

TVIRTINU
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos
direktorius

Jevgenijus Bardauskas
2026-03-25 VP-20

**PIRKIMO „KABAMOJO TILTO PER MINIJOS UPĘ PAKRANTĖS G., DITUVOS K.,
PRIEKULĖS SEN., REMONTO DARBAI“
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

I. BENDROS NUOSTATOS

1. **Pirkimo objektas:** kabamojo pėsčiųjų tilto per Minijos upę, esančio Pakrantės g., Dituvos k., Priekulės sen., Klaipėdos r., paprastojo remonto darbai pagal parengtą paprastojo remonto aprašą Nr. KT-25-PER, parengtą UAB „Pastatų diagnostika ir statyba“, 2025-08-20.
2. **Statybos rūšis:** paprastasis remontas.
3. **Statinio grupė:** susisiekimo komunikacijos statinys
4. **Statinio pogrupis:** gatvių
5. **Statinio kategorija –** ypatingas statinys
6. **Sutarties trukmė:** 12 mėnesių nuo sutarties įsigaliojimo dienos.
7. **Lėšų pobūdis:** Klaipėdos rajono savivaldybės biudžeto lėšos

II. PIRKIMO OBJEKTAS IR TIKSLAS

1. **Pirkimo tikslas** – atlikti kabamojo pėsčiųjų tilto per Minijos upę paprastojo remonto darbus pagal parengtą paprastojo remonto aprašą Nr. KT-25-PER.
2. Rangovas, teikdamas pasiūlymą, privalo įvertinti visus paprastojo remonto apraše pateiktus projektinius sprendinius, darbų kiekius bei techninius reikalavimus.
3. Darbai turi būti vykdomi vadovaujantis:
 - paprastojo remonto aprašu Nr. KT-25-PER;
 - galiojančiais statybos techniniais reglamentais;
 - statybos darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimais;
 - kitais galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais.
4. Rangovas privalo vykdyti visus darbus pagal paprastojo remonto aprašą.

III. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

1. Darbai galės būti įvykdomi per trumpesnę laiką, atsižvelgiant į rangovo techninius pajėgumus.
2. Tiekėjas privalo netrukdyti dirbti specialistams, vykdančioms techninę priežiūrą, projekto vykdymo, valstybinę priežiūrą bei atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir reikalavimus;
3. Laikytis darbo saugos reikalavimų, užtikrinti saugumą žmonių sveikatai ir aplinkai, nepažeisti trečiųjų asmenų interesų;

IV. APLINKOS APSAUGOS KRITERIJAI

1. Šis pirkimas laikomas žaliuoju pirkimu. Vykdamas remonto darbus Rangovas privalo taikyti aplinkos apsaugos priemones, remiantis Tvarkos aprašo 2 priedo XIII skyriaus „Statybinės medžiagos“ priemonėmis – priemonių eilės Nr. 26.2.1, 26.2.2 ir 26.2.3. Visos statybinės

atliekos turi būti surenkamos, rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams laikantis galiojančių teisės aktų.

2. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, su visais vėlesniais pakeitimais.
3. Po ardymo darbų teritorija turi būti sutvarkyta, išvalyta nuo atliekų, negali likti išsikišusių ar į žemę įgilintų konstrukcijų dalių.
4. Pristačius statybines atliekas į atliekų tvarkymo vietą, Rangovas privalo pateikti Užsakovui dokumentus (deklaracijas), patvirtinančius tinkamą atliekų perdavimą ir sutvarkymą.

V. UŽSAKOVO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. Paprastojo remonto aprašas Nr. KT-25-PER, pateikiama atskiru failu;
2. Kabamojo tilto dalinės (konstrukcijų) ekspertizės aktas Nr. 25/02/10-1, pateikiamas atskiru failu;
3. Pakabinamo tilto kadastro ir registro dokumentų byla Nr. 55/64359, pateikiama atskiru failu;
4. Išrašas iš nekilnojamojo turto registro duomenų bazės.

ĮKAINOTŲ VEIKLŲ (DARBŲ GRUPIŲ) SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų veiklos (etapo) pavadinimas	Iš viso	Darbų atlikimo terminai ir mėnesiniai jų kiekiai Eur be PVM		Darbo kaina, EUR be PVM
			I mėnuo	mėnuo	
1.	Pagrindiniai lynai Ø 26.9 mm	Kompl			
2.	Saugos lynai Ø 7.6 mm	Kompl			
3.	Pakabos (komplektai)	Kompl			
4.	Medinis paklotas (impregnuotas)	Kompl			
5.	Traversai + išilginės sijos (mediena)	Kompl			
6.	Turėklų stovai (su laikikliais)	Kompl			
7.	Inkaravimo mazgai (mova/pleištai/turnbuckle)	Kompl			
8.	Antikorozinė sistema (metalas)	Kompl			
9.	Demontavimas, montavimas, įtempimas, bandymai kitos nenumatytos detalės	Kompl			
10.	Gelžbetoninės atramos remontas	Kompl			
	PVM [21 %] suma*:				
	BENDRA KAINA, Eur su PVM*:				

Paruošė
Priekulės seniūnijos patarėja

Raimonda Narkienė



REGISTRŲ CENTRAS

VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
KLAIPĖDOS FILIALAS

NEKILNOJAMOJO TURTO

PARABINAMAS TILTAS

KADASTRO IR REGISTRO
DOKUMENTŲ BYLA

NR. 55 / 64359 - - - - -

TOMAS 1

ŽEMĖS SKLYPO UNIKALUS NUMERIS _____

REGISTRO NUMERIS 44/1355735

INVENTORINIS NUMERIS 901341

ADRESAS KLAIPĖDOS M., PRIEKULĖS sen.,
DITUVOS k.

PANAIKINTO NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRO IR REGISTRO DOKUMENTŲ BYLOS
NR.

Pradėta 2010-03-24

Baigta

Data

Saugoti nuolat



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO IŠRAŠAS-
PAŽYMĖJIMAS
APIE NEKILNOJAMOJO DAIKTO IR DAIKTINIŲ TEISIŲ Į JĮ
ĮREGISTRAVIMĄ NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE
2010-04-29 Nr. 1118816

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas: registro įrašo Nr. 44/1355735

Adresas: Klaipėdos r. sav. Dituvos k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Susisiekimo komunikacijos - Pakabinamas tiltas

Aprašymas / pastabos: Ilgis=60.00m

Unikalus Nr.: 4400-2035-2892

Pagrindinė tikslinė naudojimo

paskirtis: Kelių (gatvių)

Pažymėjimas plane: 1k

Statybos pradžios metai: 1970

Statybos pabaigos metai: 1970

Baigtumo procentas: 100 %

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 34800 Lt

Atkuriamoji vertė: 8700 Lt

Atkuriamosios vertės ir atkūrimo
sąnaudų (statybos vertės) nustatymo

data: 2010-03-24

Vidutinė rinkos vertė: 8700 Lt

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

data: 2010-03-24

Kadastro duomenų nustatymo data: 2010-03-24

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė

Savininkas: KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103732

Daiktas: susisiekimo komunikacijos Nr.4400-2035-2892, aprašytos p. 2.1.

Juridinis pagrindas: Priėmimo - perdavimo aktas, 2010-04-02, Nr. 1T-19

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialios naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Kadastro žymos:

10.1. Suformuotas naujas

Daiktas: susisiekimo komunikacijos Nr.4400-2035-2892, aprašytos p. 2.1.

Juridinis pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2010-03-24

Priėmimo - perdavimo aktas, 2010-04-02, Nr. 1T-19

10.2. Kadastrinius matavimus atliko

Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759

Daiktas: susisiekimo komunikacijos Nr.4400-2035-2892, aprašytos p. 2.1.

Juridinis pagrindas: Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla, 2010-03-24

Kvalifikacijos pažymėjimas, Nr. 2M-M-359

Licencija, Nr. G-734-(623)

11. Registro pastabos: įrašų nėra

12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 55/64359

Pažymėjimą parengė: Registratorė



Daiva Norvilienė

Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, Baltijos pr. 123 / Minijos g. 123, LT-93224 Klaipėda;
2010-04-29 15:37:04

PATVIRTINTA
Valdymo reformų ir savivaldybių
reikalų ministerijos ir Finansų ministerijos
1998 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 45/173

Forma Nr. 4

Kai kurių valstybės nekilnojamojo turto objektų, perduodamų **Klaipėdos rajono savivaldybės** nuosavybėn,
(savivaldybės pavadinimas)

2010 m. balandžio 2 d.

PERDAVIMO - PRIĖMIMO

AKTAS 2010-15-19

(Surašomas, kai savivaldybėms perduodami objektai, nurodyti Lietuvos Respublikos valstybės turto perdavimo savivaldybių nuosavybėn įstatymo 3 straipsnio 3 dalies 1, 2, 3 ir 4 punktuose)

Aš, Lietuvos Respublikos Vyriausybės įgaliotas asmuo **Arūnas Burkšas, Klaipėdos apskrities viršininkas**,
(vardas, pavardė, pareigos)

vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1998 m. liepos 13 d. nutarimu Nr. 870, perduodu **Klaipėdos rajono savivaldybės** nuosavybėn šiuos objektus su jiems priskirtais priklausiniais:
(savivaldybės pavadinimas)

Įstaigos, kurios balanse yra perduodamas objektas, pavadinimas	Objekto pavadinimas ir adresas (vieta)	Balansinė vertė (tūkst. litų)	Likutinė vertė (tūkst. litų)	Žymėjimo indeksas	Bendras plotas kv. m.	Bylos inv. Nr., inventurizavimo data	Pastabos
Klaipėdos raj. sav. administracijos Centrinė buhalterija	Pakabinamas tiltas Priekulės sen., Dituvos k.	12,494	3,647	1k	60 m	901341 2010-03-24	1970 m.
	Pakabinamas tiltas Priek. sen., Gropiškių k.	5,000	4,580	1k	32 m	901342 2010-03-24	1969 m.
	Pakabinamas tiltas Priek. sen., Priekulės II k.	5,000	4,580	1k	55 m	901340 2010-03-24	1970 m.
	Koplyčia Priek. sen., Stragnų II k. Klaipėdos r.	1,000	0,985	1R1p	31,14	11007 2010-03-22	1886 m.
	Iš viso:		23,494	13,792	X	X	

Šis aktas surašytas 4 egzemplioriais, kurie perduodami:

- 1 **Klaipėdos rajono savivaldybei**,
(savivaldybės pavadinimas)
- 2 **Klaipėdos rajono savivaldybės administracijai**,
(įstaigos pavadinimas)
3. Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės miesto (rajono) statistikos skyriui;
- 4 **Klaipėdos apskrities viršininko administracijai**,
(apskrities pavadinimas)

Perdavė:
Lietuvos Respublikos
Vyriausybės įgaliotas asmuo
Arūnas Burkšas



Priėmė:
Miesto, rajono meras
Vaclovas Dačkauskas



VALSTYBĖS ĮMONĖS REGISTRŲ CENTRO
KLAIPĖDOS FILIALAS

NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRO DUOMENŲ BYLA

1 TOMAS

Nekilnojamojo turto objektas: Inžinerinis statinys
Žemės sklypo kadastrinis Nr.:
Bylos Nr.: 55/64359
Registro Nr.: 44/1355735
Adresas: Klaipėdos r. sav. Priekulės sen. Dituvos k.

Lapų skaičius: 3

SUDERINTA

(pareigos)

(parašas) Ji kadastro
specialistė

Jovita Prušinskaitė

(vardas, pavardė)

20100428

(data)

Bylos Nr.: 55/64359

2010-03-25

Registro 44/1355735

Tomo Nr.: 1

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų sk.	Lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	data			
1	Statinių išdėstymo planas	-		1	1 - 1	-
2	Inžinerinių statinių ir jų dalių kadastro duomenys 1C	-		1	2 - 2	-
3	Inžinerinių statinių ir jų dalių įkainojimas 2C Forma	-		1	3 - 3	-

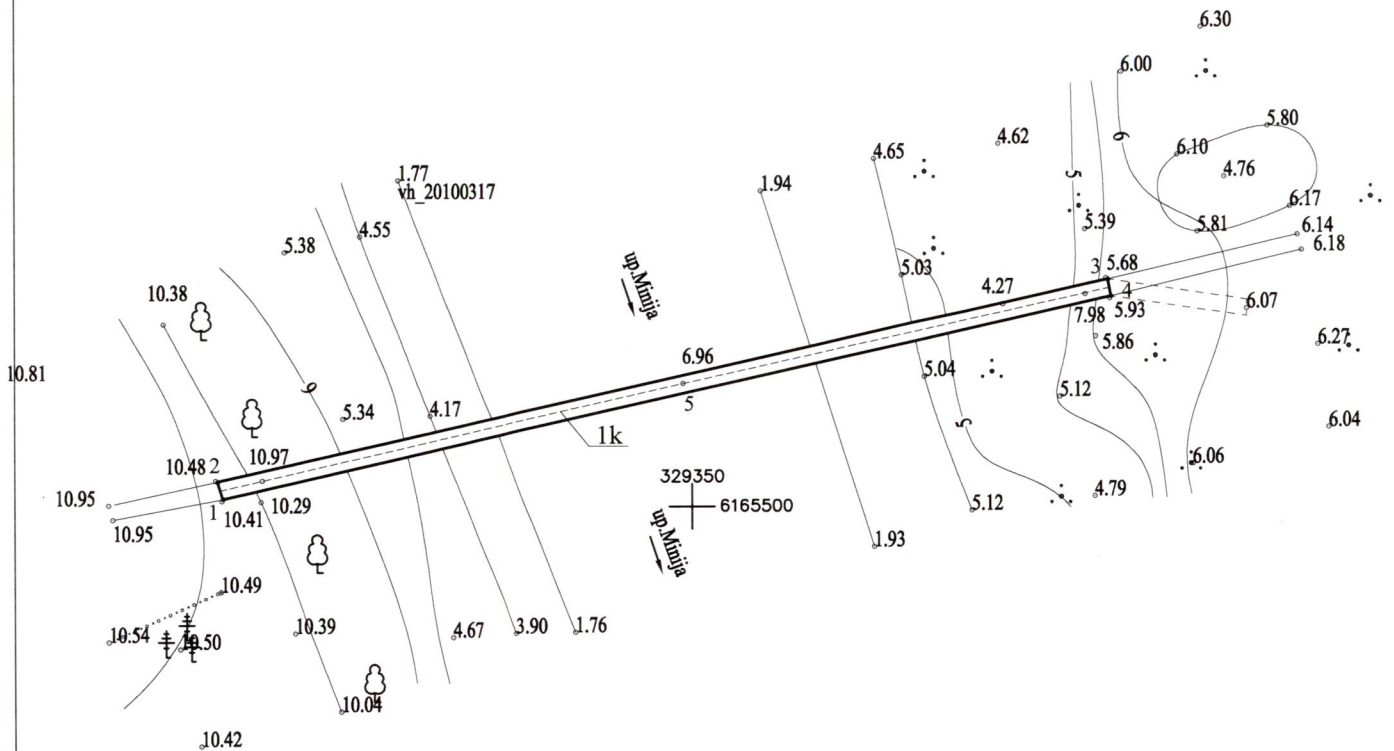
1014012

Vidaus apyrašo trys (3) lapai.



1015195980

329350
+
6165550



**INŽINERINIO STATINIO RIBOS
PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE**
(data) Inžinierė technologė
 Aušra Grunlienė
 VĮ Registrų centro Klaipėdos filialas
 (pareigos) (parašas) (v.pavardė)

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS		
Taško Nr.	X	Y
1	6165500.53	329318.92
2	6165501.68	329318.57
3	6165515.11	329377.43
4	6165513.99	329377.65
5	6165508.18	329349.40

matematikos inžinierė
 Soeila Petrauskienė
 KADASTRO
 TVARKYTOJAS

Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas Licencijos Nr. G-734-(623), išduota 2008-08-27 2M-M-359			
Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data
Matininkas	R.Petrauskas	<i>(Signature)</i>	2010-03-25
Gr. vadovė	R.Surblienė	<i>(Signature)</i>	20100326
Statinų išdėstymo planas		1:500	A.V.
Klaipėdos r. sav. Dituvo k.			
Sudarytas pagal 2010-03-24 kadastrinių matavimų duomenis	Statinio pažymėjimas plane 1k		

Kitų statinių kadastro duomenys

Adresas Klaipėdos r. sav. Dituvos k.

Unikalus Nr. 4400-2035-2892

Pavadinimas Pakabinamas tiltas

Pažymėjimas plane 1k

Paskirtis Kelių (gatvių)

Kad. duomenų nustatymo

2010-03-24

Aprašymas

Statinio duomenys

Statybos pradžios metai:	1970	Statybos pabaigos metai:	1970
Rekonstravimo pradžios metai:		Rekonstravimo pabaigos metai:	

Statinio sudėtinių dalių kadastro duomenys

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
1k	Tiltas		
Statybos pradžios metai:	1970	Plotis: m	1,18
Statybos pabaigos metai:	1970	Plotas kv.m	71
Rekonstravimo pradžios metai:		Tūris: kub.m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Baigtumo procentas: %	100	Medžiaga:	Medis
Aukštis: m		Markė:	
Ilgis: m	60	Kiekis: vnt.	1
Skersmuo mm			

Parengė

Matininkas
Romana Petrauskas



Tikrino Grupės vedėja Rima Surblienė




Kitų statinių įkainojimas (perkainojimas)

Adresas Klaipėdos r. sav. Dituvos k.

Unikalus Nr. 4400-2035-2892

Pavadinimas	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Lt	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Lt	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Lt	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Lt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Tiltas 1k	2010-03-24	I	5	m	60	NTK10-3.3.4.1.	580	34800	75	8700	1	8700
Viso								34800		8700		8700

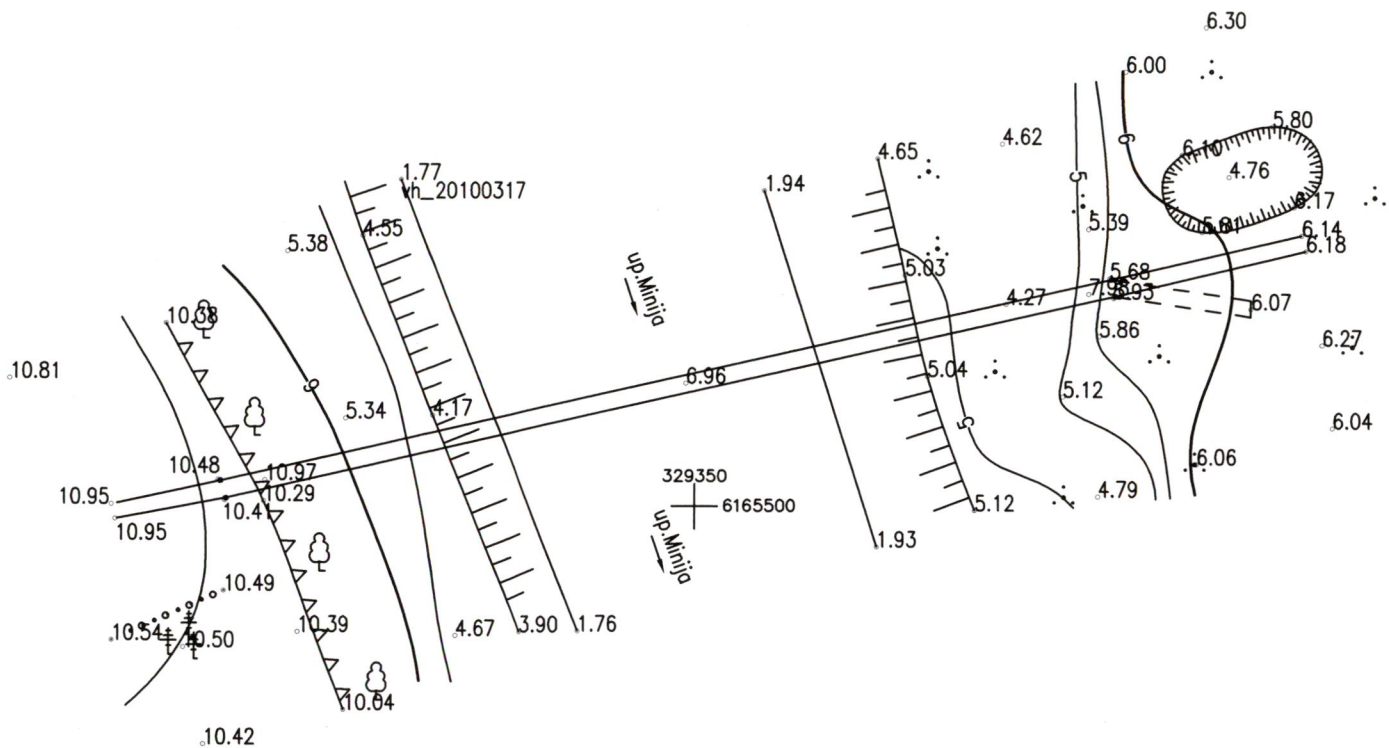
Parengė

Matininkas
Romus Petrauskas

Tikrino Grupės vedėja Rima Surblienė





329350
+ 6165550



2010 03. 22.

Vienas centimetras plane atitinka 5 metrus vietoveje
Koordināciju sistema: LKS-94
Aukšņu sistema: Baltijas

PAREIGOS	V., PAVARDĒ		R.Kovalenko gamybinē komercinē ģimonē			
inž.	Ruslan Kovalenko		Licencija Nr. 376TK-430		http://www.geodezija.lt tel.: 8-698-81272 e-mail: info@geodezija.lt	
		KOMPLEKSAS Dituvas km., Klaipēdas raj.				
		UŽSAKOVAS Klaipēdas rajona savivaldybē				
Brēžinys		Mastelis		Lapo Nr.	Lapu sk.	Data
Topografinē nuotrauka		1:500		1	1	2010.03.17



PASTATŲ DIAGNOSTIKA
IR STATYBA

KABAMOJO TILTO REMONTO APRAŠAS

Statytojas (užsakovas)	KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS, PRIEKULĖS SENIUNIJA.
Statinio projekto pavadinimas	KABAMOJO TILTO PER MINIJOS UPE PRIEKULĖJE, PAPERASTOJO REMONTO APRAŠAS.
Statinio kategorija	YPATINGAS STATINYS.
Statinio grupė	INŽINERINIAI STATINIAI (TILTAI).
Naudojimo paskirtis	PĖSČIŪJŲ TILTAI.
Statybos rūšis	PAPERASTASIS REMONTAS.
Statinio projekto numeris	KT-25-PER.
Bylos (segtuvo) žymuo	KABAMOJO TILTO REMONTO APRAŠAS.
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0.
Data	2025-08-20.



KABAMOJO TILTO REMONTO APRAŠAS

1. Bendroji informacija

- 1.1. Objektas: Kabamasis tiltas per Minijos upę, Pakrantės g., Dituvos k., Klaipėdos r..
- 1.2. Statinio tipas: Inžinerinis statinys – pėsčiųjų kabamasis tiltas.
- 1.3. Ekspertizės išvada: tiltas pripažintas **avarinės būklės** dėl nebeatitinkančių mechaninio atsparumo ir pastovumo reikalavimų konstrukcijų.

Bendrieji rodikliai:

Rodiklis	Duomenys
Statinio pavadinimas	Kabantis tiltas per Minijos upę, Priekulė, Klaipėdos r.
Statinio unikalus Nr.	4400-2035-2892
Statinio adresas	Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Dituvos k.
Statinio grupė	Susisiekimo komunikacijų statiniai
Statinio pogrupis (paskirtis)	Gatvių (pėsčiųjų tiltas)
Statinio kategorija	Ypatingas statinys
Statybos rūšis	Paprastasis remontas
Statybos metai	1970 m.
Statinio ilgis	60,00 m

Kabamojo tilto vieta: Pakrantės g., Dituvos k., Klaipėdos r. sav..



PASTATŲ DIAGNOSTIKA IR STATYBA



Projektavimo metu taikyti teisės aktai ir reglamentai:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas.
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka“.
- STR 2.01.01(1):2005 „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
- STR 2.01.01(4):2008 „Naudojimo sauga“.
- LST EN 1990 „Eurokodas. Pagrindinės konstrukcijų projektavimo nuostatos“.
- LST EN 1991 „Eurokodas. Apkrovos“.
- LST EN 1993-1-11:2007 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. Konstrukcijų su tempiamaisiais komponentais projektavimas“.
- LST EN 12385 „Plieniniai lynai. Saugumas“.
- ISO 12944 „Plieninių konstrukcijų antikorozinė apsauga“.

2. Remonto tikslas

- 2.1. Atkurti tilto mechaninį atsparumą, stabilumą ir saugų naudojimą.
- 2.2. Užtikrinti konstrukcijų atitiktį esminiams statinio reikalavimams pagal Statybos įstatymą ir STR 1.04.04:2017.
- 2.3. Pailginti tilto eksploatavimo laiką, užtikrinant patikimą lynų, atramų, pakabų ir medinės dangos funkcionavimą.



3. Esamos būklės nustatyti defektai (pagal ekspertizės akta Nr. 25/02/10-1)

- 3.1. Laikančiosios lynų sistemos defektai: korozija, metalo nuovargis, galimų vielų nutrūkimai.
- 3.2. Inkaravimo mazgai: pažeista apsauga nuo korozijos, galimi tvirtinimo detalių įtrūkimai.
- 3.3. Pakabos ir jų jungtys: dalis atlaisvėjusių, deformuotų.
- 3.4. Tilto pakloto konstrukcija: medinės lentos supuvusios, deformuotos, kai kur – trūksta.
- 3.5. Turėklai ir saugos elementai: nebeatitinka saugaus naudojimo reikalavimų.
- 3.6. Galutinė išvada ekspertizės: Konstrukcijos būklė atitinka *statinio avarijos* apibrėžimą pagal STR 1.03.01:2016 1 priedą — tai konstrukcijos, kurios praradusios stiprumą, stabilumą, vientisumą ar atsparumą aplinkos poveikiui ir kelia grėsmę žmonių sveikatai bei gyvybei.

Foto fotofiksacija





PASTATŲ DIAGNOSTIKA
IR STATYBA





PASTATŲ DIAGNOSTIKA
IR STATYBA





PASTATŲ DIAGNOSTIKA
IR STATYBA





PASTATŲ DIAGNOSTIKA
IR STATYBA





4. Aiškinamasis raštas

Bendrieji projektiniai sprendiniai

Projektuojamas paprastas kabamojo tilto, esančio Pakrantės g., Dituvo k., remontas. Tiltas priskiriamas prie inžinerinių statinių – pėsčiųjų tiltų.

Remonto tikslas – atkurti konstrukcijų saugą, mechaninį atsparumą ir pastovumą, užtikrinti naudojimo saugą bei ilgaamžiškumą.

Pagrindiniai darbai:

- senų lynų, pakabų ir pakloto demontavimas;
- naujų uždaryjū spiralinių lynų įrengimas;
- inkaravimo mazgų atnaujinimas;
- pakabų ir turėklų pakeitimas;
- naujo medinio pakloto su neslidžia danga įrengimas;
- visų plieninių konstrukcijų antikorozinė apsauga.

Remonto darbų apimtis

4.1. Laikančiųjų lynų sistema:

4.1.1. Pakeisti visus pagrindinius lynus, naudojant uždaruosius spiralinius lynus pagal

LST EN 1993-1-11:2007, $\varnothing \geq 40$ mm, cinkuotus, apsaugotus nuo korozijos.

4.1.2. Užtikrinti išankstinį lynų įtempimą, atitinkantį projektines apkrovas (pagal EN 1993-1-11, 2.3.5 punktą).

4.1.3. Numatyti galimybę lynus reguliuoti ir keisti eksploatacijos metu.

4.2. Inkaravimo mazgai:

4.2.1. Visiškai atnaujinti lynų inkarus: pakeisti movas, užpildyti specialiu cementiniu skiediniu ar dervine sistema (EN 13411-4).

4.2.2. Užtikrinti apsaugą nuo korozijos – antikorozinė danga ir papildomos izoliacinės priemonės.

4.3. Pakabos:

4.3.1. Pakeisti pažeistas pakabas naujomis plieninėmis strypinėmis arba lyninėmis pakabomis.



PASTATŲ DIAGNOSTIKA IR STATYBA

4.3.2. Atlikti jungčių su paklotu darbo mazgus ir suderinti su užsakovu.

4.4. Tilto paklotas:

4.4.1. Demontuoti esamas medines lentas.

4.4.2. Įrengti naują medinį paklotą iš impregnuotos konstrukcinės medienos (C24 klasės), atsparios atmosferos poveikiui.

4.4.3. Numatyti neslidžią dangą.

4.5. Turėklai ir saugos elementai

4.5.1. Pakeisti turėklus naujais, aukštis $\geq 1,2$ m, su horizontaliomis ir vertikaliomis apsaugomis, atitinkančiomis STR 2.01.01(4):2008 „Naudojimo sauga“.

4.5.2. Įrengti papildomus apsauginius tinklus nuo iškritimo.

4.6. Apsauga nuo korozijos

4.6.1. Visos plieninės konstrukcijos padengiamos karštojo cinkavimo + dažymo sistema pagal EN ISO 12944 C4 klasės reikalavimus.

5. Techniniai reikalavimai

5.1. Normatyvinė bazė:

- Statybos įstatymas, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
- Eurokodai: EN 1990 (Pagrindinės nuostatos), EN 1991 (Apkrovos), EN 1993-1-11 (plieninių konstrukcijų su tempiamaisiais komponentais projektavimas), EN 1993-2 (plieninių tiltų projektavimas), EN 1993-1-9 (nuovargio patikros).
- LST EN 12385 „Plieniniai lynai. Saugumas“ – lynų kokybės ir inkaravimo reikalavimai.

5.2. Apkrovos:

- Pėsčiųjų apkrova $\geq 5,0$ kN/m² (pagal EN 1991-2, tilto apkrovos klasė).
- Vėjo apkrova – pagal EN 1991-1-4, įvertinant tilto konstrukcijų dinamiką, galimus rezonansinius virpesius.
- Sniego apkrova – pagal EN 1991-1-3, Klaipėdos rajono klimato zona (sniego apkrova ant tilto pakloto minimaliai veikia, bet turi būti skaičiuojama).
- Terminis poveikis – pagal EN 1991-1-5, įvertinant vasaros/žiemos temperatūrų svyravimus.

5.3. Tempiamųjų komponentų (lynų) reikalavimai:



PASTATŲ DIAGNOSTIKA IR STATYBA

- Naudoti uždaruosius spiralinius lynus, skersmuo ≥ 30 mm, cinkuoti, su papildoma antikoroazine apsauga.

- Lynai turi būti projektuojami pagal ULS (Ultimate Limit State), SLS (Serviceability Limit State) ir nuovargio kriterijus.

- Minimali nutraukiamoji jėga F_{min} skaičiuojama pagal LST EN 1993-1-11:2007 (1.3.9 formulę).

- Išankstinis įtempimas būtinas, kad tiltas įgytų projektinę formą ir būtų išvengta lynų atsipalaidavimo.

1. Inkaravimo sistemos:

- Naudoti sertifikuotus inkaravimo elementus pagal EN 13411 (metalinės/dervinės movos, pleištiniai tvirtinimai).
- Užtikrinti, kad mazgai būtų apsaugoti nuo korozijos, galimas papildomas hermetizavimas.

2. Pakabos ir jungtys:

- Pakabos turi tokio, kad būtų galimas atskirų pakabų keitimas.
- Tvirtinimo elementai – iš nerūdijančio plieno A4 klasės arba karštai cinkuoti.

3. Paklotas:

- Mediena – C24 klasės spygliuočių konstrukcinė mediena, giluminė impregnacija nuo biologinės korozijos, ugniai atspari danga.
- Ant paviršiaus įrengti neslystančią dangą.
- Numatyti lentų keitimo galimybę be konstrukcijos išardymo.

4. Turėklai:

- Aukštis $\geq 1,20$ m.
- Tarpai tarp vertikalių elementų $\leq 0,12$ m (kad atitiktų saugos reikalavimus).
- Įrengiami papildomi apsauginiai tinklai (ypač dėl vaikų saugos).

5. Apsauga nuo korozijos:

- Visos plieninės konstrukcijos cinkuojamos karštuoju būdu (ISO 1461), vėliau dengtos dviem sluoksniais antikorozinių dažų pagal EN ISO 12944, C4–C5 klasė.
- Metalų apsaugos garantinis laikotarpis ≥ 20 metų.

6. Ilgaamžiškumas:



**PASTATŲ DIAGNOSTIKA
IR STATYBA**

- Konstrukcijų eksploatacijos trukmė po remonto ≥ 30 metų.
- Numatyti priežiūros priemonės – reguliarius lynų įtempimo matavimus, paviršių dažymą kas 10 metų.

6. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS.

1. Rangovo reikalavimai:

- Rangovas privalo turėti kvalifikacijos atestatą ypatingiems statiniams.
- Patirtis tiltų arba kabamųjų konstrukcijų remontuose.

2. Darbo organizavimo principai:

- Remonto darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir kutus statybos norminius dokumentus.
- Privaloma paskirti atsakingą darbų vadovą ir statybų techninę priežiūrą.
- Darbai atliekami etapais, užtikrinant eismo saugumą ir darbų zonos apsaugą.

3. Etapai:

3.1. Parengiamieji darbai:

- Tiltu uždarymas pėsčiųjų eismui, įrengiant laikinus įspėjamuosius ženklus.
- Laikinių pastolių ar platformų įrengimas prie atramų ir virš upės.

3.2. Senų konstrukcijų demontavimas:

- Medinio pakloto, turėklų, pažeistų pakabų demontavimas.
- Senų lynų nuėmimas etapais, užtikrinant konstrukcijos stabilumą (pagal technologinį planą, kuri parengę rangovas ir suderina su užsakovu).

3.3. Inkaravimo mazgų rekonstrukcija:

- Esamų inkarų sutvirtinimas arba keitimas.
- Betono pagrindų sustiprinimas, įrengiant papildomas armatūras.

3.4. Naujos lynų sistemos montavimas:

- Nauji uždaro tipo spiralės lynai įtempiami specialia įranga.
- Atlikti kontrolinius lynų įtempimo matavimus.

3.5. Pakabų montavimas:

- Sumontuoti naujas pakabas, prijungiant jas prie lynų ir pakloto.

3.6. Pakloto įrengimas:



- Naujos medinės lentos su neslidžia danga.

3.7. **Turėklų ir saugos priemonių įrengimas.**

3.8. **Apsauga nuo korozijos ir dažymas.**

3.9. **Baigiamoji kontrolė ir bandymai:** statinio apkrovos bandymas.

7. Darbo sauga:

- Visi darbai atliekami laikantis darbų saugos reglamentų, naudojant apsauginius diržus, tinklus ir gelbėjimo priemones.
- Darbai virš vandens vykdomi užtikrinant gelbėjimo priemonių prieinamumą.

8. Parinktų techninių sprendinių pagrindimas

- Lynai: parinkti uždarieji spiralės lynai (pagal LST EN 1993-1-11:2007), nes jie pasižymi dideliu tempiamuoju stipriu, ilgaamžiškumu, yra lengvai reguliuojami ir prižiūrimi.
- Inkaravimas: naudojamos sertifikuotos metalinės ar dervinės movos, užtikrinančios patikimą lynų įtvirtinimą.
- Paklotas: impregnuota konstrukcinė mediena (C24 klasė), nes ji atspari aplinkos poveikiui, ekonomiškai pagrįsta ir lengvai pakeičiama.
- Turėklai: numatomi nauji, aukšti ($\geq 1,2$ m), su apsauginiais tinklais – atitinka saugaus naudojimo reikalavimus.
- Antikorozinė apsauga: plieninės dalys cinkuojamos ir dengiamos dažais pagal ISO 12944 C4 klasę, taip užtikrinant ilgaamžiškumą.

9. Medžiagų, konstrukcijų ir sprendimų pasirinkimo kriterijų paaiškinimas

- Pasirinkimas atliktas atsižvelgiant į esamą avarinę būklę (korozija, deformacijos, medienos supuvimas).
- Lynai – dėl didžiausio patikimumo ir atitikimo Eurokodų reikalavimams (nuovargio, apkrovų, virpesių kontrolės).
- Mediena – kaip ekonomiškai optimalus sprendinys, užtikrinantis tradicinę tilto estetiką.
- Turėklai ir tinklai – parinkti dėl saugumo, nes tiltu naudosis visuomenė, tame tarpe vaikai.



**PASTATŲ DIAGNOSTIKA
IR STATYBA**

-
- Antikorozinės dangos – pagal aplinkos agresyvumo klasę (Klaipėdos rajono klimatas, drėgmė, upės artumas).

10. Projektinių sprendinių ir kiekių skaičiavimai

Medžiagų poreikis (lynai, pakabos, mediena, metalas)

A) Lynai

Elementas	Skaičius (vnt.)	Nominali atkarpa (m)	Skaičiuotina atkarpa su +20 % (m.)	Bendras kiekis
Pagrindiniai laikantieji lynai Ø26.90 mm	4 (po 2 kiekvienoje pusėje)	70	84	336 m Ø26.9 mm
Apatiniai saugos lynai Ø7.60 mm	2 (po 1 kiekvienoje pusėje)	70	84	168 m Ø7.6 mm

B) Vertikalios pakabos (suspensoriai)

- Žingsnis: ~2,0 m → pozicijų skaičius per 70 m ≈ 36.
- Kiekvienoje pozicijoje po 1 pakabą į kiekvieną tilto pusę → ~72 pakabos (vnt.).
- Vidutinė darbo ilgio prielaida (nuo pagr. lyno iki traverso): ~1,5 m (vidurkis, nes arčiau atramų trumpesnės, centre – ilgesnės).
- Medžiaga: strypas Ø16–20 mm arba mažas lynas Ø10–12 mm (pagal pasirinktą sistemą).

Skaičiuotina bendra pakabų metražą (orientacinė):

72 vnt. × 1,5 m ≈ 108-110 m (jei pasirenkamas lynas Ø10–12 mm).

C) Mediena

- Pakloto plotas: 70,0 m × 1,20 m = 84,0 m²



PASTATŲ DIAGNOSTIKA IR STATYBA

- Rezervas 15 % (pjovimo/nuostolių/atrankos): $+12,6 \text{ m}^2 \rightarrow 96,6 \text{ m}^2$ (užsakymo kiekis)

- Jei pakloto storis 40 mm (0,04 m) \rightarrow tūris tik lentoms:

$84,0 \text{ m}^2 \times 0,04 \text{ m} = 3,36 \text{ m}^3$ (be rezervo) \rightarrow su 15 % $\approx 3,86 \text{ m}^3$

Skersinės sijos (traversai):

- Žingsnis kaip pakabų: $\sim 2,0 \text{ m} \rightarrow 36$ vnt.
- Ilgis per visą plotį: $1,20 \text{ m} \rightarrow 43,2 \text{ m}$ bendra ilgio suma.
- Jei skerspjūvis $100 \times 50 \text{ mm}$ ($0,005 \text{ m}^2$) \rightarrow tūris $\approx 0,22 \text{ m}^3$.
- Išilginės kraštinės sijos (2 vnt. $\times 70 \text{ m}$, pvz., $100 \times 50 \text{ mm}$): $140 \text{ m} \times 0,005 = 0,70 \text{ m}^3$.

Bendras medienos tūris (orientacinis):

$3,36 + 0,22 + 0,70 \approx 4,28 \text{ m}^3$ (be 15 %) \rightarrow su 15 % rez. $\sim 4,92 \text{ m}^3$.

D) Turėklų stovai ir smulkios metalinės dalys

- Turėklų stovai: kas $\sim 2,0 \text{ m}$, abiejose pusėse $\rightarrow \sim 72$ vnt., $H \approx 1,2 \text{ m}$.
- Apkabos, įvorių komplektai pagrindiniams lynams, pakabų galvutės/movos, traversų laikikliai, varžtai: 10 – 12 komplektų atsargos ($\pm 15 \%$) pagal detalių specifikaciją.

E) Antikorozinė apsauga

- Karštas cinkavimas + 2K dažų sistema pagal ISO 12944 C4/C5.
- Dažomų paviršių plotas (be lynų): turėklų stovai $\sim 20 \text{ m}^2$, traversai ir laikikliai $\sim 80 \text{ m}^2$.

F) Remonto darbų apimčių paskaičiavimas (sutrumpintai)

- Esamo pakloto demontavimas: $\sim 84 \text{ m}^2$.
- Naujo pakloto įrengimas: $\sim 84 \text{ m}^2$ (užsakoma $\sim 96,6 \text{ m}^2$).
- Pagrindinių lynų keitimas ir įtempimas: $336 \text{ m } \varnothing 26.9 \text{ mm}$.
- Apatiniai saugos lynai: $168 \text{ m } \varnothing 7.6 \text{ mm}$.



**PASTATŲ DIAGNOSTIKA
IR STATYBA**

- Pakabos: ~72 vnt., bendra lyno metraža ~108 m (jei lyninės).
- Inkaravimo mazgų atnaujinimas: 4 vnt. pagr. lynams + 2 vnt. saugos lynams (viename gale).
- Antikorozinis paruošimas ir dengimas: ~80–100 m² metalo.
- Gelžbetoninių atramų 30cm. X 30cm. – 6m. remontavimas arba demontavimas.
- Gelžbetoninių atramų 30cm. X 30cm. – 6m. jei demontuojamos naujų sumontavimas.

Kiekių suvestinė:

- Lynai Ø26.9 mm: 336 m.
- Lynai Ø7.6 mm (saugos): 168 m.
- Pakabos: ~72 vnt. (bendra metražas ~108 m, jei lyninės Ø10–12 mm)
- Mediena (bendras tūris su 15 % rez.): ~4,9 m³ (iš jų paklotui ~3,9 m³)
- Pakloto plotas: 96,6 m².
- Turėklų stovai: ~72 vnt.
- Inkaravimo mazgai: 4 vnt.
- Gelžbetoninių atramų 6m. : 4vnt.

Skaičiuojamoji sąmata (ORIENTACINĖ)

Poz.	Pavadinimas	Kiekis	Vnt. kaina (be PVM)	Suma (be PVM)
1	Pagrindiniai lynai Ø26.9 mm	336 m	45 €	15 120 €
2	Saugos lynai Ø7.6 mm	168 m	7 €	1 175 €
4	Pakabos (komplektai)	72 vnt.	80 €	5 760 €
5	Medinis paklotas (impregnuotas)	84 m ²	70 €/m ²	5 880 €
6	Traversai + išilginės sijos (mediena)	1,0 m ³	650 €/m ³	650 €



PASTATŲ DIAGNOSTIKA
IR STATYBA

Poz.	Pavadinimas	Kiekis	Vnt. kaina (be PVM)	Suma (be PVM)
7	Turėklų stovai (su laikikliais)	72 vnt.	90 €	6 480 €
8	Inkaravimo mazgai (mova/pleištai/turnbuckle)	6 vnt.	450 €	2 700 €
9	Antikorozinė sistema (metalas)	~90 m ²	28 €/m ²	2 520 €
10	Demontavimas, montavimas, įtempimas, bandymai kitos nenumatytos detalės.	kompleksas		26 000 €
11.	Gelžbetoninės atramos remontas	4	50 €/m.	1 200 €

Preliminari suma be PVM: 67,485 €

Su PVM (21 %): 81,656.85 €

Pastabos: kainos – **2025 m. rinkos intervalai**; tikslinamos pagal pasirinktą lynų tipą (spiraliniai vs. 6×19/6×36), apsaugos sistemą (C4/C5), medienos klasę (C24/GL24), tikslų pakabų tipą (strypinės/lyninės) ir tenderio pasiūlymus.



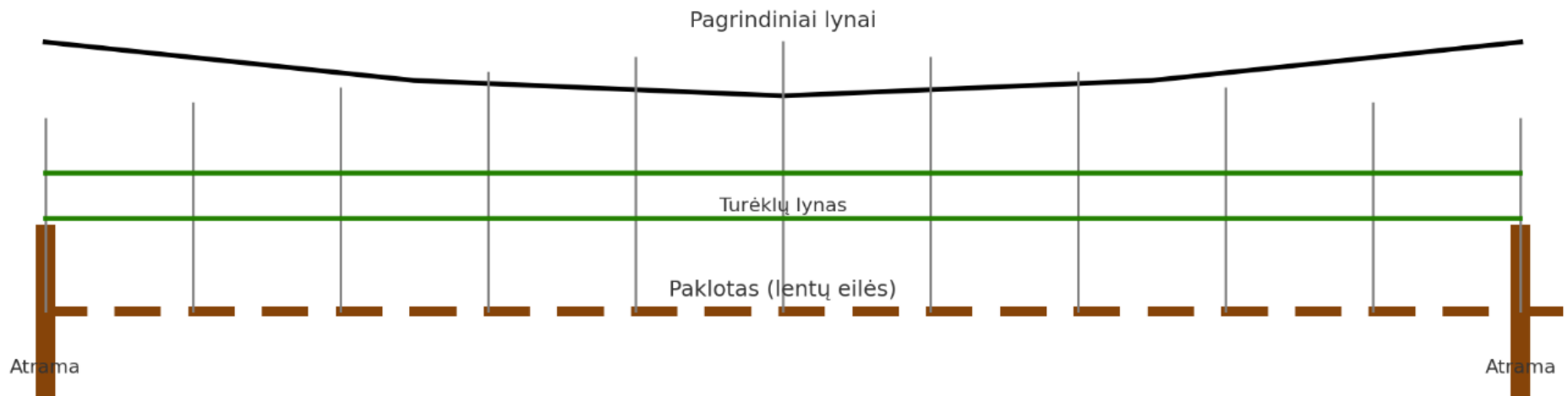
**PASTATŲ DIAGNOSTIKA
IR STATYBA**



Grafinė dalis

1. Kabamo tilto šoninė schema

Kabamojo tilto šoninė schema pagal esamą konstrukciją



- **Ilgis:** 70 m
- **Pagrindiniai lynai:** $\varnothing 26,9$ mm (po 2 vnt. iš kiekvienos pusės).
- **Apatinis saugos lynas:** $\varnothing 7,6$ mm.
- **Pakabų žingsnis:** $\sim 2,5$ m.

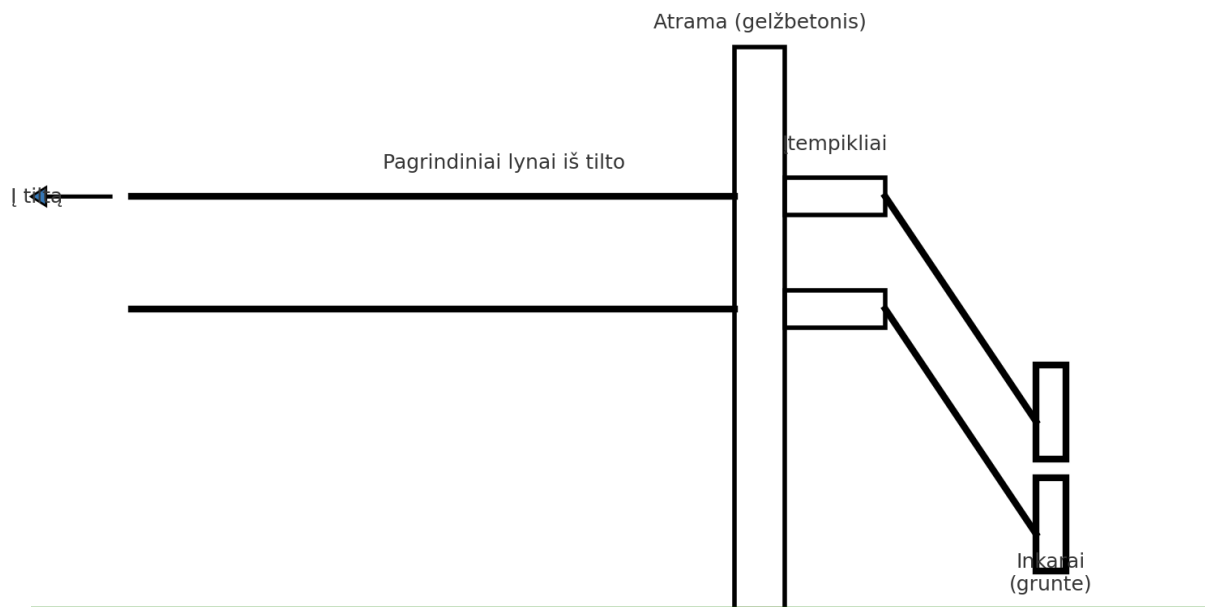


PASTATŲ DIAGNOSTIKA IR STATYBA

- **Pakloto plotis:** 1,0 m.
- **Atramos:** abiejuose galuose (gelžbetoninės).
- **Įvažiavimo rampa:** iš abiejų pusių.

2. Inkaravimo mazgo schema

Kabamojo tilto lynų inkaravimo schema (dviem lynais)



Remonto metu išlaikomi esamo tilto konstrukcijos matmenys ir suskirstymas. Rangovas, įvertinęs esamą būklę, pats nustato, kurios konstrukcijos dalys gali būti remontuojamos, o kurios turi būti keičiamos naujomis.“

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-03-26 11:19:41

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1355735**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2010-03-25**
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Dituvos k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Pakabinamas tiltas
Klaipėdos r. sav., Priekulės sen., Dituvos k.
Unikalus daikto numeris: **4400-2035-2892**
Inžinerinio statinio grupė: **Susisiekimo komunikacijų statiniai**
Inžinerinio statinio pogrūpis (paskirtis): **Gatvių**
Žymėjimas plane: **1k**
Statybos pradžios metai: **1970**
Statybos pabaigos metai: **1970**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **60.00 m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **10079 Eur**
Atkuriamoji vertė: **2520 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: **2010-03-24**
Vidutinė rinkos vertė: **2520 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-03-24**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-03-24**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **Klaipėdos rajono savivaldybė, a.k. 111103732**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2035-2892, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-04-02 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1T-19**
Įrašas galioja: **Nuo 2010-04-29**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2035-2892, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-03-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-359
Licencija Nr. G-734-(623)
Įrašas galioja: **Nuo 2010-04-28**

10.2.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2035-2892, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-03-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2010-04-02 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 1T-19
Įrašas galioja: **Nuo 2010-04-28**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

KABAMOJO TILTO DALINĖS (KONSTRUKCIJŲ) EKSPERTIZĖS AKTAS

2025-04-15

Nr. 25/02/10-1



1. Bendroji informacija

- 1.1. Tiltų pavadinimas:** Kabamasis tiltas Pakrantės g., Dituvos kaime
- 1.2. Objekto adresas:** Pakrantės g., Dituvos k., Lietuva
- 1.3. Ekspertizės atlikimo data:** 2025-02-10
- 1.4. Dalinės ekspertizės vadovas:** Arnoldas Norkus (kvalifikacijos atestato Nr. 20946)
- 1.5. Užsakovas:** Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos,
Priekulės seniūnija

I. STATINIO DALINĖS EKSPERTIZĖS TIKSLAS:

[vertinti tilto konstrukcijų būklę, atitiktį saugos reikalavimams ir nustatyti galimus defektus bei remonto poreikį.

Esminiai statinių reikalavimai:

1) **Mechaninis atsparumas ir pastovumas:** nustato, kad statinys turi būti suprojektuotas ir pastatytas taip, kad statybos ir naudojimo metu galintys veikti poveikiai nesukeltų tokių pasekmių:

- viso statinio ar jo dalies griūtis;
- neleistinių deformacijų;
- žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai dėl didelių konstrukcijų deformacijų;
- žalos, kurios pasekmės yra neadekvačios ją sukėlusiai ypatingai priežasčiai;

2) **gaisrinės saugos**, t. y. kad kilus gaisrui statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką galėtų išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas, būtų apribota: gaisro kilimo galimybė ir ugnies bei dūmų plitimas statinyje, gaisro išplitimas į gretimus statinius; statinyje esantys žmonės galėtų saugiai išeiti iš jo ar būtų galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiktų žmonių įspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; gelbėtojai (ugniagesiai) galėtų saugiai dirbti;

3) **higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos**, t. y. kad būtų nepažeistos statinyje ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygos ir nekiltų grėsmė žmonių sveikatai dėl šių priežasčių: kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinių konstrukcijų ar statinių vidaus drėgmės;

4) **saugaus naudojimo**, t. y. kad statinį naudojant ar prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, sužeidimo ar sužalojimo elektros srove, sprogo) rizikos;

5) **apsaugos nuo triukšmo**, t. y. kad statinyje ar prie jo būnančių žmonių girdimas triukšmas nekeltų grėsmės jų sveikatai, leistų miegoti, ilsėtis bei dirbti normaliomis sąlygomis;

6) **energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo**, t. y. kad naudojamas šiluminės energijos kiekis, atsižvelgiant į vietovės klimato sąlygas ir gyventojų poreikius, nebūtų didesnis už reikiamą (t. y. apskaičiuotą pagal higienos normų ir pastato ar jo patalpų paskirties reikalavimus).

7) **tvarus gamtos išteklių naudojimas**, t. y. kad būtų tvariai naudojami gamtiniai ištekliai ir užtikrinamas statinių, jų medžiagų ir dalių pakartotinis naudojimas arba perdirbamus po nugriovimo, statinių ilgaamžiškumas, statiniams skirtų aplinkai nežalingų žaliavų ir antrinių žaliavų naudojimas.

II. PAGRINDINĖS SĄVOKOS

Gijà - lyno elementas, kurį paprastai sudaro sąranka atitinkamos formos ir matmenų vielų, spirališkai suvytų aplink centrą ta pačia arba priešinga kryptimi vienu ar keliais sluoksniais.

Gijinis lynas - sąranka iš keleto gijų, vienu ar keliais sluoksniais spirališkai suvytų aplink šerdį (vienasluoksnis lynas) arba centrą (nesukusis arba lygiagretusis uždarusis lynas).

Spiralinis lynas - sąranka iš ne mažiau kaip dviejų sluoksnių vielų, spirališkai suvytų aplink centrinę vielą.

Spiralinis gijinis lynas - spiralinis lynas, sudarytas tik iš apvaliųjų vielų

Uždarusis spiralinis lynas - spiralinis lynas, kurio išorinį sluoksnį sudaro visiškai sukabinamos Z formos vielos.

Užpildos faktorius f - visų lyno vielų vardinių metalo skerspjūvio plotų sumos (A) ir lyno vardinio skersmens (d) apskritimu apriboto ploto (A_u) santykis.

Vijimo nūostolių koeficientas k - lyno sandaros pataisos koeficientas, įtrauktas į nutraukiamosios jėgos koeficientą K .

Esamų statinių tyrimai – statinių konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimai, matavimai siekiant įvertinti statinio (jo dalių) techninę būklę.

Statinio gyvavimo trukmė – teorinis laikotarpis, per kurį statinys, normaliai jį naudojant (nuo statinio naudojimo pradžios iki jo nugriovimo) ir atsižvelgiant į statybos produktus, iš kurių jis pastatytas, bei vietines klimatinės sąlygas, atitinka esminius statinio reikalavimus.

Statinio normalus naudojimas – prevencinių ir kitų priemonių visuma, siekiant užtikrinti statinio naudojimo paskirties reikalavimus per visą jo gyvavimo trukmę. Šios priemonės apima statinio valymą, tinkamos būklės palaikymą, atnaujinimą, instaliavimą ir atskirų statinio dalių pakeitimą.

Statinio dalis – bet kuri statinio dalis: statinio konstrukcija ar jos dalis; statinio inžinerinė sistema ar jos dalis;

Avarinis statinys – statinys, kurio būklė neatitinka Lietuvos Respublikos statybos įstatyme [3.1] nustatyto esminio statinio reikalavimo – mechaninio atsparumo ir pastovumo, todėl toliau naudoti jį nesaugu;

Statinio galimos avarinės būklės požymiai – statinio (jo dalies, konstrukcijų) deformacijos, dėl kurių statinys yra avarinis arba jų nepanaikinus statinys gali tapti avariniu;

Apkrovos – mechaninio pobūdžio veiksniai, veikiantys statinius ir statinių dalis ir galintys turėti įtakos tenkinant esminius statinio reikalavimus;

Poveikis – veiksniai, dėl kurių poveikio statiniui ar jo dalims atsirastų nukrypimų nuo esminių statinių reikalavimų. Veiksniai gali būti mechaniniai, cheminiai, biologiniai, šiluminiai ir elektromagnetiniai;

Papildomasis hidroizoliacinis stogo sluoksnis – pridėtinis hidroizoliacinis sluoksnis virš hidroizoliacinės stogo dangos arba po ja;

Statinys – pastatas arba inžinerinis statinys, turintis laikančiąsias konstrukcijas, kurios visos (ar jų dalis) sumontuotos statybos vietoje atliekant statybos darbus, ir kuris yra nekilnojamas daiktas;

Ypatingas statinys – statinys, kuriame naudojamos ar saugomos pavojingos medžiagos (pagal nustatytus jų ribinius kiekius); statinys, kuriame yra potencialiai pavojingų įrenginių ar atliekami potencialiai pavojingi darbai; sudėtingos konstrukcijos ir sudėtingų technologijų statinys (pagal normatyviniais statybos techniniais dokumentais nustatytus sudėtingumo požymius ir techninius parametrus); visuomenės poreikiams naudojamas pastatas, kuriame vienu metu būna daugiau kaip 100 žmonių; aukštybinis (daugiau kaip 5 aukštų) daugiabutis gyvenamasis namas; kultūros paveldo statinys. Ypatingų statinių kategorijai priskiriamų statinių sąrašą tvirtina Vyriausybės įgaliota institucija;

Inžineriniai statiniai – susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kanalai, taip pat visi kiti statiniai, kurie nėra pastatai;

Inžineriniai tinklai – statinio statybos sklype (išskyrus statinio vidų) ir už jo ribų nutiesti komunaliniai ar vietiniai vandentiekio, nuotėkų šalinimo, šilumos, dujų, naftos ar kito kuro, technologiniai vamzdiniai, elektros perdavimo, energijos bei nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) linijos su jų maitinimo šaltiniais ir įrenginiais;

Statybos darbai – visi darbai, atliekami statant arba griauinant statinį (žemės kasimo, mūrijimo, betonavimo, montavimo, pamatų ir stogų įrengimo, stalių, apdailos, įrenginių paleidimo ir derinimo). Statybos darbai skirstomi į **bendruosius** (žemės darbai, statybinių konstrukcijų statybos ir montavimo darbai) ir **specialiuosius** (kiti statybos darbai). Specialiųjų darbų rūšys nustatomos normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose;

Statinio rekonstravimas – statybos rūšis, kurios tikslas – perstatyti statinį (pakeisti statinio laikančiąsias konstrukcijas, pakeičiant statinio išorės matmenis – ilgį, plotį, aukštį ir pan.);

Statinio remontas – statinio kapitalinis ar paprastas remontas;

Statinio kapitalinis remontas – statybos rūšis, kurios tikslas – pertvarkyti statinį (pakeisti statinio laikančiąsias konstrukcijas, nekeičiant statinio išorės matmenų – ilgio, pločio, aukščio ir pan.);

Statinio paprastas remontas (atitinka Civilinio kodekso sąvoką „einamasis remontas“) – statybos rūšis, kurios tikslas – atnaujinti statinį, jo nerekonstruojant ar kapitališkai neremontuojant;

Statinio projektas – normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatytos sudėties dokumentų, kuriuose pateikiami statytojo sumanyto statinio sprendiniai (aiškinamoji dalis, projekto dalys, skaičiavimai, brėžiniai), skirtų statinio statybai įteisinti ir vykdyti, visuma;

Projektiniai pasiūlymai – eskizinis projektas, kurio tikslas – išreikšti projektuojamo statinio architektūros ir kitų pagrindinių sprendinių idėją ir kuris pateikiamas kaip medžiaga projektuotojo parinkimo konkursui bei gali būti naudojamas projektavimo sąlygoms parengti;

Statinio ekspertizė – esamo ar statomo statinio techninės būklės įvertinimas turint tikslą nustatyti, ar statinys atitinka šio Įstatymo 4 straipsnio 1 dalyje nurodytus esminius statinio reikalavimus;

Statinio statybos techninė priežiūra – statytojo (užsakovo) organizuota statinio statybos priežiūra, kurios tikslas – kontroliuoti, ar statinys statomas pagal statinio projektą, statybos rangos sutarties (kai statyba vykdoma rangos būdu), įstatymų, kitų teisės aktų, taip pat normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus;

Statinio normatyvinė kokybė – statinio projekto, statybos darbų ir pastatyto statinio kokybė, atitinkanti normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nustatytus reikalavimus;

Normatyvinis statybos techninis dokumentas – dokumentas, kuris nustato statinio projektavimo, statybos, statybos užbaigimo, statinio naudojimo, priežiūros ir nugriovimo reikalavimus, taisykles, bendruosius principus ir charakteristikas. Tai statybos techniniai

reglamentai, statybos bei statinių naudojimo ir priežiūros taisyklės, standartai, techniniai liudijimai, metodiniai nurodymai, rekomendacijos;

Normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai – dokumentai, kurie kitų įstatymų ar teisės aktų pagrindu nustato statinio apsaugos ir saugos, žmonių, kurie juo naudojami, apsaugos ir saugos, statinio aplinkos apsaugos ir saugos reikalavimus, atsižvelgiant į statinio paskirtį (statinio tipą) ir jame planuojamą veiklą. Šie dokumentai taip pat nustato statinio paskirties reikalavimus: statinio matmenų (priklausančių nuo statinio paskirties) apskaičiavimo, funkcinių ryšių tarp statinio dalių (patalpų) ir statinių, technologinių ir energetikos įrenginių, technologinių inžinerinių sistemų, technologijos ir energetikos procesų patikimumo, efektyvumo ir saugos; inžineriniais tinklais tiekiamų ir statinio inžinerinėse sistemose naudojamų vandens, nuotėkų, energijos nešiklių ir pan.; žemės ūkio melioracijos sistemų reguliuojamo dirvožemio drėgmės režimo ir agrotechnikos;

CE – ženklas, patvirtinantis, kad statybos produktas atitinka galiojančių Europos Sąjungos teisės aktų nustatytus reikalavimus;

Statybos produktas – pagamintas produktas, numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį;

Techninė specifikacija – dokumentas (dokumento dalis), kuriame pateiktus techninius reikalavimus turi atitikti apibūdinamas produktas, procesas ar paslauga. Statybos produktų techninės specifikacijos yra standartai ir techniniai liudijimai;

Laikančiosios konstrukcijos – konstrukciniai statinio elementai, kurių svarbiausia paskirtis – laikyti apkrovas (konstrukcijų, įrenginių, sniego, vėjo, žmonių, grunto ir pan.) ir užtikrinti statinio mechaninį atsparumą ir pastovumą;

Paslėptos statinio konstrukcijos ir paslėpti statybos darbai – konstrukcijos, paslėptos vėliau sumontuotų kitų konstrukcijų, ar statybos darbai, paslėpti vėliau atliktų darbų;

Ekonomiškai pagrįsta statinio naudojimo trukmė – laikotarpis, per kurį tikslinga naudoti statinį palaikant jo naudojimo savybes, atitinkančias esminius statinio reikalavimus, atsižvelgiant į visus tarpusavyje susijusius aspektus: projektavimo, statybos, naudojimo bei naudojamo statinio

draudimo išlaidas, išlaidas naudojimo sutrikimams išvengti; statinio griūties riziką ir pasekmes jo naudojimo laikotarpiu; planuojamą dalinį atnaujinimą; valymo, techninio aptarnavimo, priežiūros bei remonto išlaidas;

Statinio naudojimas – esminių statinio reikalavimų pagrindu sukurto statinio savybių panaudojimas naudotojo poreikiams tenkinti;

Statinio priežiūra – šio ir kitų įstatymų bei kitų teisės aktų nustatytų techninių, organizacinių ir viešojo administravimo priemonių visuma vykdančią statinio techninę priežiūrą ir statinio naudojimo priežiūrą;

Statinio techninė priežiūra – statinio naudotojo organizuojama šio ir kitų įstatymų bei kitų teisės aktų nustatytų techninių, organizacinių priemonių visuma, užtikrinanti šio Įstatymo 4 straipsnio 1 dalyje nustatytus statinio esminius reikalavimus per visą statinio ekonomiškai pagrįstą naudojimo trukmę;

Statinio naudojimo priežiūra – viešojo administravimo subjekto atliekama kontrolė, kurios tikslas – nustatyti, ar statinio techninė priežiūra atitinka šio ir kitų įstatymų bei kitų teisės aktų, taip pat normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus;

Statinio paskirtis – statinio viešajame registre nurodytas statinio naudojimo tikslas (žmonėms gyventi, ūkinei komercinei ar kitai veiklai), kai statinys atitinka saugos ir jame planuojamos (atliekamos) veiklos (technologijos proceso) privalomus reikalavimus, nustatytus normatyviniuose statinio saugos ir paskirties dokumentuose;

Tipinis konstrukcinis elementas – statiniuose pasikartojantis konstrukcinis statybos produktų ir technologinių sprendinių derinys (sienų ir stogų detalės, kampai, parapetai ir kiti elementai);

Esminiai statinio projekto sprendiniai – statinio projekto sprendiniai, nustatantys statinio vietą sklype, statinio ar jo dalių paskirtį, statinio laikančiąsias konstrukcijas ir jų išdėstymą, statinio išorės matmenis (aukštį, ilgį, plotį ir pan.) ir įgyvendinantys specialiuosius saugomų teritorijų apsaugos ir (ar) nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės paveldosaugos reikalavimus;

Patalpa – sienomis ir kitomis atitvaromis apribota nustatytos paskirties pastato erdvė.

III. STATINIO APŽIŪRA ATLIKTA PAGAL POREIKĮ NAUDOJANTIS ŠIAIS STATYBOS NORMINIAIS DOKUMENTAIS

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. LST EN 1993-1-11
3. Statybos techniniais reglamentais:

Statybos techninio reglamento šifras	Pavadinimas	Įsakymo Nr.
STR 1.01.01:2005	„Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“	2005-05-05 įsakymas Nr. D1-233/IV-196 (Žin., 2005., Nr. 60-2140)
STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	2016-10-10 įsakymas Nr. D1-669 (TAR, Nr. 2016-24939)
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“	2016-10-27 įsakymas Nr. D1-713 (TAR, Nr. 2016-27168)
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	2002 12 05 įsakymas Nr. 622 (Žin., 2002 Nr. 119-5372)
STR 1.03.01:2016	„Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“	2016-11-11 įsakymas Nr. D1-748 (TAR Nr. 2016-26719)
STR 1.04.02:2011	„Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“	2012 01 07 2011-12-29 įsakymas Nr. D1-1053(Žin., 2012,Nr. 5-144)
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	2016-11-07 įsakymas Nr. D1-738 (TAR, Nr. 2016-26687)
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“	2016-12-12 įsakymas Nr. D1-878 (TAR, Nr. 2016-28700)
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	2016-12-02 įsakymas Nr. D1-848 (TAR, Nr. 16-28228)
STR 1.07.03:2017	„Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“	2016-12-30 įsakymas Nr. D1-971 (TAR, Nr. 2016-30156)

STR 1.12.06:2002	„Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“	2003 07 01 2002 10 30 įsakymas Nr.565 (Žin. 2002, Nr. 109-4837)
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	2005-09-21 įsakymas Nr. D1-455(Žin., 2005, Nr. 115-4195)
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	2000 03 01 ;1999 12 27 AM įsakymas Nr. 422 (Žin., 2000, Nr. 17-424)
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	2000 02 01 1999 12 27 AM įsakymas Nr. 420 (Žin., 2000, Nr. 8-215)
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.	2007-12-27 įsakymas Nr. D1-706 (Žin., 2008, Nr. 1-34)
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.	2008-03-12 įsakymas Nr. D1-132 (Žin., 2008., Nr. 35-1256)
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.	2008-03-12 įsakymas Nr. D1-131 (Žin., 2008., Nr. 35-1255)
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas	2016-11-11 įsakymas Nr. D1-754 (TAR, Nr. 2016-27896)
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	2009-11-27 įsakymas Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095)
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo	2003 07 17 AM įsakymas Nr. 387 (Žin. 2003, Nr. 79 – 3614)
STR 2.02.01:2004	Gyvenamieji pastatai	2004-02-13 įsakymas Nr.705 (Žin. 2004, Nr. 23-721)
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai	2004-02-27 įsakymas Nr. D1-91 (Žin.,2004,Nr. 54-1851)
STR 2.02.05:2004	Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos.	2004-07-08 įsakymas Nr. D1-376 (Žin., 2004, Nr. 116-4346).
STR 2.02.06:2004	Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos.	2004-10-18 įsakymas Nr. D1-538(Žin., 2004, Nr. 154-5624)

STR 2.02.07:2012	Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	2012-04-23 įsakymas Nr. D1-344 (Žin., 2004, Nr. 54-1852; 2012, Nr. 50-2494)
STR 2.02.09:2005	Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai.	2005-07-01 įsakymas Nr. D1-338 (Žin., 2005, Nr. 93-3464, 2010, Nr. 60-2976)
STR 2.02.11:2004	Šaldomieji pastatai ir patalpos.	2004-07-05 Nr. D1-370 (Žin., 2004, Nr. 108-4060)
STR 2.03.01:2001	Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms.	2001 06 14 AM įsakymas Nr. 317 (Žin., 2001, Nr.53-1898)
STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas	2005-06-17 įsakymas Nr. D1-309 (Žin., 2005, Nr. 80-2908)
STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai.	2003 05 15 Įsakymas Nr.231 (Žin., 2003 Nr.59-2682)
STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos.	2003 05 15 Įsakymas Nr.233 (Žin., 2003 Nr.59-2683)
STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	2005-01-26 įsakymas Nr. D1-44 (Žin., 2005, Nr. 17-550)
STR 2.05.06:2005	Aliumininių konstrukcijų projektavimas.	2005-03-17 įsakymas Nr. D1-152 (Žin.,2005, Nr. 39-1282)
STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas	2005-02-10 įsakymas Nr. D1-79 (Žin., 2005, Nr. 25-818)
STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos	2005-02-18 įsakymas Nr. D1-101 (Žin., 28-895)
STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas	2005-01-20 įsakymas Nr. D1-38 (Žin., 2005, Nr. 14-443, atitaisymas Nr. 16)
STR 2.05.12:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas	2005-02-18 įsakymas Nr. D1-100 (Žin., 2005, Nr. 28-893)
STR 2.05.13:2004	Statinių konstrukcijos grindys	2004-03-23 įsakymas Nr.D1-127 (Žin.,2004, Nr. 56-1949)
STR 2.05.14:2005	Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas.	2005-03-09 įsakymas Nr. D1-141 (Žin., 2005, Nr. 36-1189)

STR 2.05.15:2004	Hidrotechninių statinių poveikiai ir apkrovos	2004-08-18 įsakymas Nr. D1-438 (Žin., 2004, Nr. 130-4681)
STR 2.05.18:2005	Betoninės ir gelžbetoninės užtvankos ir jų konstrukcijos.	2005-12-21 įsakymas Nr. D1-628 (Žin., 2006., Nr. 23-758)
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės jėgimo durys	2019-03-29 įsakymas Nr. D1-186 (TAR, 2019-04-03, Nr. 5376)
STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai.	2015-01-01 2014-06-17 įsakymas Nr. D1-533 (TAR, Nr. 2014-0769)
STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerines sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.	2003 07 21 AM įsakymas Nr. 390 (Žin., 2003, Nr. 83-3804)
STR 2.09.02:2005	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas.	2005-06-09, įsakymas Nr. D1-289 (Žin., 2005, Nr. 75-2729)

4. Patvirtintomis Statybos taisyklėmis:

- a. Bendrieji statybos darbai
 - b. Kitų darbų taisyklės
 - c. Vidaus inžinerinių sistemų darbai
 - d. Lauko inžinerinių tinklų darbai
 - e. Elektrotechnikos ir ryšio sistemų darbai
 - f. Nekilnojamojo kultūros paveldo tvarkomieji paveldosaugos ir tvarkybos darbai.
5. Lietuvos higienos normą HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“
 6. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
 7. Pastatų konstruktoriaus ir statybininko žinynas (LSIS, VGTU). Vilnius: Naujasis lankas, 2009.
 8. Statybos inžinieriaus žinynas (LSIS). Vilnius: Technika, 2004.
 9. V. Kitinas. Tipinių statybos procesų technologijos reglamentai. Vilnius: Naujasis lankas, 2007.
 10. V. Jokūbaitis, G. Šaučiuvėnas. Statinių konstrukcijų techninės būklės vertinimas. Vilnius: Technika, 2012.
 11. STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
 12. STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos"
 13. TILTŲ TECHNINĖS PRIEŽIŪROS TAISYKLĖS TTPT 10
 14. STR 2.05.07:2005 "Medinių konstrukcijų projektavimas"

IV. PASTATŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMUI PAGAL POBŪDĮ IR POREIKĮ

NAUDOJAMI PRIETAISAI:

1. Daugiafunkcinis oro sąlygų matuoklis METREL MI6401;
2. Konstrukcijų įdrėkimo matuoklis HYGRO METER DM4A;
3. Termovizorius B440;
4. Lazerinis matuoklis Bosch;
5. Liniuotė;
6. Kampamatis;
7. Fotoaparatas;
8. Dronas DJI Phantom 3 Professional;
9. Angų matuoklis „shinwa”
10. Schmidto plaktukas (N Tipa);
11. Schmidto plaktukas (OS 120);
12. Langų selektyvo matuoklis AE360;
13. Slankmatis „Horex”;
14. Susukamas metras „Giant”;
15. Skaitmeninis dažų storio matuoklis „elcometer”;
16. Dūmų generatorius „TINY CH”;
17. Vėdinimo sistemų bandymo prietaisas „TESTO 435”;
18. Belaidis pastatų sienų šiluminio laidumo matavimo prietaisas „ALMEMO”;
19. Nuolydžio matuoklis „LimiT”;
20. Vamzdynų ir ortakių TV diagnostikos prietaisas „REMS”;
21. Sandarumo durys „Blower Door GmbH” – pastato ir jo dalių pralaidumas orui nustatymui;
22. Konstrukcijų įdrėkimo prietaisas „MC-380XCA”;
23. Gulsčiukas;
24. Stiklo paketo saulės kontrolės prietaisas „EDTM”;
25. Betonų klampumo matuoklis;
26. Konstrukcijų skaneris „Bosch D-tect 150”;
27. Grindų lygumo tikrinimo lazeris „Bosch GSL2”;
28. Metalų kietumo nustatymo prietaisas „HMM”;
29. Daugiafunkcinis elektros instaliacijos matuoklis „Metrell”;
30. Storio matavimo plokštelės.

Kokius iš šio sąrašo prietaisus panaudoti atliekant apžiūras nusprendžia apžiūros vykdytojas.

V. KABAMOJO TILTO DALINĖ (KONSTRUKCIJŲ) EKSPERTIZĖ

1. Bendroji informacija:

Tilto pavadinimas: Kabamasis tiltas Pakrantės g., Dituvos kaimas.

Objekto adresas: Pakrantės g., Dituvos k., Klaipėdos raj. Lietuva.

Ekspertizės atlikimo data: 2025-02-10.

Ekspertas: Arnoldas Norkus (kvalifikacijos atestato Nr. 20946).

Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos, Priekulės seniūnija.

Apžiūros data: 2025-02-10.

2. Tilto techninė charakteristika:

2.1. **Tipas:** Kabamasis tiltas.

2.2. **Pagrindinės medžiagos:**

- Metaliniai lynai.
- Metaliniai trosai.
- Varžtinės jungtys.
- Mediena (tilto paklotas ir turėklai).
- Metalinės tilto laikančios konstrukcijos.

2.3. **Bendras ilgis:** 61,00 m.

2.4. **Plotis:** 1,00 m.

2.5. **Keliamoji galia:** Nenustatyta, duomenų neišliko.

2.6. Atramos ir tvirtinimo mazgai

Pagrindiniai kabančio tilto laikantieji trosai yra tvirtinami prie vertikalių gelžbetoninių atramų. Trosų galai su atramomis sujungti rankiniu būdu – susukant vielos galus be specializuotų spaustukų ar fiksavimo elementų. Kai kuriose vietose papildomai naudojamos metalinės apkabos, tačiau jos yra stipriai pažeistos korozijos, todėl jų laikomoji geba laikytina nepatikima.

Trosų tvirtinimo mazgai su atraminėmis kolonomis jungiasi vieno taško kontaktu. Tokia tvirtinimo sistema yra pirminio tipo, konstrukciškai primityvi, ir šiuo metu nebeatitinka galiojančių saugos bei projektavimo reikalavimų, numatytų Reglamento (ES) Nr. 305/2011, LST EN 1993-1-1 standarte bei šiuolaikinėse inžinerinėse praktikose.

2.7. Eksploatacijos pradžia

Tilto eksploatacijos pradžia siejama su XX a. 8-uoju dešimtmečiu — apie 1970 m. Tikslių archyvinų duomenų ar projekto dokumentacijos, patvirtinančios tikslią statybos ar naudojimo pradžios datą, nėra išlikę. Remiantis vietine informacija ir konstrukcijos technine būkle, spėjama, jog tiltas pastatytas ir pradėtas eksploatuoti būtent šiuo laikotarpiu.

2.8. Ankstesni remonto darbai

Iki šiol žinomas vienintelis atliktas reikšmingesnis tilto remonto darbas – 2021 m. vykdytas medinio pakloto (tilto dangos) keitimas. Atliekant darbus, buvo demontuotos susidėvėjusios medinės lentos ir jų vietoje sumontuotas naujas medinių lentų paklotas. Remonto metu tilto pagrindinės laikomosios konstrukcijos (trosai, atramos, tvirtinimo mazgai) nebuvo keičiamos ar stiprinamos. Taip pat nebuvo atlikti kiti konstrukciniai ar inžineriniai atnaujinimo darbai – konstrukcijų būklė nuo tilto pastatymo iš esmės išliko nepakitusi.

3. Metalinių linų, konstrukcijų jų elementų būklės įvertinimas.

Metalinų lynų būklė:

Visų laikomųjų lynų būklė vertinama kaip nepatenkinama. Vizualiai nustatyta stipri paviršinė bei vietomis gili korozija, ypač jungčių ir tvirtinimo mazgų vietose.

3.1. Korozijos požymiai:

Nustatyta, kad rūdys įsiskverbusios į vidines lynų gijas, kas rodo galimai reikšmingą metalinių savybių (stiprio ir standžio) degradaciją. Normatyviniai dokumentai reglamentuoja, kad lynų apsauga turi būti užtikrinama dviem apsaugos sluoksniais su vidiniu užpildu arba sandariu apvalkalu, apsaugančiu nuo drėgmės įsiskverbimo.

3.2. Įtrūkimai ar susidėvėjimas:

Kai kuriuose mazguose matomos atskilusios ir susiraizgiusios lynų gijos – tai būdinga pertempimo ir/arba mechaninėms pažeidoms. Tokios pažeidimos ženkliai sumažina laikomąją gebą ir yra pavojingos eksploatacijos metu.

3.3. Įtempimo būklė:

Dalis laikomųjų lynų yra praradę projektinę įtempimo būseną, susilpnėję, matomas jų atsipalaidavimas.

3.4. Metalinių trosų jungčių ir tvirtinimų būklė:

Nustatyta, kad trosų jungtys įrengtos arba suremontuotos nesilaikant LST EN 1993-1-11 reikalavimų – jungimuose naudoti nepatvirtinti mazgai: susukimai rankiniu būdu, improvizuoti mazgai vietoje sertifikuotų movų ar spaustukų.

Turi būti naudojamos šios jungčių sistemos:

- Metalinės movos (EN 13411-4);
- Apspaudžiamosios movos (EN 13411-3);
- Sąvaržos su U formos varžtu (EN 13411-5).

3.5. Korozijos pavojus ir galimi lūžiai:

Korozija paveikusi tiek paviršinę dalį, tiek vidines lyno dalis. Pažeistos vietos dėl rūdžių tapo trapios, todėl esant dinaminėms apkrovoms (vėjui, vibracijai, temperatūrų svyravimams) yra reali staigaus lūžio grėsmė.

3.6. Varžtinių jungčių būklė:

Dauguma jungčių – varžtai, veržlės, spaustukai – stipriai paveikti korozijos. Standartas numato, kad visos jungtys privalo būti apsaugotos nuo korozijos naudojant apsauginius apvalkalus ar sandarinimo priemones, o jungiamieji elementai turi būti suprojektuoti taip, kad būtų užkertamas kelias lietaus vandens patekimui į vidų.

3.7. Surūdijusių jungčių kiekis:

Korozija nustatyta visose jungtyse – 100 % tvirtinimų paveikti rūdžių.

3.8. Atsilaisvintų jungčių kiekis:

Apytiksliai apie 22 vnt. jungčių yra atlaisvėjusios arba mechaniškai pažeistos – tai gali sukelti papildomus pavojus konstrukcijos stabilumui.

3.1. Tarpinė Išvada

Vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 305/2011 dėl statybos produktų, skirtų statinių saugai ir patikimumui užtikrinti, nuostatomis, taip pat laikantis LST EN 1993-1-11:2007 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1-11 dalis. Konstrukcijų su tempiamaisiais komponentais projektavimas“ reikalavimų, nustatyta, kad esama kabančio tilto lynų ir jų tvirtinimo elementų būklė neatitinka minimalių keliamų saugos ir ilgaamžiškumo kriterijų.

Atliktas techninės būklės vertinimas parodė, kad:

- Laikančiųjų lynų konstrukcija bei jų jungtys įrengtos nesilaikant privalomų standartų – naudojami nesertifikuoti ir improvizuoti tvirtinimo mazgai, o jungtys įrengtos rankiniu būdu, nesilaikant privalomų konstrukcinių sprendimų, numatytų LST EN 1993-1-11 ir EN 13411 standartų reikalavimuose.

- Metalinių trosų korozijos sukelta būklė vertintina kaip kritinė — rūdys paveikusios ne tik paviršių, bet ir vidines lynų gijas, todėl laikomoji geba ženkliai sumažėjusi. Normatyviniai dokumentai numato, kad tokie lynai turi būti nedelsiant keičiami arba stiprinami, jei nėra galimybės užtikrinti jų saugumo eksploatacijos metu.
- Tvirtinimo elementai – varžtai, veržlės, spaustukai – stipriai paveikti korozijos, dalis jų atsilaisvinę, konstrukcinis vientisumas pažeistas. Tai nesuderinama su Eurokodo 3 nustatytais apsaugos nuo korozijos reikalavimais (4 skyrius), o jungčių apsauga nuo korozijos turi būti užtikrinta specialiomis priemonėmis, kurios esamu atveju nėra įrengtos.

Atsižvelgiant į tai, konstatuojama, kad esamos laikomosios konstrukcijos nebeatitinka statinių saugai, patikimumui ir ilgaamžiškumui keliamų reikalavimų, numatytų Reglamento (ES) Nr. 305/2011 ir LST EN 1993-1-1:2007 standartų nuostatose. Konstrukcija laikytina avarinės būklės ir jos tolimesnė eksploatacija galima tik atlikus būtinuosius kapitalinius remonto darbus arba atlikus rekonstrukciją, keičiant visus pažeistus lynus, jų tvirtinimo mazgus tuo būdu užtikrinant normatyvinius saugos reikalavimus.

4. Medinių konstrukcijų jų elementų būklės įvertinimas:

4.1. Medienos puvinio ar grybelinių pažeidimų požymiai

Atlikus apžiūrą nustatyta pažengusi biologinė medienos degradacija. Ant daugelio medinių paviršių stebima žalsva ir juoda mikrobiologinė danga, būdinga grybeliams, pelėsiams bei samanoms, ypač drėgnose vietose. Medienos kampuose ir pakraščiuose pastebimos pažeistos medienos struktūros, kurios yra tipiškas medienos puvinio požymis. Kai kuriose vietose mediena suminkštėjusi, lengvai deformuojasi prispaudus, susidaro įdubimai – tai rodo, kad medžiaga prarado pirminį standį. Tokia būklė liudija, jog medieną pažeidė puvinys bei grybeliniai mikroorganizmai, todėl jos laikomoji geba vertinama kaip nepatikima, o konstrukcijos – kaip galimai nesaugios naudoti.

4.2. Medienos įtrūkimai ir mechaniniai pažeidimai

Apžiūros metu nustatyta įvairių tipų mechaninių pažeidimų. Fiksuoti išilginiai įtrūkimai per visą lentų ilgį, kai kuriose vietose matomi ir skersiniai plyšiai. Ypatinę susirūpinimą kelia lentų įtrūkiai ties tvirtinimo vietomis (varžtais), kurie rodo įtempį

koncentracijos židinius. Taip pat matomi nudilę kampai, skaidytos briaunos bei paviršiaus pažeidimai, atsiradę dėl ilgalaikio mechaninio poveikio arba natūralaus senėjimo procesų. Dalis lentų yra struktūriškai pažeistos tiek, kad jų tolesnis naudojimas nebeįmanomas.

4.3. Medienos impregnavimo būklė

Apžiūros duomenys rodo, kad impregnavimo apsauga arba visiškai prarasta, galimai buvo netinkamai įrengta pradiniam etape. Medienos paviršius įgijęs būdingą pilkai žalsvą atspalvį, struktūra – teigtina kad, kad galimai paviršius nebuvo padengtas drėgmei atsparia ar konservuojančia danga. Todėl drėgmei buvo lengva prasiskverbti į medienos vidų, taip sudarant palankias sąlygas puviniai ir grybeliams plisti.

4.4. Tarpinė išvada dėl medinių konstrukcijų būklės

Vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 305/2011 „Dėl statybos produktų pateikimo rinkai“ nuostatomis, kurių pagrindinis tikslas – užtikrinti statinių saugą, patikimumą, ilgaamžiškumą ir tinkamumą naudoti per visą eksploatacijos laikotarpį, konstatuojama, kad esamos medinės konstrukcijos ir jų elementai neatitinka keliamų pagrindinių statinio reikalavimų.

Atliekant detalią apžiūrą nustatyta:

- Medienos paviršiai stipriai paveikti biologinės degradacijos – puvinio, grybelio, pelėsio ir samanų poveikio. Tai rodo, jog medienos apsauga nuo drėgmės ir biologinių veiksnių nebuvo užtikrinta, o pažeidimai pasiekė gilesnius medienos sluoksnius, mažindami konstrukcijos patikimumą ir saugos reikalavimų užtikrinimą .
- Mechaniniai pažeidimai (įtrūkimai, plyšiai, deformacijos) rodo, kad dalis medinių elementų yra netekę reikiamo konstrukcinio stiprumo bei yra pavojingi tolimesnei eksploatacijai.
- Medienos impregnavimo ar apsauginio sluoksnio nebuvimas (arba jo visiškai praradimas) nesuderinamas su šiuolaikiniais reikalavimais statybinių medžiagų apsaugai nuo korozijos, aplinkos poveikio ir biologinių veiksnių.

Remiantis Reglamento (ES) Nr. 305/2011 II priedo „Pagrindiniai statinio reikalavimai“ 4, 7 ir 9 punktais, statinio konstrukcijos turi būti:

- atsparios aplinkos poveikiui;
- tinkamai apsaugotos nuo drėgmės ir biologinės korozijos;
- užtikrinančios mechaninį atsparumą bei stabilumą.

Esamos medinės konstrukcijos šių reikalavimų nebeatitinka. Konstrukcijos vertintinos kaip nepatikimos, nesaugios tolimesnei eksploatacijai ir neatitinkančios galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

4.5.Rekomendacija:

Vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 305/2011 nuostatomis, rekomenduojama skubiai atlikti konstrukcijų kapitalinį remontą arba rekonstrukciją:

- pašalinant pažeistus medinius elementus;
- įrengiant naujas medines konstrukcijas, užtikrinant jų tinkamą apsaugą nuo drėgmės, puvinio ir biologinės korozijos;
- naudojant sertifikuotas medžiagas ir statybos produktus, atitinkančius galiojančius statybos norminius dokumentus ir Lietuvos standartų reikalavimus.

5. Pamatai ir atramos:

Pamatų ir atramų būklės įvertinimas

5.1.Stabilumas

Vizualiai betoninės kolonos (atramos) šiuo metu atrodo stabilios – aiškių deformacijų ar konstrukcijos pakrypimo požymių nefiksuota. Tačiau ant kai kurių atramų paviršiaus pastebimi biologinės kilmės pažeidimai – pelėsiai, kerpės, taip pat drėgmės poveikio žymės. Tokie veiksniai, ypač veikiant ilgą laiką, gali paskatinti betono karbonizaciją ir dėl biologinio poveikio silpninti jo stiprį, ardyti paviršinius sluoksnius ir apibendrinus, mažinti betono atsparumą bei ilgalaikę laikomąją gebą.

5.2. Įtrūkimai ir poslinkiai

Viena iš betoninių atramų turi matomą paviršinį įtrūkimą. Įtrūkio pobūdis leidžia manyti, jog jis atsirado dėl temperatūrinių svyravimų, drėgmės ir/arba ilgalaikio apkrovų poveikio. Šiuo metu įtrūkimas vertinamas kaip nežymus, tačiau būtina stebėseną ir esant požymiams, jog jis gilėja ar plinta, reikalingas papildomas tyrimas.

5.3. Tarpinė išvada dėl atitikties Reglamento (ES) Nr. 305/2011 nuostatomis

Pagal Reglamento (ES) Nr. 305/2011 II priede nurodytus pagrindinius statinio reikalavimus (ypač 1 punktą „Mechaninis atsparumas ir stabilumas“ bei 7 punktą „Atsparumas aplinkos poveikiui“), konstatuojama, kad:

- Betoninės atramos šiuo metu dar gali būti laikomos funkciškai tinkamomis, tačiau esami paviršiaus pažeidimai (drėgmė, pelėsiai, įtrūkimai) rodo ankstyvuosius eksploatacinio ilgaamžiškumo praradimo požymius.
- Konstrukcijos atsparumas aplinkos poveikiui (ypač biologiniam ir klimatiniam) neužtikrintas, todėl būtina papildoma profilaktinė priežiūra, o esant galimybei – paviršiaus valymas, hidroizoliacija arba papildomas apsaugos sluoksnio įrengimas.

Apibendrinant:

Pamatų ir atramų būklė iš dalies atitinka Reglamento (ES) Nr. 305/2011 reikalavimus, tačiau dėl ilgalaikio atsparumo aplinkos veiksniams ir ilgaamžiškumo rekomenduojama atlikti techninę priežiūrą bei įgyvendinti apsaugos priemones.

6. Turėklų ir apsauginių elementų būklės įvertinimas

6.1. Stabilumas ir tvirtumas

Atlikus vizualinę apžiūrą nustatyta, kad dalis turėklų konstrukcijų yra nestabilios – kai kurios jų atkarpos pasvirusios, deformuotos arba praradusios tvirtinimą prie pagrindinės konstrukcijos. Tai ženkliai mažina jų mechaninį atsparumą ir gali kelti pavojų naudotojų saugai.

6.2. Medinių elementų būklė

Medinės turėklų dalys vietomis yra stipriai apaugusios samanomis ir kitais mikroorganizmais, o tai iliustruoja ilgalaikį drėgmės poveikio rezultatus. Tokios sąlygos spartina medienos biologinę degradaciją bei mažina jos laikomąją gebą ir atsparumą apkrovoms.

6.3. Konstrukciniai trūkumai

Kai kuriose vietose trūksta vertikalinių turėklų elementų (užpildo), kas sudaro atviras ertmes ir neužtikrina reikiamos apsaugos nuo iškritimo. Tokie konstrukciniai trūkumai pažeidžia pėsčiųjų saugą reglamentuojančius reikalavimus.

Be to, fiksuoti mechaniškai pažeisti ar išlūžę turėklų segmentai – dalis jų atitrūkę nuo savo tvirtinimo vietų, o kai kurie turėklų elementai vizualiai atrodo netinkami naudoti.

6.4. Išvada dėl atitikties Reglamento (ES) Nr. 305/2011 nuostatomis

Vadovaujantis Reglamento (ES) Nr. 305/2011 II priede nustatytais pagrindiniais statinio reikalavimais, ypač:

- 1 punktu „Mechaninis atsparumas ir stabilumas“;
- 4 punktu „Saugumas naudojant“;

konstatuojama, kad esama turėklų ir apsauginių elementų būklė:

Neatitinka keliamų norminių saugos reikalavimų ir Reglamento (ES) Nr. 305/2011 nuostatų.

Turėklų konstrukcijos yra lokaliai nestabilios, pažeistos, vietomis neužtikrinamas reikiamas atitvarų užpildas, kas kelia tiesioginę grėsmę pėsčiųjų saugumui ir neatitinka norminių dokumentų reikalavimų dėl saugaus naudojimo.

6.5. Rekomendacija:

Siekiant užtikrinti norminius saugos reikalavimus ir atitikti Reglamento (ES) Nr. 305/2011 nuostatas, būtina:

- Nedelsiant demontuoti arba remontuoti pažeistus turėklų elementus.
- Atstatyti trūkstamus vertikalinius užpildo elementus.
- Sutvirtinti visus nestabilius turėklų segmentus.
- Atlikti medienos valymą, apsaugos nuo drėgmės priemones (impregnavimą) ir, jei būtina elementų keitimą.

7. DALINĖS (KONSTRUKCIJŲ) EKSPERTIZĖS IŠVADA

Atlikus kabančio tilto konstrukcijų techninę apžiūrą ir būklės vertinimą nustatyta, kad daugelis konstrukcinių elementų yra fiziškai ir morališkai nusidėvėję, neatitinka galiojančių saugos reikalavimų ir kelia tiesioginę grėsmę žmonių sveikatai ir gyvybei.

Įvertintos pagrindinės konstrukcijų grupės:

7.1. Laikančiųjų lynų ir tvirtinimo elementų būklė:

Lynų būklė kritinė — stipriai pažeisti korozijos, vietomis deformuoti, suskilę, atsikleidę. Lynų jungtys įrengtos nesilaikant LST EN 1993-1-11 standarto — naudoti neleistini sujungimo būdai, neįrengtos būtinos apsaugos nuo korozijos priemonės. Laikomoji geba neužtikrinta.

7.2. Medinės konstrukcijos:

Mediena pažengusio puvinio, grybelio ir drėgmės pažeidimo būklėje. Įtrūkimai, deformacijos, vietomis – medžiagos netekusios konstrukcinio standžio. Medienos apsauga neįrengta arba neveiksminga.

7.3. Betoninės atramos:

Šiuo metu vizualiai stabilios, tačiau yra paviršinių įtrūkimų, biologinės taršos ir drėgmės žymių, kas gali spartinti medžiagos irimą ir ilguoju laikotarpiu mažinti laikomąją gebą.

7.4. Turėklai ir apsauginiai elementai:

Turėklai vietomis nestabilūs, mechaniškai pažeisti, trūksta konstrukcinių elementų. Konstrukcija neatitinka pėsčiųjų saugos reikalavimų.

7.5. Atitikimas norminiams dokumentams ir reglamentams:

Vadovaujantis:

- Reglamento (ES) Nr. 305/2011 „Dėl statybos produktų pateikimo rinkai“ II priedo „Pagrindiniais statinio reikalavimais“;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“, I priedo 9.4 punktu;
- LST EN 1993-1-11:2007 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Konstrukcijų su tempiamaisiais komponentais projektavimas“ standarto nuostatomis;

konstatuojama, kad kabančio tilto konstrukcijų būklė:

NEATITINKA pagrindinių norminių reikalavimų:

1. Mechaninio atsparumo ir stabilumo (Reglamento (ES) Nr. 305/2011 II priedo 1 p.);
2. Ilgaamžiškumo ir atsparumo aplinkos poveikiui (Reglamento (ES) Nr. 305/2011 II priedo 7 p.);
3. Naudojimo saugumo (Reglamento (ES) Nr. 305/2011 II priedo 4 p.);
4. Statinio tinkamumo naudoti (STR 1.03.01:2016 I priedas, 9.4 punktas).

7.6. Galutinė išvada:

Konstrukcijos būklė atitinka *statinio avarijos* apibrėžimą pagal STR 1.03.01:2016 I priedą — tai konstrukcijos, kurios praradusios stiprumą, stabilumą, vientisumą ar atsparumą aplinkos poveikiui ir kelia grėsmę žmonių sveikatai bei gyvybei.

Ekspertizės vadovas, **Arnoldas Norkus** (kvalifikacijos atestato Nr. 20946)

Direktorė **Iveta Grikšienė**

PRIDEDAMA: Priedas Nr.1 fotofiksacija – 34psl.

Rekomendacijos:

Tolimesnė kabančio tilto eksploatacija:

Neleistina kabamo tilto eksploatacija be kapitalinio remonto ar rekonstrukcijos!

Būtina:

Atsižvelgiant į tilto konstrukcijų techninę būklę ir realią grėsmę pėsčiųjų saugumui, būtina:

1. **Nedelsiant uždrausti pėsčiųjų eismą tiltu**, įrengiant fizinius užtvarus (pvz., užtvarų juostas, atitvarus) abiejuose tilto galuose.
2. **Aiškiai ir matomai pažymėti tiltą įspėjamaisiais ženklais:**
 - 2.1. Iš abiejų priėjimo pusių turi būti įrengti ženklai su užrašais pvz. „PAVOJINGA – EITI DRAUDŽIAMA“, „PESČIŲJŲ EISMAS TILTU DRAUDŽIAMAS“ arba „PAVOJINGA EITI TILTAS GALI SUGRIŪTI“.
 - 2.2. Ženklinimas turi būti aiškus, ryškus ir suprantamas.
3. Parengti kapitalinio remonto arba rekonstrukcijos projektą, kurio metu būtų atnaujinti visi pažeisti elementai ir atkurta konstrukcijų sauga bei atitiktis teisės aktams.

Kabamasis tiltas Pakrantės g., Dituvos kaime

Fotofiksacija

Nr.1





STATYBŲ HORIZONTALAI



Nr.2

Įmonės kodas 142132721
Sąskaita LT907044060000891072

Turgaus a. 1-5
LT-91284, Klaipėda

Mob. telefonas +370 614 60975
El.p. info@statybuhorizontalai.lt



STATYBŲ
HORIZONTALAI



Nr.3

Įmonės kodas 142132721
Sąskaita LT907044060000891072

Turgaus a. 1-5
LT-91284, Klaipėda

Mob. telefonas +370 614 60975
El.p. info@statybuhorizontalai.lt



Nr.4



Nr.5



STATYBŲ
HORIZONTALI



Nr.6

Įmonės kodas 142132721
Sąskaita LT907044060000891072

Turgaus a. 1-5
LT-91284, Klaipėda

Mob. telefonas +370 614 60975
El.p. info@statybuhorizontali.lt



Nr.7



STATYBŲ

HORIZONTALAI



Nr.8

Įmonės kodas 142132721
Šąskaita LT907044060000891072

Turgaus a. 1-5
LT-91284, Klaipėda

Mob. telefonas +370 614 60975
El.p. info@statybuhorizontalai.lt



Nr.9



Nr.10



STATYBŲ
HORIZONTALAI

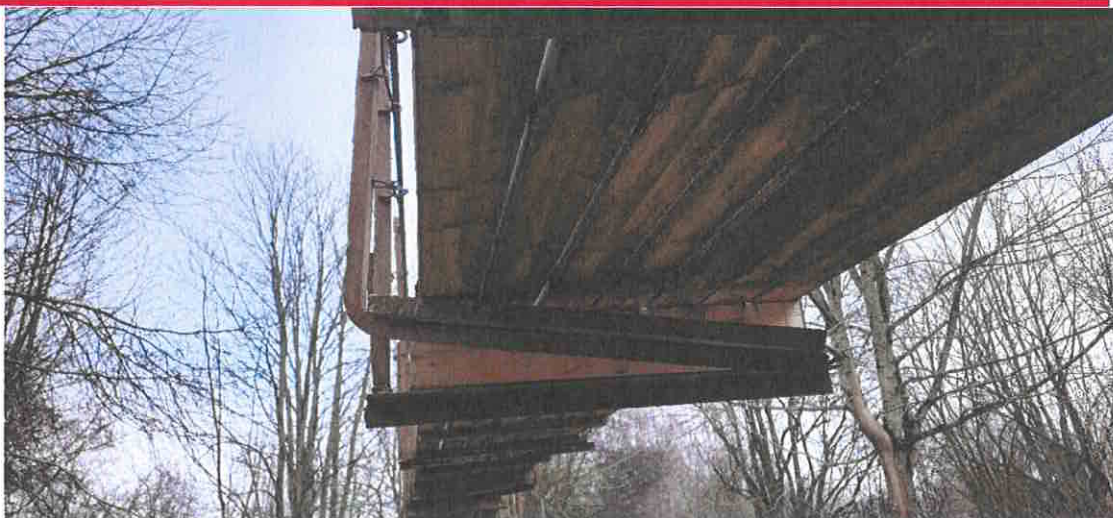


Nr.11

Jmonės kodas 142132721
Sąskaita LT907044060000891072

Turgaus a. 1-5
LT-91284, Klaipėda

Mob. telefonas +370 614 60975
El.p. info@statybuhorizontalai.lt



Nr.12



Nr.13



Nr.14



Nr.15



Nr.16



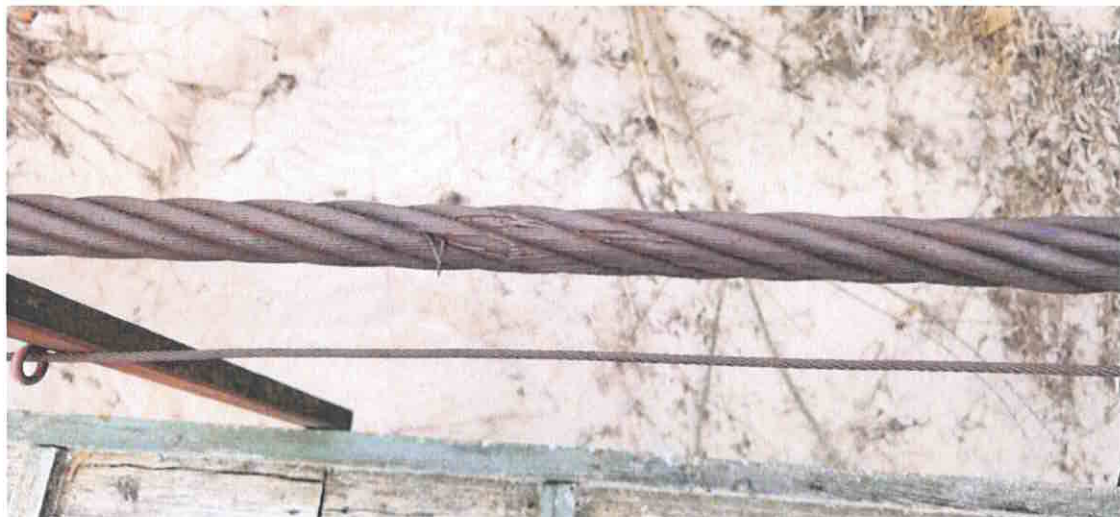
Nr.17



Nr.18



Nr.19



Nr.20



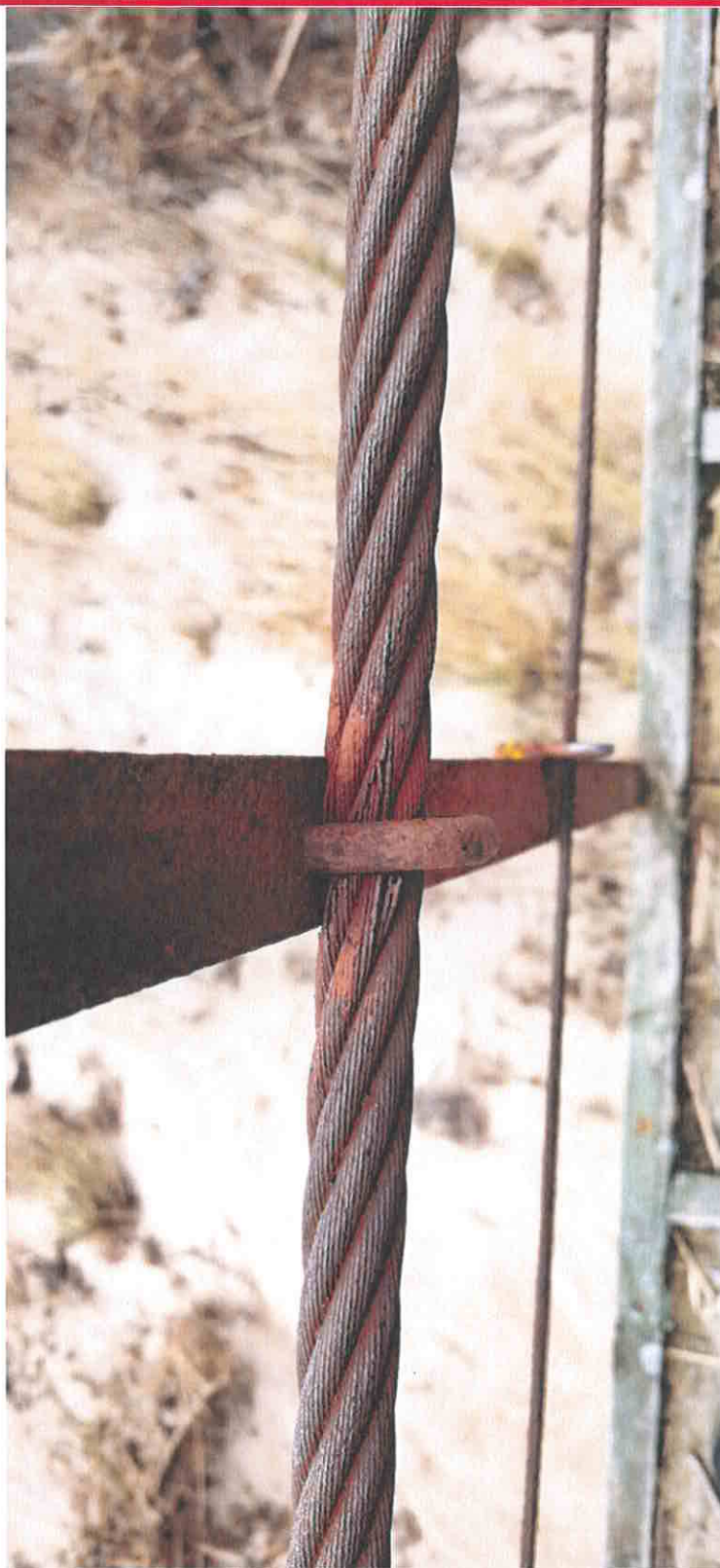
Nr.21



Nr.22



STATYBŲ
HORIZONTALAI



Nr.23

Įmonės kodas 142132721
Sąskaita LT907044060000891072

Turgaus a. 1-5
LT-91284, Klaipėda

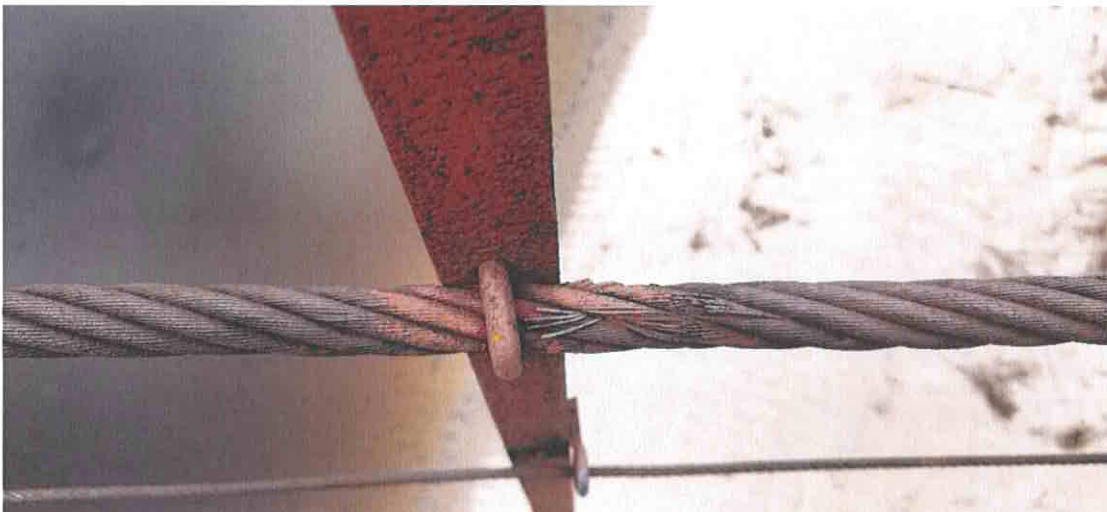
Mob. telefonas +370 614 60975
El.p. info@statybuhorizontalai.lt



Nr.24



Nr.25



Nr.26



Nr.27



STATYBŲ HORIZONTALI



Nr.28



Nr.29

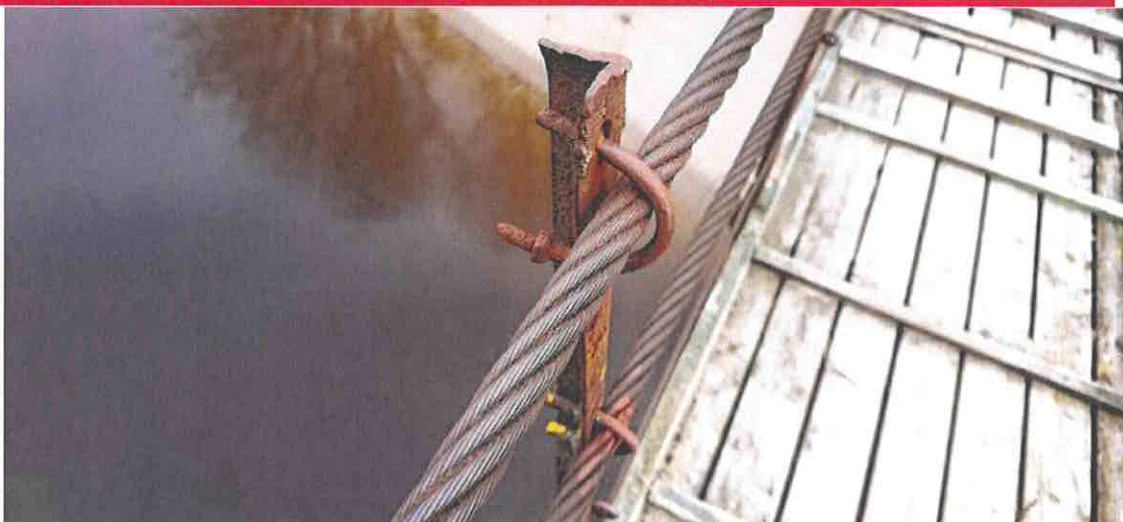


Nr.30

Įmonės kodas 142132721
Sąskaita LT907044060000891072

Turgaus a. 1-5
LT-91284, Klaipėda

Mob. telefonas +370 614 60975
El.p. info@statybuhorizontali.lt



Nr.31



Nr.32



Nr.33



Nr.34



Nr.35



Nr.36



STATYBŲ
HORIZONTALI



Nr.37

Įmonės kodas 142132721
Sąskaita LT907044060000891072

Turgaus a. 1-5
LT-91284, Klaipėda

Mob. telefonas +370 614 60975
Elp. info@statybuhorizontali.lt



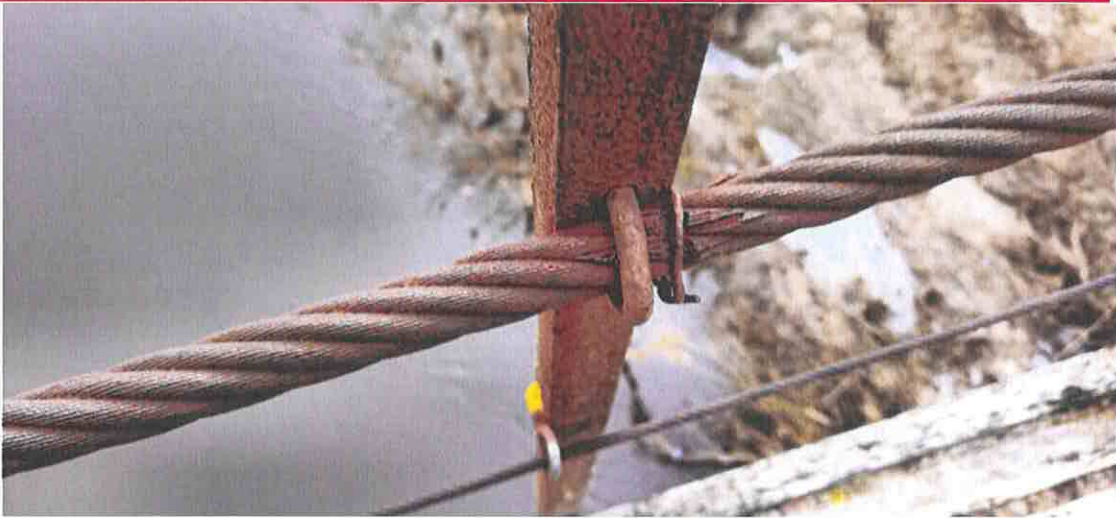
Nr.38



Nr.39



Nr.40



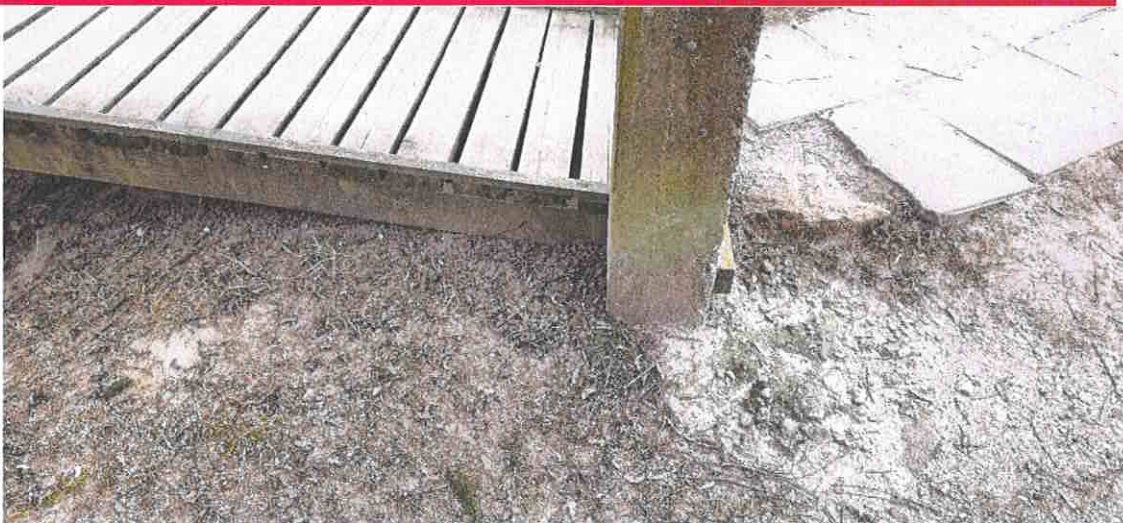
Nr.41



Nr.42



Nr.43



Nr.44



Nr.45



Nr.46



STATYBŲ
HORIZONTALAI



Nr.47

Įmonės kodas 142132721
Sąskaita LT907044060000891072

Turgaus a. 1-5
LT-91284, Klaipėda

Mob. telefonas +370 614 60975
El.p. info@statybuhorizontalai.lt



Nr.48

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Pirkimo „Kabamojo tilto per Minijos upę Pakrantės g., Dituvo k., Priekulės sen., remonto darbai“ techninė specifikacija
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-03-25 Nr. A37-98
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raimonda Narkienė Patarėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-25 13:14
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2026-03-09 08:07 - 2027-03-09 08:07
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Daiva Bliūdžiuvienė Seniūnas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-25 13:15
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2026-03-09 08:07 - 2027-03-09 08:07
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algirdas Ronkus Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-25 15:55
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2026-03-09 07:50 - 2027-03-09 07:50
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Edgaras Kuturys Administracijos direktoriaus pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-26 07:50
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2026-01-19 07:30 - 2027-01-19 07:30
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jevgenijus Bardauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-03-26 09:23
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2025-10-24 14:31 - 2026-10-24 14:31
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-

Pagrindinio dokumento priedų skaičius	4
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Dituvos_k_Pakabinamas_tiltas kadastrinė byla.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	KABAMOJO TILTO REMONTO APRAŠAS.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Kabantis tiltas NTR.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	250417 date_11_01_10 time.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20260312.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-03-26)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-03-26 nuorašą suformavo Raimonda Narkienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-03-26 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“