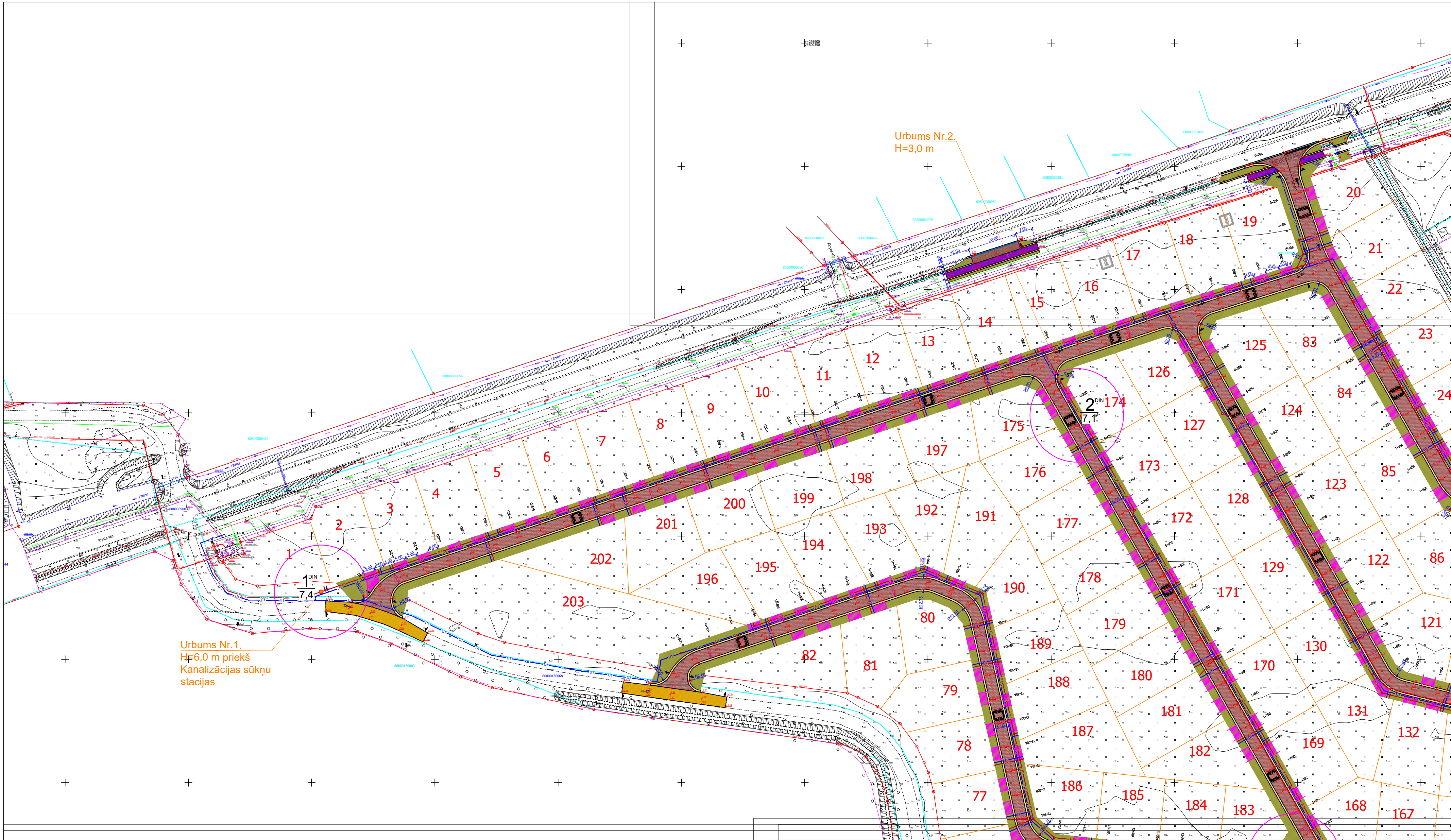




firma L4

Rīga, Jelgavas iela 90

Tālr.: +371 67500180

Fakss: +371 67500181

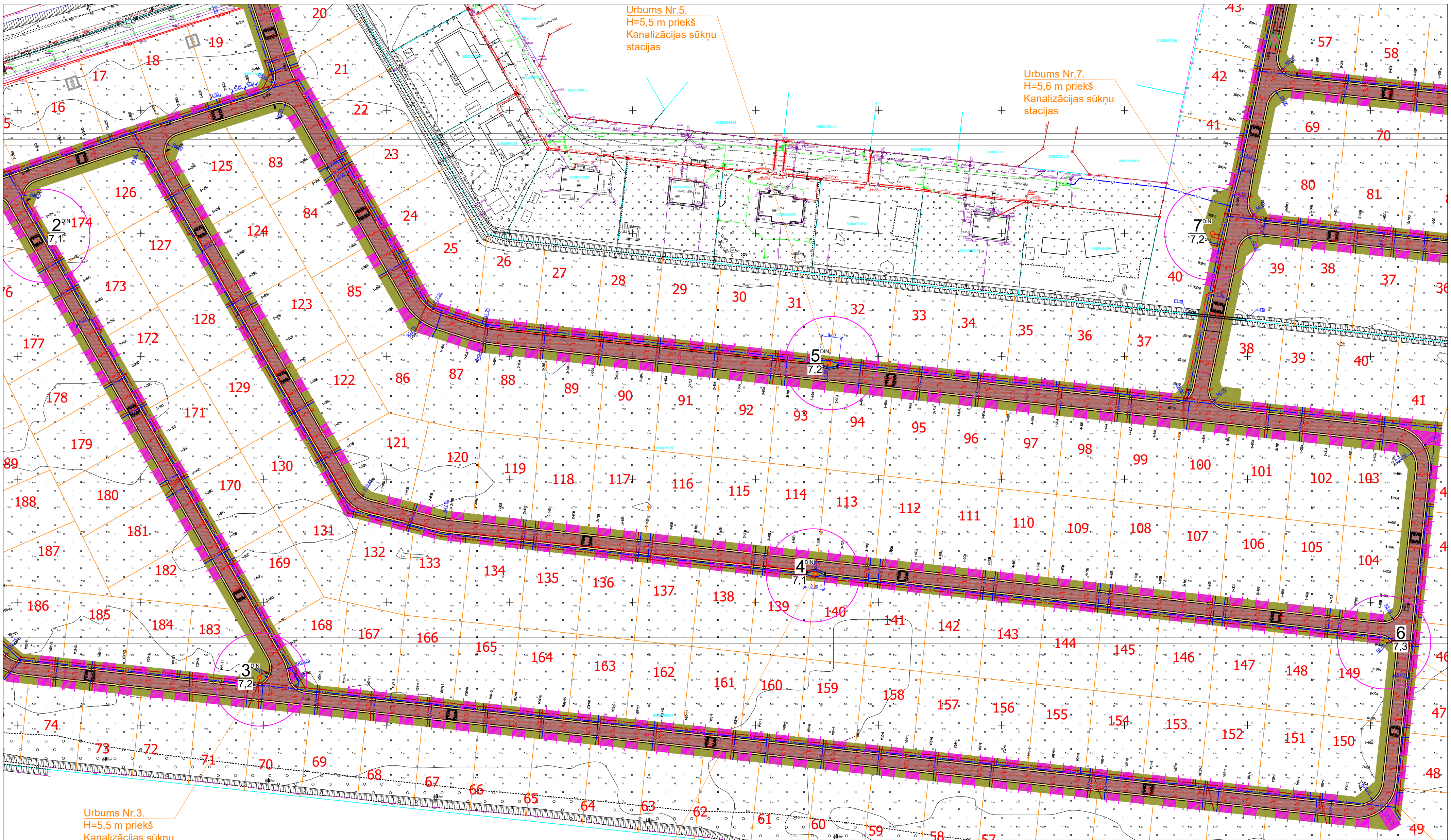
PASŪTĪTĀJS:

AS "Olaines ūdens un siltums"

OBJEKTS:

Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu paplašināšana, elektroapgādes pieslēgums sūkņu stacijām "Ūdrainītes", "Piparkūkas", Jaunolaines ciemā, Olaines pag., Olaines nov.

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas nosaukums:	Mērogs: b.m.	
Ģeotehniķis	V.Šēners		02.03.2026	Izpētes urbumu 1 un 2 novietojuma shēma	Lapas	Ras.Nr.
					1/3	GI-1



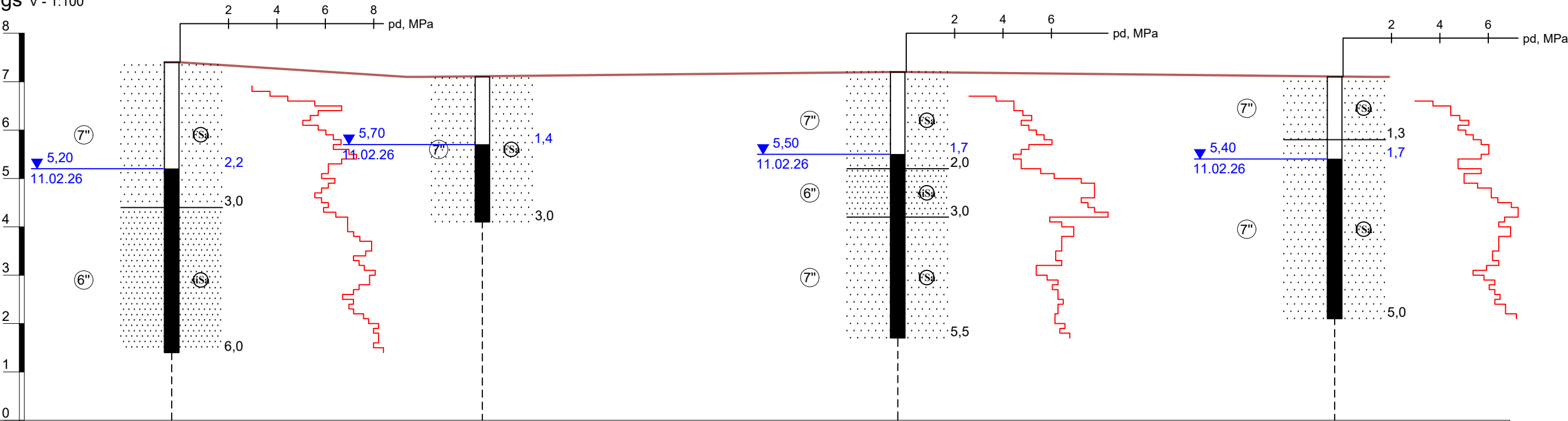
firma L4
Rīga, Jelgavas iela 90
Tālr.: +371 67500180
Fakss: +371 67500181

PASŪTĪTĀJS:		AS "Olaines ūdens un siltums"			
OBJEKTS:		"Ūdrainītes", Jaunolaine, Olaines pag. Olaines nov.			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas nosaukums: Izpētes urbumu 2, 4, 5, 6, 7 novietojuma shēma	
Ģeotehniķis	V.Šēners		02.03.2026		
				Mērogs: b.m.	
				Lapas	Ras.Nr.
				2/3	GI-1



firma L4 Rīga, Jelgavas iela 90 Tālr.: +371 67500180 Fakss: +371 67500181		PASŪTĪTĀJS:		AS "Olaines ūdens un siltums"	
		OBJEKTS:		Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu paplašināšana, elektroapgādes pieslēgums sūkņu stacijām "Ūdrainītes", "Piparkūkas", Jaunolaines ciemā, Olaines pag., Olaines nov.	
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas nosaukums:	
Ģeotēniķis	V.Šēners		02.03.2026		
				Izpētes urbumu 7, 8, 9 novietojuma shēma	
				Mērogs: b.m.	
				Lapas	Ras.Nr.
				3/3	GI-1

Mērogs V - 1:100



Izstrādes numurs	1, DIN	2	3, DIN	4, DIN
ABS augstuma atzīme, m	7,40	7,10	7,20	7,10



firma L4

Rīga, Jelgavas iela 90
Tālr.: +371 67500180
Fakss: +371 67500181

PASŪTĪTĀJS:

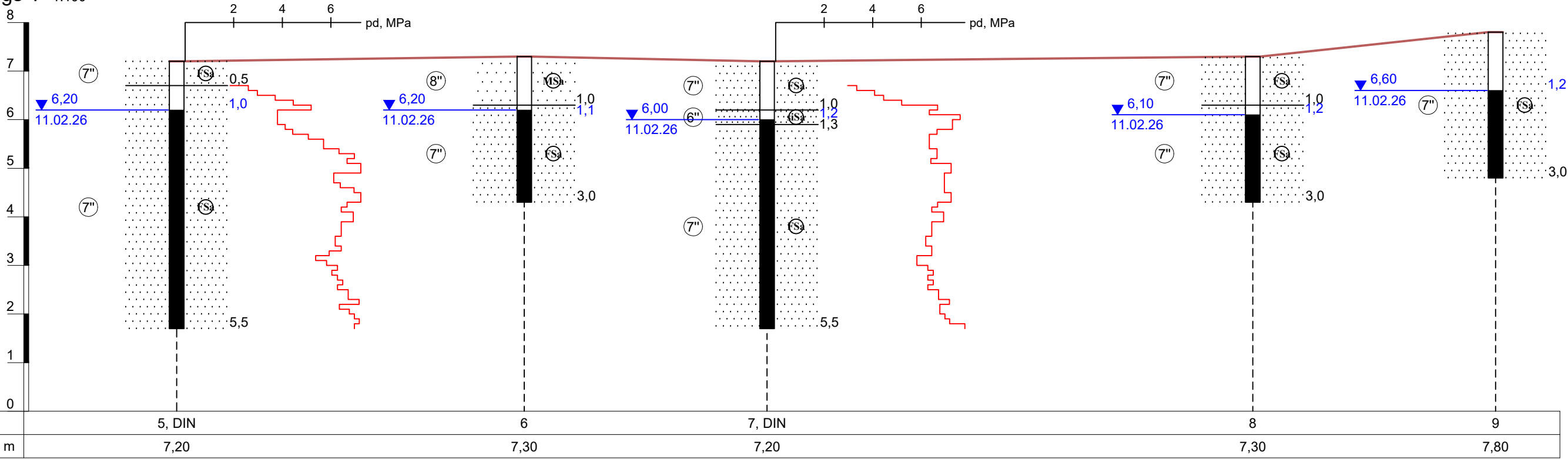
AS "Olaines ūdens un siltums"

OBJEKTS:

Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu paplašināšana,
elektroapgādes pieslēgums sūkņu stacijām "Ūdrainītes",
"Piparkūkas", Jaunolaines ciemā, Olaines pag., Olaines nov.

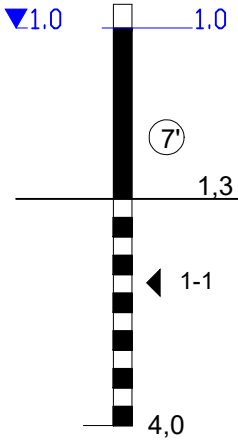
Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas nosaukums:		
Ģeotehniķis	V.Šēners		02.03.2026	Izpētes urbumu 1 - 4 ģeotehniskie griezumi	Mērogs: V 1:100	
					Lapas	Ras.Nr.
					1/2	GI-2

Mērogs V - 1:100



APZĪMĒJUMI

- ⑥ Putekļaina SMILTS (siSa)
- ⑦ Smalka SMILTS (FSa)
- ⑧ Vidēji rupja SMILTS (MSa)
- Dinamiskās zondēšanas konusa pretestība pd, MPa



Pazemes ūdens līmenis, no z.v.

Ūdenspiesātināta grunts

Ģeotehniskā elementa Nr.

Slāņa pamatnes dziļums no zemes virsmas, m

Grunts parauga ņemšanas vieta un Nr.

Ūdenspiesātinātas starpkārtas mālu grunšu masīvā

Urbuma dziļums, m

Smilšu tips	Smilts blīvums atkarībā no pd, MPa		
	' blīva	" vidēji blīva	''' irdena
Grantaina, rupja, vidēji rupja smilts	pd > 14,0	3,0 ≤ pd ≤ 14,0	pd < 3,0
Smalka smilts	pd > 8,5	2,2 ≤ pd ≤ 8,5	pd < 2,2
Putekļaina smilts	pd > 8,5	1,5 ≤ pd ≤ 8,5	pd < 1,5



firma L4

Rīga, Jelgavas iela 90
Tālr.: +371 67500180
Fakss: +371 67500181

PASŪTĪTĀJS:

AS "Olaines ūdens un siltums"

OBJEKTS:

Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu paplašināšana, elektroapgādes pieslēgums sūkņu stacijām "Ūdrainītes", "Piparkūkas", Jaunolaines ciemā, Olaines pag., Olaines nov.

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Lapas nosaukums:	
Ģeotehniķis	V.Šēners		02.03.2026	Izpētes urbumu 5 - 9 ģeotehniskie griezum APZĪMĒJUMI	
					Mērogs: V 1:100
					Lapas
					Ras.Nr.
					2/2
					GI-2

Urbumu apraksti "Ūdrainītes", Jaunolaine

Abs. Augstuma atzīme - 7,40 m

Urbums Nr. 1

Urbšanas datums
11.02.26

Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	GTE	Grunts apraksts	Gruntsūdens līmenis		Parauga noņemša nas dziļums
	no	līdz				parād.	nostāš.	
FSa	0,0	3,0	3,00	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva	▽ 2,2 11.02.26	▼ 2,2 11.02.26	
siSa	3,0	6,0	3,00	6"	Putekļaina SMILTS, vidēji blīva			

Abs. Augstuma atzīme - 7,10 m

Urbums Nr. 2

Urbšanas datums
11.02.26

Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	GTE	Grunts apraksts	Gruntsūdens līmenis		Parauga noņemša nas dziļums
	no	līdz				parād.	nostāš.	
FSa	0,0	3,0	3,00	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva	▽ 1,4 11.02.26	▼ 1,4 11.02.26	

Abs. Augstuma atzīme - 7,20 m

Urbums Nr. 3

Urbšanas datums
11.02.26

Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	GTE	Grunts apraksts	Gruntsūdens līmenis		Parauga noņemša nas dziļums
	no	līdz				parād.	nostāš.	
FSa	0,0	2,0	2,00	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva ar organikas piejaukumu līdz 4 %	▽ 1,7 11.02.26	▼ 1,7 11.02.26	
siSa	2,0	3,0	1,00	6"	Putekļaina SMILTS, vidēji blīva			
FSa	3,0	5,5	2,50	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva			

Abs. Augstuma atzīme - 7,10 m

Urbums Nr. 4

Urbšanas datums
11.02.26

Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	GTE	Grunts apraksts	Gruntsūdens līmenis		Parauga noņemša nas dziļums
	no	līdz				parād.	nostāš.	
FSa	0,0	1,3	1,30	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva ar organikas piejaukumu līdz 4 %	▽ 1,7 11.02.26	▼ 1,7 11.02.26	
FSa	1,3	5,0	3,70	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva			

Abs. Augstuma atzīme - 7,20 m

Urbums Nr. 5Urbšanas datums
11.02.26

Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	GTE	Grunts apraksts	Gruntsūdens līmenis		Parauga noņemša nas dziļums
	no	līdz				parād.	nostāš.	
FSa	0,0	0,5	0,50	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva ar mālu grunts starpkārtām			
FSa	0,5	5,5	5,00	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva	$\nabla 1,0$ 11.02.26	$\nabla 1,0$ 11.02.26	

Abs. Augstuma atzīme - 7,30 m

Urbums Nr. 6Urbšanas datums
11.02.26

Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	GTE	Grunts apraksts	Gruntsūdens līmenis		Parauga noņemša nas dziļums
	no	līdz				parād.	nostāš.	
MSa	0,0	1,0	1,00	8"	Vidēji rupja SMILTS, viendabīga			
FSa	1,0	3,0	2,00	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva	$\nabla 1,1$ 11.02.26	$\nabla 1,1$ 11.02.26	

Abs. Augstuma atzīme - 7,20 m

Urbums Nr. 7Urbšanas datums
11.02.26

Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	GTE	Grunts apraksts	Gruntsūdens līmenis		Parauga noņemša nas dziļums
	no	līdz				parād.	nostāš.	
FSa	0,0	1,0	1,00	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva nedaudz mālaina (līdz 3%)			
siSa	1,0	1,3	0,30	6"	Puteklaina SMILTS, vidēji blīva	$\nabla 1,2$ 11.02.26	$\nabla 1,2$ 11.02.26	
FSa	1,3	5,5	4,20	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva			

Abs. Augstuma atzīme - 7,30 m

Urbums Nr. 8Urbšanas datums
11.02.26

Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	GTE	Grunts apraksts	Gruntsūdens līmenis		Parauga noņemša nas dziļums
	no	līdz				parād.	nostāš.	
FSa	0,0	1,0	1,00	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva ar putekļainas smilts starpkārtām			
FSa	1,0	3,0	2,00	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva	$\nabla 1,2$ 11.02.26	$\nabla 1,2$ 11.02.26	

Abs. Augstuma atzīme - 7,80 m

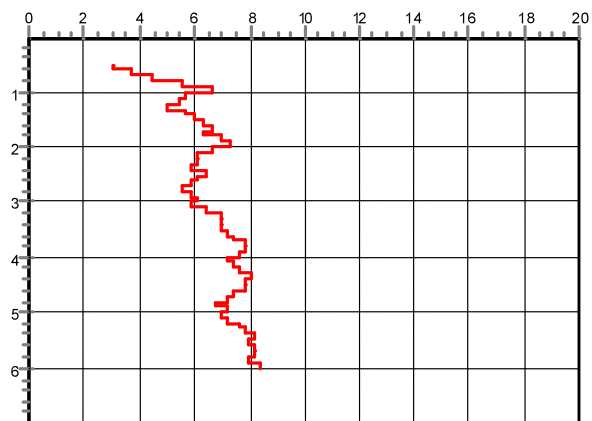
Urbums Nr. 9

Urbšanas datums
11.02.26

Grunts simbols pēc ISO 14688-2	Slāņa dziļums, m		Slāņa biezums, m	GTE	Grunts apraksts	Gruntsūdens līmenis		Parauga noņemša nas dziļums
	no	līdz				parād.	nostāš.	
FSa	0,0	3,0	3,00	7"	Smalka SMILTS, vidēji blīva, viendabīga	▽ 1,2 11.02.26	▼ 1,2 11.02.26	

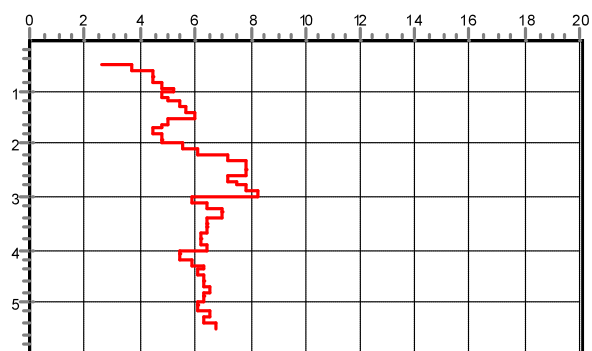
Dinamiskās zondēšanas punkts - 1

Dziļums, m	Sitienu skaits, n	Konusa pretestība, pd, MPa
0,5	8	2,97
0,6	8	2,97
0,7	10	3,71
0,8	12	4,45
0,9	15	5,56
1	18	6,67
1,1	18	5,7
1,2	17	5,38
1,3	16	5,07
1,4	18	5,7
1,5	19	6,02
1,6	20	6,33
1,7	21	6,65
1,8	20	6,33
1,9	22	6,97
2	23	7,28
2,1	24	6,67
2,2	22	6,12
2,3	22	6,12
2,4	21	5,84
2,5	23	6,39
2,6	22	6,12
2,7	21	5,84
2,8	20	5,56
2,9	21	5,84
3	22	6,12
3,1	24	5,93
3,2	26	6,43
3,3	28	6,92
3,4	28	6,92
3,5	28	6,92
3,6	29	7,17
3,7	30	7,42
3,8	32	7,91
3,9	32	7,91
4	31	7,66
4,1	32	7,16
4,2	33	7,39
4,3	34	7,61
4,4	36	8,06
4,5	35	7,83
4,6	35	7,83
4,7	33	7,39
4,8	32	7,16
4,9	30	6,71
5	32	7,16
5,1	34	6,97
5,2	35	7,17
5,3	37	7,58
5,4	38	7,79
5,5	40	8,2
5,6	39	7,99
5,7	40	8,2
5,8	40	8,2
5,9	39	7,99
6	41	8,4



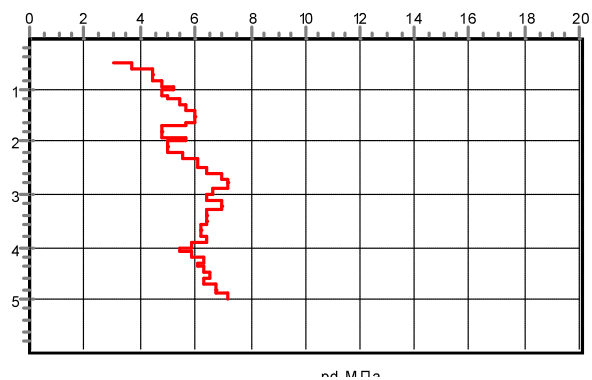
Dinamiskās zondēšanas punkts - 3

Dziļums, m	Sitienu skaits, n	Konusa pretestība a, pd, MPa
0,5	7	2,6
0,6	10	3,71
0,7	12	4,45
0,8	12	4,45
0,9	13	4,82
1	14	5,19
1,1	15	4,75
1,2	16	5,07
1,3	17	5,38
1,4	18	5,7
1,5	19	6,02
1,6	16	5,07
1,7	15	4,75
1,8	14	4,43
1,9	15	4,75
2	15	4,75
2,1	20	5,56
2,2	22	6,12
2,3	26	7,23
2,5	28	7,78
2,6	28	7,78
2,7	26	7,23
2,8	27	7,51
2,9	28	7,78
3	30	8,34
3,1	24	5,93
3,2	26	6,43
3,3	28	6,92
3,4	28	6,92
3,5	26	6,43
3,6	26	6,43
3,7	26	6,43
3,8	25	6,18
3,9	25	6,18
4	26	6,43
4,1	24	5,37
4,2	24	5,37
4,3	26	5,82
4,4	28	6,27
4,5	27	6,04
4,6	28	6,27
4,7	28	6,27
4,8	29	6,49
4,9	28	6,27
5	28	6,27
5,1	30	6,15
5,2	30	6,15
5,3	32	6,56
5,4	31	6,35
5,5	33	6,76



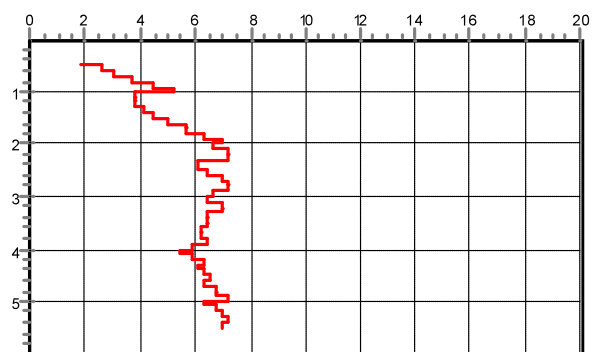
Dinamiskās zondēšanas punkts - 4

Dziļums, m	Sitienu skaits, n	Konusa pretestība a, pd, MPa
0,5	8	2,97
0,6	10	3,71
0,7	12	4,45
0,8	12	4,45
0,9	13	4,82
1	14	5,19
1,1	15	4,75
1,2	16	5,07
1,3	17	5,38
1,4	18	5,7
1,5	19	6,02
1,6	19	6,02
1,7	18	5,7
1,8	15	4,75
1,9	15	4,75
2	18	5,7
2,1	18	5
2,2	18	5
2,3	20	5,56
2,5	22	6,12
2,6	23	6,39
2,7	25	6,95
2,8	26	7,23
2,9	26	7,23
3	24	6,67
3,1	26	6,43
3,2	28	6,92
3,3	28	6,92
3,4	26	6,43
3,5	26	6,43
3,6	26	6,43
3,7	25	6,18
3,8	25	6,18
3,9	26	6,43
4	24	5,93
4,1	24	5,37
4,2	26	5,82
4,3	28	6,27
4,4	27	6,04
4,5	28	6,27
4,6	29	6,49
4,7	28	6,27
4,8	30	6,71
4,9	30	6,71
5	32	7,16



Dinamiskās zondēšanas punkts - 5

Dziļums, m	Sitienu skaits, n	Konusa pretestība a, pd, MPa
0,5	5	1,85
0,6	7	2,6
0,7	8	2,97
0,8	10	3,71
0,9	12	4,45
1	14	5,19
1,1	12	3,8
1,2	12	3,8
1,3	12	3,8
1,4	13	4,12
1,5	14	4,43
1,6	16	5,07
1,7	18	5,7
1,8	18	5,7
1,9	20	6,33
2	22	6,97
2,1	24	6,67
2,2	26	7,23
2,3	26	7,23
2,5	22	6,12
2,6	23	6,39
2,7	25	6,95
2,8	26	7,23
2,9	26	7,23
3	24	6,67
3,1	26	6,43
3,2	28	6,92
3,3	28	6,92
3,4	26	6,43
3,5	26	6,43
3,6	26	6,43
3,7	25	6,18
3,8	25	6,18
3,9	26	6,43
4	24	5,93
4,1	24	5,37
4,2	26	5,82
4,3	28	6,27
4,4	27	6,04
4,5	28	6,27
4,6	29	6,49
4,7	28	6,27
4,8	30	6,71
4,9	30	6,71
5	32	7,16
5,1	31	6,35
5,2	33	6,76
5,3	34	6,97
5,4	35	7,17
5,5	34	6,97



Dinamiskās zondēšanas punkts - 7

Dziļums, m	Sitienu skaits, n	Konusa pretestība a, pd, MPa
0,5	8	2,97
0,6	9	3,34
0,7	11	4,08
0,8	12	4,45
0,9	14	5,19
1	18	6,67
1,1	20	6,33
1,2	24	7,6
1,3	23	7,28
1,4	23	7,28
1,5	21	6,65
1,6	20	6,33
1,7	20	6,33
1,8	20	6,33
1,9	21	6,65
2	21	6,65
2,1	23	6,39
2,2	26	7,23
2,3	26	7,23
2,5	25	6,95
2,6	25	6,95
2,7	25	6,95
2,8	26	7,23
2,9	26	7,23
3	24	6,67
3,1	26	6,43
3,2	28	6,92
3,3	28	6,92
3,4	26	6,43
3,5	26	6,43
3,6	26	6,43
3,7	25	6,18
3,8	25	6,18
3,9	26	6,43
4	26	6,43
4,1	26	5,82
4,2	26	5,82
4,3	28	6,27
4,4	29	6,49
4,5	28	6,27
4,6	29	6,49
4,7	28	6,27
4,8	30	6,71
4,9	30	6,71
5	32	7,16
5,1	33	6,76
5,2	33	6,76
5,3	34	6,97
5,4	35	7,17
5,5	38	7,79

