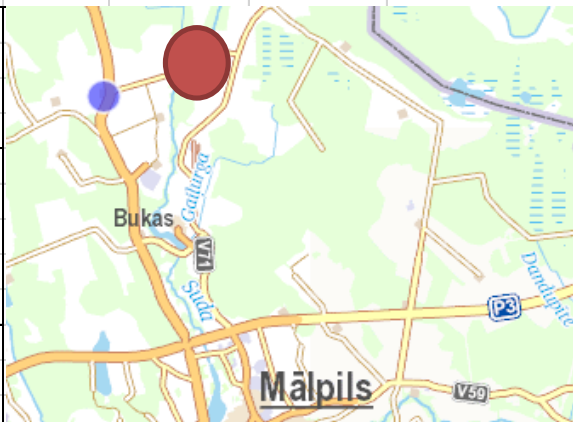


TILTA NUMURS	006	TILTA NOSAUKUMS	Tilts pār Sudu pie Dārziņiem	NOVADS	Sigulda (1D)	LVC NODAĻA	Siguldas novada pašvaldība
GARUMS	PLATUMS	CEĻŠ	VIRS	Siksnas-Burtņieki		KILOMETRS	1.4
Lat, lon: 57.058894, 24.946834		Virs		<div></div>			
TILTA GARUMS (m)		ŠĶĒSLIS					
12.05		Suda					
TILTA PLATUMS (m)		AUGSTUMA IEROBEŽOJUMS (m)					
7.50		Nav					
BRAUKTUVES PLATUMS (m)		PLATUMA IEROBEŽOJUMS (m)					
7.00		Nav					
IETVES PLATUMS (m)		SATIKSMES IEROBEŽOJOŠAS					
LABĀ PUSE	KREISĀ PUSE	CEĻA ZĪMES					
-	-	Nav					
KONSTRUKCIJAS DETALĀS							
L Aidums (-l) (m)	2 x 5.60						
SEGUMS	Grants	7.0					
TILTA TIPS	Plātnes tilts - 8 gb.šķ.v.						
STARPBALSTS (-l)	Pāļu balsts						
GALA BALSTI	Pāļu balsts						
KOMUNIKĀCIJAS	Nav						
PROJEKĒJA :							
Meliorātori							
BŪVĒJA :							
VEICA							
Meliorātori							
BŪVDARBU							
PABEIGŠANAS GADS :							
~ 1970							

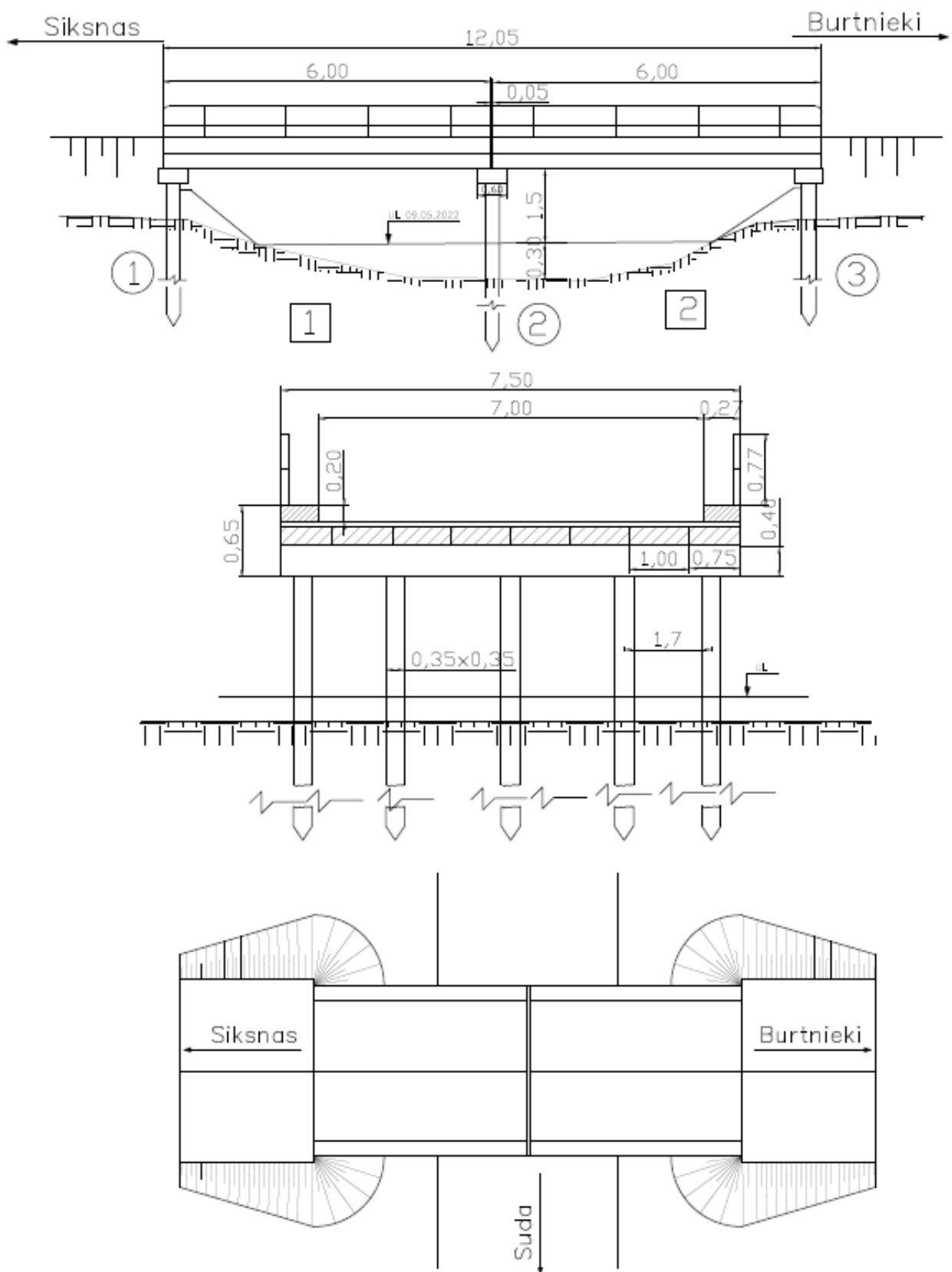
Tilta numurs :

006

Tilta numurs :

006

GARENĢRIEZUMS, ŠĶĒRSĢRIEZUMS UN VIRSSKATS



PIEZĪMES: Tilts par Sudu, a/c 7407 Siksnas–Burtnieki, Malpils pagasts, Siguldas novads

Inventarizācijas datu forma

Lapa no

Tilta identifikācijas dati

Datu savākšana

Tilta Nr. 006	Nosaukums TILTS PĀR SUDU PIE DĀRZIŅIEM	Rajons SIGULDAS (1D) MĀLPILS PAGASTS	Būvēts ~1970	Savākšanas dat. 09.05.2022	Savācā J.ROŽĪTE
-------------------------	--	--	------------------------	--------------------------------------	---------------------------

Pārvalde

Kategorija AT	Īpašnieks SIGULDAS NOVADA PAŠVALDĪBA MĀLPILS PAGASTS	Projektētājs MELIORATORI	Būvuzraugs	Tilta statuss	Statusa gads
Atbildīgais SIGULDAS NOVADA PAŠVALDĪBA MĀLPILS PAGASTS	Ģenerāluzņēmējs MELIORATORI	Izmaksas	ET	~1970	

Ceļa identifikācija

	Novietots	Šķērslis	Klase un Nr.	Piesaiste	Izvietots	Nosaukums	Satiksmes ierobežojumi	
							platumā:	augstumā:
☐	V		CEĻŠ 7407			SIKSNAS - BURTNIEKI	platumā: 7.00	augstumā: ∞
☐	Z	UP				SUDA	platumā: 5.60	augstumā: 1.50

Pastiprināšana/Rekonstrukcija

Tips	Būvuzņēmējs	Izmaksas	Gads
------	-------------	----------	------

Konstrukcijas tips

☐	Konstrukcijas tips	Materiāls	Statiskā sistēma	Asis (no-līdz)	
	21 PLĀTŅU TILTS	13 SALIEKAMS-STIEGROTS	1VIENK.BALSTĪTA SIST.	1	3

Galvenie parametri

Pilns garums (m)	Pilns platums	Ietves platums – labā josla (m)	Laidumu skaits
12.05	7.50	-	2
Caurteka garums (m)	Brauktuves platums (m)	Ietves platums – kreisā josla (m)	Slīpums (grad)
-	7.00	-	0

Laidumi

Asis	Ass teksts	Laiduma garums (m)
1	SIKSNAS	5.60
2		5.60
3	BURT- NIEKI	

Projektētā slodze/Ekspluatācija

Projektētā slodze	Pilnā masa (t)	Ass slodze (t)	Klasificēšanas gads
N 13, NG60	30	10	SATIKSMES NOTEIKUMI

Ārkārtas transports

Pilnā masa (t)	Ass slodze (t)	Apraksts	Aprēķināja	Aprēķina datums
60		NG-60	PROJEKTS	

Dokumentācija

Ieraksta tips	Arhīva adrese	Arhīva norāde	Piezīmes
NAV			

Incidenti un pieredze

Incidents vai pieredze	Gads	Elements
Apraksts		

Vispārējās piezīmes par tiltu

Apraksts
Stipri bojāti ŪL mainīgajā zonā upes balsta Nr.2 pāļi.
Tilta laiduma plātnēm korodē darba stiegrojums, drūp betons, cauri caur šuvēm sūcas ūdens
Tuvākā laikā jāveic upes balsta Nr.2 remonts.
Tuvākā nākotnē (līdz 1 gadam) jāveic plātņu remonts
Tuvākā nākotnē jāplāno tilta remonts
1. Sanesumi uz tilta brauktuves (Skat.att.3.).
2. Sabrukušas deformācijas šuves, cauri tek ūdens (Skat.att.4. un 5.).
3. Mehāniski bojāta marga. korozija (Skat.att.6.).
3. Tilta laiduma plātnēm korodē darba stiegrojums, drūp betons, cauri caur šuvēm sūcas ūdens, apaugums uz fasādes daļām (Skat.att.7..8. un 13.).
5. Trūkst konusa nostiprinājuma, veidojas tukšumi uzbērumā (Skat.att.9. un 10.).
6. Nodrupis betons, korodē darba stiegrojums upes balstam Nr.2 (Skat.att.11. un 12.).

7. Sanesumi pie upes balsta (Skat.att.14.).
8. Latvāņi tilta pieejā (Skat.att.15.).

Tilta elementi (Inventarizācijas datu forma – lapa 2)

Tilta No **006** Lapa ____ no ____

Grunts

Elementa tips	Elementa apraksts	Elem. teksts	Sk	Asis		Mater.	Materiāla teksts	Virsmas apstr.	Virsmas apstr. teksts	Aizsardzība	Aizsardzības teksts	Pamats	Pamata teksts
11 UPES GULTNE			1	1 - 3		6	SMILTS						
12 UZBĒRUMS			1	1	1	3	SMILTS						
			1	3	3	3	SMILTS						

Elementa tips	Elementa apraksts	Elem. teksts	Sk	Asis		Mater.	Materiāla teksts	Virsmas apstr.	Virsmas apstr. teksts	Aizsardzība	Aizsardzības teksts	Pamats	Pamata teksts
21 KRASTA BALSTS	3 PĀĻU BALSTS		1	1	1	2	DZELZSBETONS	1	NEAPSTRĀDĀTS			2	DZ/B PĀĻI
	3 PĀĻU BALSTS		1	3	3	2	DZELZSBETONS	1	NEAPSTRĀDĀTS			2	DZ/B PĀĻI
22 STARPBALSTS	5 PĀĻU BALSTS		1	2	2	2	DZELZSBETONS	1	NEAPSTRĀDĀTS			2	DZ/B PĀĻI
26 SIENAS	1 GALA SIENA		1	1	1	2	DZELZSBETONS	1	NEAPSTRĀDĀTS				
	1 GALA SIENA		1	3	3	2	DZELZSBETONS	1	NEAPSTRĀDĀTS				

Virsbūves elementi un konstrukcijas komponenti

Elementa tips	Elementa apraksts	Elem. teksts	Sk	Asis		Mater.	Materiāla teksts	Virsmas apstr.	Virsmas apstr. teksts	Aizsardzība	Aizsardzības teksts	Pamats	Pamata teksts
31 PLĀTNE	1 TAISNSTŪRA PLĀTNE	2x8gb	16	1 - 3		1	DZELZSBETONS	1	NEAPSTRĀDĀTS				
34 KLĀJS	2 IEPRIEKŠ IZLIETS		1	1 - 3		1	DZELZSBETONS	1	NEAPSTRĀDĀTS				
62 ŠUVE	3 LIETA SLĒGTA (slēgta)		1	1	1	9	MASTIKA						
	3 LIETA SLĒGTA (slēgta)		1	2	2	9	MASTIKA						
	3 LIETA SLĒGTA (slēgta)		1	3	3	9	MASTIKA						

Elementa tips	Elementa apraksts	Elem. teksts	Sk	Asis	Mater.	Mater. teksts	Virsmas apstr.	Virsmas apstr. teksts	Aizsardzība	Aizsardzības teksts	Pamats	Pamata teksts
63 VIRSMA (sega uz tilta klāja)	4 BETONS		1	1 - 3								
65 BARJERAS	3 STIEŅU MARGAS		2	1 - 3	3	TĒRAUDS	2	KRĀSOTS				
67 APMALES SIJA	1 BETONĒTA UZ VIETAS		2	1 - 3	1	BETONS	1	NEAPSTRĀDĀTS				

Piederumi un citi elementu tipi

Elementa tips	Elementa apraksts	Elem. teksts	Sk	Asis	Mater.	Mater. teksts	Virsmas apstr.	Virsmas apstr. teksts	Aizsardzība	Aizsardzības teksts	Pamats	Pamata teksts
73 ZĪMES	9 C/Z 906		2	1-1	3-3							
	9 C/Z 907		2	1-1	3-3							
	4 C/Z 708(SUDA)		2	1-1	3-3							

**006 – Tilts pār Sudas upi pie Dārziņiem
Pagasta ceļā 7407 Siksnas - Burtnieki km 1.4
Mālpils pagasts, Siguldas novads
Inspicēja : Juris Rozīte – 09.05.2022**



1.att. Tilta brauktuve.



2.att.Tilta sānskats augšteces pusē

**006 – Tilts pār Sudas upi pie Dārziņiem
Pagasta ceļā 7407 Siksnas - Burtnieki km 1.4
Mālpils pagasts, Siguldas novads
Inspicēja : Juris Rozīte – 09.05.2022**



3.att. Sanesumi uz tilta brauktuves.



4.att. Iesēdums virs deformācijas šuves tilta brauktuvē.
Skats virs upes balsta Nr.2

**006 – Tilts pār Sudas upi pie Dārziņiem
Pagasta ceļā 7407 Siksnas - Burtnieki km 1.4
Mālpils pagasts, Siguldas novads
Inspicēja : Juris Rozīte – 09.05.2022**



5.att. Ūdens tek cauri deformācijas šuve.
Skats uz upes balstu Nr.2.



6.att. Mehāniski bojāta un korodē tilta marga.
Skats 1.laidumā augšteces pusē.

**006 – Tilts pār Sudas upi pie Dārziņiem
Pagasta ceļā 7407 Siksnas - Burtnieki km 1.4
Mālpils pagasts, Siguldas novads
Inspicēja : Juris Rozīte – 09.05.2022**



7.att. Nodrupis laiduma konstrukcijas betons, atsegts korodē darba stiegrojums, notiek ūdens caursūkšanās.
Skats uz 2.laidumu.



8.att. Nodrupis laiduma konstrukcijas betons, atsegts korodē darba stiegrojums, notiek ūdens caursūkšanās.
Skats uz 1.laidumu.

**006 – Tilts pār Sudas upi pie Dārziņiem
Pagasta ceļā 7407 Siksnas - Burtņieki km 1.4
Mālpils pagasts, Siguldas novads
Inspicēja : Juris Rozīte – 09.05.2022**



9.att. Trūkst konusa nostiprinājums, tukšumi
zem uzkalas Skats uz krasta balstu Nr.3.



10.att. Trūkst konusa nostiprinājums, tukšumi
zem uzkalas Skats uz krasta balstu Nr.1.

**006 – Tilts pār Sudas upi pie Dārziņiem
Pagasta ceļā 7407 Siksnas - Burtnieki km 1.4
Mālpils pagasts, Siguldas novads
Inspicēja : Juris Rozīte – 09.05.2022**



11.att. Bojāti balsta pāļi – drūp betons un korodē darba stiegrojums. Skats uz upes balstu Nr.2.



12.att. Bojāti balsta pāļi – drūp betons un korodē darba stiegrojums. Skats uz upes balstu Nr.2.

**006 – Tilts pār Sudas upi pie Dārziņiem
Pagasta ceļā 7407 Siksnas - Burtnieki km 1.4
Mālpils pagasts, Siguldas novads
Inspicēja : Juris Rozīte – 09.05.2022**



13.att. Aaugums uz tilta konstrukcijām. Skats lejtecē pusē.



14.att. Sanesumi pie upes balsta.
Skats uz upes balstu Nr.2 augštecē.

**006 – Tilts pār Sudas upi pie Dārziņiem
Pagasta ceļā 7407 Siksnas - Burtnieki km 1.4
Mālpils pagasts, Siguldas novads
Inspicēja : Juris Rozīte – 09.05.2022**



15.att. Latvāņi tilta pieejā.
Skats pie krasta balsta Nr.3 augštecē.



16.att. Bojāta c/z 907.
Skats pie krasta balsta Nr.1 augštecē.

Inspekcijas shēma

Tilta Nr:	006	Atrašanās	Siguldas novads, Mālpis pagasts, ceļš 7407 Siksnas - Burtnieki			
Konstrukcijas tips:	PLĀTŅU TILTS	Garums	12.05 m	Pirmā ass	1	Pēdējā ass
Laidumu skaits:	2					3

Izpildes Inspekcijas

Izpildīts (gads):	2022
Insp.tips:	G

Plānotas inspekcijas

Plānots (gads):	2023	2025
Insp.tips:	V	G

Elementi Materiāls	Asis (no-līdz)	Bojājuma tips	Bojātā stāvokļi				Bojājuma cēlonis	Darbs Nr.	Mērvienība /Cena (bez PVN) EUR	Kvantitāte	Cena EUR
11 UPES GULTNE	1-3	102	2	3	3	3	44	S10 (apkope)	m³ 25	2	50
21 KRASTA BALSTS	1,3	111, 290 (Grafi)	3	2	3	3	13,39,44	S1.3 (Būvgr.novākš.) S2 (Būvsmiltis) S82 (Ģeotekstils) S2 (šķembas) S9.1 (sastatnes un veidņi) S9.1(C 30/37) S9.1(smīlšu str.) S9.1(remontj)	m³ 36.30 m³ 8.50 m² 3.20 m³ 44.39 m² 22.77 m³ 350.00 m² 7.89 m³ 2000.00	8.00 28.00 128.00 13.00 24.00 13.00 20.00 1.00	290.40 238.00 409.60 577.07 546.48 4550.00 157.80 2000.00
22 STARPBALSTI	2	207, 213, 214	2	3	3	3	81	S9.1(smīlšu str.) S9.1(remontj) S9.1(Torketēšana)	m² 7.89 m³ 2000.00 m³ 58	27.00 1.00 47	213.03 2000.00 2726
12 UZBĒRUMS	1,3	814	1	0	1	2	44	S10 (krūmi)	ha 2000.00	0.02	40.00
33 SIJAS	1,3	207, 213, 214	3	3	3	3	81	S9.1(smīlšu str.) S9.1(remontj) S9.1(Torketēšana) S9.1(imprign.)	m² 7.89 m³ 2000.00 m³ 58.00 m² 8.68	102.00 1.00 90 12.00	804.78 2000.00 5220.00 104.16
62 ŠUVE	1-3	790	2	3	3	3	81	S7.3(metāla def.š.)	m 250.00	23.00	5750.00
63 VIRSMA		809	3	2	3	3	81	S1.3(margu, barjeru demontāža) S1.3(betona nojaukš) S1.3(hidroizol.nojaukš.) S9.1(smīlšu str.) S9.1(C 30/37) S9.1(stiegrojums) S9.1 (sastatnes un veidņi) S9.1(C 40/50)	m 4.27 m² 82.00 m² 3.34 m² 7.89 m³ 350.00 t 1500.00 m² 41.53 m³ 500.00	24.00 14.00 85.00 85.00 2.00 18.00 58.00 14.00	102.48 1148.00 283.90 670.65 700.00 27000.00 2408.74 7000.00

Inspekcijas shēma

							S7.1(hidroizol.)	m ²	16.36	90.00	1472.40
							S7.1(hidroizol.aizsargk.)	m ²	24.83	90.00	2234.70
							S7.1(izlīdz. a/b kārtā)	m ⁴	15.62	364.00	5685.68
							S7.1(gruntējums)	m ²	0.61	364.00	222.04
							S7.1(dilum. a/b kārtā)	m ²	18.42	364.00	6704.88
							S10(apkope)	m ⁴	0.57	85.00	48.54
1-3											
65 BARJERAS	310	2	2	3	3		S7.4(tilta barjeras)	m	183.00	24.00	4392.00
1-3											
64 DRENĀŽA	809	1	1	3	3	81	S7.5(dren.kanāli)	m ³	16.00	52.00	832.00
							S7.5(kond.caurulītes)	gb.	95.00	12.00	1140.00
1-3						44	S7.5(novadcaurules)	gb.	452.00	4.00	1808.00
73 ZĪMES	821	0	0	3	1	81	S.10(ceļazīmes)	gb.	82.10	6.00	492.60
1-1, 3-3	821						S10(horiz.apz.)	m	19.47	16.00	311.52

KOPĀ: 92335

Piezīme. Tuvākā laikā jāveic upes balsta Nr.2 remonts.

Tuvākā nākotnē jāplāno tilta remonts

Inspektors :

Juris Rozīte

PIELIKUMS

SATURA RADĪTĀJS

Nr. p.k.	Nosaukums
-------------	-----------

1. Prognozējamo remontdarbu *maksimālo* izmaksu tāme
2. Prognozējamo remontdarbu *vidējā* izmaksu tāme
3. Prognozējamo remontdarbu *minimālā* izmaksu tāme
4. Konusa remonta shēma
5. Tilta ilgmūžība un vērtība
6. Rekomendācijas
7. Slēdziens
8. Būvprakses sertifikāts

PROGNOZĒJAMO REMONTDARBU MAKSIMĀLĀ IZMAKSU TĀME

Nr. p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Vienības cena EUR	Darba apjoms	Izmaksas EUR	Piezīmes
TILTA APKOPES DARBI						
1	Krūmu ciršana, latvāņu plaušana	ha	2000.00	0.02	40.00	Darba Nr.S10
2	Tilta konstrukciju attīrīšana no sanesumiem un apaugumiem	m ²	0.57	85	48.57	Darba Nr.S10
3	Upes gultnes attīrīšana no sanesumiem	m ³	25.00	2	50.00	Darba Nr.S10 Papildus pieejas 10 m katrā pusē
TILTA BRAUKTUVE						
4	Margu un barjeru demontāža	m	4.27	24	102.48	Darba Nr.S1.3
5	Brauktuves un ietves betona nojaukšana ar transportēšanu uz atbērtni	m ³	82.00	14	1148.00	Darba Nr.S1.3
6	Hidroizolācijas nojaukšana h=1cm	m ²	3.34	85	284.14	Darba Nr.S1.43
7	Brauktuves betona tīrīšana ar smilši strūklu	m ²	7.89	85	670.29	Darba Nr.S9.1
8	Betona izdrupumu aizpildīšana uz tilta brauktuves	m ³	350.00	2	700.00	Darba Nr.S9.1
9	Veidņi brauktuves plātnei un ietvēm	m ²	41.53	58	2408.74	Darba Nr.S9.1
10	Stieģrojs plātnei	t	1500.00	18	27000.00	Darba Nr.S9.1
11	Betonēšana C40/50 (plātne un ietves)	m ³	500.00	14	7000.00	Darba Nr.S9.1
12	Cinkotu drošības barjeras uzstādīšana uz tilta	m	183.00	24	4392.00	Darba Nr.S7.4
13	Līmētās hidroizolācijas (2 kārtas) būve, ieskaitot virsmu sagatavošanu, sagatavošanas kārtu un stiprinājumus	m ²	16.36	90	1472.40	Darba Nr.S7.1
14	Hidroizolācijas mastikas aizsargkārtas izbūve	m ²	24.83	90	2234.70	Darba Nr.S7.1
15	Drenāžas kanālu izbūve	m	16.00	52	832.00	Darba Nr.S7.5
16	Kondensāta caurulu uzstādīšana	gab.	95.00	12	1140.00	Darba Nr.S7.5
17	Notek caurules no seguma	gab.	452.00	4	1808.00	Darba Nr.S7.5
18	Asfaltbetona izlīdzinošās kārtas izbūve AC 16 h=4cm uz brauktuves un pieejās	m ²	15.62	364	5685.68	Darba Nr. S7.1 Papildus pieejas 5 m katrā pusē
19	Starpkārtu gruntējums	m ²	0.61	364	222.04	Darba Nr.S7.1
20	Asfaltbetona dilumkārtas kārtas izbūve AC 11 h=4 cm uz brauktuves un pieejās	m ²	18.42	364	6704.88	Darba Nr. S7.1 Papildus pieejas 5 m katrā pusē
21	Mastikas deformācijas šuves izbūve brauktuvei	m	250.00	23	5750.00	Darba Nr.S7.3
22	Celazīmju 906, 907 708 uzstādīšana	gab.	82.10	6	492.60	Darba Nr.S10
23	Brauktuves apzīmējuma krāsošana ar krāsu. Nepārt.līn., platums 0.10m,	m ²	19.47	16	311.52	Darba Nr.S10
TILTA LAIDUMS						
24	Laiduma konstrukcijas betona virsmu tīrīšana ar smilšustrūklu	m ²	7.89	102	804.34	Darba Nr.S9.1
25	Bojātā betona remonts ar remontjavu	m ³	2000.00	1	2000.00	Darba Nr.S9.1
26	Laiduma konstrukcijas virsmu tīrīšana (h=3cm)	m ²	58.00	90	5220.00	Darba Nr.S9.1
27	Betona virsmu hidrofbizējošo impregnēšanas līdzekļu uzklāšana	m ²	8.68	12	104.16	Darba Nr.S9.1
BALSTI, KONUSI (GALA SIENAS)						
28	Balstu konstrukcijas betona virsmu tīrīšana ar smilšustrūklu	gb.	7.89	47	370.63	Darba Nr.S9.1
29	Bojātā betona remonts ar remontjavu	m ³	2000.00	2	4000.00	Darba Nr.S9.1
30	Balstu konstrukcijas virsmu tīrīšana (h=3cm)	m ²	58.00	47	2726.00	Darba Nr.S9.1
31	Būvgružu novākšana un liekā betona demontāža	m ³	36.30	8	290.40	Darba Nr.S1.3
32	Būvs mīlts konusa nostiprināšanai	m ³	8.50	28	238.00	Darba Nr.S2.2

Juris Rozīte, Tiltu galvenās inspekcijas 2022.gadā

PROGNOZĒJAMO REMONTDARBU MAKSIMĀLĀ IZMAKSU TĀME

33	Ģeotekstils	m ²	3.20	128	409.60	Darba Nr.S2.2
34	Šķembu pamats zem konusa nostiprinājuma	m ³	44.39	13	577.01	Darba Nr.S2.2
35	Veidņi konusa nostiprinājuma betonēšanai (rūtis 1mx1m)	m ²	22.77	24	546.48	Darba Nr.S9.1
36	Betons C 30/37 konusa nostiprinājumam	m ³	350.00	13	4550.00	Darba Nr.S9.1

KOPĀ : 92335 EUR

Piezīme. Par vienības cenu pieņemts vidējais VAS "LATVIJAS VALSTS CEĻI"

un VAS "LATVIJAS VALSTS MEŽI" 2020/21 gada izdoļu cenas

Darbi veicami saskaņā ar "TILTU SPECIFIKĀCIJA 2020", darbu atsauces uz to Nr.

Cenas uzrādītas bez PVN.

Pirms darbu uzsākšanas Būvuzņēmējam jā sagatavo un jā saskaņo ar Pasūtītāju izpildrādījumi

Cenas uzrādītas bez m obligācijas izmaksām

Komunikāciju un to pārceļšana apjomos nav iekļauta

Cenas uzrādītas bez satiksmes organizācijas izmaksām

Neuzrādītie darba veidi esošo procesu nodrošināšanai ir iekļauti citā pozīcijām

Būvdarbus drīkst veikt tikai sertificēts tiltu jomā Būvdarbu vadītājs

PROGNOZĒJAMO REMONTDARBU VIDĒJĀ IZMAKSU TĀME

Nr. p.k.	Darba nosaukums	Mēr- vienība	Vien- ības cena EUR	Darba apjoms	Izmaksas EUR	Piezīmes
TILTA APKOPE S DARBI						
1	Krūmu ciršana, latvāņu plaušana	ha	2000.00	0.02	40.00	Darba Nr.S10
2	Tilta konstrukciju attīrīšana no sanesumiem un apaugumiem	m ²	0.57	85	48.57	Darba Nr.S10
3	Upes gultnes attīrīšana no sanesumiem	m ³	25.00	2	50.00	Darba Nr.S10 Papildus pieejas
TILTA BRAUKTUVE						
4	Margu un barjeru remonts un krāsošana	m	25.00	24	600.00	Darba Nr.S9.2
5	Brauktuves un ietves betona nojaukšana ar transportēšanu uz atbērtni	m ³	82.00	14	1148.00	Darba Nr.S1.3
6	Hidroizolācijas nojaukšana h=1cm	m ²	3.34	85	284.14	Darba Nr.S1.3
7	Brauktuves betona tīrīšana ar smilšī strūklu	m ²	7.89	85	670.29	Darba Nr.S9.1
8	Betona izdrupumu aizpildīšana uz tilta brauktuves	m ³	350.00	2	700.00	Darba Nr.S9.1
9	Veidņi brauktuves plātnei un ietvēm	m ²	41.53	58	2408.74	Darba Nr.S9.1
10	Stiegrojums plātnei	t	1500.00	18	27000.00	Darba Nr.S9.1
11	Betonēšana C40/50 (plātne un ietves)	m ³	500.00	14	7000.00	Darba Nr.S9.1
12	Līmētās hidroizolācijas (2 kārtas) būve, ieskaitot virsmu sagatavošanu, sagatavošanas kārtu un stiprinājumus	m ²	16.36	90	1472.40	Darba Nr.S7.1
13	Hidroizolācijas mastikas aizsargkārtas izbūve	m ²	24.83	90	2234.70	Darba Nr.S7.1
14	Drenāžas kanālu izbūve	m	16.00	52	832.00	Darba Nr.S7.5
15	Kondensāta caurulu ustādīšana	gab.	95.00	12	1140.00	Darba Nr.S7.5
16	Notekcaurules no seguma	gab.	452.00	4	1808.00	Darba Nr.S7.5
17	Asfaltbetona izlīdzinošās kārtas izbūve AC 16 h=4cm uz brauktuves un pieejās	m ²	15.62	364	5685.68	Darba Nr. S7.1 Papildus pieejas 5 m katrā pusē
18	Starpkārtu gruntējums	m ²	0.61	364	222.04	Darba Nr. S7.1 Papildus pieejas 5 m katrā pusē
19	Asfaltbetona dilumkārtas kārtas izbūve AC 11 h=4 cm uz brauktuves un pieejās	m ²	18.42	364	6704.88	Darba Nr. S7.1 Papildus pieejas 5 m katrā pusē
20	Mastikas deformācijas šuves izbūve brauktuvei	m	250.00	23	5750.00	Darba Nr.S7.3
21	Celazīmju 906, 907 708 uzstādīšana	gab.	82.10	6	492.60	Darba Nr.S10
22	Brauktuves apzīmējuma krāsošana ar krāsu. Nepārtr.līn., platums 0.10m,	m ²	19.47	16	311.52	Darba Nr.S10
TILTA LAIDUMS						
23	Laiduma konstrukcijas betona virsmu tīrīšana ar smilšīstrūklu	m ²	7.89	102	804.34	Darba Nr.S9.1
24	Bojātā betona remonts ar remontjavu	m ³	2000.00	1	2000.00	Darba Nr.S9.1
BALSTI, KONUSI (GALA SIENAS)						
25	Balstu konstrukcijas betona virsmu tīrīšana ar smilšīstrūklu	gb.	7.89	47	370.63	Darba Nr.S9.1
26	Bojātā betona remonts ar remontjavu	m ³	2000.00	2	4000.00	Darba Nr.S9.1

PROGNOZĒJAMO REMONTDARBU VIDĒJĀ IZMAKSU TĀME

27	Būvgružu novākšana un liekā betona demontāža	m ³	36.30	8	290.40	Darba Nr.S1.3
28	Būvsmilts konusa nostiprināšanai	m ³	8.50	28	238.00	Darba Nr.S2
29	Ģeotekstils	m ²	3.20	128	409.60	Darba Nr.S2
30	Šķembu pamats zem konusa nostiprinājuma	m ³	44.39	13	577.01	Darba Nr.S2
31	Veidņi konusa nostiprinājuma betonēšanai (rūtis 1m x 1m)	m ²	22.77	24	546.48	Darba Nr.S9.1
32	Betons C 30/37 konusa nostiprinājumam	m ³	350.00	13	4550.00	Darba Nr.S9.1

KOPĀ : 80390 EUR

*Piezīme. Par vienības cenu pieņemts vidējās VAS "LATVIJAS VALSTS CEĻI" un VAS "LATVIJAS VALSTS MEŽI" 2020/21 gada izsoļu cenas
Darbi veicami saskaņā ar "TILTU SPECIFIKĀCIJA 2020", darbu atsauces uz to Nr.
Cenas uzrādītas bez PVN.
Pirms darbu uzsākšanas Būvuzņēmējam jā sagatavo un jā saskaņo ar Pasūtītāju izpildprasējumi
Cenas uzrādītas bez mobilizācijas izmaksām
Komunikāciju un to pārcelšana apjomos nav iekļauta
Cenas uzrādītas bez satiksmes organizācijas izmaksām
Neuzrādītie darba veidi esošo procesu nodrošināšanai ir iekļauti ciā pozīcijām
Būvdarbus drīkst veikt tikai sertificēts tiltu jomā Būvdarbu vadītājs*

PROGNOZĒJAMO MINIMĀLĀ REMONTDARBU IZMAKSU TĀME

Nr. p.k.	Darba nosaukums	Mērvienība	Vienības cena EUR	Darba apjoms	Izmaksas EUR	Piezīmes
TILTA APKOPE S DARBI						
1	Krūmu ciršana, latvānu plaušana (15.att.)	ha	2000.00	0.02	40.00	Darba Nr.S10
2	Tilta konstrukciju attīrīšana no sanesumiem un apaugumiem (3.,13.att.)	m ²	0.57	85	48.57	Darba Nr.S10
3	Upes gultnes attīrīšana no sanesumiem (14.att.)	m ³	25.00	2	50.00	Darba Nr.S8.23 Papildus pieejas 10 m katrā pusē
TILTA BRAUKTUVE						
4	Margu un barjeru remonts un krāsošana (6.att.)	m	25.00	24	600.00	Darba Nr.S9.2
TILTA LAIDUMS						
5	Laiduma konstrukcijas betona virsmu tīrīšana ar smilšustrūklu (7.,8.,13.att.)	m ²	7.89	102	804.34	Darba Nr.S5.62
6	Bojātā betona remonts ar remontjāvu (7.,8.,13.att.)	m ³	2000.00	1	2000.00	Darba Nr.S8.426
BALSTI, KONUSI (GALA SIENAS)						
7	Balstu konstrukcijas betona virsmu tīrīšana ar smilšustrūklu (11.,12.att.)	gb.	7.89	47	370.63	Darba Nr.S5.62
8	Bojātā betona remonts ar remontjāvu (11.,12.att.)	m ³	2000.00	0.4	800.00	Darba Nr.S8.426
9	Veidņi pāļu apbetonējumam (11.,12.att.)	m ²	65.53	8	524.24	Darba Nr.S9.1
10	Stiegrojums plātnei (11.,12.att.)	t	1500.00	0.4	600.00	Darba Nr.S9.1
11	Betonēšana C 40/50 (11.,12.att.)	m ³	500.00	2	1000.00	Darba Nr.S9.1
12	Būvgružu novākšana un liekā betona demontāža (9.,10.att.)	m ³	36.30	8	290.40	Darba Nr.S1.4
13	Būvsmiltis konusa nostiprināšanai (9.,10.att.)	m ³	8.50	28	238.00	Darba Nr.S8.34
14	Geotekstils (9.,10.att.)	m ²	3.20	128	409.60	Darba Nr.S2.82
15	Šķembu pamats zem konusa nostiprinājuma (9.,10.att.)	m ³	44.39	13	577.01	Darba Nr.S8.35
16	Veidņi konusa nostiprinājuma betonēšanai (rūtis 1m x 1m) (9.,10.att.)	m ²	22.77	24	546.48	Darba Nr.S5.21
17	Betons C 30/37 konusa nostiprinājumam (9.,10.att.)	m ³	350.00	13	4550.00	Darba Nr.S5.41

KOPĀ : 13449 EUR

Piezīme. Par vienības cenu pieņemts vidējās VAS "LATVIJAS VALSTS CEĻI"

un VAS "LATVIJAS VALSTS MEŽI" 2020/21 gada izsoļu cenas

Darbi veicami saskaņā ar "TILTU SPECIFIKĀCIJA 2020", darbu atsauces uz to Nr.

Cenas uzrādītas bez PVN.

Pirms darbu uzsākšanas Būvuzņēmējam jāsaņem gatavo un jāsaņem ar Pasūtītāju izpildrēģējumi

Cenas uzrādītas bez mobilizācijas izmaksām

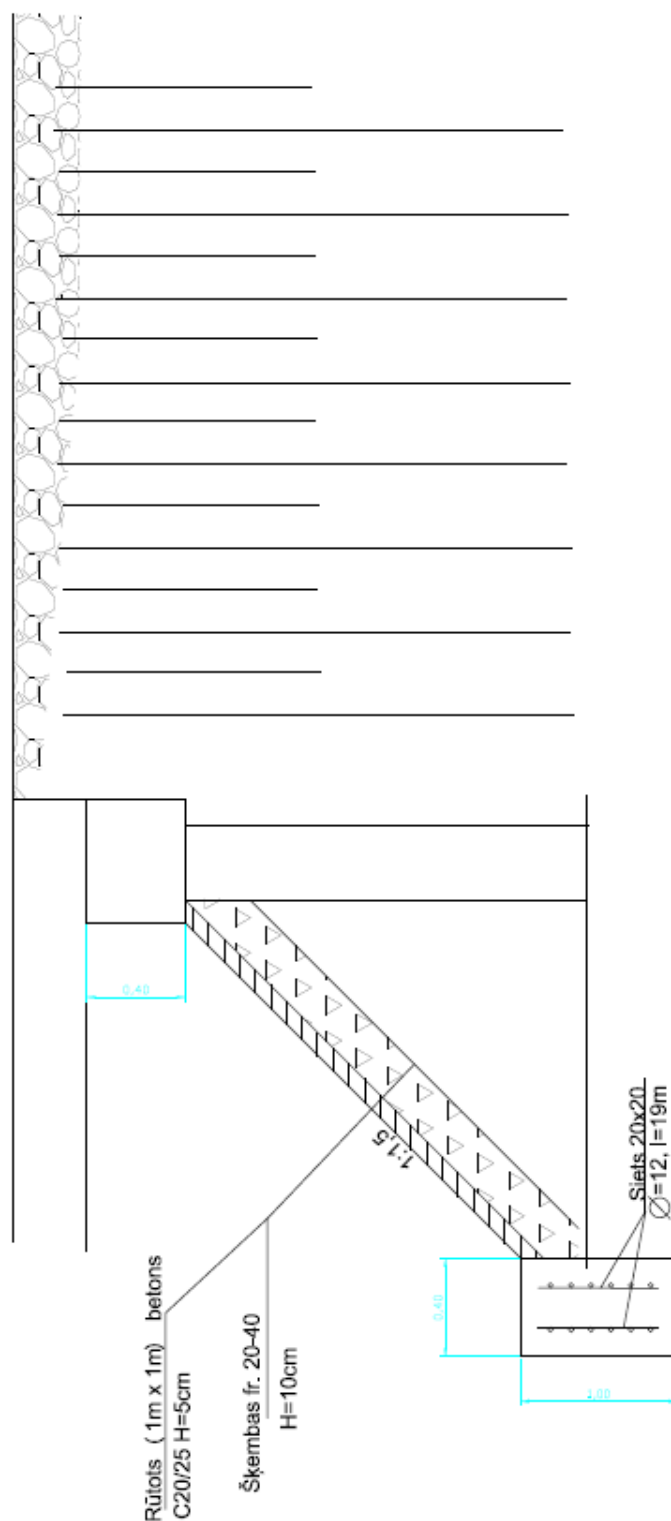
Komunikāciju un to pārcelšana apjomos nav iekļauta

Cenas uzrādītas bez satiksmes organizācijas izmaksām

Neuzrādītie darba veidi esošo procesu nodrošināšanai ir iekļauti citā pozīcijām

Būvdarbus drīkst veikt tikai sertificēts tiltu jomā Būvdarbu vadītājs

KONUSA NOSTIPRINĀJUMS



PIEZĪMES:

Tilta Nr. 006
Tilts pār Sudu pie Dārziņiem
Pagasta ceļš 7407 Siksnas - Burtnieki km 1.4
Mālpils pagasts, Siguldas novads

TILTA ILGMŪŽĪBA UN VĒRTĪBA **2022. gadā**

Izejas dati :

Būves veids : Dzelzsbetona
Pieņemtais būves gads : 1970
Jauna tilta kalpošanas
laiks saskaņā ar 100 gadi
normatīviem :
Tilta platība : 90 kv.m
Jauna tilta izmaksas : 2500 EUR/kv.m
Remontdarbu tāme : 92.335,- EUR

Pamatojoties uz augstāk minēto, noteikts sekojošais :

- **tilta ilgmūžība ir 48 gadi;**
- **tilta vērtība ir 16.115,- EUR.**

** - Tilta vērtība ir atkarīga no jauna tilta izbūves izmaksām*

2022. gada 09.maijā.

Juris Rozīte
Būvprakses sertifikāts
Nr.20-4024
Nr.3-01479

REKOMENDĀCIJAS.

Tiltam pār Sudu pie Dārziņiem ir sastādītas trīs prognozējamo izmaksu tāmes, uz kuru pamata tiek plānoti remontdarbu termiņi (Pielikumā skat.pilnu tāmi).

TILTA PROGNOZĒJAMO REMONTDARBU IZMAKSU TĀMES KOPSAVILKUMS

MAKSIMĀLĀ IZMAKSU TĀME EUR	VIDĒJĀ IZMAKSU TĀME EUR	MINIMĀLĀ IZMAKSU TĀME EUR
92.335,-	80.390,-	13.449,-
Esošās tilta pārbūve nodrošina ilgmūžību 48 gadi	Esošās tilta remonts nodrošina ilgmūžību 48 gadi.	Iespējamās avārijas un pirmsavārijas situācija novēršana. Atsevišķām konstrukcijām daļējs bojājumu remonts, netiek novērsti cēloņi.
Būvdarbi jāveic tuvāko 3-5 gadu laikā	Būvdarbi jāveic tuvāko 3-5 gadu laikā	Remontdarbi jāveic 1 gada laikā

Tiltam pēc iespējas tuvākajā laikā jāveic pasākumi saskaņā ar *minimālo* izmaksu tāmi:
Nekavējoties :

1. Jāveic savlaicīgi latvāņu pļaušana (15.att.).
2. Jāiztaiso c/z Nr.907 pie krasta balsta Nr.1 augšteces pusē (16.att.).

Jāplāno pavasarī :

3. Krūmu ciršana.
4. Tilta konstrukciju attīrīšana no sanesumiem un apaugumiem (3.,13.att.).
5. Upes gultnes attīrīšana no sanesumiem (14.att.).
6. Margu un barjeru remonts un krāsošana (6.att.).
7. Bojātu upes balsta pāļu apbetonēšana mainīgajā ŪL zonā (Saskaņā ar shēmu zemāk– *Pāļu apbetonējums*) (11.,12.att.).

Viena gada laikā ir jāveic :

8. Laiduma konstrukcijas remonts ar remontjavu (7.,8.,13.att.).
9. Konusu izbūve pie krasta balstiem (9.,10.att.).

Apbetonējuma stiegrojums



Vidējā izmaksu tāmē ir iekļauti tilta remontdarbi – brauktuves seguma un hidroizolācijas nomaiņa, kapilāras ūdens atvades sistēmas izbūve, deformācijas šuvju izbūve, esošo margu remonts. Laiduma konstrukcija tiek remontēta pilnībā un pārklāta ar torketbetonu. 20 m posmā uz katru pusi pieejās tiek izbūvēts asfaltbetona segums.

Maksimālajā izmaksu tāmē ir iekļauti visi tilta remontdarbi – brauktuves demontāža līdz plātnēm, brauktuves seguma un hidroizolācijas nomaiņa, kapilāras ūdens atvades sistēmas izbūve, jaunu cinkotu barjeru ar rokturi uzstādīšana. Laiduma konstrukcija tiek remontēta pilnībā un pārklāta ar torketbetonu, tiek pārbūvēts konusa nostiprinājumi. 20 m posmā uz katru pusi pieejās tiek izbūvēts asfaltbetona segums.

Jauna tērauda/dzelzsbetona tilta izbūve atkarībā no platības izmaksā
apm. no 2500 – 3500 EUR/kv.m

Tiltu apkopes (tīrīšana un mazgāšana) vēlams veikt divas reizes gadā – pavasarī un rudenī.

Vispārīgo inspekciju jāveic reizi gadā.

Tiltam nākošo galveno inspekciju jāplāno pēc 3 gadiem.

2022. gada 09.maijā.

Juris Rozīte
Būvprakses sertifikāts
Nr.20-4024
Nr.3-01479

Tilta Nr. 006
Tilts pār Sudu pie Dārziņiem
Pagasta ceļš 7407 Siksnas - Burtnieki km 1.4
Mālpils pagasts, Siguldas novads

SLĒDZIENS.

Tilta tehniskais stāvoklis lai gan patreiz ir apmierinošs un nestspēja atbilstoša MK noteikumos Nr. 279 "Ceļu satiksmes noteikumi" 2.pielikumā minētai satiksmes slodzei, taču upes balsta un laiduma plātņu bojājumu dēļ strauji var pasliktināties.

Jāveic minimālajā izmaksu tāmē dotie norādījumi un tuvākā nākotnē jāplāno remonts.

Vispārīgā inspekcija jāveic reizi gadā.

Nākamā galvenā inspekcija jāplāno pēc 3 gadiem.

2022. gada 09.maijā.

Juris Rozīte
Būvprakses sertifikāts
Nr.20-4024
Nr.3-01479



LBS



LAPK-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

NEREGLAMENTĒTĀ SFĒRĀ

Nr. 20-4024

JURIM ROZĪTEM

PK 050871-10125

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas*

*2017. gada 18. oktobra lēmumu Nr. 437,
par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:*

Derīgs

Ir spēkā

- tiltu tehniskā apsekošanā

līdz 18.10.2022.

kopš 11.12.2002.

Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam

„Par būvniecības speciālistu sertifikāciju”.

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume



LBS



LATPA-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS

JURIM ROZĪTEM

PK 050871-10125

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības
Būvniecības speciālistu sertifikācijas institūcijas
2017. gada 18. oktobra lēmumu Nr. 437,
ar kuru tiek aktualizēta informācija Būvniecības informācijas sistēmā,
reģistrējot Jurim Rozītem, p.k. 050871-10125 būvprakses sertifikātu:*

1) tiltu projektēšanā Nr. 3-01479

(sertifikāts iegūts 26.11.1997. ar Nr. 20-2518)

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

*Ar informāciju par būvspeciālistu reģistrā iekļautajām ziņām var iepazīties
BIS tīmekļa vietnē https://bis.gov.lv/bisp/lv/specialist_certificates.*

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume