

V dalis

Vandens pralaidų vagos tvirtinimas ties $\varnothing 0,8$ –1,6 m pralaidų
ištekamaisiais antgaliais ir ties 1,34–2,01 m pločio
deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų įtekamaisiais antgaliais

TURINYS

4.6	Tvirtinimo ties $\varnothing 0,8$ –1,6 m pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema, kai $\alpha = 90^\circ$	37
4.7	Tvirtinimo ties $\varnothing 0,8$ –1,6 m pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema, kai $\alpha = 60^\circ$	38
4.8	Tvirtinimo ties $\varnothing 0,8$ –1,6 m pralaidų ištekamaisiais antgaliais medžiagų kiekiai	39
4.9	Tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų įtekamaisiais antgaliais schema, kai $\alpha = 90^\circ$	40
4.10	Tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų įtekamaisiais antgaliais schema, kai $\alpha = 60^\circ$	41
4.11	Tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų įtekamaisiais antgaliais medžiagų kiekiai	42

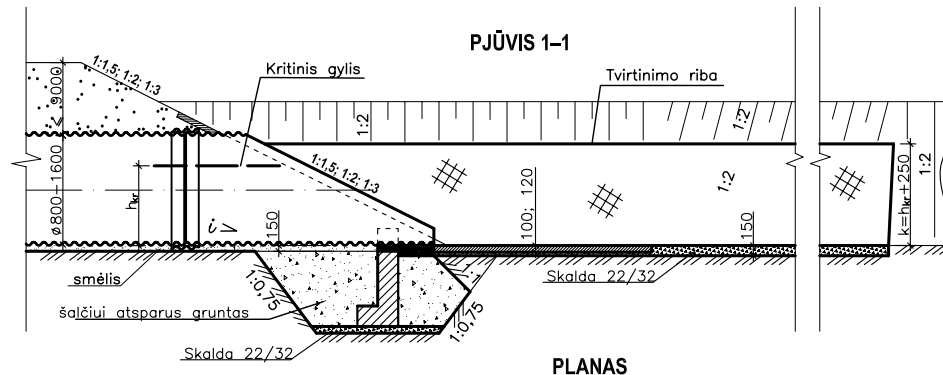
V dalyje pateikiamos vandens pralaidų tvirtinimo ties $\varnothing 0,8$ –1,6 m pralaidų ištekamaisiais antgaliais ir ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų įtekamaisiais antgaliais schemas ir tvirtinimo medžiagų kiekiai.

V dalį reikia skaityti kartu su šiomis dalimis:

I dalimi Teksto dokumentai

VI dalimi Vandens pralaidų vagos tvirtinimas ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjūvio pralaidų ištekamaisiais antgaliais

Tvirtinimo ties pralaidų antgaliais detalės, I–III variantai



HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Rodiklis	Pralaidos skersmuo, m															
	0,8				1,0				1,2				1,6			
Debitas $Q, m^3/s$	0,50	0,60	0,80	0,50	1,00	1,40	1,00	1,50	2,00	2,50	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	
Patv. horiz. h, m	0,62	0,70	0,92	0,57	0,85	1,18	0,78	0,91	1,22	1,48	1,20	1,30	1,45	1,58	1,72	
Kritinis gylis h_{kr}, m	0,38	0,46	0,55	0,33	0,52	0,70	0,49	0,58	0,76	0,85	0,70	0,75	0,88	0,95	1,02	
Ištekėjimo greitis $V_{istek}, m/s$	0,8	1,3	1,8	1,4	2,4	2,7	2,3	2,7	2,9	3,2	2,9	3,1	3,1	3,3	3,5	

GEOMETRINIAI PARAMETRAI

Pralaidos skersmuo d_0, m	Debitas $Q, m^3/s$	c	t_1	t_2	t_3	e	k
0,8	iki 0,50 0,80	1,30	1,50	1,00	1,50 ²⁾	0,70	0,63 0,80
1,0	iki 1,00 1,40	2,00	2,50	1,00	2,50	0,70	0,77 0,95
1,2	iki 1,50 2,50	2,50	2,70	1,00	3,00	0,70	0,83 1,10
1,6	iki 3,00 4,50	3,50	3,00	1,00	3,50	0,70	1,00 1,27

TVIRTINIMO BŪDAI

- ① – monolitinis betonas B12/15, $h=8;12$ cm, ant skaldos sluoksnio, $h=10$ cm, (I variantas);
- ② – žvyro (dolomito) skalda 22/32, $h=15$ cm;
- ③ – blokai P-1 ant skaldos sluoksnio, $h=10$ cm, (II variantas);
- ④ – dirvožemis apsėtas žole, $h=10$ cm;
- ⑤ – tašeliai impregnuoti antiseptiku.

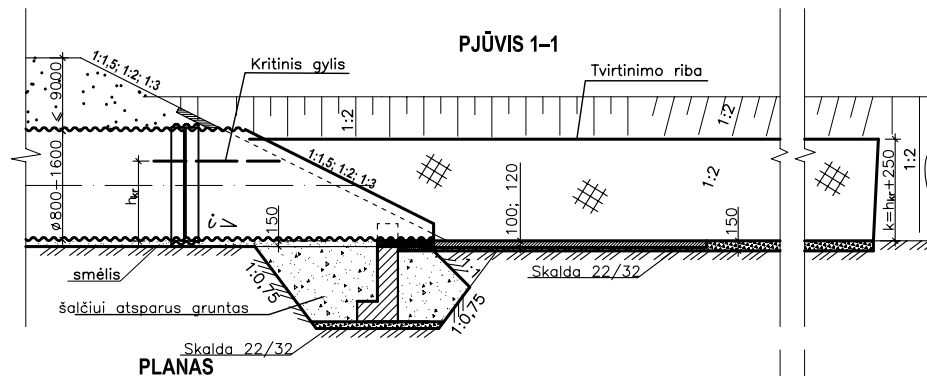
- 1) koriaplastyje – 10 cm (III var.);
2) vagos šlaitai ① ar ③ būdais šioje zonoje netvirtinami.

PASTABOS:

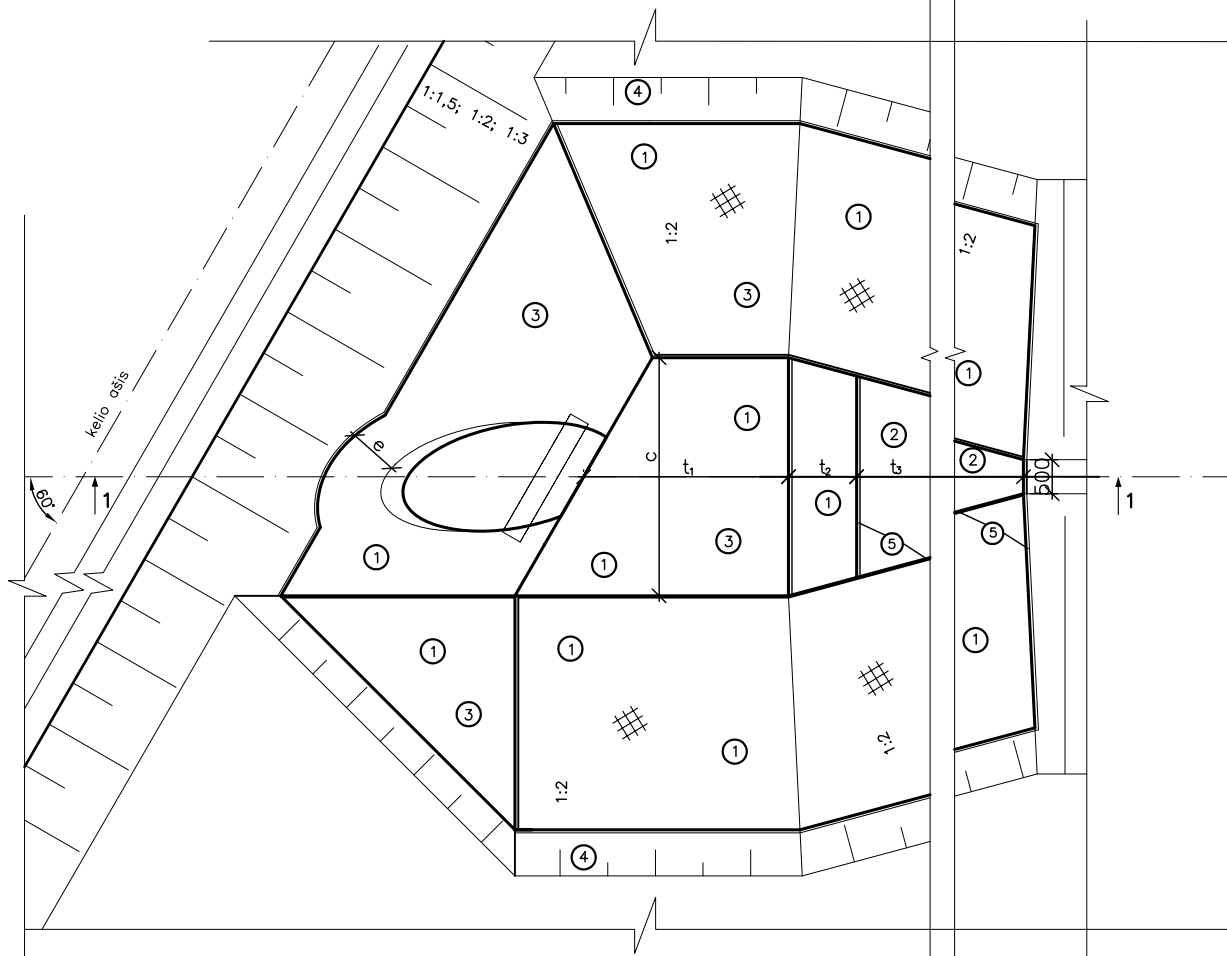
1. Tvirtinimo detales žr. 46-48 lapuose.
2. Tvirtinimo medžiagų kiekius žr. lape Nr. 39.
3. Tvirtinimai ties $\varnothing 2,00$ m ir $\varnothing 2,40$ m pralaidų antgaliais projektuojami individualiai.
4. Šlaitų tvirtinimo geosintetiniu tinklu ir dirvožemiui apsėtu žole darbų kiekiai skaičiuojami individualiai.
5. Matmenys brėžiniuose nurodyti mm.

Tvirtinimo ties $\varnothing 0,80-1,60$ m pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema, kai $\alpha = 90^\circ$

PJŪVIS 1-1



PLANAS



HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Rodiklis	Pralaidos skersmuo, m														
	0,8			1,0			1,2			1,6					
Debitas Q, m³/s	0,50	0,60	0,80	0,50	1,00	1,40	1,00	1,50	2,00	2,50	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
Patv. horiz. h, m	0,62	0,70	0,92	0,57	0,85	1,18	0,78	0,91	1,22	1,48	1,20	1,30	1,45	1,58	1,72
Kritinis gylis h _{kr} , m	0,38	0,46	0,55	0,33	0,52	0,70	0,49	0,58	0,76	0,85	0,70	0,75	0,88	0,95	1,02
Ištekėjimo greitis v _{ištek.} , m/s	0,8	1,3	1,8	1,4	2,4	2,7	2,3	2,7	2,9	3,2	2,9	3,1	3,1	3,3	3,5

GEOMETRINIAI PARAMETRAI

Pralaidos skersmuo $d_0, \text{ m}$	Debitas $Q, \text{ m}^3/\text{s}$	c	t_1	t_2	t_3	e	k
		m					
0,8	iki 0,50	1,30	1,50	1,00	1,50 ²⁾	0,70	0,63
	0,80						0,80
1,0	iki 0,50	2,00	2,50	1,00	2,50	0,70	0,58
	1,40						0,95
1,2	iki 1,50	2,50	2,70	1,00	3,00	0,70	0,83
	2,50						1,10
1,6	iki 3,00	3,50	3,00	1,00	3,50	0,70	1,00
	4,50						1,27

TVIRTINIMO BŪDAI

- ① – monolitinis betonas B12/15, $h=8;12 \text{ cm}$, ant skaldos sluoksnio, $h=10 \text{ cm}$, (I variantas);
- ② – žvyro (dolomito) skalda 22/32, $h=15 \text{ cm}$;
- ③ – blokai P-1 ant skaldos sluoksnio, $h=10 \text{ cm}$, (II variantas);
- ④ – dirvožemis apsėtas žolė, $h=10 \text{ cm}$;
- ⑤ – tašeliai impregnuoti antiseptiku.

¹⁾ koriaplastyje – 10 cm (III var.);

²⁾ vagos šlaitai ① ar ③ būdais šioje zonoje netvirtinami.

PASTABOS:

1. Tvirtinimo detales 46-48 lapuose.
2. Tvirtinimo medžiagų kiekius žr. lape Nr. 39.
3. Tvirtinimai ties $\varnothing 2,00 \text{ m}$ ir $\varnothing 2,40 \text{ m}$ pralaidų antgaliais projektuojami individualiai.
4. Šlaitų tvirtinimo geosintetiniu tinklu ir dirvožemiu apsėtu žolė darbų kiekiai skaičiuojami individualiai.
5. Matmenys brėžiniuose nurodyti mm.

Tvirtinimo ties $\varnothing 0,80-1,60 \text{ m}$ pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema, kai $\alpha=60^\circ$

IŠTEKAMOJO ANTGALIO TVIRTINIMO MEDŽIAGŲ KIEKIAI $\alpha = 90^\circ$

Pralaidos skersmuo d ₀ , m	Debitas Q, m³/s	I Variantas								II Variantas							III Variantas					Žvyro (dolomito) skalda 22/32, h=15 cm, m³
		Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Armatūra, Ø6 cm	Skalda 22/32, h=10 cm	Tašeliai impregn. antiseptiku, m	Griovys			Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Griovys	Monolitinis betonas, B12/15, h=10 cm, m²/m³	Cementinis skiedinys S15, m³	Tašeliai impregn. antiseptiku, m	Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Skalda 22/32, h=10 cm	Griovys			
		Monolitinis betonas, h=8 cm, m²/m³	betonas, h=8 cm, m²/m³	Pylimo šl. Griovio šl., kg	Pylimo šl. Griovio šl., m³		Monolitinis betonas, h=12 cm, m²/m³	Armatūra, Ø6 mm, kg	Skalda 22/32, h=10 cm, m³	Blokai P-1, m² Skalda 22/32, h=10 cm, m³	Monolitinis betonas, h=12 cm, m²/m³	Monolitinis betonas, h=10 cm, m²/m³				betonas, h=10 cm, m²/m³	Pylimo šl. Griovio šl., m³	Monolitinis betonas, h=10 cm, m²/m³	Skalda 22/32, h=10 cm, m³			
0,8	iki 0,50	2,33/0,19	8,52/0,68	$\frac{5,25}{21,00}$	$\frac{0,23}{0,85}$	24	3,09/0,37	8,00	0,31	$\frac{0,50}{0,23}$	$\frac{4,50}{8,50}$	$\frac{3,09}{0,37}$	5,85/0,59	0,10	18	2,33/0,23	8,52/0,85	$\frac{0,23}{0,85}$	3,09/0,31	0,31	0,17	
	iki 0,80	2,33/0,19	10,98/0,88	$\frac{5,25}{26,75}$	$\frac{0,23}{1,10}$	28	3,09/0,37	8,00	0,31	$\frac{0,50}{0,23}$	$\frac{7,50}{1,10}$	$\frac{3,09}{0,37}$	5,31/0,53	0,16	20	2,33/0,23	10,98/1,10	$\frac{0,23}{1,10}$	3,09/0,31	0,31	0,17	
1,0	iki 1,00	4,32/0,35	23,16/1,85	$\frac{10,25}{58,00}$	$\frac{0,43}{2,32}$	56	6,38/0,77	15,75	0,64	$\frac{1,00}{0,43}$	$\frac{17,50}{2,32}$	$\frac{6,38}{0,64}$	8,98/0,90	0,37	46	4,32/0,43	23,16/2,32	$\frac{0,43}{2,32}$	6,38/0,64	0,64	0,39	
	iki 1,40	4,32/0,35	29,46/2,36	$\frac{10,25}{73,00}$	$\frac{0,43}{2,95}$	72	6,38/0,77	15,75	0,64	$\frac{1,00}{0,43}$	$\frac{24,50}{2,95}$	$\frac{6,38}{0,64}$	8,28/0,83	0,51	56	4,32/0,43	29,46/2,95	$\frac{0,43}{2,95}$	6,38/0,64	0,64	0,39	
1,2	iki 1,40	5,47/0,44	27,88/2,23	$\frac{13,25}{70,25}$	$\frac{0,55}{2,79}$	72	9,00/1,08	22,50	0,90	$\frac{2,00}{0,55}$	$\frac{23,50}{2,79}$	$\frac{9,00}{1,08}$	7,85/0,79	0,51	56	5,47/0,55	27,88/2,79	$\frac{0,55}{2,79}$	9,00/0,90	0,90	0,56	
	iki 2,50	5,53/0,44	38,50/3,08	$\frac{13,25}{96,25}$	$\frac{0,55}{3,85}$	92	9,00/1,08	22,50	0,90	$\frac{2,50}{0,55}$	$\frac{30,50}{3,85}$	$\frac{9,00}{1,08}$	11,03/1,10	0,66	74	5,53/0,55	38,50/3,85	$\frac{0,55}{3,85}$	9,00/0,90	0,90	0,56	
1,6	iki 3,00	8,48/0,68	38,26/3,06	$\frac{21,25}{95,75}$	$\frac{0,85}{3,83}$	96	13,67/1,64	34,00	1,37	$\frac{3,50}{0,85}$	$\frac{31,00}{3,83}$	$\frac{13,67}{1,64}$	12,24/1,22	0,69	76	8,48/0,85	38,26/3,83	$\frac{0,85}{3,83}$	13,67/1,37	1,37	0,87	
	iki 4,50	8,85/0,71	50,34/4,03	$\frac{21,75}{125,25}$	$\frac{0,89}{5,03}$	108	13,67/1,64	34,00	1,37	$\frac{4,00}{0,89}$	$\frac{40,50}{5,03}$	$\frac{13,67}{1,64}$	14,69/1,47	0,89	90	8,85/0,85	50,34/5,03	$\frac{0,89}{5,03}$	13,67/1,37	1,37	0,87	

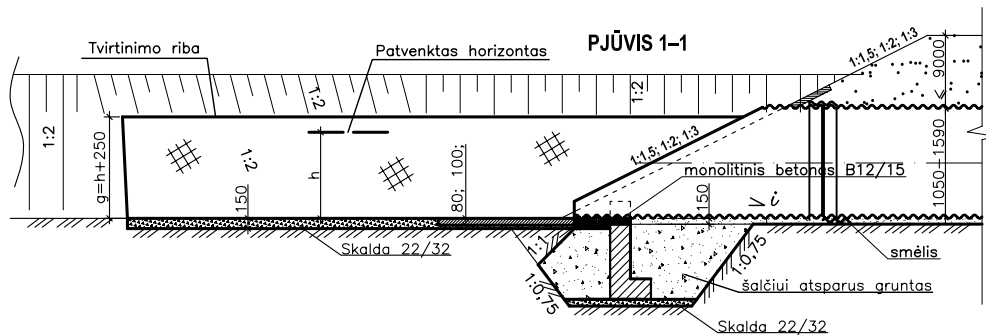
IŠTEKAMOJO ANTGALIO TVIRTINIMO MEDŽIAGŲ KIEKIAI $\alpha = 60^\circ$

Pralaidos skersmuo d ₀ , m	Debitas Q, m³/s	I Variantas									II Variantas						III Variantas					Žvyro (dolomito) skalda 22/32, h=15 cm, m³
		Pylimo slaitas	Griovio slaitas	Armatūra, Ø6 cm	Skalda 22/32, h=10 mm	Tašeliai impregn. antiseptiku, m	Griovys			Pylimo slaitas	Griovio slaitas	Griovys	Cementinis skiedinys S15, m³	Tašeliai impregn. antiseptiku, m	Pylimo slaitas	Griovio slaitas	Skalda 22/32, h=10 cm	Griovys				
		Monolitinis betonas, h=8 cm, m²/m³	betonas, h=8 cm, m²/m³	Pylimo šl. Griovio šl., kg	Pylimo šl. Griovio šl., m³		Monolitinis betonas, h=12 cm, m²/m³	Armatūra, Ø6 mm, kg	Skalda 22/32, h=10 cm, m³	Blokai P-1, m² Skalda 22/32, h=10 cm, m³	Monolitinis betonas, h=12 cm, m²/m³	betonas, B12/15, h=10 cm, m²/m³			Monolitinis betonas, h=10 cm, m²/m³	betonas, h=10 cm, m²/m³	Pylimo šl. Griovio šl., m³	Monolitinis betonas, h=10 cm, m²/m³	Skalda 22/32, h=10 cm, m³			
0,8	iki 0,50 iki 0,80	3,40/0,27 3,98/0,32	8,10/0,65 10,28/0,82	$\frac{8,00}{20,25}$ $\frac{10,00}{22,25}$	$\frac{0,34}{0,81}$ $\frac{0,40}{1,03}$	24 28	3,09/0,37 3,09/0,37	8,00 8,00	0,31 0,31	$\frac{1,00}{0,34}$ $\frac{1,50}{0,40}$	$\frac{3,50}{0,81}$ $\frac{5,75}{1,03}$	$\frac{3,09}{0,37}$ $\frac{3,09}{0,37}$	7,00/0,70 7,01/0,70	0,09 0,15	18 20	3,40/0,34 3,98/0,40	8,10/0,81 10,28/1,03	$\frac{0,34}{0,81}$ $\frac{0,40}{1,03}$	3,09/0,31 3,09/0,31	0,31 0,31	0,17 0,17	
1,0	iki 1,00 iki 1,40	5,48/0,44 6,30/0,50	22,49/1,80 28,37/2,27	$\frac{13,50}{56,25}$ $\frac{15,75}{70,25}$	$\frac{0,55}{2,25}$ $\frac{0,63}{2,84}$	56 72	6,38/0,77 6,38/0,77	15,75 15,75	0,64 0,64	$\frac{2,50}{0,55}$ $\frac{3,25}{0,63}$	$\frac{17,75}{2,25}$ $\frac{23,50}{2,84}$	$\frac{6,38}{0,64}$ $\frac{6,38}{0,64}$	7,72/0,77 7,92/0,79	0,41 0,54	46 56	5,48/0,55 6,30/0,63	22,49/2,25 28,37/2,84	$\frac{0,55}{2,25}$ $\frac{0,63}{2,84}$	6,38/0,64 6,38/0,64	0,64 0,64	0,39 0,39	
1,2	iki 1,40 iki 2,50	7,18/0,57 8,50/0,68	27,09/2,17 37,01/2,96	$\frac{18,00}{67,50}$ $\frac{21,25}{93,50}$	$\frac{0,72}{2,71}$ $\frac{0,85}{3,70}$	72 92	9,00/1,08 9,00/1,08	22,50 22,50	0,90 0,90	$\frac{3,00}{0,72}$ $\frac{4,00}{0,85}$	$\frac{20,00}{2,71}$ $\frac{30,25}{3,70}$	$\frac{9,00}{1,08}$ $\frac{9,00}{1,08}$	11,27/1,13 11,26/1,13	0,46 0,69	56 74	7,18/0,72 8,50/0,85	27,09/2,71 37,01/3,70	$\frac{0,72}{2,71}$ $\frac{0,85}{3,70}$	9,00/0,90 9,00/0,90	0,90 0,90	0,56 0,56	
1,6	iki 3,00 iki 4,50	11,17/0,89 13,00/1,04	36,70/2,94 47,85/3,83	$\frac{28,00}{89,50}$ $\frac{32,25}{119,50}$	$\frac{1,12}{3,67}$ $\frac{1,30}{4,79}$	96 108	13,67/1,64 13,67/1,64	34,00 34,00	1,37 1,37	$\frac{5,00}{1,12}$ $\frac{7,00}{1,30}$	$\frac{30,25}{3,67}$ $\frac{39,00}{4,79}$	$\frac{13,67}{1,64}$ $\frac{13,67}{1,64}$	12,62/1,26 14,85/1,49	0,71 0,92	76 90	11,17/1,12 13,00/1,30	36,70/3,67 47,85/4,79	$\frac{1,12}{3,67}$ $\frac{1,30}{4,79}$	13,67/1,37 13,67/1,37	1,37 1,37	0,87 0,87	

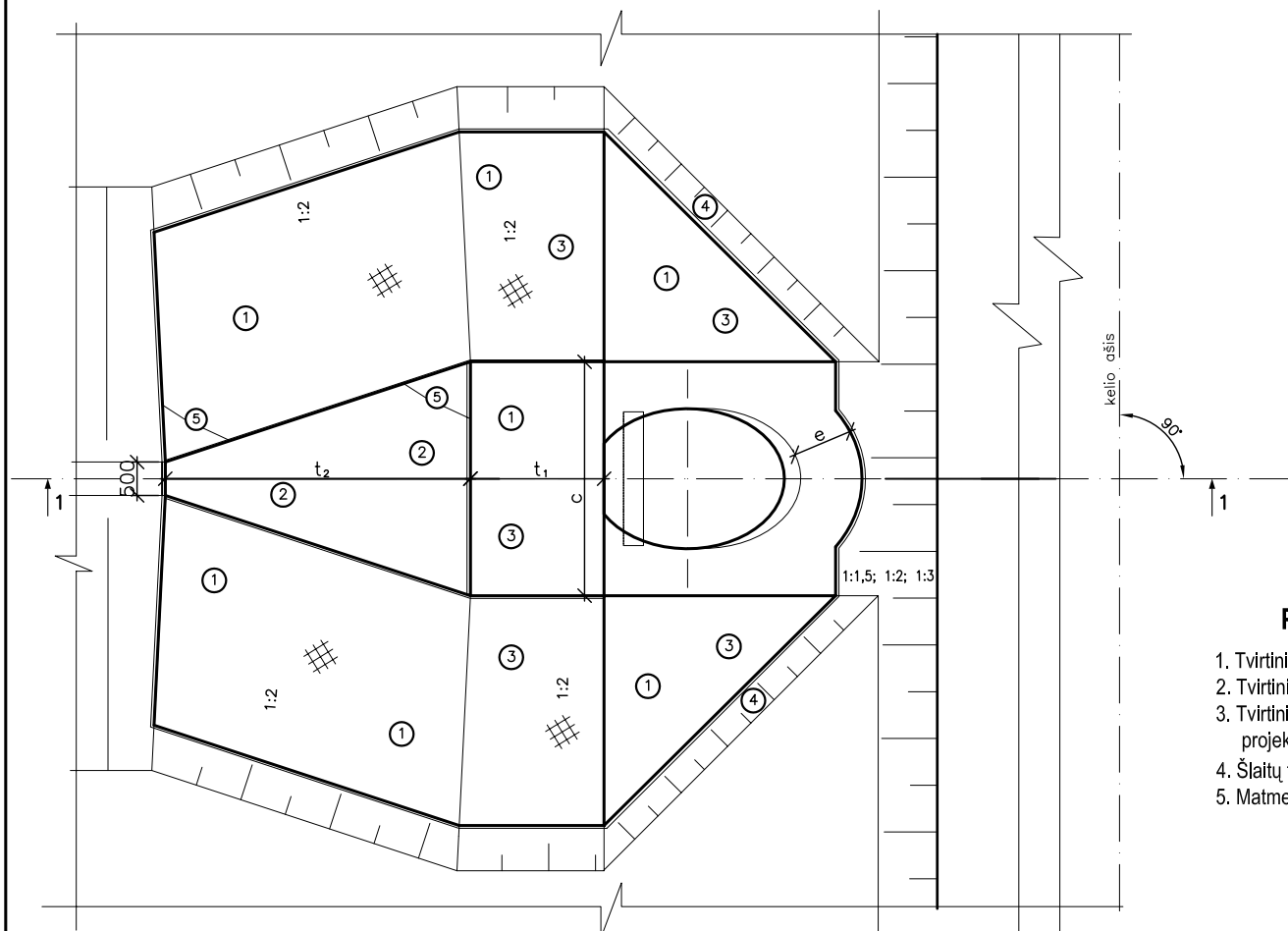
PASTABA:

Medžiagų kiekiai apskaičiuoti pylimo ir griovio šlaitų nuolydžiui 1:2.

Tvirtinimo ties Ø0,80–1,60 m pralaidų
ištekamaisiais antgaliais medžiagų kiekiai



PLANAS



HIDRAULINIAI PARAMETRAI

Rodiklis	Pralaidos skersmuo, m									
	1,34			1,65			2,01			
Debitas $Q, \text{ m}^3/\text{s}$	1,00	1,50	2,00	2,00	2,50	3,00	3,50	3,00	3,50	4,00
Patv. horiz. $h, \text{ m}$	0,80	1,20	1,50	1,00	1,15	1,30	1,65	1,17	1,32	1,44
Kritinis gylis $h_{\text{kr}}, \text{ m}$	0,53	0,64	0,72	0,69	0,80	0,86	0,94	0,83	0,88	0,90
Ištekėjimo greitis $v_{\text{ištek}}, \text{ m/s}$	0,98	1,29	1,72	1,40	1,54	1,69	1,98	1,44	1,51	1,62

GEOMETRINIAI PARAMETRAI

Pralaidos plotis $d_0, \text{ m}$	Debitas $Q, \text{ m}^3/\text{s}$	c	t_1	t_2	e	g
		m				
1,34	iki 1,00 2,00	2,50	2,70	3,00	0,70 —	1,05 1,75
1,65	iki 2,50 3,50	3,50	3,00	3,50	0,70 —	1,40 1,90
2,01	iki 3,50 5,00	4,00	3,50	4,00	0,70 —	1,58 2,10

TVIRTINIMO BŪDAI

- ① – monolitinis betonas B12/15, $h=8^{1)}$ cm, ant skaldos sluoksnio, $h=10$ cm, (I variantas);
- ② – žvyro (dolomito) skalda 22/32, $h=15$ cm;
- ③ – blokai P-1 ant skaldos sluoksnio, $h=10$ cm, (II variantas);
- ④ – dirvožemis apsėtas žole, $h=10$ cm;
- ⑤ – tašeliai impregnuoti antiseptiku.

¹⁾ koriaplastyje – 8,0 cm (III var.).

PASTABOS:

1. Tvirtinimo detales žr. 46-48 lapuose.
2. Tvirtinimo medžiagų kiekius žr. lape Nr. 42.
3. Tvirtinimas ties 2,35 m pločio deformuoto žiedo skerspjuvio pralaidos antgalii projektuojamas individualiai.
4. Šlaitų tvirtinimo geosintetiniu tinklu ir dirvožemiu apsėtu žole darbų kiekiai skaičiuojami individualiai.
5. Matmenys brėžiniuose nurodyti mm.

Tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjuvio pralaidų įtekamaisiais antgaliais schema, kai $\alpha = 90^\circ$

ĮTEKAMOJO ANTGALIO TVIRTINIMO MEDŽIAGŲ KIEKIAI
 $\alpha = 90^\circ$

Pralaidos plotis d ₀	Debitas Q,	I Variantas									II Variantas						III Variantas					Žvyro (dolomito) skalda 22/32, h=15 cm, m ³
		Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Armatūra, Ø6 cm	Skalda 22/32, h=10 cm	Tašeliai impregn. antiseptiku,	Griovys			Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Griovys	Monolitinis betonas, B12/15, h=10 cm,	Cementinis skiedinys S15,	Tašeliai impregn. antiseptiku,	Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Skalda 22/32, h=10 cm	Griovys			
		Monolitinis betonas, h=8 cm,	betonas, h=8 cm,	Pylimo šl. Griovio šl.	Pylimo šl. Griovio šl.		Monolitinis betonas, h=8 cm,	Armatūra, Ø6 mm,	Skalda 22/32, h=10 cm, m ³	Blokai P-1, m ² Skalda 22/32, h=10 cm, m ³		m ² /m ³	m ³	m	Monolitinis betonas, h=8 cm,	h=8 cm,	Pylimo šl. Griovio šl.	Monolitinis betonas, h=8 cm, m ² /m ³	Skalda 22/32, h=10 cm, m ³			
m	m ³ /s	m ² /m ³	m ² /m ³	kg	m ³	m	m ² /m ³	kg								m ² /m ³	m ² /m ³	m ³	m ² /m ³	m ³		
1,34	iki 1,00	5,67/0,45	31,84/2,55	$\frac{14,00}{80,00}$	$\frac{0,57}{3,18}$	68	6,75/0,54	16,75	0,68	$\frac{3,50}{0,57}$	$\frac{27,50}{3,18}$	$\frac{6,25}{1,12}$	7,01/0,70	0,75	51	5,67/0,45	31,84/2,55	$\frac{0,57}{3,18}$	6,75/0,54	0,68	0,67	
	iki 2,00	7,69/0,62	59,34/4,75	$\frac{19,25}{148,00}$	$\frac{0,77}{5,93}$	116	6,75/0,54	16,75	0,68	$\frac{4,50}{0,77}$	$\frac{48,50}{5,93}$	$\frac{6,25}{1,12}$	14,53/1,45	1,18	88	7,69/0,62	59,34/4,75	$\frac{0,77}{5,93}$	6,75/0,54	0,68	0,67	
1,69	iki 2,50	7,19/0,58	51,58/4,12	$\frac{18,00}{128,25}$	$\frac{0,72}{5,16}$	122	10,50/0,84	26,25	1,05	$\frac{4,00}{0,72}$	$\frac{46,25}{5,16}$	$\frac{10,50}{1,75}$	8,78/0,88	1,21	92	7,19/0,58	51,58/4,12	$\frac{0,72}{5,16}$	10,50/0,84	1,05	1,05	
	iki 3,50	10,89/0,87	76,58/6,12	$\frac{27,00}{191,25}$	$\frac{1,09}{7,66}$	134	10,50/0,84	26,25	1,05	$\frac{7,00}{1,09}$	$\frac{66,00}{7,66}$	$\frac{10,50}{1,75}$	4,47/0,45	1,67	104	10,89/0,87	76,58/6,12	$\frac{1,09}{7,66}$	10,50/0,84	1,05	1,05	
2,01	iki 3,00	10,79/0,86	65,52/5,24	$\frac{27,00}{163,25}$	$\frac{1,08}{6,55}$	120	14,00/1,12	35,00	1,40	$\frac{6,50}{1,08}$	$\frac{53,00}{6,55}$	$\frac{13,50}{2,30}$	17,31/1,73	1,46	108	10,79/0,86	65,52/5,24	$\frac{1,08}{6,55}$	14,00/1,12	1,40	1,35	
	iki 4,50	13,66/1,09	92,54/7,40	$\frac{34,15}{230,00}$	$\frac{1,37}{9,25}$	152	14,00/1,12	35,00	1,40	$\frac{10,50}{1,37}$	$\frac{79,50}{9,52}$	$\frac{13,50}{2,30}$	16,70/1,67	2,07	124	13,66/1,09	92,54/7,40	$\frac{1,37}{9,25}$	14,00/1,12	1,40	1,35	

ĮTEKAMOJO ANTGALIO TVIRTINIMO MEDŽIAGŲ KIEKIAI
 $\alpha = 60^\circ$

Pralaidos plotis d ₀	Debitas Q,	I Variantas									II Variantas						III Variantas					Žvyro (dolomito) skalda 22/32, h=15 cm, m ³
		Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Armatūra, Ø6 cm	Skalda 22/32, h=10 cm	Tašeliai impregn. antiseptiku,	Griovys			Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Griovys	Monolitinis betonas, B12/15, h=10 cm,	Cementinis skiedinys S15,	Tašeliai impregn. antiseptiku,	Pylimo šlaitas	Griovio šlaitas	Skalda 22/32, h=10 cm	Griovys			
		Monolitinis betonas, h=8 cm,	betonas, h=8 cm,	Pylimo šl. Griovio šl.	Pylimo šl. Griovio šl.		Monolitinis betonas, h=8 cm, m ² /m ³	Armatūra, Ø6 mm,	Skalda 22/32, h=10 cm, m ³	Blokai P-1, m ² Skalda 22/32, h=10 cm, m ³		m ² /m ³	m ³	m	Monolitinis betonas, h=8 cm,	betonas, h=8 cm,	Pylimo šl. Griovio šl.	Monolitinis betonas, h=8 cm, m ² /m ³	Skalda 22/32, h=10 cm, m ³			
m	m ³ /s	m ² /m ³	m ² /m ³	kg	m ³	m		kg								m ² /m ³	m ² /m ³	m ³	m ² /m ³	m ³		
1,34	iki 1,00	8,95/0,72	30,25/2,42	$\frac{22,50}{76,50}$	$\frac{0,90}{3,03}$	68	6,75/0,54	16,75	0,68	$\frac{3,50}{0,90}$	$\frac{25,50}{3,03}$	$\frac{5,75}{1,12}$	11,20/1,12	0,70	51	8,95/0,72	30,25/2,42	$\frac{0,90}{3,03}$	6,75/0,54	0,68	0,67	
	iki 2,00	14,79/1,18	55,28/4,42	$\frac{37,00}{138,00}$	$\frac{1,48}{5,53}$	116	6,75/0,54	16,75	0,68	$\frac{10,25}{1,48}$	$\frac{42,75}{5,53}$	$\frac{5,75}{1,12}$	18,07/1,81	1,18	88	14,79/1,18	55,28/4,42	$\frac{1,48}{5,53}$	6,75/0,54	0,68	0,67	
1,69	iki 2,50	14,50/1,16	46,48/3,72	$\frac{36,25}{116,25}$	$\frac{1,45}{4,65}$	122	10,50/0,84	26,25	1,05	$\frac{8,00}{1,45}$	$\frac{38,00}{4,65}$	$\frac{9,00}{1,75}$	16,48/1,65	1,10	92	14,50/1,16	46,48/3,72	$\frac{1,45}{4,65}$	10,50/0,84	1,05	1,05	
	iki 3,50	20,28/1,62	68,81/5,50	$\frac{50,50}{172,00}$	$\frac{2,03}{6,88}$	134	10,50/0,84	26,25	1,05	$\frac{11,25}{2,03}$	$\frac{57,50}{6,88}$	$\frac{9,00}{1,75}$	21,84/2,18	1,56	104	20,28/1,62	68,81/5,50	$\frac{2,03}{6,88}$	10,50/0,84	1,05	1,05	
2,01	iki 3,00	16,67/1,33	61,02/4,88	$\frac{51,50}{152,50}$	$\frac{1,67}{6,10}$	120	14,00/1,12	35,00	1,40	$\frac{10,00}{1,67}$	$\frac{52,00}{6,10}$	$\frac{12,50}{2,30}$	17,19/1,72	1,49	108	16,67/1,33	61,02/4,88	$\frac{1,67}{6,10}$	14,00/1,12	1,40	1,35	
	iki 4,50	24,19/1,94	85,80/6,86	$\frac{60,25}{214,50}$	$\frac{2,42}{8,58}$	152	14,00/1,12	35,00	1,40	$\frac{17,50}{2,42}$	$\frac{76,00}{8,58}$	$\frac{12,50}{2,30}$	17,99/1,80	2,12	124	24,19/1,94	85,80/6,86	$\frac{2,42}{8,58}$	14,00/1,12	1,40	1,35	

PASTABA:

Medžiagų kiekiai apskaičiuoti pylimo ir griovio šlaitų nuolydžiui 1:2.

Tvirtinimo ties 1,34–2,01 m pločio deformuoto žiedo skerspjuvio pralaidų įtekamaisiais antgaliais medžiagų kiekiai