

STATYBOS TAISYKLĖS

**AUTOMOBILIŲ KELIŲ STAČIAKAMPIŲ
GELŽBETONINIŲ VANDENS PRALAIIDŲ
KARTOTINIAI KONSTRUKCINIAI SPRENDINIAI**

ST 8871063.02:2003

**LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA
PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS**

**VILNIUS
2003**

II

1. Pateikė tvirtinti: UAB „Kelprojektas“.
2. Patvirtino: Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinis direktorius 2003 m. lapkričio 13 d. įsakymu Nr. V-134.
3. Įregistruota: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijoje 2003 m. lapkričio 21 d. raštu Nr. 13-4-8223.
4. Pirmasis statybos taisyklių patikrinimas 2008 m.
5. Patikrinimo periodiškumas — 5 metai.
6. Galiojimo pradžia 2003 m. lapkričio 21 d.

DOKUMENTO SANDARA

I dalis Teksto dokumentai.

Brėžiniai

II dalis 2,0 m angos pralaidos konstrukcija.

III dalis 2,5 m angos pralaidos konstrukcija.

IV dalis 3,0 m angos pralaidos konstrukcija.

V dalis 4,0 m angos pralaidos konstrukcija.

VI dalis Pralaidų hidroizoliacija ir stropavimas.

VII dalis Tvirtinimas ties pralaidų antgaliais, I dalis.

VIII dalis Tvirtinimas ties pralaidų antgaliais, II dalis.

1 priedas (privalomasis). Pralaidų elementų armavimas

IX dalis 2,0 m angos pralaidos sekcijų armavimas.

X dalis 2,5 m angos pralaidos sekcijų armavimas.

XI dalis 3,0 m angos pralaidos sekcijų armavimas.

XII dalis 4,0 m angos pralaidos sekcijų armavimas.

XIII dalis Pralaidų sparninių blokų armavimas.

Visų dokumento dalių puslapių numeracija yra ištisinė.

TURINYS

1. Teksto dokumentai

Lapai

I. Taikymo sritis	1
II. Nuorodos	1
III. Skaičiavimai	1
I. Hidrauliniai skaičiavimai.....	1
II. Statiniai skaičiavimai.....	3
IV. Pralaidų konstrukcijos	4
I. Pralaidų sekcijos.....	4
II. Pralaidos statybinė pakyla ir išilginis nuolydis	5
III. Hidroizoliacija.....	5
V. Šlaitų ir vagos tvirtinimas	6
I. Įtekamasis antgalis	6
II. Ištekamasis antgalis	6
1. Pralaidų blokų žiniaraštis	7
2. Medžiagų kiekiai	8
3. Medžiagų kiekiai vienai sekcijai	9
4. Medžiagų kiekiai vienam antgaliui	10

2. Brėžiniai

5. Stačiakampės 2,0 m angos pralaidos elementų išdėstymo schema	11
6. Stačiakampės 2,0 m angos pralaidos elementų specifikacija pagal schemą	12
7. Stačiakampės 2,0 m angos pralaidos pjūvis ir lentelės	13
8. Stačiakampės 2,0 m angos pralaidos ant I ir II tipo pamatų elementų detalės.....	14
9. Stačiakampės 2,0 m angos pralaidos ant I ir II tipo pamatų geometriniai parametrai ir blokų specifikacija.....	15
10. Stačiakampės 2,0 m angos pralaidos antgalių fasadas ir planas	16
11. Stačiakampės 2,0 m angos pralaidos antgalių pjūviai	17
12. Stačiakampės 2,0 m angos pralaidos blokai	18
13. Stačiakampės 2,5 m angos pralaidos elementų išdėstymo schema	19
14. Stačiakampės 2,5 m angos pralaidos elementų specifikacija pagal schemą	20
15. Stačiakampės 2,5 m angos pralaidos pjūvis ir lentelės	21
16. Stačiakampės 2,5 m angos pralaidos ant I ir II tipo pamatų elementų detalės.....	22
17. Stačiakampės 2,5 m angos pralaidos ant I ir II tipo pamatų geometriniai parametrai ir blokų specifikacija.....	23
18. Stačiakampės 2,5 m angos pralaidos antgalių fasadas ir planas	24
19. Stačiakampės 2,5 m angos pralaidos antgalių pjūviai	25

20. Stačiakampės 2,5 m angos pralaidos blokai	26
21. Stačiakampės 3,0 m angos pralaidos elementų išdėstymo schema	27
22. Stačiakampės 3,0 m angos pralaidos elementų specifikacija pagal schema	28
23. Stačiakampės 3,0 m angos pralaidos pjūvis ir lentelės	29
24. Stačiakampės 3,0 m angos pralaidos ant monolitinio betono pamato elementų detalės	30
25. Stačiakampės 3,0 m angos pralaidos ant monolitinio betono pamato geometriniai parametrai ir blokų specifikacija	31
26. Stačiakampės 3,0 m angos pralaidos antgalių fasadas ir planas	32
27. Stačiakampės 3,0 m angos pralaidos antgalių pjūviai	33
28. Stačiakampės 3,0 m angos pralaidos blokai.....	34
29. Stačiakampės 4,0 m angos pralaidos elementų išdėstymo schema	35
30. Stačiakampės 4,0 m angos pralaidos elementų specifikacija pagal schema	36
31. Stačiakampės 4,0 m angos pralaidos pjūvis ir lentelės	37
32. Stačiakampės 4,0 m angos pralaidos ant monolitinio betono pamato elementų detalės	38
33. Stačiakampės 4,0 m angos pralaidos ant monolitinio betono pamato geometriniai parametrai ir blokų specifikacija	39
34. Stačiakampės 4,0 m angos pralaidos antgalių fasadas ir planas	40
35. Stačiakampės 4,0 m angos pralaidos antgalių pjūviai	41
36. Stačiakampės 4,0 m angos pralaidos blokai.....	42
37. Hidroizoliacijos įrengimo detalės	43
38. Sekcijų stropavimo būdas	44
39. Sekcijų stropavimo priemonės	45
40. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų antgaliais hidrauliniai parametrai.....	46
41. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų antgaliais geometriniai parametrai (Monolitinio betono variantas)	47
42. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų antgaliais geometriniai parametrai (Blokų P-1 variantas)	48
43. Antgalių tvirtinimo monolitiniu betonu medžiagų kiekiai.....	49
44. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų antgaliais schema (Monolitinio betono variantas)	50
45. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų įtekamaisiais antgaliais schema (Monolitinio betono variantas)	51
46. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema (Monolitinio betono variantas)	52
47. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų antgaliais detalės (Monolitinio betono variantas)	53
48. Antgalių tvirtinimo blokais P-1 medžiagų kiekiai	54

- 49. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų įtekamaisiais antgaliais schema (Blokų P-1 variantas)..... 55
- 50. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų įtekamaisiais antgaliais schema (Blokų P-1 variantas)..... 56
- 51. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų ištekamaisiais antgaliais schema (Blokų P-1 variantas)..... 57
- 52. Tvirtinimo ties stačiakampių pralaidų antgaliais detalės (Blokų P-1 variantas) 58

I. TAIKYMO SRITIS

1. Statybos taisyklės „Automobilių kelių stačiakampių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“ taikomos statant ir rekonstruojant vandens pralaidas valstybinės ir vietinės reikšmės keliuose.

II. NUORODOS

2. Šios statybos taisyklės parengtos vadovaujantis šiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

2.1. Techninių reikalavimų reglamentu STR 2.06.03:2001 „Automobilių keliai“ (Žin., 2002, Nr. 19-755);

2.2. Techninių reikalavimų reglamentu STR 2.06.02:2001 „Tiltai ir tuneliai. Bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2001, Nr. 53-1899);

2.3. Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2002 „Statybos produktai. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklavimas“ (Žin., 2002, Nr. 54-2140);

2.4. Statybos techniniu reglamentu STR 1.03.02:2002 „Statybos produktų atitikties deklaravimas“ (Žin., 2002, Nr. 54-2140);

2.5. Lietuvos standartu LST 1331:2002 „Automobilių kelių gruntai. Terminai ir apibrėžimai. Klasifikacija“.

2.6. Statybos rekomendacijomis R 33-01* „Automobilių kelių žemės sankasa“;

2.7. Statybos rekomendacijomis R 34-01* „Automobilių kelių pagrindai“;

2.8. Statybos rekomendacijomis R 33-02 „Automobilių kelių inžineriniai geologiniai tyrinėjimai“.

2.9. Statybos taisyklėmis ST 8871063.01:2002 „Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“.

III. SKAIČIAVIMAI

I. Hidrauliniai skaičiavimai

3. Hidrauliniai skaičiavimai atliekami vadovaujantis ST 8871063.01:2002 [2.9] 2 priedu „Lūčių debitai iš mažų baseinų“. Maži baseinai – tai baseinai, kurių plotas yra iki 50 km². Baseinų vandentakos – reljefo žemumos, sausos vagos, melioracijos grioviai ir upeliai.

4. Vandens pralaidų parametrai nustatomi hidrologiniais ir hidrauliniais skaičiavimais, atsižvelgiant į projektinių debitų viršijimo tikimybes (žr. 1 lentelę):

1 lentelė. **Projektinių debitų viršijimo tikimybės**

Statiniai	Kelio kategorija	Projektinių debitų viršijimo tikimybė, %	Pastabos
Maži tiltai ir pralaidos	AM, I	1 ¹⁾	
	II, III	2 ¹⁾	
	IV, V	3 ¹⁾	
	I _v –III _v	5	Vietiniai keliai

¹⁾ Techniškai ir ekonomiškai pagrindus, leidžiama debitų tikimybę priimti 2 % vietoje 1 %, 3 % vietoje 2 %, 5 % vietoje 3 %.

5. Pralaidos skersmuo parenkamas pagal jos hidraulinius parametrus (žr. 2 lentelę).

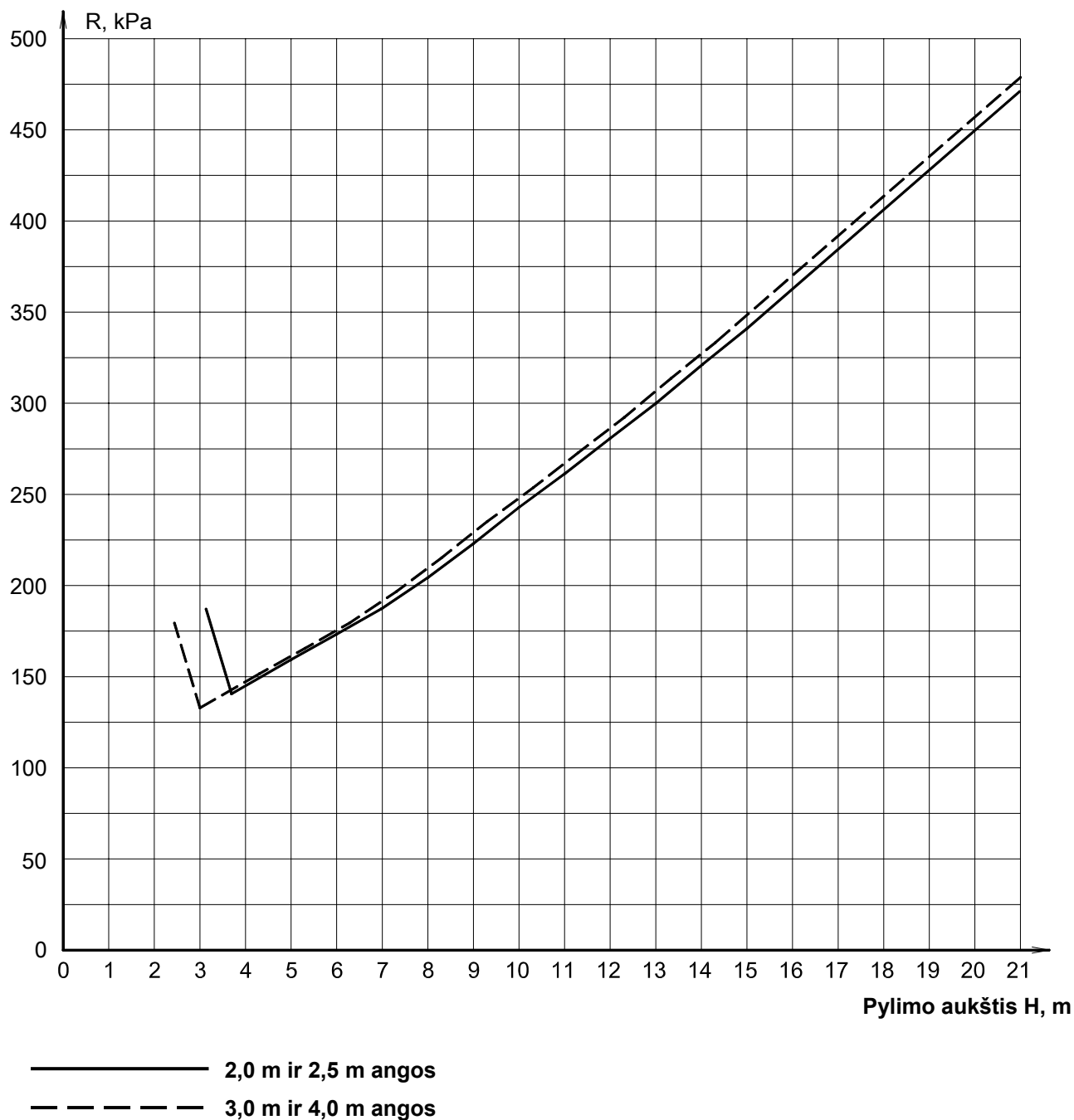
2 lentelė. **Nepatvenktų stačiakampių gelžbetoninių vandens pralaidų hidrauliniai parametrai**

Debitai, m ³ /s, kai vandens pralaidų angos, m				Vandens gylis prieš pralaidą, m	Ištekancio vandens greitis v, m/s
2,0 × 2,0	2,5 × 2,0	3,0 × 2,5	4,0 × 2,5		
1,00	1,25	1,50	2,00	0,45	1,8
2,00	2,50	3,00	4,00	0,71	2,3
3,00	3,75	4,50	6,00	0,94	2,7
4,00	5,00	6,00	8,00	1,13	2,9
5,00	6,25	7,50	10,00	1,32	3,2
6,00	7,50	9,00	12,00	1,48	3,4
7,00	8,75	10,50	14,00	1,66	3,5
8,00	10,00	12,00	16,00	1,82	3,9
9,00	11,25	13,50	18,00	1,97	4,1
10,00	12,50	15,00	20,00	2,11	4,2
11,00	13,75	16,50	22,00	2,27	4,4
12,60	15,75	18,90	25,20	2,49	4,6
14,00	17,50	21,00	28,00	2,65	4,7
15,00	18,75	22,50	30,00	2,77	4,8

II. Statiniai skaičiavimai

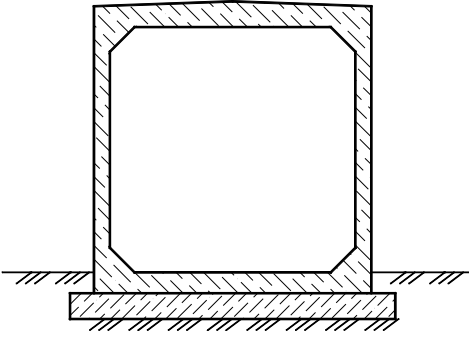
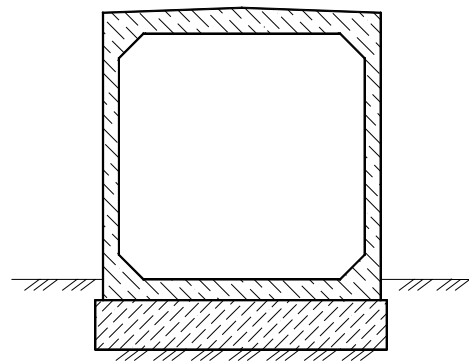
6. Skaičiuojamasis slėgis R pralaidos pamato pade, įvertinant grunto inžinerines geologines sąlygas [2.5], nustatomas naudojantis 1 paveikslu.

7. Gruntų skaičiuojamasis stipris R_0 nustatomas laboratorijoje pagal inžinerinių geologinių tyrimų duomenis [2.8].



1 paveikslas. Skaičiuojamasis slėgis

3 lentelė. Pamatų panaudojimo sąlygos

Pamato tipas	Inžinerinės geologinės sąlygos	Pylimo aukštis
<p style="text-align: center;">I TIPAS (Gelžbetoninės plokštės)</p> 	<p>Visi stambiagrūdžiai ir įvairiagrūdžiai gruntai, išskyrus SMO ir SDO</p>	<p>Angos: 2,0 m ir 2,5 m — iki 20,0 m</p>
<p style="text-align: center;">II TIPAS (Monolitinis betonas)</p> 	<p>PASTABA: Tais atvejais, kai gruntinių vandenių lygis nuo pralaidos pamato pado aukštesnis kaip 0,3 m, visi smulkiagrūdžiai, molio ir dulquio SMO ir SDO gruntai 0,5 m žemiau pralaidos pamato keičiami stambiagrūdžiai gruntais.</p>	<p>Angos: 2,0 m; 2,5 m; 3,0 m ir 4,0 m; — iki 20,0 m</p>

IV. PRALAUDŲ KONSTRUKCIJOS

I. Pralaidų sekcijos

8. Vandens pralaidoms naudojami Lietuvoje sertifikuoti gaminiai pagal STR 1.01.04:2002 [2.3].

9. Mechaninį patvarumą ir pastovumą turi užtikrinti pralaidos konstrukcija ir tiekėjo atitiktis deklaravimas pagal STR 1.03.02:2002 [2.4].

10. Tiekėjas turi nurodyti vandens pralaidų sekcijų tinkamumą automobilių keliams ir jų taikymo sąlygas (pamatai, leidžiamos laikinos ir nuolatinės apkrovos, didžiausi ir mažiausi užpildomų gruntų sluoksniai).

11. Vandens pralaidų sekcijos, priklausomai nuo pylimo aukščio, turi būti priimtos griežtai pagal 4 lentelę.

4 lentelė. **Pralaidų sekcijų panaudojimo sritys**

Pralaidos anga, m	Sekcijos bloko Nr.	Pylimo aukštis, m	Sekcijos bloko Nr.	Pylimo aukštis, m	Sekcijos bloko Nr.	Pylimo aukštis, m
2,0 × 2,0	SK-1	5,0	SK-2	10,0	SK-7	20,0
2,5 × 2,0	SK-3	5,0	SK-4	10,0	SK-8	20,0
3,0 × 2,5	SK-9	5,0	SK-10	10,0	SK-11	20,0
4,0 × 2,5	SK-12	5,0	SK-13	10,0	SK-14	20,0

12. Vandens pralaidoms apsaugoti nuo transporto neigiamo poveikio užpilamo grunto sluoksnio storis (vykdant statybos darbus) turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m.

13. Pralaidų pamatų duobių parametrai, pralaidų užpylimas ir naudojamos medžiagos turi tenkinti R 33-01* [2.6] reikalavimus.

14. Užsakovui leidus, pralaidų pamatų blokai, antgalių portaliniai ir sparniniai blokai gali būti rengiami iš monolitinio betono.

II. Pralaidos statybinė pakyla ir išilginis nuolydis

15. Statybinės pakylės aukštis turi būti:

15.1. $1/80 H$ (H – pylimo aukštis), kai pralaidos pagrindas yra ŽG, ŽP, ŽB, ŽD, ŽM, SG, SP, SB, SD, SM gruntai [2.5];

15.2. $1/50 H$, kai pralaidos pagrindas yra ŽD_o, ŽM_o, SD_o, SM_o, DL, DV, ML, MV gruntai [2.5].

16. Įtekamojo antgalio dugno altitudė visais atvejais turi būti aukštesnė už pralaidos dugno altitudę statybinės pakylės taške.

17. Pralaidos išilginis nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,2 % ir ne didesnis kaip 2 %.

III. Hidroizoliacija

18. Pralaidų sekcijos turi būti dengiamos dviem bituminės emulsijos arba bitumo sluoksniais:

18.1. gelžbetoninių sekcijų hidroizoliacija rengiama iki pamatų blokų ir pratęsiama ant šių blokų šoninių sienų.

19. Pralaidų sekcijų sandūrų vietose rengiama bituminės emulsijos arba bitumo dviejų sluoksnių hidroizoliacija su polimeriniu audiniu.

20. Pralaidų sekcijų ir antgalių sandūrų vietose rengiama bituminės emulsijos arba bitumo dviejų sluoksnių hidroizoliacija su polimeriniu tinkleliu ir audiniu.

V. ŠLAITŲ IR VAGOS TVIRTINIMAS

I. Įtekamasis antgalis

21. Pylimo šlaitų ir griovio dugno bei šlaitų tvirtinimui pateikti du variantai:

21.1. tvirtinimas monolitiniu betonu su armatūros tinklu;

21.2. tvirtinimas betoniniais blokais P-1 ($0,49 \times 0,49 \times 0,10$ m)¹⁾.

II. Ištekamasis antgalis

22. Pylimo ir griovio šlaitų tvirtinimui pateikti du variantai:

22.1. tvirtinimas monolitiniu betonu su armatūros tinklu;

22.2. tvirtinimas betoniniais blokais P-1. Likusioje dalyje už blokų P-1 šlaitas tvirtinamas monolitiniu betonu (analogiškai tvirtinimas atliekamas ir įtekamojo antgalio šlaitu).

23. Griovio dugnas tvirtinamas monolitiniu betonu su armatūros tinklu.

23.1. Likusioje dalyje (už sutvirtintų betonu plotų) tvirtinami žvyro (dolomito) 32/56 frakcijų skalda.

24. Tvirtinimo būdai ir darbų kiekiai turi būti nurodyti techniniame projekte.

¹⁾ gali būti naudojami ir kitokios formos 0,10 m storio blokai.

Pralaidų blokų žiniaraštis

Eil. Nr.	Gaminio markė	Bloko pavadinimas	Pralaidos anga, m
1	SK-1	Pralaidos sekcija	2,0
2	SK-2	Pralaidos sekcija	2,0
3	SK-3	Pralaidos sekcija	2,5
4	SK-4	Pralaidos sekcija	2,5
5	SK-7	Pralaidos sekcija	2,0
6	SK-8	Pralaidos sekcija	2,5
7	SK-9	Pralaidos sekcija	3,0
8	SK-10	Pralaidos sekcija	3,0
9	SK-11	Pralaidos sekcija	3,0
10	SK-12	Pralaidos sekcija	4,0
11	SK-13	Pralaidos sekcija	4,0
12	SK-14	Pralaidos sekcija	4,0
13	SK-15	Pralaidos sekcija	4,0
14	SKA-5	Pralaidos antgalio sekcija	2,0
15	SKA-6	Pralaidos antgalio sekcija	2,5
16	SKA-16	Pralaidos antgalio sekcija	3,0
17	SKA-17	Pralaidos antgalio sekcija	4,0
18	SPB-1 (D; K)	Antgalių sparniniai blokai (D – dešinysis, K – kairysis)	2,0; 2,5
19	SPB-2 (D; K)	Antgalių sparniniai blokai (D – dešinysis, K – kairysis)	3,0; 4,0
20	SPB-3 (D; K)	Antgalių sparniniai blokai (D – dešinysis, K – kairysis)	2,0; 2,5; 3,0; 4,0
21	PP-2	Gelžbetoninė pamato plokštė	2,5
22	PP-3	Gelžbetoninė pamato plokštė	2,0
23	PP-4	Gelžbetoninė pamato plokštė	2,5
24	PP-5	Gelžbetoninė pamato plokštė	2,0
25	PB-1	Antgalio pamato blokas	2,0; 2,5; 3,0; 4,0
26	PB-2	Antgalio pamato blokas	2,0; 2,5; 3,0; 4,0

Medžiagų kiekiai

Pavadinimas	Bloko markė	Bloko matmenys, cm	Betono kiekis, m ³	Armatūros kiekis vienam blokui, kg		Bloko masė, t
				A-II klasės	A-I klasės	
Pamato blokas	PB-1	132×98×50	0,65	—	0,80	1,5
Pamato blokas	PB-2	98×65×50	0,32	—	0,80	0,7
Pamato plokštė	PP-2	150×201×20	0,60	—	29,80	1,5
Pamato plokštė	PP-3	125×201×20	0,50	—	25,96	1,3
Pamato plokštė	PP-4	150×150×20	0,45	—	22,44	1,1
Pamato plokštė	PP-5	125×150×20	0,38	—	19,60	1,0
Pralaidos sekcija	SK-1	226×238×100	1,41	136,94	44,69	3,5
Pralaidos sekcija	SK-2	226×250×100	1,69	207,82	80,20	4,2
Pralaidos sekcija	SK-3	276×245×100	1,77	177,52	59,10	4,4
Pralaidos sekcija	SK-4	284×257×100	2,31	281,81	104,61	5,8
Pralaidos sekcija	SK-7	232×268×100	2,25	245,07	109,59	5,6
Pralaidos sekcija	SK-8	290×279×100	3,10	367,63	164,53	7,8
Pralaidos sekcija	SK-9	332×300×100	2,49	197,10	58,60	6,2
Pralaidos sekcija	SK-10	340×314×100	3,20	353,23	137,72	8,0
Pralaidos sekcija	SK-11	346×332×100	4,02	853,34	50,82	10,0
Pralaidos sekcija	SK-12	436×313×100	3,62	353,49	88,00	9,1
Pralaidos sekcija	SK-13	442×317×100	3,98	923,00	53,37	10,0
Pralaidos sekcija	SK-14	460×337×75	4,10	1432,54	50,25	10,3
Pralaidos sekcija	SK-15	460×337×100	5,50	1804,15	59,92	13,7
Antgalio sekcija	SKA-5	226×274×100	1,75	136,94	58,10	4,4
Antgalio sekcija	SKA-6	276×280×100	2,19	177,60	67,56	5,5
Antgalio sekcija	SKA-16	332×334×100	3,00	197,34	80,69	7,5
Antgalio sekcija	SKA-17	436×340×100	3,96	352,99	114,03	9,9
Sparnis blokas	SPB-1 (D; K)	361×189×30	1,52	—	86,99	3,8
Sparnis blokas	SPB-2 (D; K)	415×277×30	2,59	—	118,76	6,5
Sparnis blokas	SPB-3 (D; K)	279×175×30	1,13	—	53,25	2,8

PASTABOS:

Pralaidos sekcijų armatūros svoris nurodytas be montavimo kilpų svorio.
Montavimo kilpas žiūrėti brėžinyje Nr. 44

Medžiagų kiekiai vienai pralaidos sekcijai

Anga, m	Pylimo aukštis, m	Seksijos					Hidroizoliacija			Pralaidos pamatas										
		storis		gelžbetonis B20/25, m ³	armatūra All, kg	armatūra Al, kg	dvisluoksnė bituminė emulsija su polimeriniu audiniu, m ²	dvisluoksnė bituminė emulsija, m ²	pakulos permerktos bitumu, m ³	I tipas					II tipas					
		sienutės, δ cm	rygelio, d cm							gelžbetoninės plokštės		cementinis skiedinys S 15, m ³	žvyro mišinys 0/32, m ³	duobės kasimas, m ³	duobės užpylimas, m ³	monolitinis betonas B 12/15, m ³	cementinis skiedinys S 15, m ³	žvyro mišinys 0/32, m ³	duobės kasimas, m ³	duobės užpylimas, m ³
										betonas B 12/15, m ³	armatūra, kg									
2,0	iki 5,0	13	17	1,4	136,9	44,7	2,32	6,96	20,9	0,5	26	0,2	0,3	1,8	0,7	1,0	0,1	0,3	3,1	1,3
	5,1–10,0	13	23	1,7	207,7	80,2	2,38	7,14	20,9	0,5	26	0,2	0,3	1,8	0,7	1,0	0,1	0,3	3,1	1,3
	10,1–20,0	16	32	2,3	245,1	109,6	2,50	7,50	30,2	0,5	26	0,2	0,3	2,2	0,8	1,0	0,1	0,3	3,4	1,4
2,5	iki 5,0	17	26	2,3	281,9	104,6	2,70	8,12	30,2	0,6	30	0,2	0,4	2,2	0,8	1,2	0,1	0,4	3,5	1,2
	5,1–10,0	20	37	3,1	367,6	164,5	2,84	8,54	43,2	0,6	30	0,2	0,4	2,8	1,0	1,2	0,1	0,4	4,2	1,6
	10,1–20,0	13	20	1,8	177,6	59,1	2,60	7,82	30,2	0,6	30	0,2	0,4	2,2	0,8	1,1	0,1	0,4	3,2	1,2
3,0	iki 5,0	16	22	2,5	197,1	58,6	3,16	9,48	42,4	—	—	—	—	—	—	1,4	0,1	0,5	3,8	1,4
	5,1–10,0	20	29	3,2	353,1	137,7	3,27	9,81	42,4	—	—	—	—	—	—	1,4	0,1	0,5	4,3	1,4
	10,1–20,0	23	38	4,0	854,2	50,8	3,39	10,17	58,5	—	—	—	—	—	—	1,5	0,1	0,5	4,9	1,6
4,0	iki 5,0	18	28	3,6	352,9	88,0	3,74	11,24	53,7	—	—	—	—	—	—	1,8	0,1	0,6	4,9	1,3
	5,1–10,0	21	30	4,0	923,5	53,4	3,79	11,39	53,7	—	—	—	—	—	—	1,9	0,1	0,6	5,1	1,3
	10,1–20,0	30	40	5,5	1909,5	59,9	3,98	11,96	79,1	—	—	—	—	—	—	2,0	0,1	0,6	6,0	1,6

PASTABA: pralaidų elementų detalės pateikiamos brėžiniuose Nr. 14; 18; 22; 26; 30; 34; 38; 42.

Medžiagų kiekiai vienam pralaidos antgaliui

Anga, m	Pylimo aukštis, m	Sparniniai blokai		Antgalių sekcijos			Hidroizoliacija			I tipo pamatas							II tipo pamatas						
		gelžbetonis B 12/15, m ³	armatūra AI, kg	gelžbetonis B 20/25, m ³	armatūra AII, kg	armatūra AI, kg	dvisluoksnė bituminė emulsija su polimeriniu, audiniu m ²	dvisluoksnė bituminė emulsija, m ²	pakulos permerktos bitumu, kg	pamatų blokai B 12/15, m ³	latakų betonas B 12/15, m ³	cementinis skiedinys S 15, m ³	žvyro mišinys 0/32, m ³	skalda 22/32, m ³	duobės kasimas, m ³	duobės užpylimas, m ³	monolitinis betonas B 12/15, m ³	latakų betonas B 12/15, m ³	cementinis skiedinys S 15, m ³	žvyro mišinys 0/32, m ³	skalda 22/32, m ³	duobės kasimas, m ³	duobės užpylimas, m ³
2,0	iki 20,0	5,3	280,4	1,8	136,9	58,1	0,9	36,0	12,2	3,9	1,9	0,3	18,0	0,23	74,0	44,0	3,6	1,9	0,3	18,0	0,23	74,0	44,0
2,5	iki 20,0	5,3	280,4	2,2	177,6	67,6	1,0	37,0	16,0	4,8	2,2	0,4	19,5	0,23	81,0	47,0	4,4	2,2	0,4	19,5	0,23	81,0	47,0
3,0	iki 20,0	7,4	344,2	3,0	197,3	80,7	1,2	48,0	74,9	5,8	3,5	0,4	21,0	0,28	89,0	51,0	5,4	3,5	0,4	21,0	0,28	69,0	51,0
4,0	iki 20,0	7,4	344,2	4,0	353,0	114,0	1,3	49,0	94,0	6,8	4,3	0,5	25,5	0,28	102,0	58,0	7,0	4,3	0,5	25,5	0,28	102,0	58,0

PASTABA: pralaidų elementų detalės pateikiamos brėžiniuose Nr. 16; 17; 24; 25; 32; 33; 40; 41.