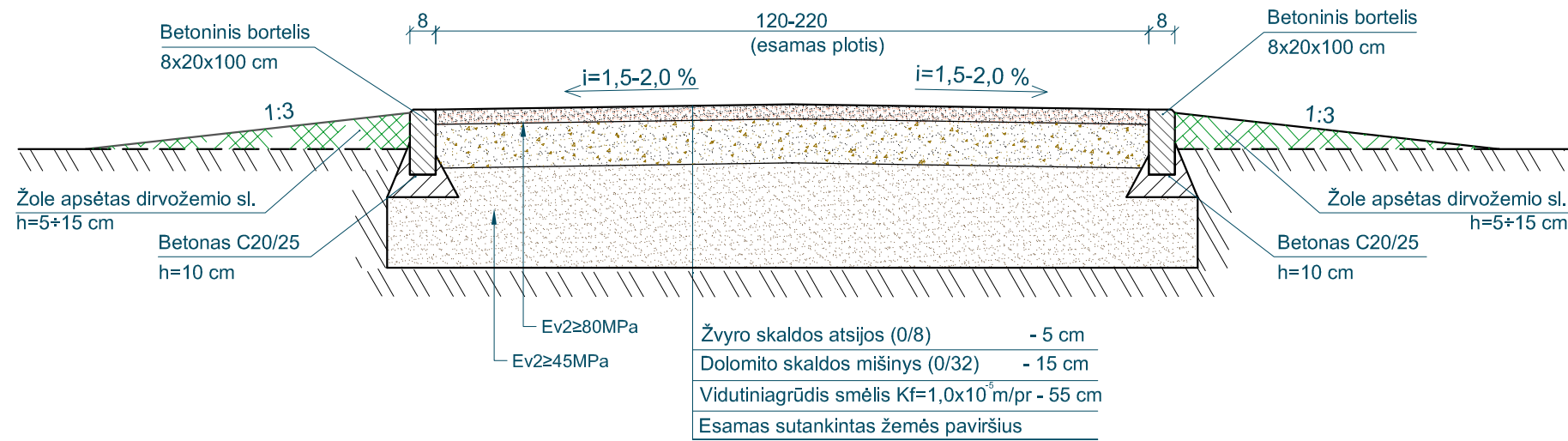
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- 96.00 — proj. alt.
96.00 — esama alt.
- ≤8.3% — proj. nuolydis
≤9.00 — proj. atstumas

Pastaba: atliekant pėsčiųjų takų SD ir laužaviečių LŽ dangų, tiltelių T atramų paprastojo remonto darbus esami ir projektuojami aukščiai išlieka tie patys. Projektinės altitudės gali būti tikslinamos darbų vykdymo metu darbo projekte.

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuojamas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182	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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07	
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, j. k. 188747184		AV-24-01-TP-SP-03		Laida 0
					Lapas 1
					Lapų 1

PĒSČIŪJŪ TAKŪ SD (4400-2172-4309 IR 4400-2172-4374) PAPRASTASIS REMONTAS.
TAKO SKERSINIS PJŪVIS M 1:20



Medžiagu ir darbu kiekiai pēscījū takū SD papastajam remontui atlikti. Bendras atnaujinamos skaldos atsijū dangos plotas S=1075,00 m²:

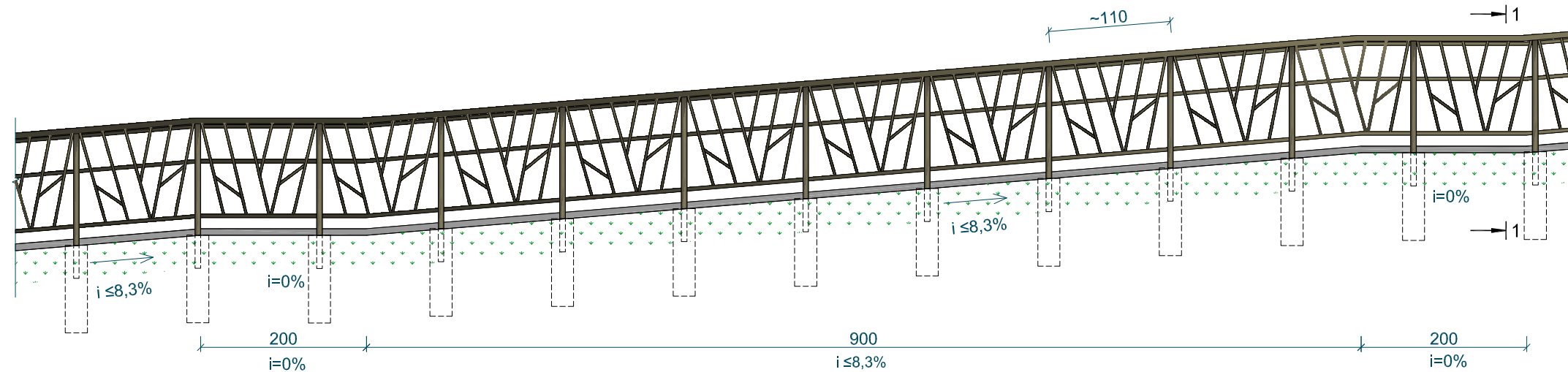
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Plotas m ²	Gylis, cm	Kiekis, iš viso
1.	Grunto kasimas; derlingo grunto sandēliavimas vietoje vejū ģrengimui	m ³	1075,00	60	645,00
2.	Tako lovio planiravimas	m ²	1075,00	-	1075,00
3.	Vidutiniagrūdzio smēlio Kf=1,0x10 ³ m/pr sluksnis, sutankinimas	m ³	1075,00	55	591,30
4.	Dolomito skaldos mišinio (0/32) sluksnio paskleidimas, sutankinimas	m ³	1075,00	15	161,00
5.	Žvyro skaldos atsijū (0/8) sluksnio paskleidimas, sutankinimas	m ³	1075,00	5	45,00
6.	Betono vejos bortū 8x20x100 cm ģrengimas ant betono C20/25 sluksnio h=10 cm	m m ³	680,00 100,00	- 10	680,00 10,00
7.	Kraštuose paskleidziamas derlingo dirvožemio sluksnis 5 - 15 cm, apsējamas žolēmis iki 1,0 m pločio juostomis	m ³	580,00	5-15	58,00
8.	Stačū taku šlaitū velēnavimas 1,0 m pločio juostomis, velēnā tvirtinānt mediniais kuolais Ø3-4 cm, L=50 cm, kas 0,5 m	m ²	100,00	-	100,00

Pastabas:

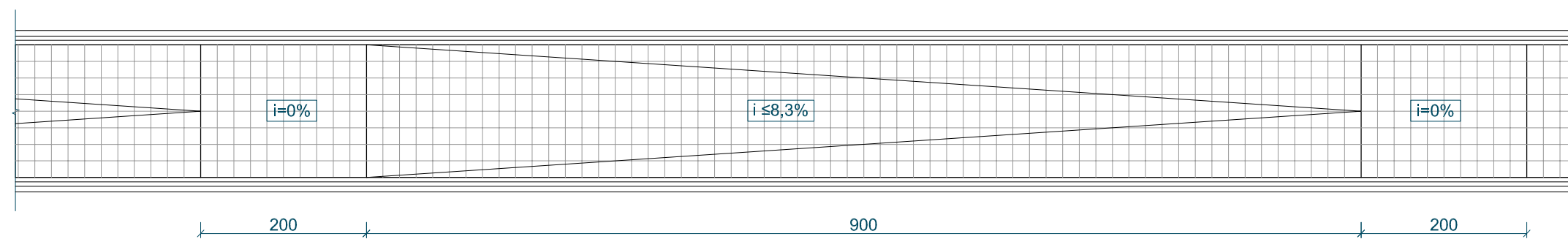
- Pēscījū takū SD (4400-2172-4309 ir 4400-2172-4374) paprastasis remontas. Atliekami darbai:
- Paruošiamas esamo remontuojamo pločio tako lovis, sutankinamas gruntas.
 - Paskleidziamas gamtinio smēlio Kf=1,0x10³ m/pr 55 cm sluksnis, sutankinama.
 - Tako kraštuose ģrengiami betoniniai vejos bortai ant betono C20/25 10 cm sluksnio.
 - Paskleidziamas dolomito skaldos (0/32) 15 cm sluksnis, sutankinama.
 - Paskleidziamas žvyro skaldos atsijū (0/8) 5 cm sluksnis, sutankinama.
 - Tako kraštuose paskleidziamas ir apsējamas žolēmis 5+15 cm storio derlingo dirvožemio sluksnis iki 1,0 m pločio juostomis. Statūs tako šlaitai velēnuojami iki 1,0 m pločio juostomis (t=10 cm), velēnā tvirtinānt mediniais kuolais.
 - Matmenys pateikti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182			ŽADVAINŪ STOVYKLAVIETĒS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINŪ STATINIŪ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŪ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
A1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI	
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07		
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	PĒSČIŪJŪ TAKŪ SD (4400-2172-4309 IR 4400-2172-4374) PAPRASTASIS REMONTAS	Laida 0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184			AV-24-01-TP-SP-05	Lapas 1	Lapų 1

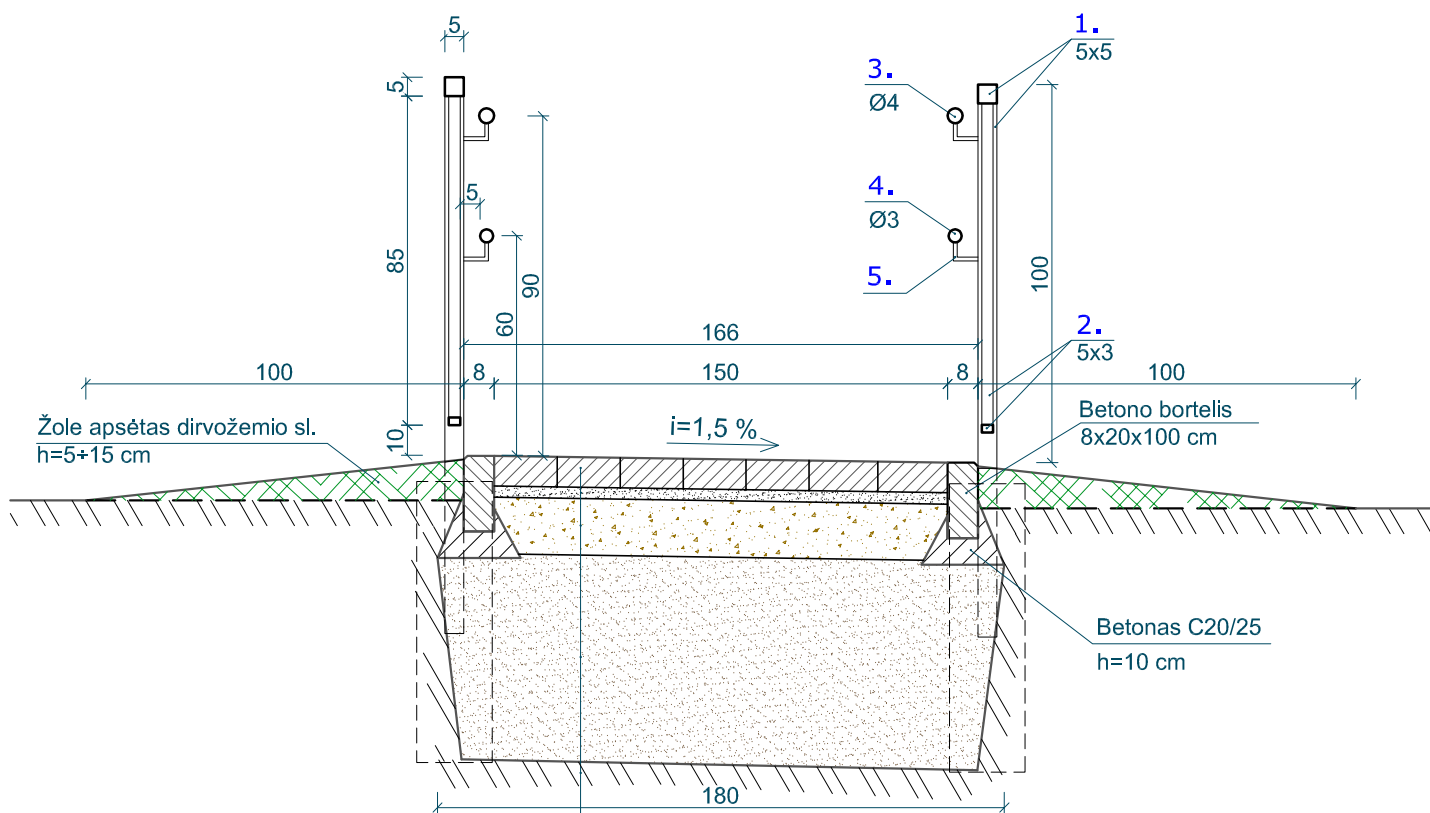
PĒSČIŪJŪ TAKO (4400-2172-4309) PĀPRĀSTĀSIS REMONTAS.
 PANDUSO PD PRITAIKYTO ŽMONĒMS SU NEGALIA ĪRENGIMAS. PANDUSO FRAGMENTAS. VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:50



PLANAS M 1:50

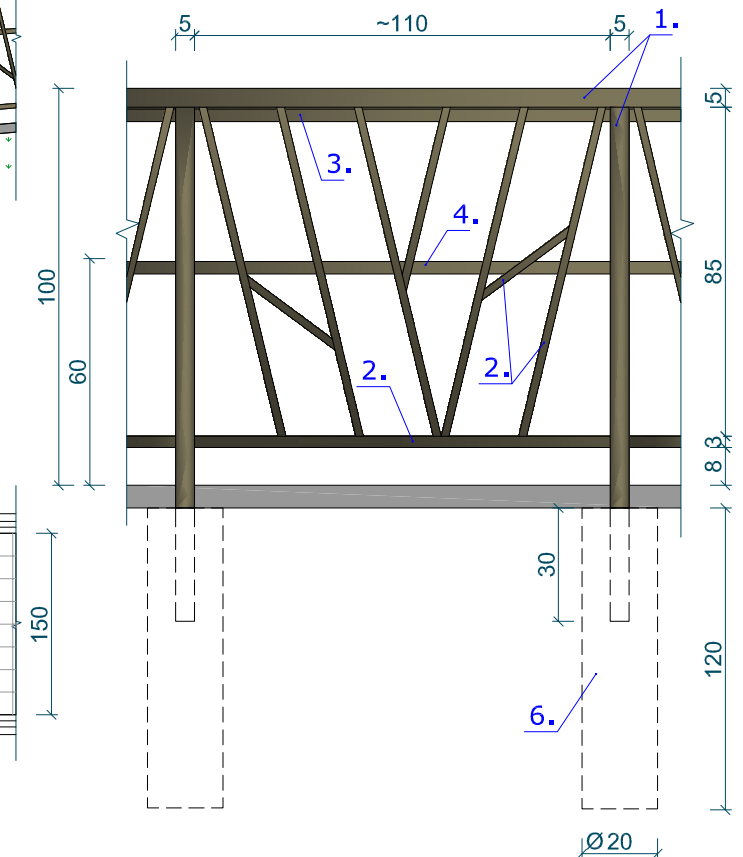


PJŪVIS 1-1 M 1:20



Betono trinkelēs 20(10)x10x8 cm
Granito skaldos atsijas - 3 cm
Dolomito skaldos sluksnis (16/32) - 15 cm
Apsauginis šalčiui atsparus sluksnis - 55 cm
Esamas sutankintas žemēs paviršius

TURĒKLO FRAGMENTAS.
 VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:20




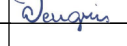


Pastabos

Pēsčījū tako (4400-2172-4309) paprastasis remontas, ģrengjant pandusā betono trinkelīu dangā PD (47,0 m²), prītaikytā žmonēms su negalia. Darbū eiga:

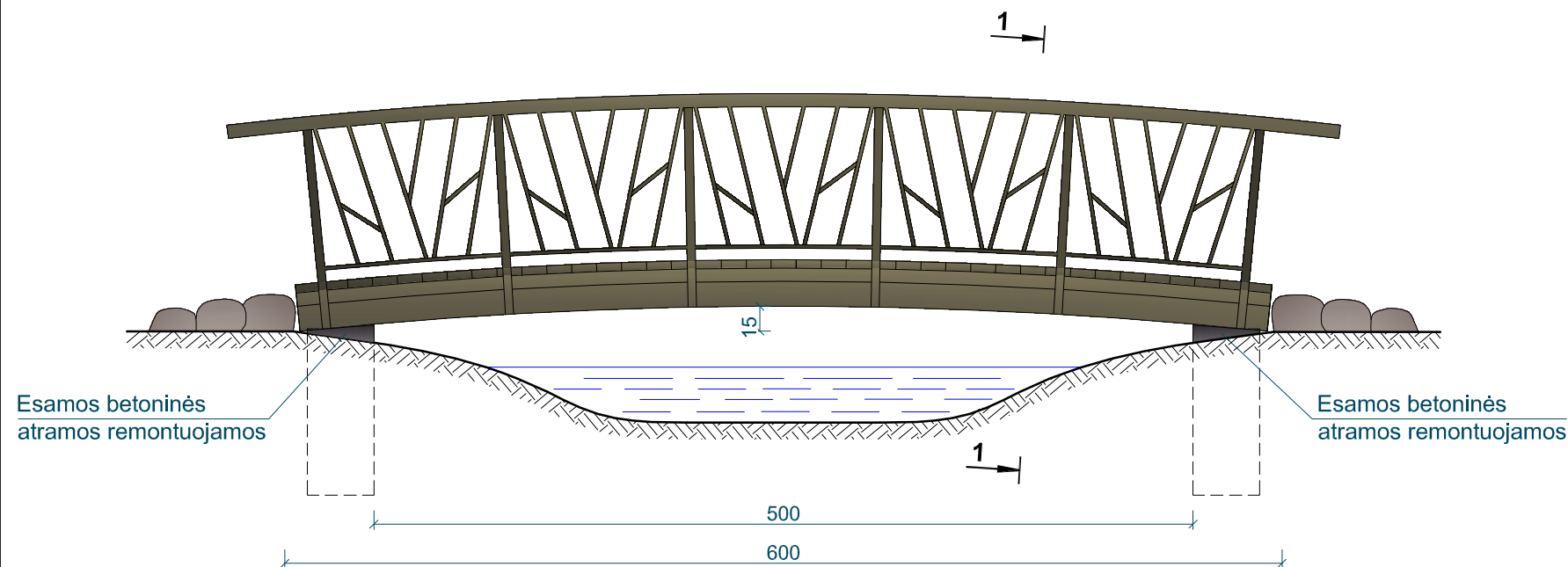
1. Panduso lovio ģrengjimas, planiravimas, grunto sutankinimas. Remontuojamo pēsčījū tako išilginis nuolydis suformuojamas i≤8,3%. Kas 9,0 m ģrengjamos aikštėlės iki 2,0 m ilgio, kai išilginis nuolydis i=0%. Nuovažos nuo panduso ģrengjamos iki 5% nuolydžiu.
2. Šalčiui atsparus sluksnio - gamtinio smėlio Kf=1,0x10⁶ m/parā (h=55 cm) sluksnio ģrengjimas.
3. Dolomitinės skaldos (0/32) mišinio (h=15 cm) paskleidimas, sutankinimas.
4. Betoninių trinkelīu (h=8 cm) ant granito skaldos atsijū sluksnio dangos ģrengjimas. Tako kraštuose ģrengjami betoniniai borteliai 8x20x100 cm ant 10 cm betono sluksnio.
5. Tako kraštuose paskleidžiamas ir apsėjamas žolėmis 5-15 cm storio derlingo dirvožemio sluksnis iki 1 m pločio juostomis. Statūs tako šlaitai velėnuojami, velėnū tvirtinant mediniais kuolais.
6. Pandusas prītaikomas žmonēms su negalia: abiejose tako ir panduso pusėse ģrengjami turėklai neįgaliems. Panduso galuose ir aukščīu pasikeitimo vietose ģrengjami įspėjamieji paviršiai (iš betono trinkelīu), skirti įspėti apie priekyje esančius aukščīo pasikeitimus: apvalīu kauburėliū (kauburėliū skersmuo 20 - 25 mm, aukštis 4 - 5 mm, atstumai tarp centrū 60 mm).
7. Matmenys pateikti centimetrais.



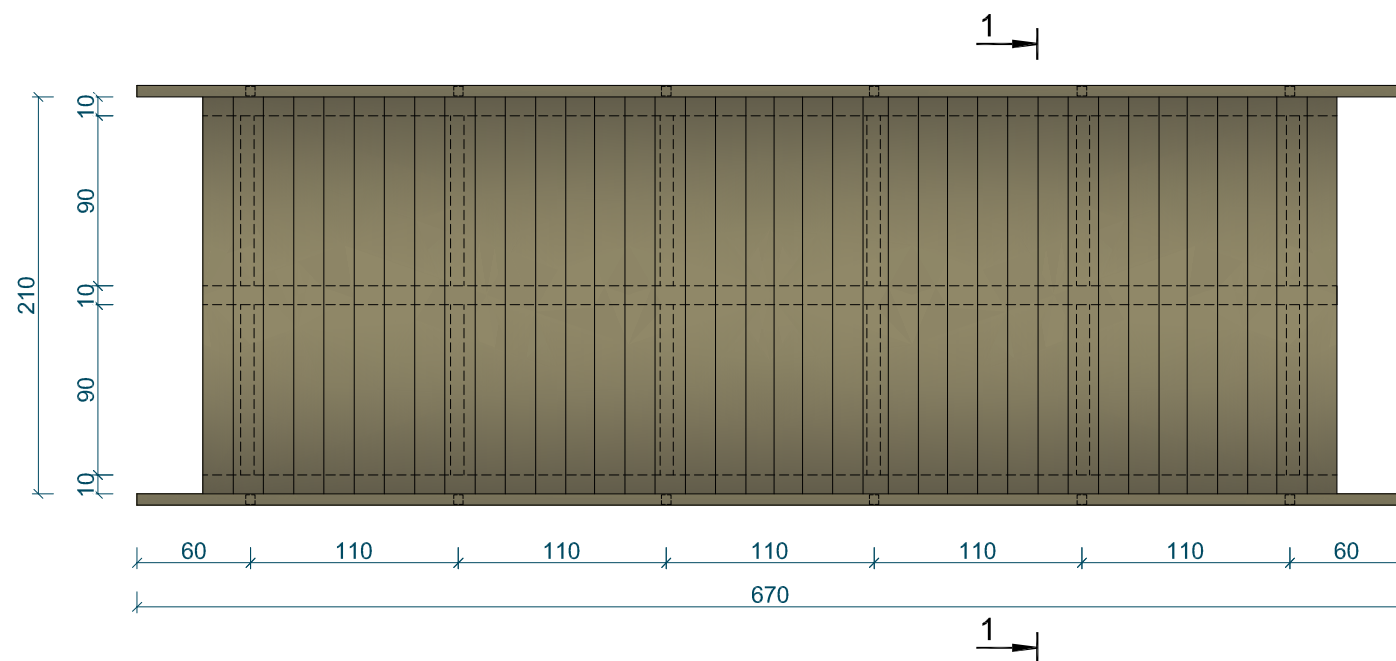
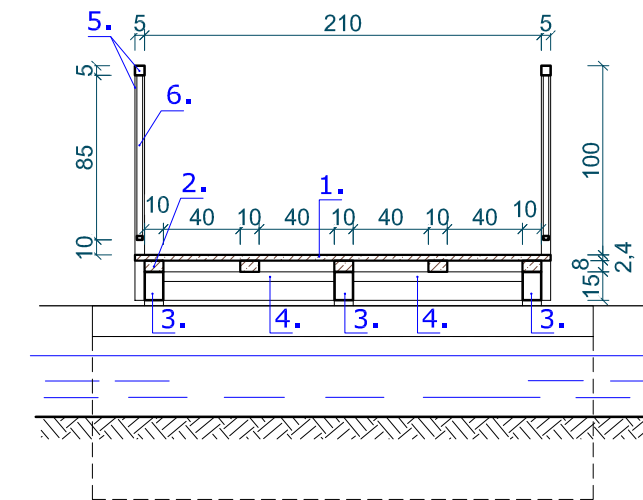
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				ŽADVAINŪ STOVYKLAVIETĒS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŪ STATINIŪ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŪ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PĀPRĀSTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07	PĒSČIŪJŪ TAKO (4400-2172-4309) PĀPRĀSTĀSIS REMONTAS. PANDUSO PD PRITAIKYTO ŽMONĒMS SU NEGALIA ĪRENGIMAS M 1:50		
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	Laida	0	
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-06	Lapas 1	Lapų 2

PĒSČIŪJŪ TILTĒLIŪ T (4400-2172-4274 IR 4400-2172-4285) PĀPRĀSTĀSIS REMONTĀS.
VAIZDĀS IŠ PRIEKĪO M 1:40

PJŪVIS 1-1 M 1:40






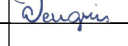
PLANĀS M 1:40



Pastabos:

Atliekams pēsčijū tiltelij T (4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285) (6,00 m ilgio, 2,10 m pločio/2 vnt. /28,10 m²) paprastasis remontas:

1. Remontuojamos esamos betoninēs atramos.
2. Prie esamū tiltelio betono atramū pridētīnēmīs metalo detalēmīs tvirtinamos sijos iš plieno vamzdžiū 150(h)x100x5 mm. Sijos apjungiamos skersiniais ryšiais iš plieno kampuočiū L50x50x5. Metalas jungiamas suvirinant.
3. Tiltelio dangos įrengimui naudojama pilnavidurēs kompozito lentos (24x140 mm), kurios savisriegiais varžtais tvirtinamos prie impregnuotū kietmedžio medienos tašū (80(h)x100 mm), pritvirtintū išilgai tiltelio prie plieno vamzdžiū sijū ir skersinių ryšiū iš kampuočiū. Tašai sąlytyje su metalu atskiriami bituminēs dangos sluoksniu arba sutepami hidrofobiniu skysčiu.
4. Tiltelio turėklū statramsčiai ir porankiai įrengiami iš plieno vamzdžiū (50x50x3 mm), turėklū užpildas iš plieno vamzdžiū (50x30x3 mm). Jungiama suvirinant.
5. Turėklū metalinės dalys dažomos milteliniu būdu; sijos ir kitos konstrukcinēs detalēs nuriebalinamos, gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais. Spalva parenkama artima gamtinei aplinkai, derinama projekto vykdymo metu.
6. Matmenys nurodyti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				ŽADVAINŪ STOVYKLAVIETĒS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŪ STATINIŪ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŪ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR PĀPRĀSTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI			
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07				
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	PĒSČIŪJŪ TILTĒLIŪ T (4400-2172-4274 IR 4400-2172-4285) PĀPRĀSTĀSIS REMONTĀS M 1:40		Laida 0	
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybēs administracija, j. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-07		Lapas 1	Lapų 2





Pastabos:

Atliekamas pėsčiųjų tiltelių T (4400-2172-4274 ir 4400-2172-4285) (6,00 m ilgio, 2,10 m pločio/ 2 vnt./28,10 m²) paprastas remontas:

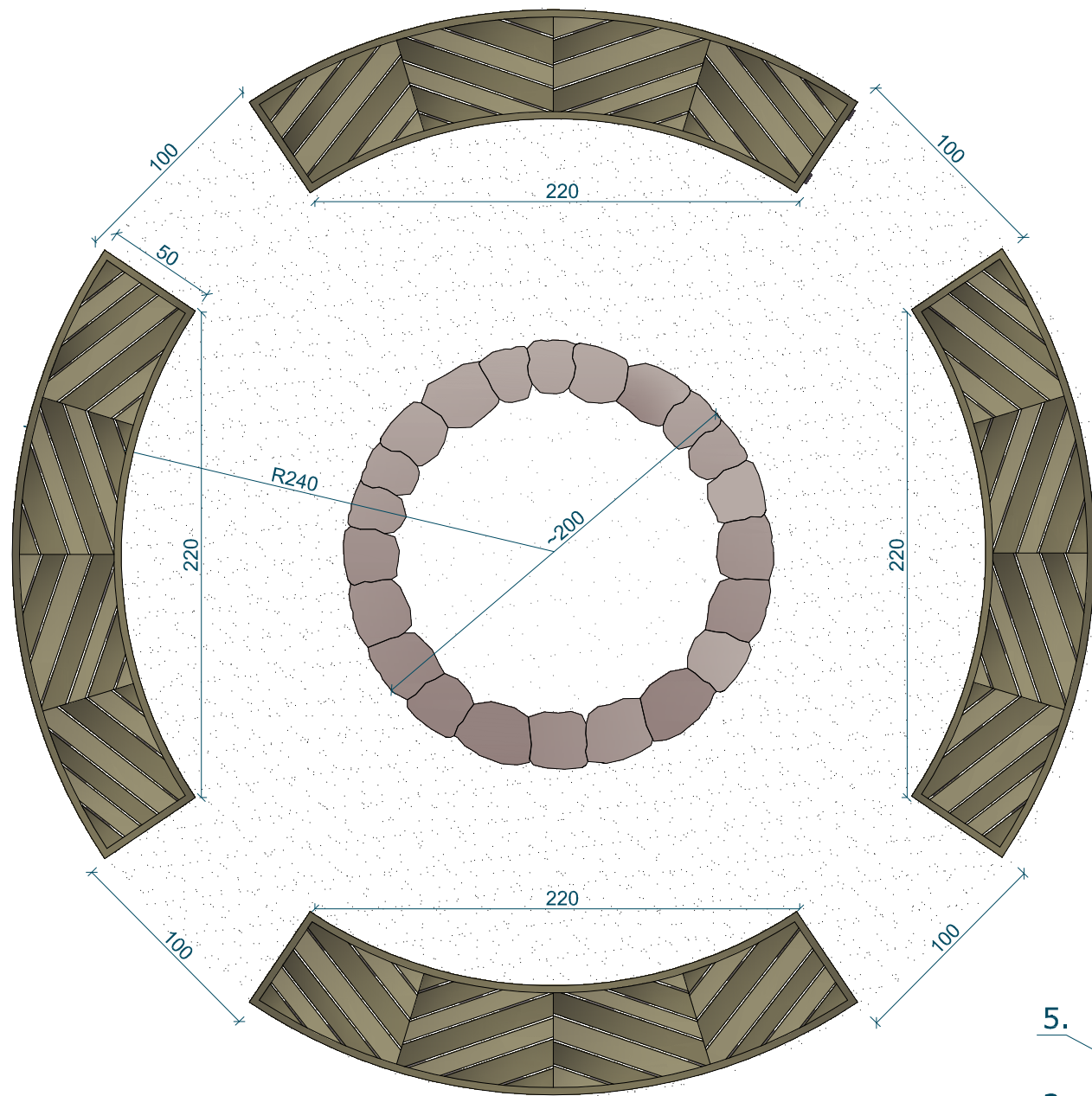
1. Remontuojamos esamos betoninės atramos.
2. Prie esamų tiltelio betono atramų pridėtinėmis metalo detalėmis tvirtinamos sijos iš plieno vamzdžių 150(h)x100x5 mm. Sijos apjungiamos skersiniais ryšiais iš plieno kampuočių L50x50x5. Metalas jungiamas suvirinant.
3. Tiltelio dangos įrengimui naudojama pilnavidurės kompozito lentos (24x140 mm), kurios savisriegiais varžtais tvirtinamos prie impregnuotų kietmedžio medienos tašų (80(h)x100 mm), pritvirtintų išilgai tiltelio prie plieno vamzdžių sijų ir skersinių ryšių iš kampuočių. Tašai sąlytyje su metalu atskiriami bituminės dangos sluoksniu arba sutepami hidrofobiniu skysčiu.
4. Tiltelio turėklų statramsčiai ir porankiai įrengiami iš plieno vamzdžių (50x50x3 mm), turėklų užpildas iš plieno vamzdžių (50x30x3 mm). Jungiama suvirinant.
5. Turėklų metalinės dalys dažomos miltelinu būdu; sijos ir kitos konstrukcinės detalės nuriebalinamos, gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais. Spalva parenkama artima gamtinei aplinkai, derinama projekto vykdymo metu.
6. Matmenys nurodyti centimetrais.

Medžiagų kiekiai pateikti vieno tiltelio T paprastajam remontui atlikti. Remontuojami 2 vnt.:

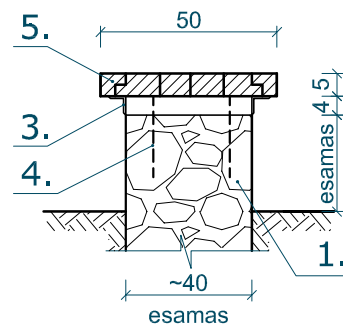
Eilės Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis mm	Ilgis cm	Kiekis vnt.	Vieno elemento	Bendras
1.	Pilnavidurės kompozito lentos	m ²	24x140	185	45	-	12,00
2.	Kietmedžio tašas	m ³	80x100	Σ30,00 m	-	-	0,24
3.	Plieno vamzdis (sijoms)	kg	150x100x5	Σ18,50 m	-	18,84	348,54
4.	Plieno kampuočiai (skersiniams ryšiams)	kg	L50x50x5	Σ12,60 m	-	3,77	47,50
5.	Plieno vamzdis (turėklų statramsčiams ir porankiams)	kg	50x50x3	Σ28,50 m	-	4,43	126,26
6.	Plieno vamzdis (turėklų užpildui)	kg	50x30x3	Σ64,00 m	-	3,49	223,36
7.	Armatūros strypas (sijų tvirtinimui prie pamato)	kg	Ø16	40	6	0,63	3,78
8.	Savisriegiai varžtai	kg	Ø5	10	400	-	6,20
9.	Plieno plokštelė tašo tvirtinimui (kas 1,5 m)	kg	80x50x5	-	24	0,16	3,84
10.	Betonas C25/30 (pamatų remontui)	m ³	-	-	-	-	2,00

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. 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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07			
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	PĖSČIŲJŲ TILTĖLIŲ T (4400-2172-4274 IR 4400-2172-4285)		Laida
					PAPRASTASIS REMONTAS M 1:40		0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, j. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-07		Lapas
							2
							Lapų
							2

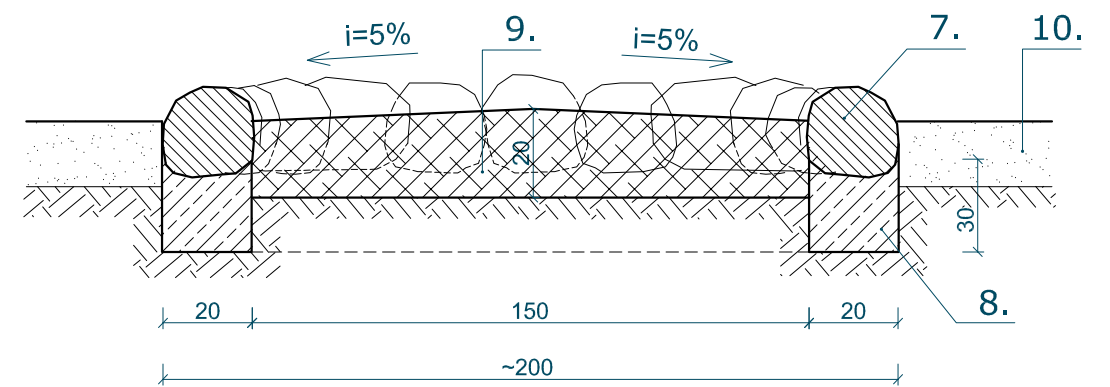
LAUŽAVIEČIŲ SU SUOLAIS LŽ (4400-2172-4316 IR 4400-2172-4385) PAPRASTASIS REMONTAS.
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS M 1:30



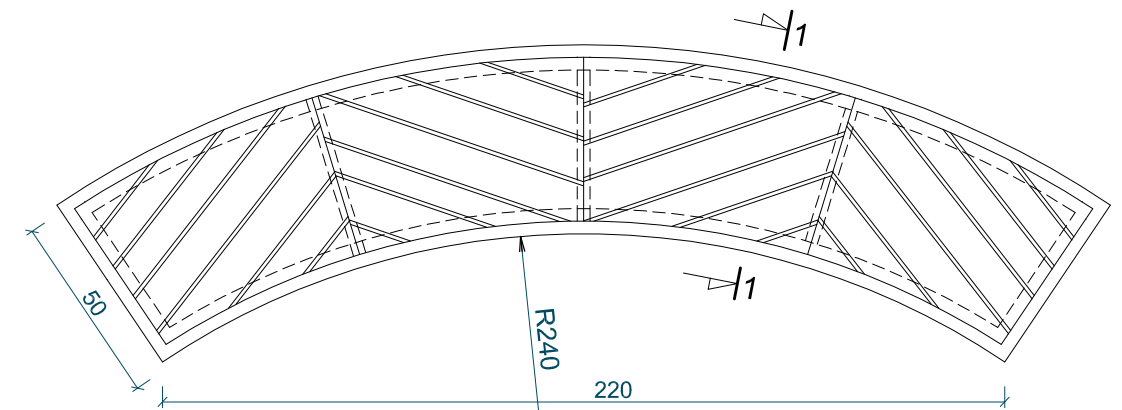
1-1 M 1:20



UGNIAVIETĖS SKERSINIS PJŪVIS M 1:20



SUOLO PLANAS M 1:20



VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:20




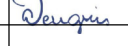


Remontuojamos esamų suolų
akmens mūro atramos

Pastabos:

Atliekamas laužaviečių su suolais LŽ (4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385) (12,00 m²) paprastas remontas.

1. Atliekamas akmenų mūro remontas, nuvalomos samanos, mūras apdorojamas biocidais.
2. Ant esamų akmenų mūro suolų tvirtinami plieno kampuočiai L40x40x4mm, prie kurių varžtais tvirtinami kietmedžio lentos su 1-2 cm tarpais.
3. Naudojama antiseptinta kietmedžio (ąžuolo arba maumedžio) mediena, kuri dažoma atmosferos poveikiui atspariais įsigeriančiais apsauginiais dažais skirtais medienai. Metalinės detalės gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais, skirtais metalui. Spalvą rangovas suderina su autoriumi ir statytoju projekto vykdymo metu.
4. Atnaujinama esama laužavietė: pašalinama velėna, ant betono t=10 cm sluoksnio sukraunamas ir apibetonuojamas lauko riedulių Ø20-30 cm žiedas. Į naudojamą betoną įdedama karščiui atsparaus plastifikatoriaus (norma 0,5 kg -100 kg). Vidinėje akmenų žiedo dalyje suplūkiamas priemolio sluoksnis t=20 cm. Aplink laužavietę ir suolus įrengiama skaldos atsijų danga (~12 m²).
5. Matmenys pateikti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. 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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07	LAUŽAVIEČIŲ SU SUOLAIS LŽ (4400-2172-4316 IR 4400-2172-4385) PAPRASTASIS REMONTAS M 1:30, M 1:20		
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	Laida		
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-08	Lapas	Lapų
					1	2	0



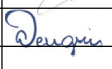
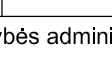
Pastabos:

Atliekamas laužaviečių su suolais LŽ (4400-2172-4316 ir 4400-2172-4385) (12,00 m²) paprastas remontas.

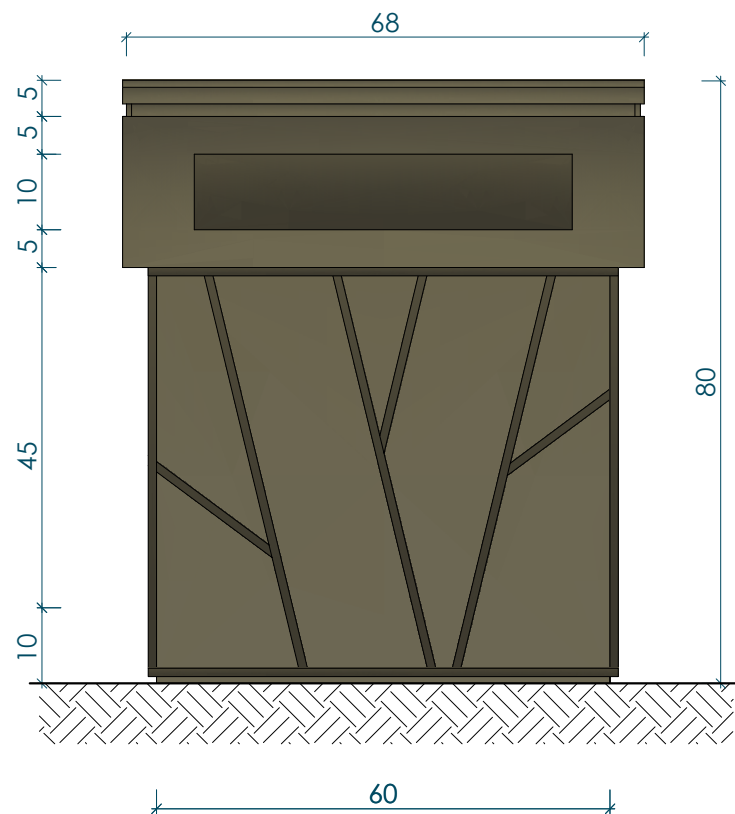
1. Atliekamas akmenų mūro remontas, nuvalomos samanos, mūras apdorojamas biocidais.
2. Ant esamų akmenų mūro suolų tvirtinami plieno kampuočiai L40x40x4mm, prie kurių varžtais tvirtinami kietmedžio lentos su ~1 cm tarpais.
3. Naudojama antiseptinta kietmedžio (ąžuolo arba maumedžio) mediena, kuri dažoma atmosferos poveikiui atspariais įsigeriančiais apsauginiais dažais skirtais medienai. Metalinės detalės gruntuojamos ir dažomos antikoroziniais dažais, skirtais metalui. Spalvą rangovas suderina su autoriumi ir statytoju projekto vykdymo metu.
4. Atnaujinama esama laužavietė: pašalinama velėna, ant betono t=10 cm sluoksnio sukraunamas ir apibetonuojamas lauko riedulių Ø20-30 cm žiedas. Į naudojamą betoną įdedama karščiui atsparus plastifikatoriaus (norma 0,5 kg -100 kg). Vidinėje akmenų žiedo dalyje suplūkiamas priemolio sluoksnis t=20 cm. Aplink laužavietę ir suolus įrengiama skaldos atsijų danga.
5. Matmenys pateikti centimetais.

Kiekiai pateikti vienos laužavietės su suolais LŽ remontui. Remontuojama 2 vnt. laužaviečių su suolais LŽ:

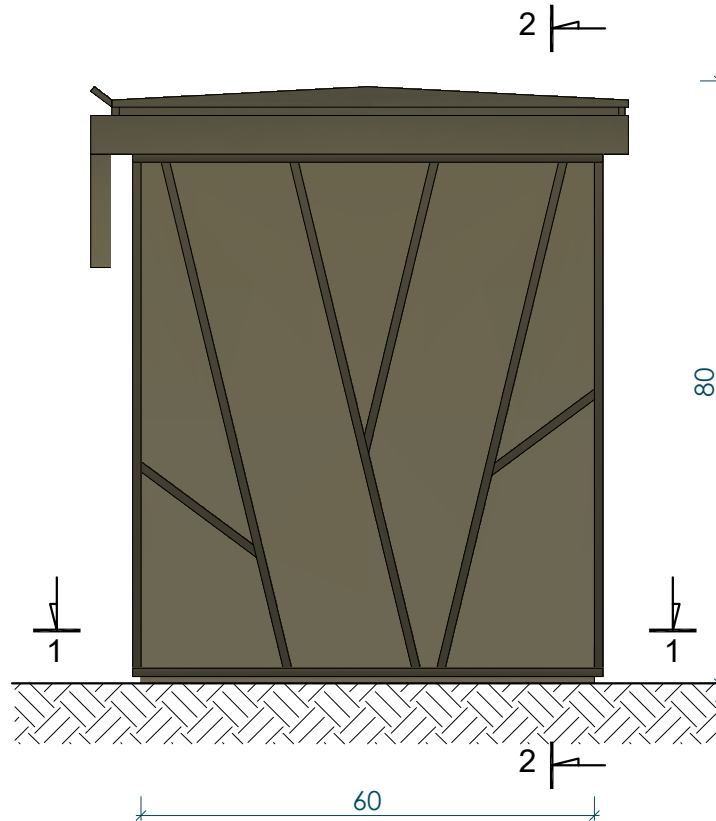
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, cm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
	Suolų remontui (4 vnt.):						
1.	Akmenų mūro remontui betonas C 20/25	m ³	-	-	-	-	0,50
2.	Akmenų mūro valymas nuo žalėsų ir apdorojimas biocidais	m ²	-	-	-	-	13,00
3.	Plieno kampuočiai karkasui	kg	L40x40x4	Σ27,60 m	-	2,42	66,80
4.	Armatūros strypai karkaso tvirtinimui prie akmenų mūro	kg	Ø12	30	40	0,27	10,80
5.	Kietmedžio lentos	m ³	b=5 cm	-	4,5 m ²	-	0,225
6.	Savisriegiai varžtai	kg	Ø5	10	-	-	1,5
	Ugniavietės atnaujinimui:						
7.	Lauko akmenys žiedo įrengimui	m ³	Ø20-30	-	-	-	0,5
8.	Betonas C 25/30 su karščiui atspariais plastifikatoriais	m ³	t=10 cm	-	-	-	0,15
9.	Priemolis	m ³	t=20 cm	-	-	-	0,5
10.	Aplink laužavietę įrengiama skaldos atsijų danga (12 m ²):						
	- gamtinis smėlis Kf=1,0x10 ⁵ m/pr	m ³	t=26 cm	-	12,00 m ²	-	3,00
	- dolomito skalda (0/32)	m ³	t=15 cm	-			2,00
	- žvyro skaldos atsijos (0/8)	m ³	t=5 cm	-			0,65

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI			
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07				
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	LAUŽAVIEČIŲ SU SUOLAIS LŽ (4400-2172-4316 IR 4400-2172-4385) PAPERASTASIS REMONTAS M 1:30, M 1:20			Laida
								0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, j. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-08			Lapas
								2
								Lapų
								2

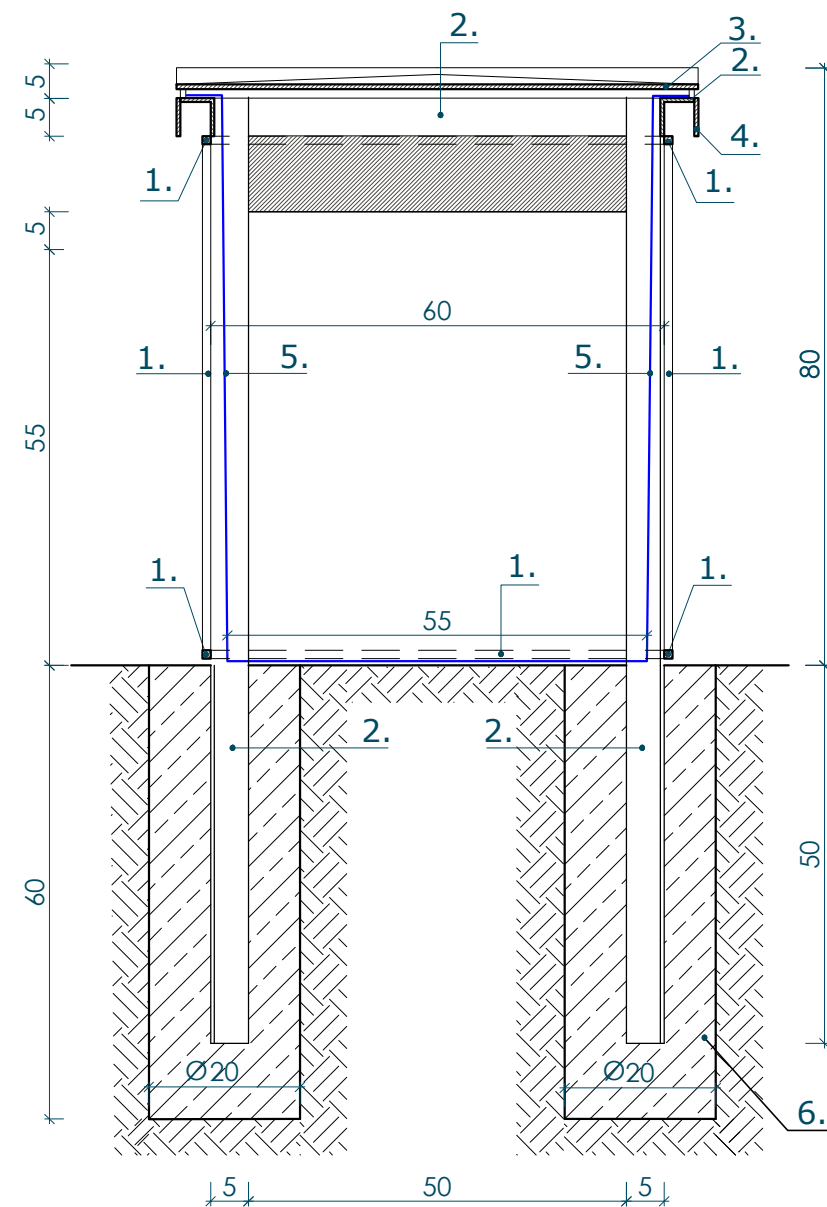
ŠIUKŠLIADĖŽĖS ŠD ĮRENGIMAS M 1:10
VAIZDAS IŠ PRIEKIO



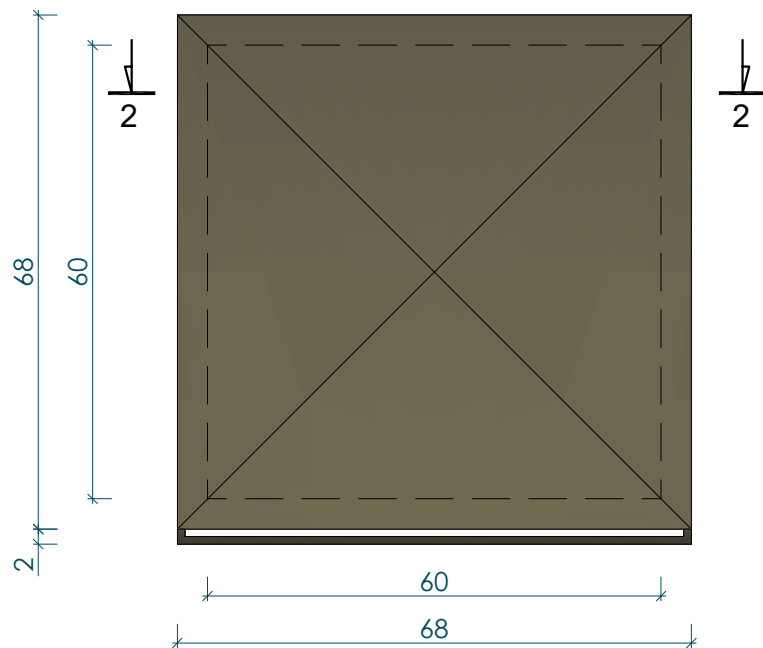
VAIZDAS IŠ ŠONO



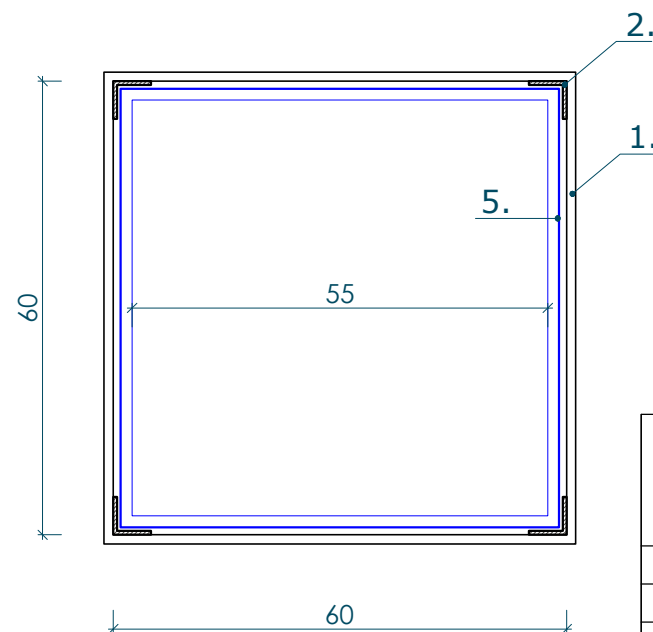
PJŪVIS 2-2



VAIZDAS IŠ VIRŠAUS



KARKASO PJŪVIS 1-1







Pastabos:

Įrengiama 5 vnt. šiukšliadėžių ŠD.

1. Šiukšliadėžės ŠD karkasas suvirinamas iš plieno kampočių (L50x50x4mm) ir plieno juostų (50x5mm). Atramos įbetonuojamos. Šiukšliadėžės šonai aptaisomi prie plieninio karkaso privirintais šakotais strypais (10x10mm). Įrengiama išimama talpa iš poliesteriu dengtos cinkuotos plieno skardos. Virš šiukšliadėžės įrengiamas plieninis antdėklas su anga šiukšlėms įmesti ir pakeliamas dangtis iš plieno skardos.

2. Metalas gruntuojamas ir dažomas miltelinio būdu. Spalva artima gamtinei aplinkai ir derinama projekto vykdymo metu su projekto autoriumi ir užsakovu.

3. Išmatavimai pateikti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI	
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI	
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	ŠIUKŠLIADĖŽĖS ŠD ĮRENGIMAS M 1:10	
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-09	Laida 0
					Lapas 1	Lapų 2





Pastabos:

Įrengiama 5 vnt. šiukšliadėžių **ŠD**.

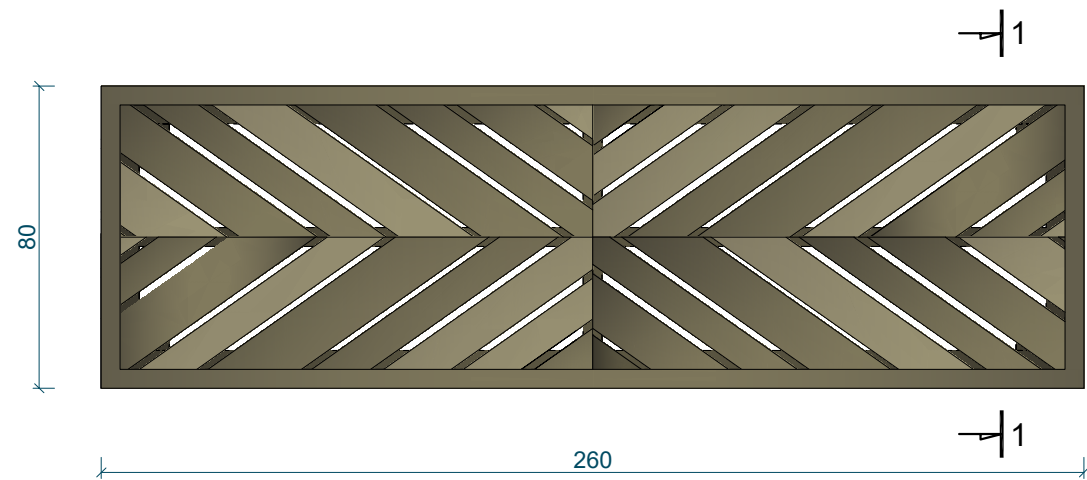
1. Šiukšliadėžės karkasas suvirinamas iš plieno kampuočių (L50x50x4 mm) ir plieno juostų (50x5 mm). Atramos įbetonuojamos. Šiukšliadėžės šonai aptaisomi prie plieninio karkaso privirintais šakotais strypais (10x10 mm). Įrengiama išimama talpa iš poliesterių dengtos cinkuotos plieno skardos. Virš šiukšliadėžės įrengiamas plieninis antdėklas su anga šiukšlėms įmesti ir pakeliamas dangtis iš plieno skardos.
2. Metalas gruntuojamas ir dažomas milteliniu būdu. Spalva artima gamtinei aplinkai ir derinama projekto vykdymo metu su projekto autoriumi ir užsakovu.

Pateikiami kiekiai vienai šiukšliadėžei **ŠD** įrengti. Viso įrengiami 5 vnt.

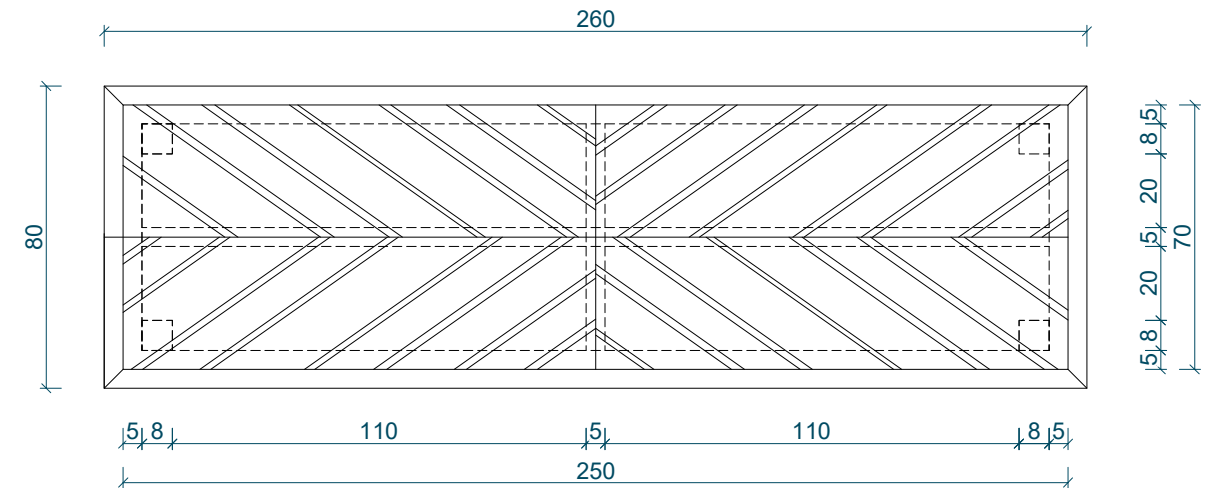
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Plieno strypas 10x10mm (šakoms)	kg	10x10	Σ 20,0 m	-	0,79	15,80
2.	Plieno kampuotis (karkasui)	kg	L50x50x4	Σ 7,6 m	-	3,07	23,33
3.	Plieno strypas (karkasui)	kg	12x12	Σ 5,4 m	-	1,13	6,1
4.	Plieno skardos dangtis (su užraktu)	kg	68x2	68	1	7,26	7,26
5.	Plieno antdėklas (su skylė šiukšlėms) ir plieno apvadas	kg	200x2	68	1	2,14	2,14
		kg	50x2	68	3	0,53	1,59
6.	Poliesteriu dengtos cinkuotos skardos (0,6mm) šiukšlių konteineris	m ²	0,6	60x80; 60x60	4 1	-	2,4
7.	Betonas C25/30	m ³	Ø20	60	4	0,019	0,075
8.	Grunto kasimas rankiniu būdu duobių stulpams ir statramsčiams, kai gruntas II grupės	m ³	-	-	-	-	0,5

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182	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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07			
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	ŠIUKŠLIADĖŽĖS ŠD ĮRENGIMAS M 1:10		Laida
							0
SP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184			AV-24-01-TP-SP-09		Lapas	Lapų
						2	2

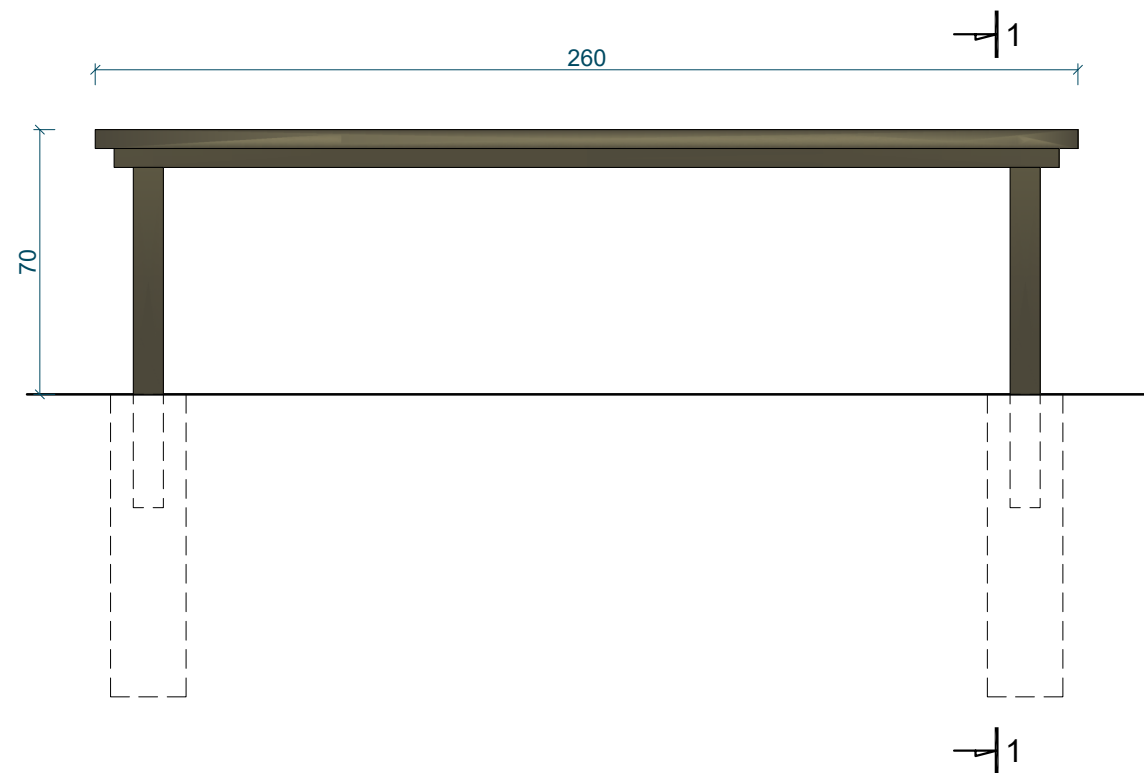
STALO ST ĮRENGIMAS.
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS M 1:20



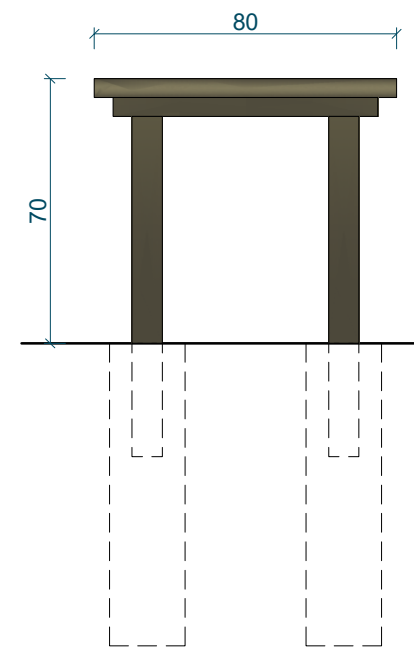
PLANAS M 1:20



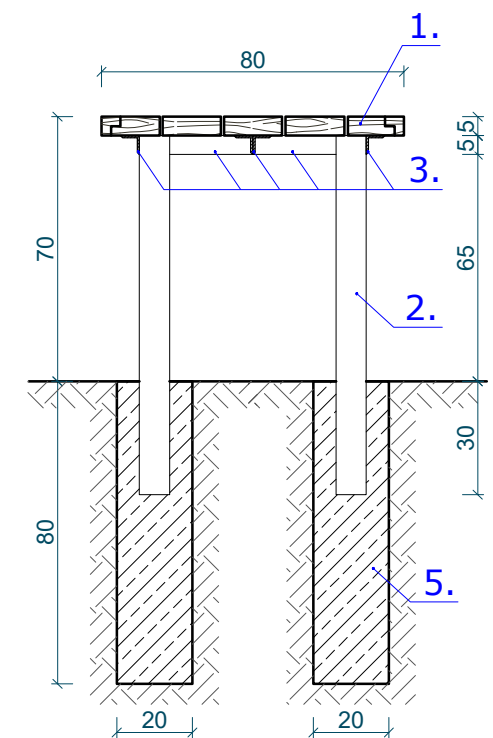
VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:20



VAIZDAS IŠ GALO M 1:20





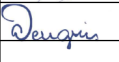
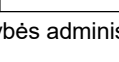
PJŪVIS 1-1 M 1:20



Pastabos:

Įrengiami stalai **ST** (5 vnt.):

1. Stalo kojos įrengiamos iš plieno vamzdžių 80x80x3 mm, karkasas suvirinamas iš plieno kampuočių L50x50x3 mm. Stalo kojos įbetonuojamos į gruntą.
2. Stalo konstrukcijos viršuje varžtais įtvirtinamos ažuolinės lentos, kurios antiseptinamos ir dažomos. Spalvą rangovas suderina su statytoju ir projekto autoriumi.
3. Visas naudojamas metalas - gruntuojamas ir dažomas.
4. Stalų pastatymo vietas tikslinamos įrengimo darbų metu. Po stalų įrengiama 2,5 m² žvyro skaldos (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio 20% mišinio, užsėto žolėmis danga.
5. Matmenys nurodyti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. 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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI	
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07		
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07		
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-10	Laida 0 Lapas 1 Lapų 2

STALO ST ĮRENGIMAS.




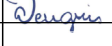
Pastabos:

Įrengiami stalai **ST** (5 vnt.):

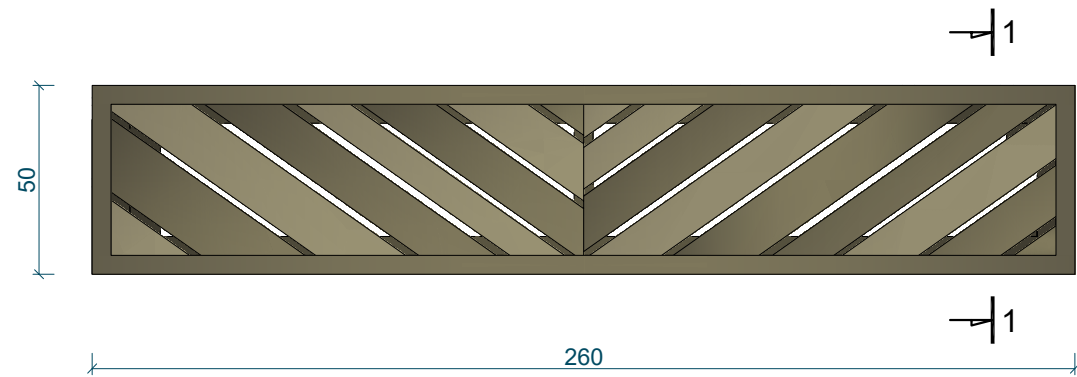
1. Stalo kojos įrengiamos iš plieno vamzdžių 80x80x3 mm, karkasas suvirinamas iš plieno kampuočių L50x50x4 mm. Stalo kojos įbetonuojamos į gruntą.
2. Stalo konstrukcijos viršuje varžtais įtvirtinamos ažuolinės lentos, kurios antiseptinamos ir dažomos. Spalvą rangovas suderina su statytoju ir projekto autoriumi.
3. Visas naudojamas metalas - gruntuojamas ir dažomas.
4. Stalų pastatymo vietas tikslinamos įrengimo darbų metu. Po stalu įrengiama 2,5 m² žvyro skaldos (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio 20% mišinio apsėto žolėmis danga.
5. Matmenys nurodyti centimetrais.

Medžiagų kiekiai vieno stalo **ST** įrengimui. Įrengiami 5 vnt.:

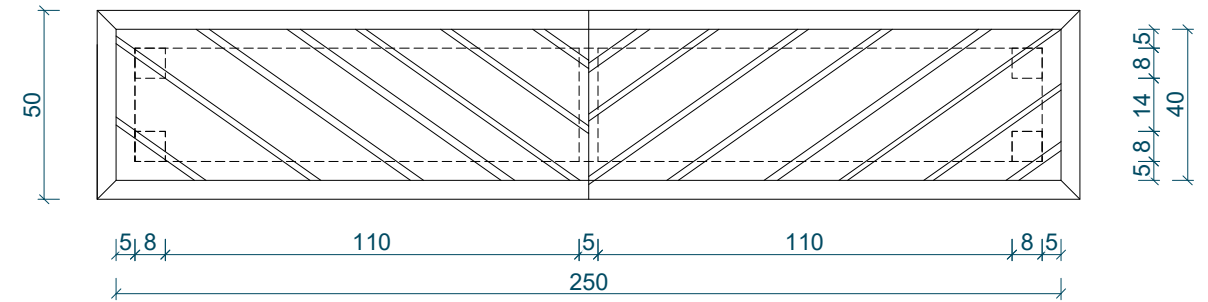
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Kietmedžio lenta	m ³	b=50	2,1 m ²	-	-	0,105
2.	Plieno vamzdis kojoms	kg	80x80x3	Σ4,0 m	-	7,25	29,00
3.	Plieno kampuočiai karkasui	kg	L50x50x4	Σ12,8 m	-	3,07	39,30
4.	Varžtai, veržės, poveržlės	kg	Ø5	10	-	-	2,5
5.	Betonas C25/30	m ³	-	-	-	-	0,06
6.	Žvyro skaldos (0/22) 80% - derlingo dirvožemio 20% mišinio 15 cm sluoksnis, užsėta žolėmis	m ³	h=15cm	-	2,5 m ²	-	0,3/0,08
7.	Grunto kasimas rankiniu būdu duobių stulpams ir statramsčiams, kai gruntas II grupės	m ³	-	-	-	-	0,5

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI			
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07				
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07				
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-10		Lapas	Lapų
							2	2

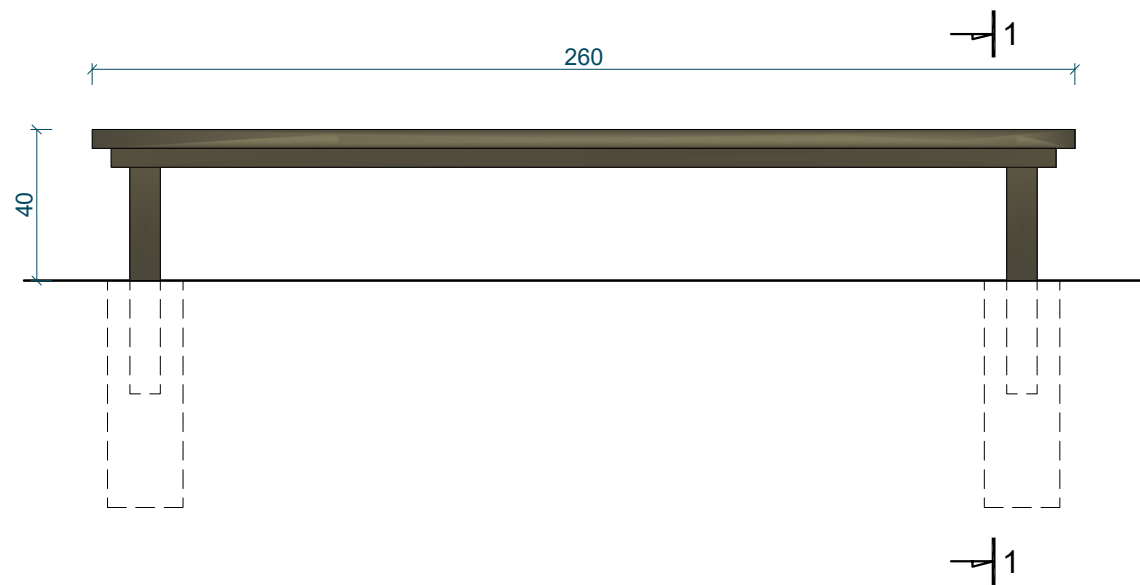
SUOLO **SU-1** ĮRENGIMAS.
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS M 1:20



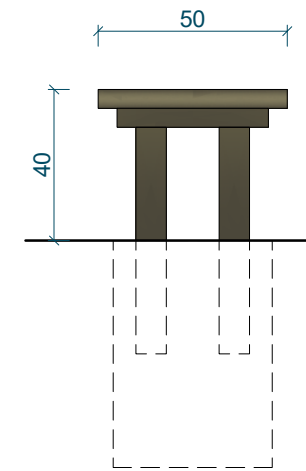
PLANAS M 1:20



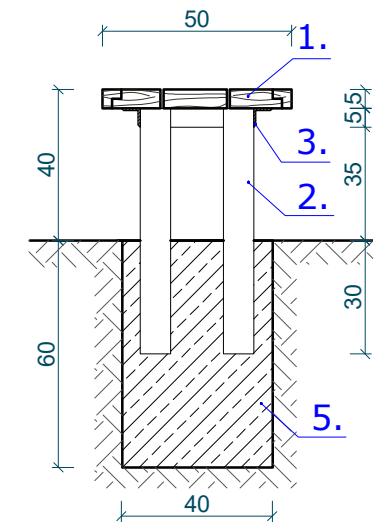
VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:20



VAIZDAS IŠ GALO M 1:20






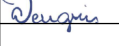
PJŪVIS 1-1 M 1:20



Pastabos:

Įrengiami suolai **SU-1** (10 vnt.):

1. Suolo kojos įrengiamos iš plieno vamzdžių 80x80x4 mm, karkasas suvirinamas iš plieno kampuočių L50x50x4mm. Suolo kojos įbetonuojamos.
2. Suolo konstrukcijos viršuje varžtais įtvirtinamos ažuolinės lentos, kurios antiseptinamos ir dažomos. Spalvą rangovas suderina su statytoju ir projekto autoriumi.
3. Suolai **SU-1** įrengiami kartu su stalais **ST**. Pastatymo vietas tikslinamos įrengimo darbų metu.
4. Po suolu įrengiama 2,0 m² žvyro skaldos (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio 20% mišinio, užsėto žolėmis danga.
5. Visas naudojamas metalas - gruntuojamas ir dažomas.
6. Matmenys nurodyti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI			
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07				
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	SUOLO SU-1 ĮRENGIMAS M 1:20		Laida	
						0		
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-11		Lapas	Lapų
						1	2	

SUOLO SU-1 ĮRENGIMAS.




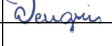
Pastabos:

Įrengiami suolai **SU-1** (10 vnt.):

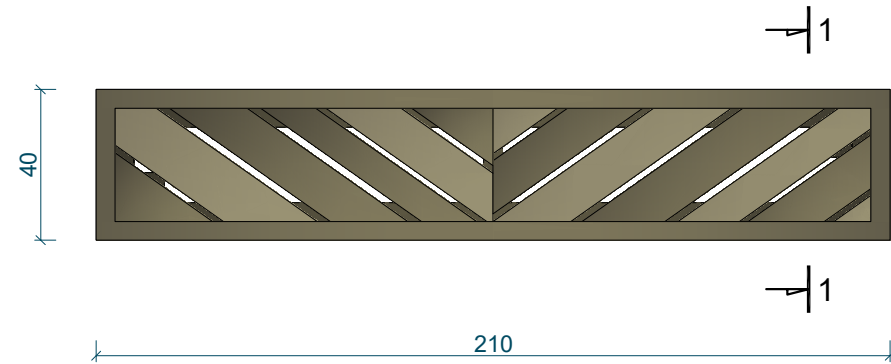
- Suolo kojos įrengiamos iš plieno vamzdžių 80x80x3 mm, karkasas suvirinamas iš plieno kampuočių L50x50x4mm. Suolo kojos įbetonuojamos.
- Suolo konstrukcijos viršuje varžtais įtvirtinamos ažuolinės lentos, kurios antiseptinamos ir dažomos. Spalvą rangovas suderina su statytoju ir projekto autoriumi.
- Suolai **SU-1** įrengiami kartu su stalais **ST**. Pastatymo vietos tikslinamos įrengimo darbų metu.
- Po suolu įrengiama 2,0 m² žvyro skaldos (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio 20% mišinio, užsėta žolėmis danga.
- Visas naudojamas metalas - gruntuojamas ir dažomas.
- Matmenys nurodyti centimetrais.

Medžiagų kiekiai vieno suolo **SU-1** įrengimui. Įrengiama 10 vnt.:

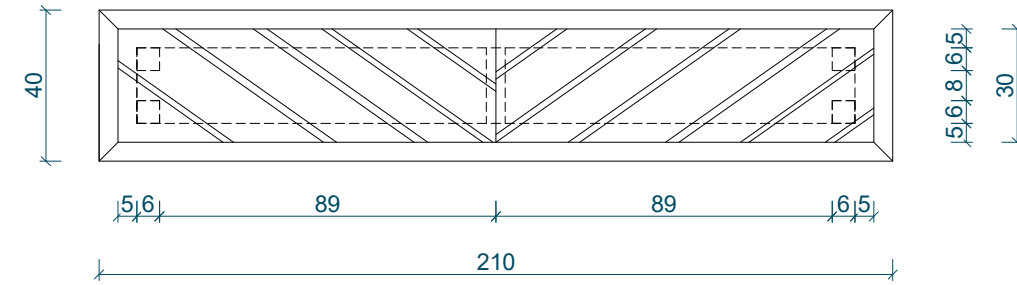
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Kietmedžio lentos	m ³	b=50	1,3 m ²	-	-	0,065
2.	Plieno vamzdis kojoms	kg	80x80x3	Σ2,8 m	-	7,25	20,30
3.	Plieno kampuočiai karkasui	kg	L50x50x4	Σ6,4 m	-	3,07	19,65
4.	Varžtai, veržės, poveržlės	kg	Ø5	10	-	-	1,5
5.	Betonas C25/30	m ³	-	-	-	-	0,1
6.	Žvyro skaldos (0/22) 80% - derlingo dirvožemio 20% mišinio 15 cm sluoksnis, užsėta žolėmis	m ³	h=15 cm	-	2,0 m ²	-	0,24/0,06
7.	Grunto kasimas rankiniu būdu duobių stulpams ir statramsčiams, kai gruntas II grupės	m ³	-	-	-	-	0,2

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182	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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	SUOLO SU-1 ĮRENGIMAS M 1:20		Laida
							0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184			AV-24-01-TP-SP-11		Lapas	Lapų
					2		2

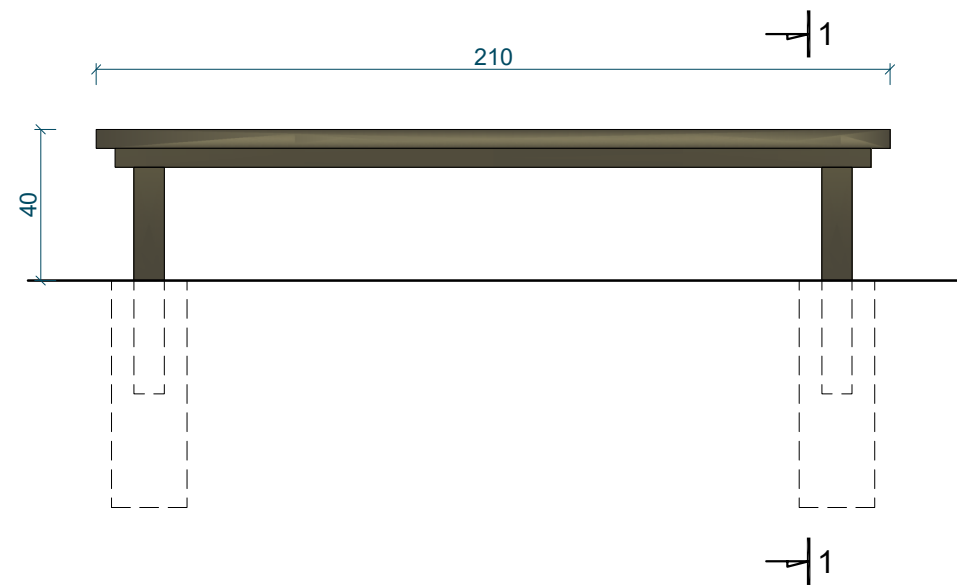
SUOLO **SU-2** ĮRENGIMAS.
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS M 1:20



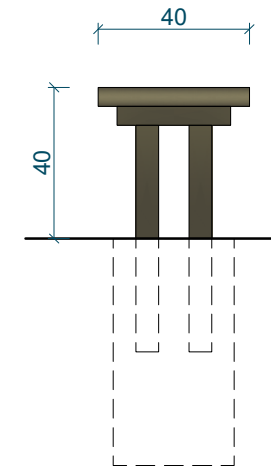
PLANAS M 1:20



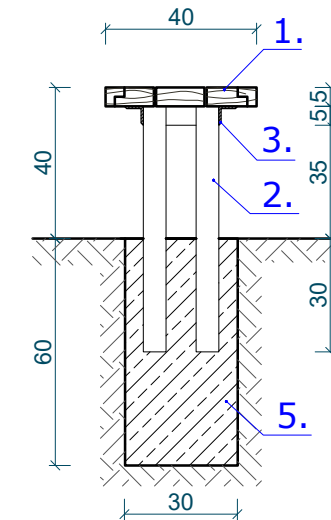
VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:20



VAIZDAS IŠ GALO M 1:20





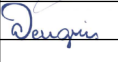
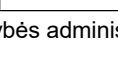
PJŪVIS 1-1 M 1:20



Pastabos:

Įrengiami suolai **SU-2** (11 vnt.):

1. Suolo kojos įrengiamos iš plieno vamzdžių 60x60x3 mm, karkasas suvirinamas iš plieno kampuočių L50x50x4 mm. Suolo kojos įbetonuojamos.
2. Suolo konstrukcijos viršuje varžtais įtvirtinamos ąžuolinės lentos, kurios antiseptinamos ir dažomos. Spalvą rangovas suderina su statytoju ir projekto autoriumi.
3. Suolų **SU-2** pastatymo vietas tikslinamos įrengimo darbų metu.
4. Po suolu įrengiama 2,0 m² žvyro skaldos (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio 20% mišinio, užsėto žolėmis danga.
5. Visas naudojamas metalas - gruntuojamas ir dažomas.
6. Matmenys nurodyti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. 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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI							
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07								
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07								
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-12	<table border="1"> <tr> <td>Laida</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Lapas</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Lapų</td> <td>1</td> </tr> </table>	Laida	0	Lapas	1	Lapų	1
Laida	0											
Lapas	1											
Lapų	1											

SUOLO **SU-2** ĮRENGIMAS.




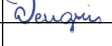
Pastabos:

Įrengiami suolai **SU-2** (11 vnt.):

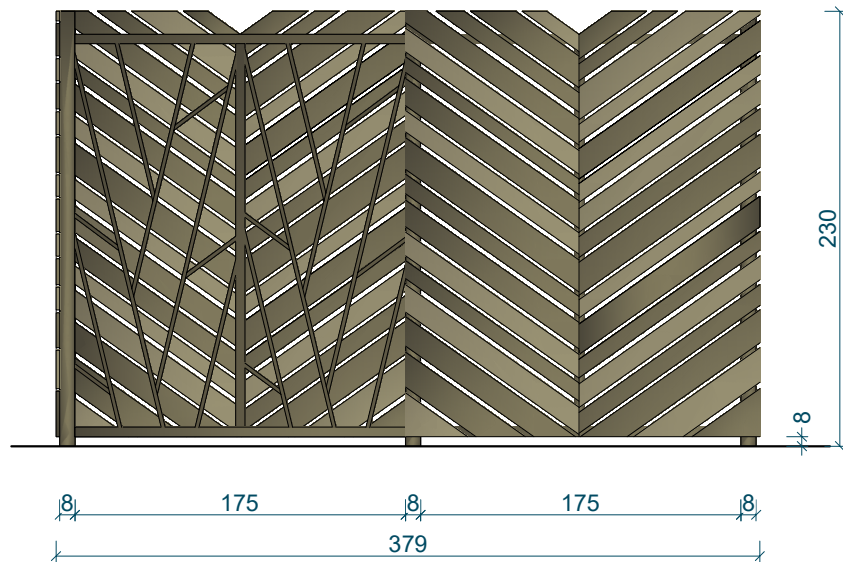
1. Suolo kojos įrengiamos iš plieno vamzdžių 60x60x3 mm, karkasas suvirinamas iš plieno kampuočių L50x50x4 mm. Suolo kojos įbetonuojamos.
2. Suolo konstrukcijos viršuje varžtais įtvirtinamos ažuolinės lentos, kurios antiseptinamos ir dažomos. Spalvą rangovas suderina su statytoju ir projekto autoriumi.
3. Suolų **SU-2** pastatymo vietas tikslinamos įrengimo darbų metu.
4. Po suolu įrengiama 2,0 m² žvyro skaldos (0/22) 80% ir derlingo dirvožemio 20% mišinio, užsėto žolėmis danga.
5. Visas naudojamas metalas - gruntuojamas ir dažomas.
6. Matmenys nurodyti centimetrais.

Medžiagų kiekiai vieno suolo **SU-2** įrengimui. Įrengiama 11 vnt.:

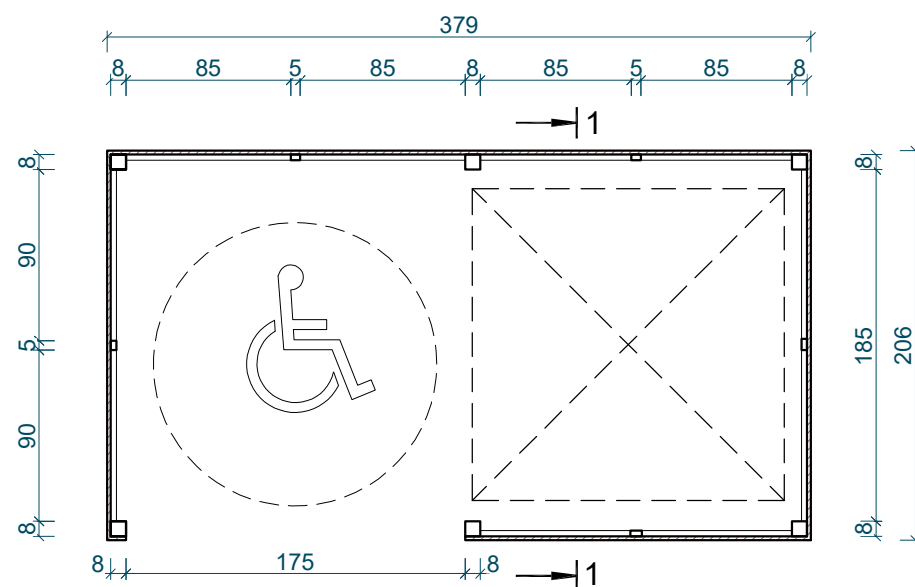
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Kietmedžio lentos	m ³	b=50	0,9 m ²	-	-	0,045
2.	Plieno vamzdis kojoms	kg	60x60x3	Σ2,8 m	-	5,37	15,04
3.	Plieno kampuočiai karkasui	kg	L50x50x4	Σ5,2 m	-	3,07	15,96
4.	Varžtai, veržės, poveržlės	kg	Ø5	10	-	-	1,5
5.	Betonas C25/30	m ³	-	-	-	-	0,1
6.	Žvyro skaldos (0/22) 80% - derlingo dirvožemio 20% mišinio 15 cm sluoksnis, užsėta žolėmis	m ³	h=15 cm	-	2,0 m ²	-	0,24/0,06
7.	Grunto kasimas rankiniu būdu duobių stulpams ir statramsčiams, kai gruntas II grupės	m ³	-	-	-	-	0,2

Kval. Patv. Dok. Nr.		Projektuotojas Aurimas Vengris. 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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	SUOLO SU-2 ĮRENGIMAS M 1:20		Laida
							0
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184			AV-24-01-TP-SP-12		Lapas	Lapų
					2		2

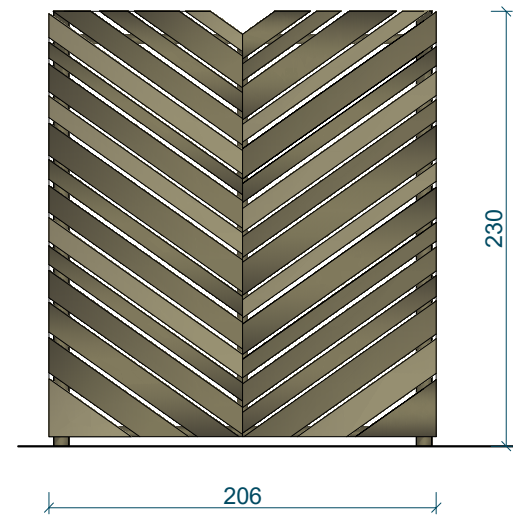
BIOTUALETO SU PRAUSTUVE STOVĖJIMO VIETOS **BV** ĮRENGIMAS.
VAIZDAS IŠ PRIEKIO M 1:40



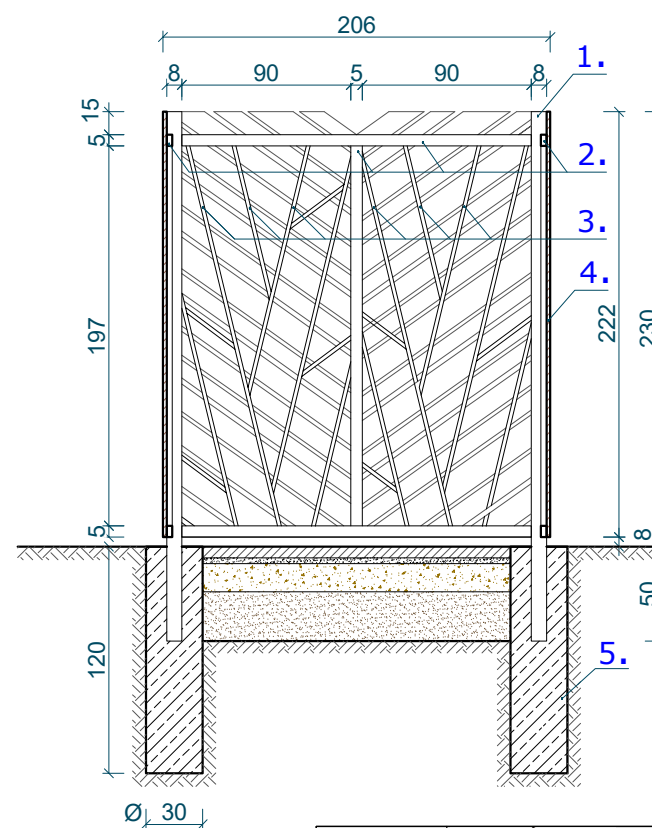
PLANAS M 1:40



VAIZDAS IŠ ŠONO M 1:40







PJŪVIS 1-1 M 1:40



Pastabos:

Biotualetas su praustuve stovėjimo vietos **BV** įrengimas:

1. Užtvaro karkasas įrengiamas iš plieno vamzdžių: statramsčiai - 80x80x4 mm, ilginiai ir skersiniai - 50x30x3 mm; 30x30x3 mm. Statramsčiai įleidžiami į betono pamatą iki 50 cm. Metalas jungiamas suvirinant. Prie karkaso varžtais tvirtinamos įvairaus pločio lentelės "eglutės" ornamentu.
2. Mediena antiseptinama, dažoma įsigeriančiais, atmosferos poveikiui atspariais, saugančiais nuo senėjimo dažais. Metalas dažomas antikoroziniais dažais miltelinu būdu. Spalva parenkama artima medienos spalvai ir derinama projekto vykdymo metu su statytoju bei projekto autoriumi.
3. Po užtvaru įrengiama betono trinkelė danga.
4. Matmenys pateikti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. 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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	BIOTUALETO SU PRAUSTUVE STOVĖJIMO VIETOS BV ĮRENGIMAS M 1:40		
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-13	Lapas	Lapų
					1	2	

BIOTUALETO SU PRAUSTUVE STOVĖJIMO VIETOS **BV** ĮRENGIMAS.

Medžiagų kiekiai biotualetu su praustuve pastatymo vietos **BV** įrengimui:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis vnt.	Vieno elemento	Bendras
	Karkasui:						
1.	Plieno vamzdžiai statramsčiams	kg	80x80x4	280	6	27,68	166,08
2.	Plieno vamzdžiai ilginiams (karkasui)	kg	50x30x3	Σ 22,0 m	-	3,49	76,78
3.	Plieno vamzdžiai skersiniams	kg	30x30x3	Σ 44,0 m	-	2,54	111,76
	Spygliuočių mediena apkalimui:						
4.	Antiseptintos lentos b=25mm Medienos dažymas	m ³ m ²	b=25	Σ 23,0 m ²	-	-	0,58 50,0
	Kita:						
5.	Betonas pamatams C25/30	m ³	Ø30cm	120	6	-	0,5
6.	Varžtai, veržlės, poveržlės	kg	Ø5 mm	10	-	-	8,0
	Dangos įrengimui:						
7.	Šalčiui atsparaus sluoksnio iš gamtinio smėlio įrengimas, sutankinimas	m ³	h=26 cm	12,0 m ²	-	-	3,1
8.	Pagrindo iš dolomito skaldos mišinio (0/32) įrengimas, sutankinimas	m ³	h=15 cm	12,0 m ²	-	-	1,8
9.	Betono trinkelų 20(10)x10x6 cm dangos įrengimas ant granito skaldos atsijų sluoksnio h=3 cm	m ² m ³	h=6 cm h=3 cm	12,0 m ²	-	-	12,0 0,36
10.	Betono vejos bortų 8x20x100 cm įrengimas ant betono C20/25 sluoksnio h=10 cm	m m ³	- h=10 cm	Σ 15,0 m -	- -	- -	15,0 0,2
11.	Kraštuose paskleidžiamas derlingo dirvožemio sluoksnis 5 - 15 cm, apsėjamas žolėmis iki 1,0 m pločio juostomis	m ³	5-15 cm	15,0 m ²	-	-	1,50
12.	Grunto kasimas rankiniu būdu duobių stulpams ir statramsčiams, kai gruntas II grupės	m ³	-	-	-	-	2,00




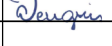
Pastabos:

Biotualetu su praustuve stovėjimo vietos **BV** įrengimas:

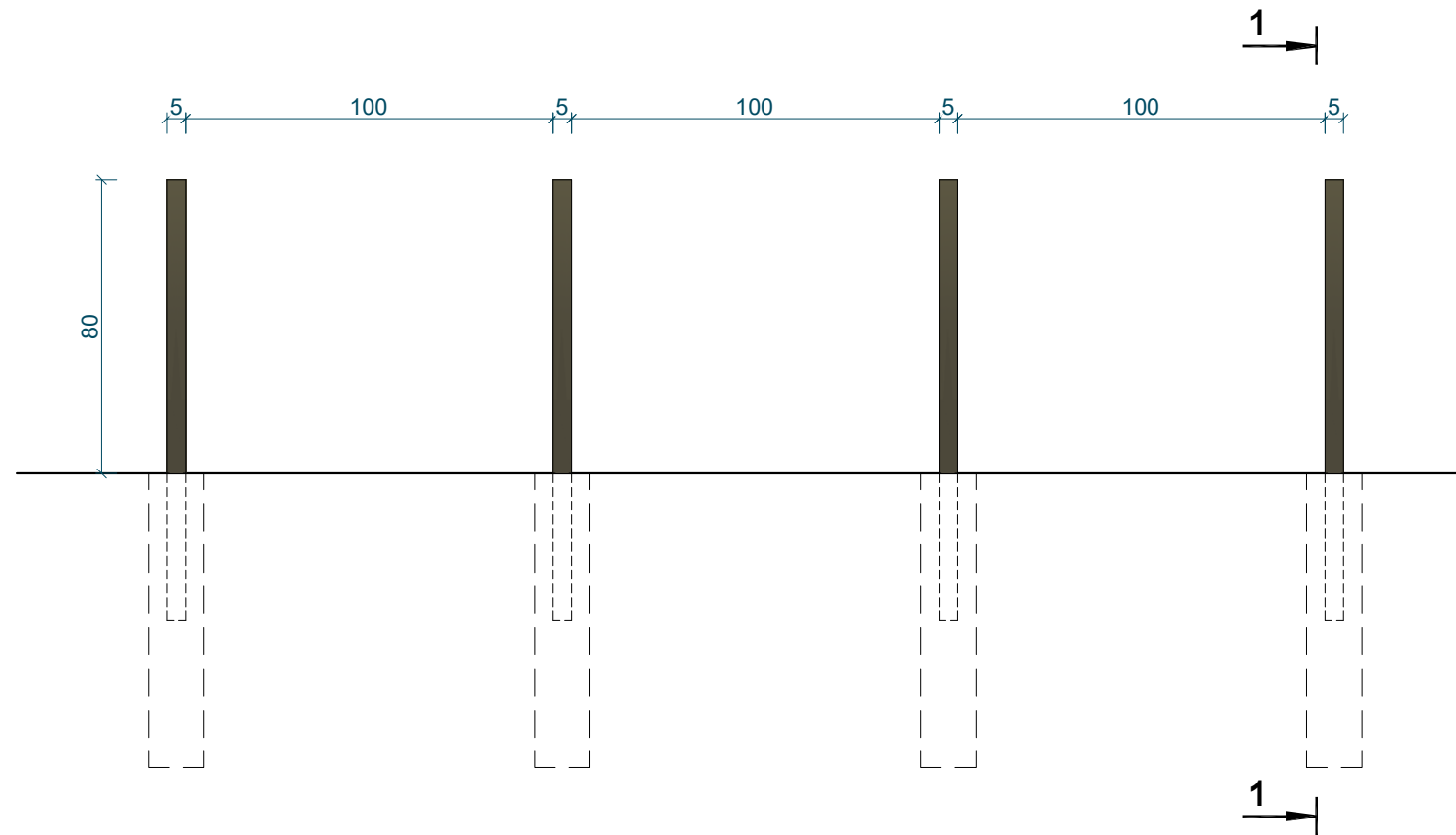
1. Užtvaro karkasas įrengiamas iš plieno vamzdžių: statramsčiai - 80x80x4 mm, ilginiai ir skersiniai - 50x30x3 mm; 30x30x3 mm. Statramsčiai įleidžiami į betono pamatą iki 50 cm. Metalas jungiamas suvirinant. Prie karkaso varžtais tvirtinamos įvairaus pločio lentelės "eglutės" ornamentu.

2. Mediena antiseptinama, dažoma įsigeriančiais, atmosferos poveikiui atspariais, saugančiais nuo senėjimo dažais. Metalas karkasas dažomas antikoroziniais dažais miltelinu būdu. Spalva parenkama artima medienos spalvai ir derinama projekto vykdymo metu su statytoju bei projekto autoriumi.

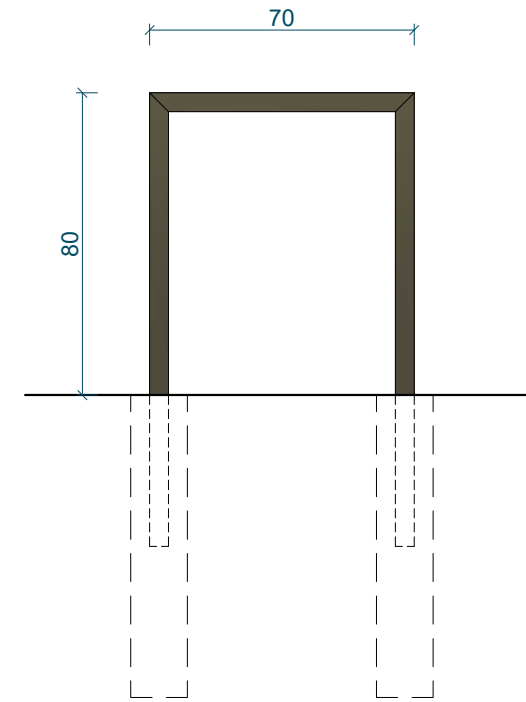
3. Po užtvaru įrengiama betono trinkelų danga.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. 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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI			
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07				
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	BIOTUALETO SU PRAUSTUVE STOVĖJIMO VIETOS BV ĮRENGIMAS M 1:40		Laida 0	
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-13		Lapas 2	Lapų 2

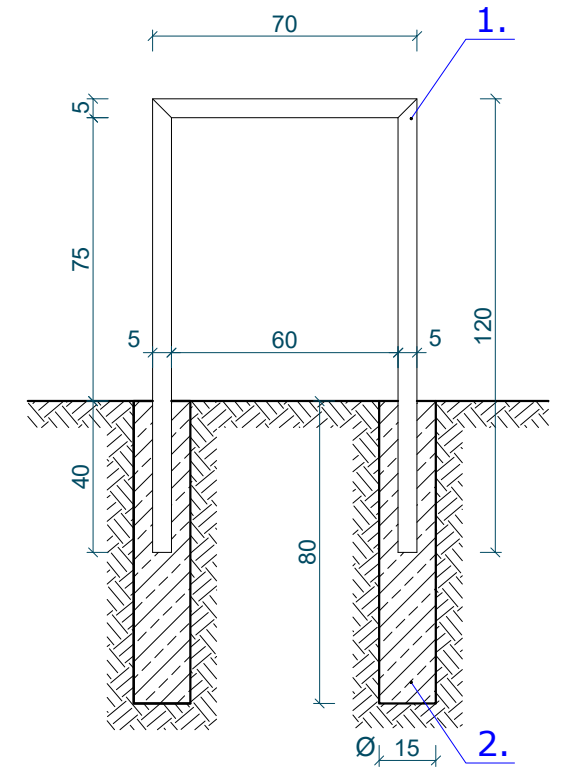
DVIRAČIŲ STOVO DS ĮRENGIMAS M 1:20
VAIZDAS IŠ PRIEKIO



VAIZDAS IŠ ŠONO



PJŪVIS 1-1







Pateikiami kiekiai dviračių stovui DS įrengti:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Profilis, mm	Ilgis, cm	Kiekis	Vieno elemento	Bendras
1.	Plieno vamzdis	kg	50x50x4	120 70	8 4	6,94 4,05	71,72
2.	Betonas C25/30	m ³	Ø20 cm	80	8	-	0,12
3.	Grunto kasimas rankiniu būdu duobių stulpams ir statramsčiams, kai gruntas II grupės	m ³	-	-	-	-	0,5

Pastabos:

- Įrengiami dviračių stovai DS iš suvirintų plieno vamzdžių 50x50x4mm. Stovai tvirtinami prie pamato įleidžiant į betoną.
- Metalas dažomas miltelinu būdu. Spalva artima gamtinei aplinkai, derinama su projekto autoriumi ir statytoju projekto vykdymo metu.
- Išmatavimai pateikti centimetrais.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. 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		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI		
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07			
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07			
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, į. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-14	Lapas	Lapų
						1	1

IŠMANIOS PASLAUGŲ STOTELĖS PS ĮRENGIMAS



PASTABOS:

Tai daigiafunkcė paslaugų stotelė įkraunama elektros įvadu ir skirta viešosioms erdvėms: parkams, aikštėms, sporto aikštynams, dviračių ir pėsčiųjų takams ir t.t.

Paslaugų stotelės bazinis stacionarus kompleksas:

Komplektą sudaro įranga, užtikrinanti mobiliųjų įrenginių pasikrovimą per USB jungtį (4x1A, 4x2A) ir 12V jungtį. Stacionaraus įrenginio pagrindiniai elementai: švino gelio tipo akumuliatorius 100ah, saulės baterija 250W, saulės baterijų kroviklis valdiklis, nerūdijančio plieno korpusas.

SUNECO pritaikymo neįgaliesiems galimybės:




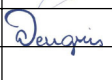
1. Paslaugų stotelės turės informacinę lentelę brailio raštu.
2. Oro kompresoriaus įrangos valdymas lengvai pasiekiamas žmonėms rateliuose.
3. Garso įrangos sistema gali veikti kaip informavimo sistema apie stotelės teikiamas paslaugas ir esamą aplinką žmonėms su regos negalia.
4. Pagalbos iškvietimo sistema su iškvietimo mygtukais, patogiai aptinkamais žmonių su skirtinga negalia.

Papildomos viešųjų erdvių paslaugų stotelės funkcijos:

1. Bevielio interneto įranga.
2. Garso sistema.
3. Oro kompresorius (dviračių takams, sporto aikštynams).
4. Raktų kompleksas dviračių servisui.

Paslaugų stotelei įrengiamas betono pamatas (h=60 cm; betono kiekis - 0,6 m³).

Prie pamato įrenginys tvirtinamas pagal gamintojo nurodymus.

Kval. Patv. Dok. Nr.	 Projektuotojas Aurimas Vengris. Individualios veiklos pažymos Nr. 411182				ŽADVAINŲ STOVYKLAVIETĖS INFRASTRUKTŪROS INŽINERINIŲ STATINIŲ, JŪROS G. 27A IR 27B, ŽADVAINŲ K., RIETAVO SEN., RIETAVO SAV., STATYBOS, KAPITALINIO IR PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS			
A1458	PV	V. Grinčelaitis		2024-07	STATYBOS, REKONSTRUKCIJOS IR REMONTO DARBAI			
A1458	PDV	V. Grinčelaitis		2024-07				
0564	Arch.	A. Vengris		2024-07	IŠMANIOSIOS PASLAUGŲ STOTELĖS PS ĮRENGIMAS		Laida	
							0	
TP	Statytojas: Rietavo savivaldybės administracija, j. k. 188747184				AV-24-01-TP-SP-15		Lapas	Lapų
					1	1		