




<b>Užsakovas (Statytojas)</b>	Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys
<b>Statinio projekto pavadinimas</b>	Pasvalio r. sav., Pušaloto sen., Toliūnų k. pėsčiųjų tilto paprastojo remonto darbų techninis darbo projektas
<b>Statybos vieta</b>	Pėsčiųjų tiltas per Lėvens upę, Toliūnų kaimas, Pušaloto seniūnija, Pasvalio rajono savivaldybė
<b>Stadija</b>	Techninis darbo projektas
<b>Statinio statybos rūšis</b>	Paprastasis remontas
<b>Statinių paskirtis</b>	Susisiekimo komunikacijos
<b>Byla - I</b>	Bendroji dalis
<b>Projekto Nr.</b>	25/381-TDP-BD
<b>Projektavo</b>	<b>MB „MELUKA“</b> <b>Nr.202-PmAT</b> Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422 E. paštas.: melukamb@gmail.com

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Atstovas	V. Norvilas		
SPV	A.Kundrotas	13866	
SPDV	A.Kundrotas	23763	

2025  
Šiauliai



## TURINYS

### 1. Teksto dokumentai

Statinio projekto sudėties žiniaraštis .....	3
Objekto vietovės schema .....	4
Bendrieji statinio rodikliai .....	5
Aiškinamasis raštas.....	6
Techninės specifikacijos .....	11
Darbų kiekių žiniaraštis .....	15

### 2. Pridedami dokumentai

Projektavimo užduotis .....	16
Arūno Kundroto kvalifikacijos atestatas Nr. 13866 .....	17



### 3. Brėžiniai

Pėsčiųjų tilto vienos sekcijos pjūviai, M 1:20 .....	18
------------------------------------------------------	----

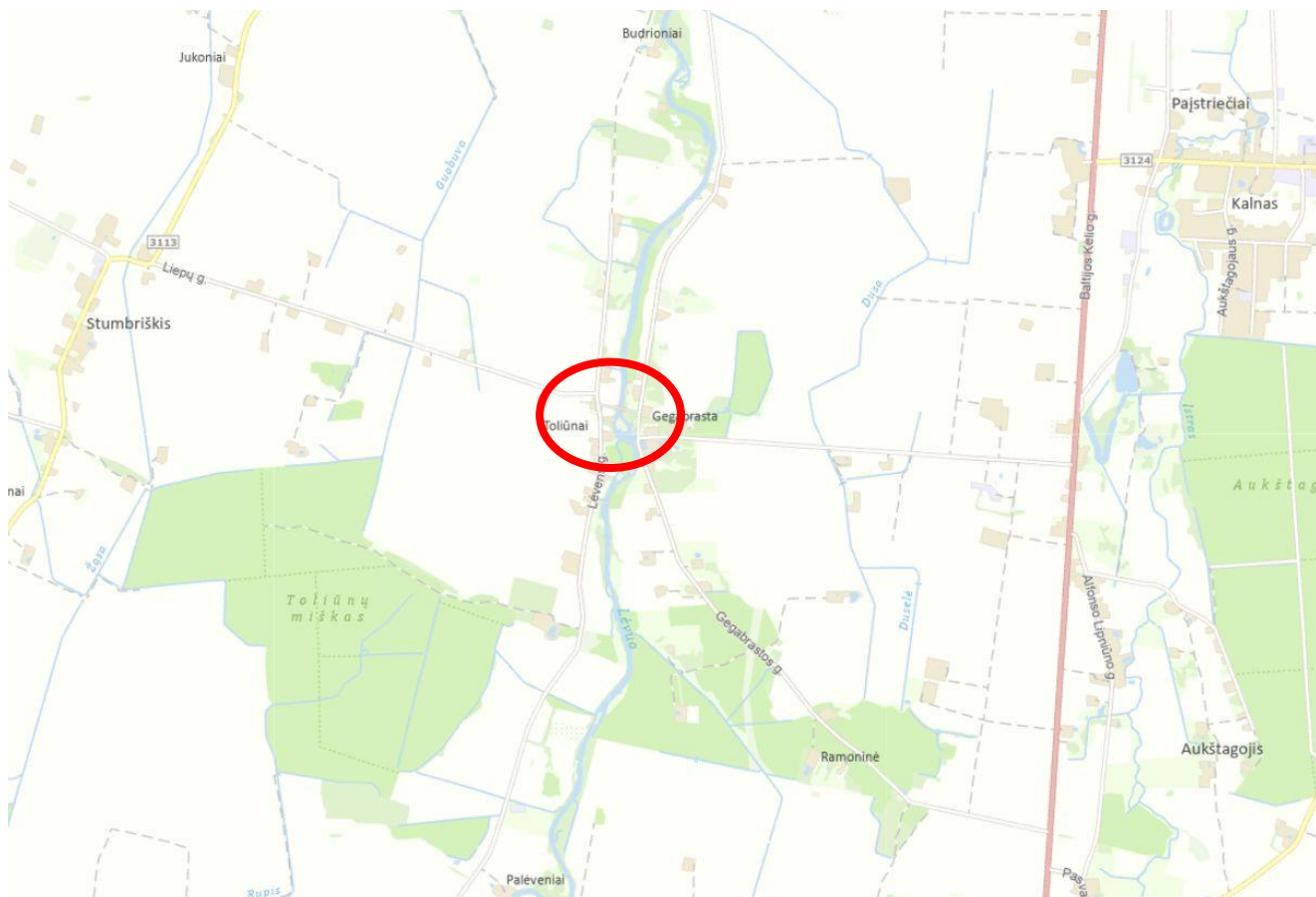
## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Pasvalio r. sav., Pušaloto sen., Toliūnų k.  
pėsčiųjų tilto paprastojo remonto darbų  
techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	25/381-TDP-BD	Bendroji dalis	
2.	25/381-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Atestato Nr.	 VANDENTVARKOS PROJEKTAI				STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
							0
13866	SPV	A. Kundrotas		2025 02	25/381-TDP-BD.PS	Lapas	Lapų
						1	1

## OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



Remontuojamas pėsčiųjų tiltas



## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statinio projekto pavadinimas: *Pasvalio r. sav., Pušaloto sen., Toliūnų k. pėsčiųjų tilto paprastojo remonto darbų techninis darbo projektas.*

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>3.4. Kiti transporto statiniai:</b>			
3.4.1. tilto perdangos ilgis tarp pilonų ašių	m	65,0	
3.4.2. einamosios dalies plotis	m	1,0	

Statinio projekto vadovas Arūnas Kundrotas atest. Nr. 13866, 2014 05 23  
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)



Atestato Nr.	 VANDENTVARKIOS PROJEKTAI				Bendrieji statinio rodikliai		Laida
							0
13866	SPV	A.Kundrotas		2025 02	25/381-TDP-BD.BSR-01	Lapas	Lapų
						1	1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. BENDRA INFORMACIJA

**Statytojas (užsakovas):** Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys, el. p. paštas [rastine@pasvalys.lt](mailto:rastine@pasvalys.lt)

**Techninio darbo projekto rengėjas:** MB „Meluka“ Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r. tel.: +370 615 17422, el. paštas: [melukamb@gmail.com](mailto:melukamb@gmail.com). Statinio projekto vadovas Arūnas Kundrotas, el. p. [arunas.kundrotas00@gmail.com](mailto:arunas.kundrotas00@gmail.com)

**Statinio projekto pavadinimas:** „Pasvalio r. sav., Pušaloto sen., Toliūnų k. pėsčiųjų tilto paprastojo remonto darbų techninis darbo projektas“.

**Objekto vieta:** pėsčiųjų tiltas per Lėvens upę, Toliūnų kaimas, Pušaloto seniūnija, Pasvalio rajono savivaldybė.

**Statinio statybos rūšis:** paprastas remontas.

**Statinio paskirtis:** susisiekimo komunikacijos.

**Projektavimo stadija:** techninis darbo projektas.

**Techninio darbo projekto užduotis:** pėsčiųjų tilto metalinių konstrukcijų nuvalymas ir nudažymas, esamų medinių konstrukcijų pakeitimas naujomis ir jų nudažymas.



Techninis darbo projektas rengiamas remiantis šiais privalomaisiais dokumentais:

- pėsčiųjų tilto Toliūnų k. paprastojo remonto darbų techninio darbo projekto parengimo projektavimo užduotimi;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“, bei kitais galiojančiais norminiais aktais, reglamentuojančiais projektavimo darbus.

## PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant techninį darbo projektą, buvo vadovautasi sutartimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.

Atestato Nr.					Aiškinamasis raštas		Laida
							0
13866	SPV	A. Kundrotas		2025 02	25/381-TDP-BD.AR-01	Lapas	Lapų
						1	5

- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- 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“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

## 2. ESAMA PADĖTIS

Toliūnai - kaimas Pasvalio rajono savivaldybėje, Pušaloto seniūnijoje, 8 km nuo Pušaloto, kairiajame Lėvens krante. Lėvuo – upė šiaurės Lietuvoje, 140 km ilgio (12-oji pagal ilgį Lietuvos upė), Mūšos dešinysis intakas. Prasideda Kupiškio rajone – išteka iš Lėvenaičio ežero. Teka vakarų kryptimi pro Palėvenėlę, Kupiškį, Subačių. Tekėdamas į šiaurę nuo Panevėžio, Lėvuo pasuka vagą šiaurėn, prateka tarp Pumpėnų ir Pušaloto, o už Pasvalio įteka į Mūšą 50 km nuo jos susiliejimo su Nemunėliu.



1 pav. Pėsčiųjų liepto vieta

25/381-TDP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0



2 pav. Pėsčiųju lietas



3 pav. Pėsčiųju lieto medinės konstrukcijas

25/381-TDP-BD.AR-01

Lapas	Lapu	Laida
3	5	0



4 pav. Pėsčiųjų liepto medinės konstrukcijos

Pėsčiųjų tiltas per Lėvens upę, yra Toliūnų kaime, Pušaloto seniūnijoje, Pasvalio rajono savivaldybėje. Įrengtas tarybiniais metais. Kabantis pėsčiųjų, "beždžionių" tipo, tiltas jungia Toliūnų ir Gegabrastos kaimus.

Šiuo metu pėsčiųjų tilto būklė avarinė, vaikščioti pavojinga. Esamo tilto medinės konstrukcijos paveiktos aplinkos ir yra dalinai supuvusios, suirusios.

Tilto plieninės konstrukcijos: nešantys lynai, lynų inkaravimo konstrukcijos, pakabos, skersiniai loviai, pilonai, vėjo lynai yra geros būklės, reiktų nudažyti.

### 3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Projekte numatyta pėsčiųjų tilto metalines konstrukcijas: lynų inkaravimo konstrukcijas, pilonus, pilonų atramas, pakabas, skersinius lovius nuvalyti nuo rūdžių ir senų dažų, bei dažyti 2 kartus antikoroziniais dažais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Gruntai ir dažai turi būti skirti metalo konstrukcijoms, eksploatuojamoms lauko sąlygomis.

Numatyta išmontuoti visas esamas tilto medines konstrukcijas. Senas konstrukcijas pakeisti naujomis, iš giluminiu-vakuuminiu būdu impregnuotų (4 impregnavimo klasė) spygliuočių medienos pjautinių tašų.

Giluminiu-vakuuminiu būdu impregnuota pušies ar eglės mediena išlieka ilgus metus apsaugotos nuo aplinkos poveikio. Impregnuota mediena giluminiu-vakuuminiu būdu, gali išlikti nepakitusios 15 ir daugiau metų. Impregnavimas yra geriausias būdas prailginti medienos ilgaamžiškumą, nes impregnuojanti medžiaga įsiskverbia giliai medieną ir apsaugo ją nuo išorinio poveikio.

Pakeistos tilto medinės konstrukcijos dažymos lauko medienos dažais 2 kartus.

### 4. STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsniu nustatyta tvarka. Statybos proceso metu susidariusios atliekos rūšiuojamos į:

25/381-TDP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

- tinkamas naudoti vietoje atliekos (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt.). Nedegių medžiagų, kurias planuojama panaudoti aikštelių, privažiavimų, takų dangų pagrindams, įrenginių ar priklausinių statybai;
- tinkamas perdirbti atliekas (antrines žaliavas - betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomos į perdirbimo gamyklas;
- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotės), vežamos į sąvartynus.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialiosios įmonės) ir atsako už tvarkingą pakrovimą ir pristatymą.

Statytojas, baigęs statybą statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas.

## 5. PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI

Statybos metu, laikytis saugaus darbo taisyklių, paisyti aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų.

Atsakomybę už darbų vietos įrengimą prisiima rangovas, kuris turi laikytis galiojančių saugos darbe, kelių eismo taisyklių reikalavimų, higienos, statybos ir kitų normatyvinių reikalavimų, susijusių su atliekamais darbais.

Objekto statybos darbų apimtis nedidelė. Statybos metu rekomenduojama laikino sandėliavimo atsisakyti. Tačiau, jei laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti rengiamos, tai jos turi būti įrengtos taip, kad nepažeistų statybos zonoje esančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio. Laikiniai objekte sandėliuojant statybines medžiagas, aikštelė įrengiama taip, kad lietaus metu, užterštos vandens nuotekos nepatektų į dirvožemį.

Įrengti laikinus aptvėrimus ir ženklus pagal saugumo technikos reikalavimus darbo vietoje.

Priedas Nr.1 „Projektui parengti naudotos licenzijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas“

Programos pavadinimas	Licenzijos tipas	Licenzijos Nr.
1. Bendroji dalis		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDFCreator	Nemokoma	
GeoMap 2018	Savarankiškoji	
2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDFCreator	Nemokoma	
UAB „Sistela“ informacinė programinė kompleksas SAMATA	Savarankiškoji	Sutarties Nr. 9444, 2016 m. vasario 8 d.

25/381-TDP-BD.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. BENDROJI DALIS



### 1.1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą, buvo vadovautasi sutartimi, projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo pakeitimo įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšis“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“,
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“,
- 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“,
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“,
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“,
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

Rangovas privalo paskirti statybų vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš statytojo gavo leidimą statyti nustatyta tvarka suderintą ir patvirtintą statinio projektą ir pagal aktą priima statybviетę. Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, pagal statytojo patvirtintą darbų atlikimo grafiką. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Statybos darbus rangovas turi vykdyti pagal statinių projektą, prisilaikant priežiūros vadovų reikalavimų. Rangovas visą darbų vykdymo laikotarpį šalina atsiradusias statybines šiukšles. Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų pradžia. Už darbų saugą visą statybos laikotarpį atsako rangovas.

Atestato Nr.					Techninės specifikacijos		Laida
							0
13866	SPV	A.Kundrotas		2025 02	25/381-TDP-BD.TS-01	Lapas	Lapų
						1	4

Būti rangovu turi teisę:

- Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba, kaip veiklos rūšis;
- fizinis asmuo, vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą;

Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Statybos darbus rangovas turi vykdyti pagal statinių projektą, prisilaikant priežiūros vadovų reikalavimų.

Rangovas visą darbų vykdymo laikotarpį šalina atsiradusias statybines šiukšles.

Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų pradžią.

Už darbų saugą visą statybos laikotarpį atsako rangovas.

Darbų priežiūrą vykdo statinio projekto vykdymo ir statinio statybos techninės priežiūros vadovai. Darbų vykdymo eigą nustato rangovas, suderinęs su statytoju ir techniniu prižiūrėtoju.

Rangovas prieš darbų vykdymą turi išsiaiškinti vamzdynų, kabelių ar inžinerinių komunikacijų, priklausančių komunalinėms ar kitoms žinyboms, paklojimo vietas statybos aikštelėje.

Prieš darbų pradžią iškviesti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais ir įrengimais, kurie naudojami pagal Lietuvos Respublikos statybos normas, taisykles ir projekto nurodymus.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimų dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu.

Statybos metu laikytis saugaus darbo taisyklių, paisyti aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų. Prieš pradėdamas darbus, susipažinti su projektu, gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su užsakovu.

Rangovas privalo apsaugoti visus esamus požeminius ir antžeminius statinius nuo sugadinimo, nepriklausomai nuo to, ar jie yra išdėstyti Užsakovo valdomoje teritorijoje, ar už jos ribų. Tais atvejais, kai tokias esamas sienas, tvoras, vartus, stogines, pastatus ar kitokius statinius, norint tinkamai atlikti statybos darbus reikalinga išardyti, jie turi būti atstatyti, atkuriant pirminę būklę pagal turto savininko reikalavimus.

Rangovas privalo imtis visų priimtinių priemonių, kad į statybvietę neįvažiuotų ir iš jos neišvažiuotų transporto priemonės, skleidžiančios purvą ar kitokias šiukšles ant gretimų kelių ar pėsčiųjų takų paviršiaus, taip pat privalo nedelsdamas šalinti tokiu būdu susikaupiančias medžiagas.

Rangovas privalo imtis visų reikiamų atsargumo priemonių, kad išvengtų bet kokios nepateisinamos žalos padarymo keliams, žemės sklypams, turtui, medžiams bei kitiems objektams, taip pat per visą Sutarties galiojimo laikotarpį operatyviai nagrinėti bet kokius turto savininkų ar naudotojų nusiskundimus.

## 2. REMONTO DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### *Plieninių paviršių paruošimas dažymui.*

Nuo metalinių paviršių rūdys, seni dažai ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepėčiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalinamos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Turi būti pašalintos sukibusios su paviršiumi valcavimo nuodegos, rūdys, dažų dangos ir pašalinės medžiagos. Bet kurių teršalų liekanų pėdsakai turi atrodyti tik kaip neryškios taškų ar juostelių pavidalo dėmės. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimo kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi gerai išdžiūti, prieš dedant sekančią.

### *Plieninių konstrukcijų dažymo būdas.*

Jis turi būti parenkamas pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Gruntai ir dažai turi būti skirti metalo konstrukcijoms, eksploatuojamoms lauko sąlygomis.

### *Medinių konstrukcijų montavimas.*

Pėsčiųjų tilto medinėms konstrukcijoms naudojama spygliuočių medienos 4 impregnavimo klasės (džiovinoti ir po to impregnuoti giluminiu-vakuuminio būdu) pjauti tašai.

25/381-TDP-BD.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Vakuuminis-giluminis impregnavimas susideda iš kelių etapų:

- medienos gaminiai patalpinami į slėgių skirtumui atsparius rezervuarus. Sumažinamas slėgis – susidaręs vakuumas išsiurbia orą iš medienos ląstelių.
- kamera užpildoma impregnuojančiu preparatu. Hidrostatinis slėgis priverčia apsauginį tirpalą įsiskverbti giliai į medienos struktūrą.
- vakuumu pašalinami medienos paviršiuje esantys impregnuojančio tirpalo likučiai. Medienos viduje likęs žemas slėgis įtraukia tirpalą iš paviršinių sluoksnių ir verčia jį įsigerti dar giliau.
- po šio proceso impregnavimas būna giliai įsigėręs į medienos struktūrą, jo praktiškai neįmanoma pašalinti. medienos gaminiai apsaugoti ilgam laikui.

Giluminiu-vakuuminiu būdu impregnuota pušies ar eglės mediena išlieka ilgus metus apsaugotos nuo aplinkos poveikio. Impregnuota mediena giluminiu-vakuuminiu būdu, gali išlikti nepakitusios 15 ir daugiau metų. Giluminis vakuuminis impregnavimas plačiai naudojamas terasom ar stogo konstrukcijoms. Impregnavimas yra geriausias būdas prailginti medienos ilgaamžiškumą, nes impregnuojanti medžiaga įsiskverbia giliai medieną ir apsaugo ją nuo išorinio poveikio.

Pjautų tašų išmatavimai: 10 x 12 cm (ilgis 5,40-6,40 m), 5 x 10 cm (ilgis 1,00 m), 9 x 10 cm (ilgis 5,15-6,15 m), 5 x 9 cm (ilgis 1,10 m), 4 x 9 cm (ilgis 5,15 m).

#### *Medinių konstrukcijų dažymas.*

Medinės konstrukcijos dažomos lauko medienos dažais 2 kartus teptuku.

Liepto medinės konstrukcijas geriausia dažyti debesuotą ir sausą dieną, kai oro temperatūra yra +15–20 °C. Santykinis oro drėgnis turi neviršyti 80 proc., o paviršius, kurį dažysite, turi būti visiškai sausas. Kuo mažesnis bus medienos drėgnis, tuo geriau dažai ją padengs ir ilgiau apsaugos. Nedažykite, jei medienos paviršiaus ar oro temperatūra mažesnė nei +5 °C arba didesnė nei +30 °C, nes esant tokiai temperatūrai dažų savybės bus prastesnės. Renkantis medienos apsaugos sistemą, reikia žinoti, kad dengiančios sistemos (nesimato medienos rašto) tarnauja ilgiau negu skaidrios sistemos (matosi medienos raštas). Rinkdamiesi spalvą atkreipkite dėmesį į tai, kiek paviršius įkaista nuo saulės, priklausomai nuo parinktos spalvos intensyvumo. Jei sakingas paviršius įkais iki 60°C ir daugiau, į medienos paviršių išsiverš sakai, kurie pažeis apsauginį sluoksnį.

Dengiančios dangos nepriklausomai nuo spalvos turi gerą atsparumą UV poveikiui. Skaidrių dangų atsparumas UV poveikiui yra skirtingas. Šviesios spalvos yra mažai atsparios UV poveikiui. Vidutinio intensyvumo ir tamsios spalvos yra atsparios arba labai atsparios UV poveikiui.

Renkantis medienos apsaugos sistemą būtina žinoti, kad dėl UV poveikio, priklausomai nuo įvairių faktorių, danga gali suplonėti iki 20 mikronų per metus. Todėl plonas apsaugines sistemas reikia dažnai atnaujinti, kad atstatyti prarastą dangos storį ir užtikrinti tinkamą konstrukcijų apsaugą. Skaidrios bespalvės dangos UV poveikiui yra visiškai neatsparios.

### **3. STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS**

Statybines atliekas statybinėje aikštelėje reikia tvarkyti, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymas Nr. D1-368), Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (Žin., 2007, Nr. 10-403), kurios nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus. Pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir visos atliekos bus atiduotos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla.

### **4. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI**

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų Respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo.

25/381-TDP-BD.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

## 5. DARBŲ SAUGA



Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatomis“ Nr. A1-22/D1-34; STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš pradėdant vykdyti darbus, darbininkai turi būti supažindinti su technologijos projekto reikalavimais, pravedamas instruktažas, darbininkai aprūpinami darbiniais rūbais, avalyne, šalmais, apsauginiais diržais ir kita būtina įranga. darbams būtina išduoti paskyrą-leidimą.

25/381-TDP-BD.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4
1.1	Esamo pėsčiųjų tilto medinių konstrukcijų išmontavimas	m <sup>3</sup> /t	8,24/4,30
1.2	Statybinių atliekų išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 20 km atstumu	m <sup>3</sup> /t	8,24/4,30
1.3	Esamų pėsčiųjų tilto plieninių konstrukcijų (lynų inkaravimo konstrukcijų, pilonų, pilonų atramų, pakabų, skersinių lovių) paviršių valymas metaliniais šepčiais rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	90
1.4	Esamų pėsčiųjų tilto plieninių konstrukcijų (lynų inkaravimo konstrukcijų, pilonų, pilonų atramų, pakabų, skersinių lovių) paviršių gruntavimas	m <sup>2</sup>	90
1.5	Esamų pėsčiųjų tilto plieninių konstrukcijų (lynų inkaravimo konstrukcijų, pilonų, pilonų atramų, pakabų, skersinių lovių) paviršių dažymas 2 kartus antikoroziniais dažais, dažant teptuku	m <sup>2</sup>	90
1.6	Pėsčiųjų tilto medinių konstrukcijų montavimas iš giluminiu-vakuuminiu būdu impregnuotų (4 impregnavimo klasė) spygliuočių medienos pjautinių tašų	m <sup>3</sup> /t	8,24/4,30
1.7	Pėsčiųjų tilto medinių konstrukcijų dažymas lauko medienos dažais 2 kartus, dažant teptuku	m <sup>2</sup>	445

Atestato Nr.	 VANDENTVARKOS PROJEKTAI				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	Laida
13866	SPV	A.Kundrotas		2025 02	25/281-TDP-BD.Ž-01	0
					Lapas	Lapų
					1	1



TVIRTINU:

Pasvalio rajono savivaldybės administracijos  
Vietinio ūkio ir plėtros skyriaus vedėjas  
Vaidotas Kuodis  
2024 m. gruodžio 20 d.

**PĖSČIŪJŲ TILTO TOLIŪNŲ K. PAPRASTOJO REMONTO DARBŲ TECHNINIO  
DARBO PROJEKTO PARENGIMO  
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

1. Statytojas (Užsakovas) – Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys.
2. Objekto pavadinimas – Pėsčiųjų tilto Toliūnų k. remonto projektas.
3. Finansavimo šaltinis – Pasvalio rajono savivaldybės biudžeto lėšos.
4. Statinio vieta – Toliūnų k., Pasvalio r. sav.
5. Statybos rūšis – remontas.
6. Preliminari projekto apimtis – remontuojamo pėsčiųjų tilto ilgis apie 65 m, plotis 1 m.
7. Projektavimo stadija – techninis darbo projektas.
8. Pėsčiųjų tilto Toliūnų k. techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, STR normų ir taisyklių, bei kitais galiojančiais norminiais aktais ir standartais, šia užduotimi.
9. Paslaugų teikėjas turi įvertinti pėsčiųjų tilto laikančiųjų konstrukcijų būklę, esant reikalui projekte numatyti jų remontą, pakeisti medines tilto konstrukcijas ir pateikti statytojui techninį darbo projektą.
10. Techninio darbo projekto sudėtis:
  - 10.1. Aiškinamasis raštas, objekto vietovės schema, techninės specifikacijos, darbų kiekiai, brėžiniai.
  - 10.2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.
11. Techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais juridiniais asmenimis kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu, seniūnijos seniūnu bei Užsakovu.
12. Užsakovui pateikiami 3 (trys) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 3 (trys) egzemplioriai techninio darbo projekto, įrašyto į kompiuterinę laikmeną (brėžinių formatai – \*.pdf, \*.shp ; teksto – \*.doc).

Parengė:

Vietinio ūkio ir plėtros skyriaus statybos inžinierius

Jonas Jaruševičius



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13866

**Arūnas Kundrotas**

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo, ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingo statinio statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai: hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties statiniai (sąvartynai).

Direktorius



Robertas Encius

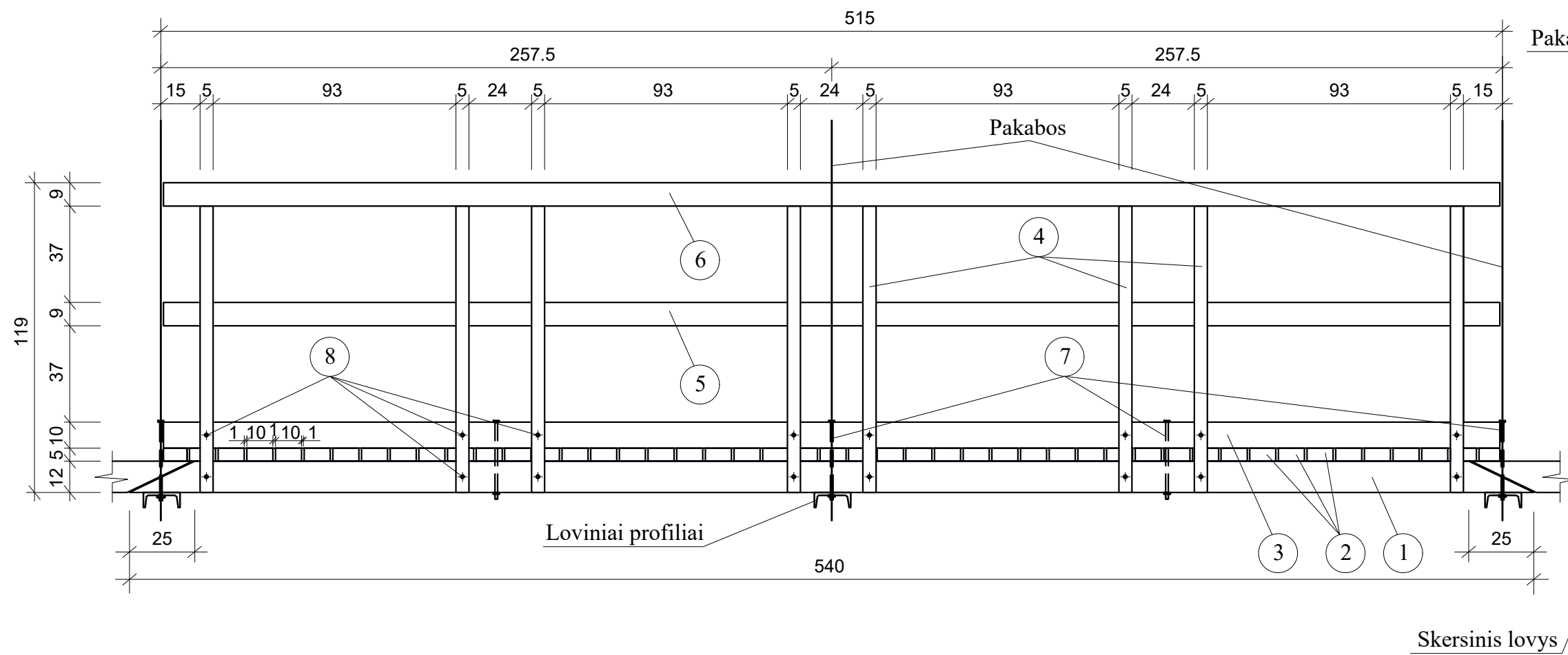
10338

Išduotas 2014 m. gegužės 23 d.

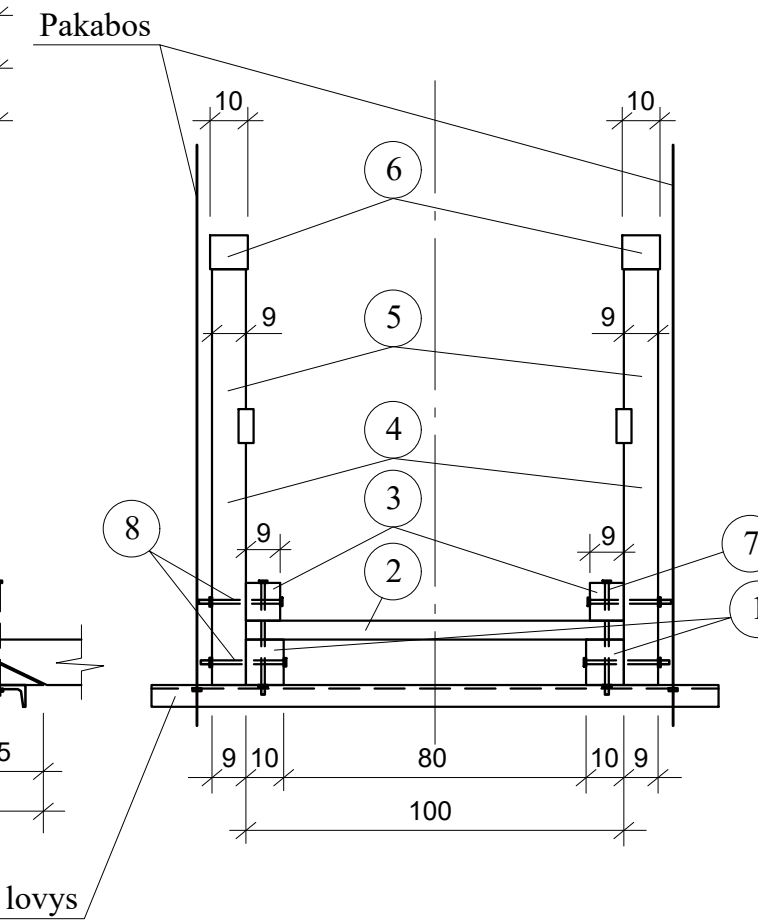
Pirmą kartą išduotas 2004 m. balandžio 6 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

PĒSČIŪJŪ TILTO 1 SEKCIJOS (VISO 12 SEKCIJŪ) PJŪVIS 1-1 M 1:20



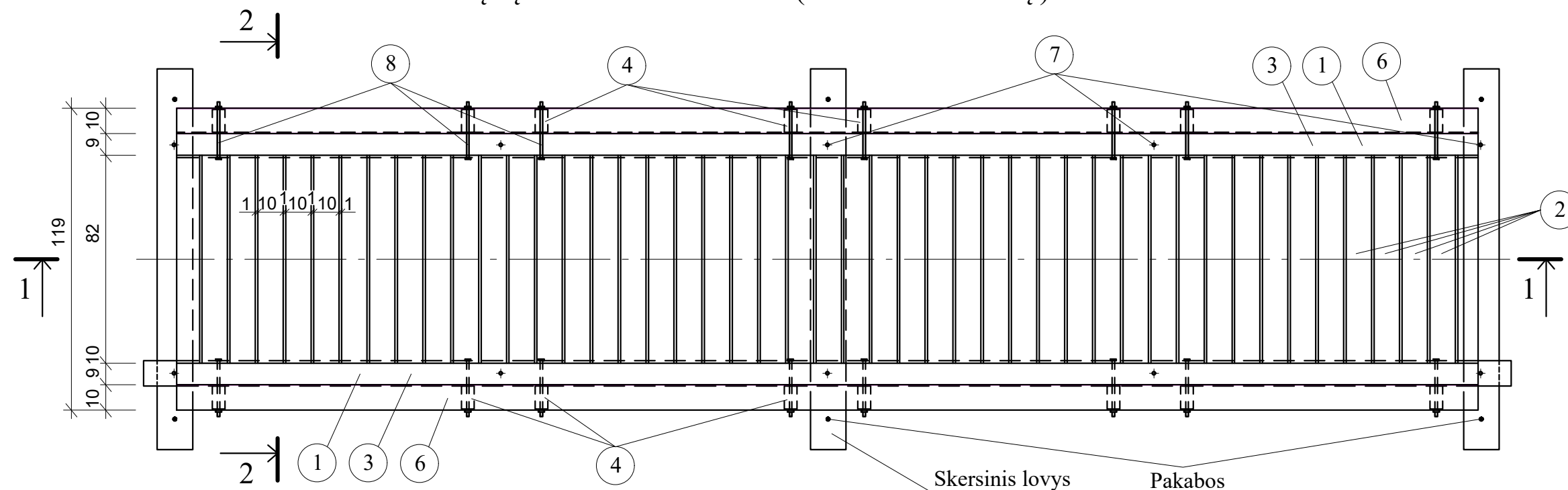
PJŪVIS 2-2 M 1:20



Viso liepto medžiagų eksplikacija

Eil.Nr.	Pavadinimas	Išmatavimai	Ilgis, cm	Kiekis vnt.	Kiekis m <sup>3</sup>	Kiekis kg
1	Tašas	10 x 12 cm	540	20	1,30	
1	Tašas	10 x 12 cm	640	4	0,31	
2	Tašas	5 x 10 cm	100	590	2,95	
3	Tašas	9 x 10 cm	515	20	0,93	
3	Tašas	9 x 10 cm	615	4	0,23	
4	Tašas	5 x 9 cm	110	192	0,95	
5	Tašas	4 x 9 cm	515	24	0,45	
6	Tašas	9 x 10 cm	515	24	1,12	
7	Varžtas M16x300		30	100		7,6
7	Povežlė M16			100		4,0
7	Veržlė M16			100		3,3
8	Varžtas M10x250		25	390		9,6
8	Povežlė M10			390		4,4
8	Veržlė M10			390		4,1
9	Medstraigčiai					18,0
Viso:					8,24	51,0

PĒSČIŪJŪ TILTO 1 SEKCIJOS (VISO 12 SEKCIJŪ) PLANAS M 1:20



Pastabos:

1. Naudojama sygliuočio mediena antiseptinama ir dažoma.
2. Visi išmatavimai centimetrais.

KVAL. PATV. DOK. NR.		MELUKA VANDENTVIRKIOS PROJEKTAI		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
13866	SPV	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	Pasvalio r. sav., Pušaloto sen., Toliūnų k. pėsčiųjų tilto paprastojo remonto darbų techninis darbo projektas	
23763	SPDV	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2025 02	
DOKUMENTO PAVADINIMAS					Laida
Pėsčiųjų tilto vienos sekcijos pjūviai, M 1:20					0
DOKUMENTO ŽYMUO					Lapas
LT	UŽSAKOVAS Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys		25/381-TDP-BD.B-01		Lapų 1 1