

უბნისი "რესტორანი"

წყალმომარაბევა კანალიზაცია
პროექტი

თბილისი 2026

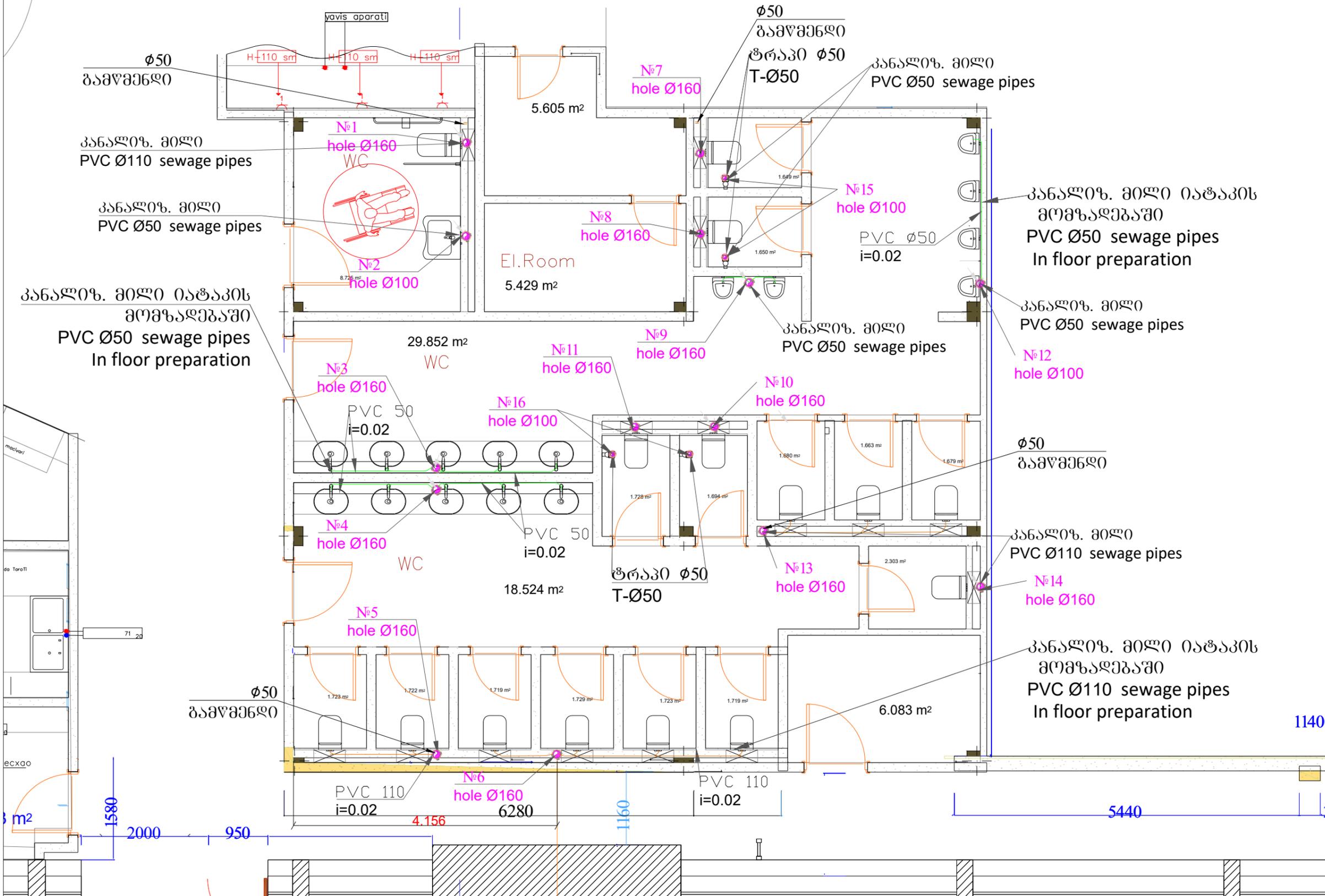
#	Description	დიამეტრი	რაოდ-ბა	Q-y	მასალა		მონტაჟი		ჯამი
					Unit	Total	Unit	Total	
1. შენობის სველი წერტილების შიდა ცივი, ცხელი და საცირკ წყალსადენის სპეციფიკაცია									
1	მილი პოლიპროპილენის, ცივი წყლის PPR Pn-16	Ø-40	მ	12					
2	მილი პოლიპროპილენის, ცივი წყლის PP Pn-16	Ø-32	მ	5					
3	მილი პოლიპროპილენის, ცივი წყლის PPR Pn-16	Ø-25	მ	45					
4	მილი პოლიპროპილენის, ცივი წყლის PPR Pn-16	Ø-20	მ	40					
5	მილი ფოლგიანი, ცხელი წყლის	Ø-32	მ	12					
6	მილი ფოლგიანი, ცხელი წყლის	Ø-25	მ	45					
7	მილი ფოლგიანი, ცხელი წყლის	Ø-20	მ	80					
8	პლასტმასის ვენტილი	Ø-40	ც	1					
9	პლასტმასის ვენტილი	Ø-32	ც	2					
10	პლასტმასის ვენტილი	Ø-25	ც	2					
11	პლასტმასის ვენტილი	Ø-20	ც	2					
12	კუთხის ვენტილი	Dn20	ც	53					
13	სამკაპი	Ø-40/40	ც	2					
14	სამკაპი	Ø-40/20	ც	4					
15	სამკაპი	Ø-32/32	ც	3					
16	სამკაპი	Ø-32/25	ც	2					
17	სამკაპი	Ø-32/20	ც	4					
18	სამკაპი	Ø-25/20	ც	35					
19	სამკაპი	Ø-20/20	ც	20					
20	ჯვარედი	Ø-25/20/25/20	ც	2					
21	გადამყვანი	Ø-40/32	ც	1					
22	გადამყვანი	Ø-40/25	ც	2					
23	გადამყვანი	Ø-32/25	ც	4					
24	გადამყვანი	Ø-25/20	ც	7					
25	მუხლი შიდა ხრახნით	Dn20	ც	53					
26	მუხლი	Ø-40	ც	4					
27	მუხლი	Ø-32	ც	10					
28	მუხლი	Ø-25	ც	20					
29	მუხლი	Ø-20	ც	75					

#	Description	დიამეტრი	რაოდ-ბა	Q-y	მასალა		მონტაჟი		ჯამი
					Unit	Total	Unit	Total	
1. სველი წერტილების შიდა ფეკალური კანალიზაციის მასალა									
1	კანალიზაციის HDPE PN16 მილი (ფილაში მოსაწყობი)	Ø-110	მ	45					
2	HDPE სამკაპი ირიბი 45გრად	Ø-110-110	ც	15					
3	HDPE სამკაპი ირიბი 45გრად	Ø-110-50	ც	12					
4	HDPE მუხლი 45 გრად	Ø-110	ც	40					
5	PVC მილი პლასტმასის კანალიზაციის	Ø-110	მ	25					
6	PVC მილი პლასტმასის კანალიზაციის	Ø-50	მ	20					
7	PVC სამკაპი ირიბი 45გრად	Ø-110-110	ც	15					
8	მუხლი 45 გრად	Ø-110	ც	45					
9	მუხლი 45 გრად	Ø-50	ც	50					
10	გადამყვანი	Ø-110/50	ც	8					
11	გამწმენდი (საცობი)	Ø-50	ც	5					

Circulation Area

Retail Area

კანალიზაციის მიწები იატაკის მომზადებაში sewage pipes In floor preparation



დასახელება

რესტორანი
უბნისი

შენიშვნა:

ნახაზის დასახელება:

გეგმა კანალიზაციის იატაკში
sewage pipes in the Floor

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კანალიზაცია/

06306პრო:
ციხისაში კანალიზაციის

მასშტაბი 1:100

თარიღი: 02.03.2026

ფორმატი
A3

ფურცლის
რაოდენობა:

ვერდი
შპ-2

Handwritten signature

Circulation Area

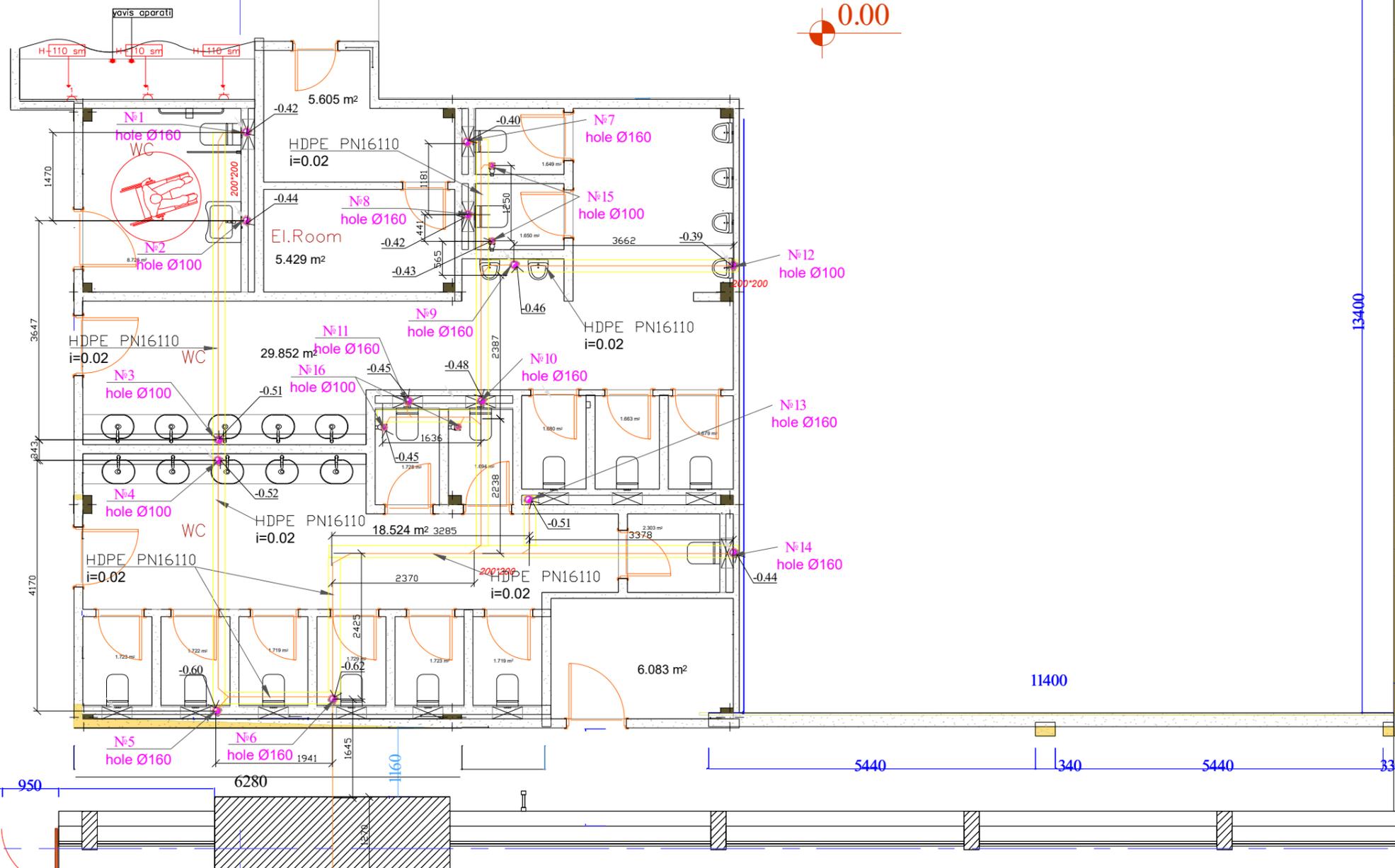
Retail Area

კანალიზაციის მიწები ფილის მომზადებაში sewage pipes In Slab preparation

დასახელება

რესტორანი
ურბნისი

შენიშვნა:



ნახაზის დასახელება:

გეგმა კანალიზაციის ფილაში
sewage pipes arrival in the slab

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კანალიზაცია/

ინჟინერი:
ცინცაძე კინკინაძე

მასშტაბი 1:100

თარიღი: 02.03.2026

ფორმატი
A3

ფურცლების
რაოდენობა:
7

ვერდი
მ-7

№1 კანალიზ. მიწის სავენტილაციო HDPE PN16110
sewage vent pipe

№1 კანალიზ. მიწის გამოსვლა
(დაერთდება არსებულ კანალიზაციის ჰაზზე) HDPE PN16110
sewage pipe

ფეკალური კანალიზაციის ფილის ხარჯის

$q=1.21+1.6=2.81$ ლ/წმ-ში

ფილაში კანალიზაციის მიწი HDPE PN 16 ϕ 110(მიწი ატარებს
2.85-3.42 ლ/წმ-ში)

სიჩქარე- $V=0.83-0.87$

შეშვება 0.45-0.50

ქანობი 0.02

4

13300
2950
2575
68700

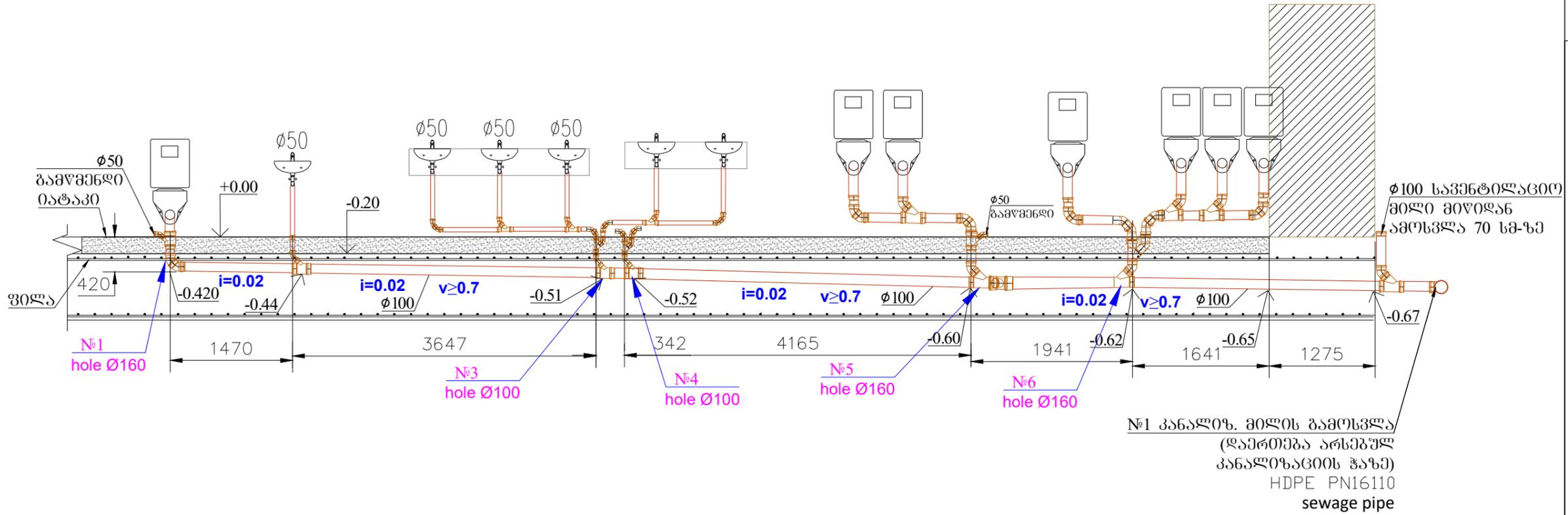
24277
30200

4.813 m² 1580 2000 950 6280 1941 1645 1160 5440 340 5440 330 11400

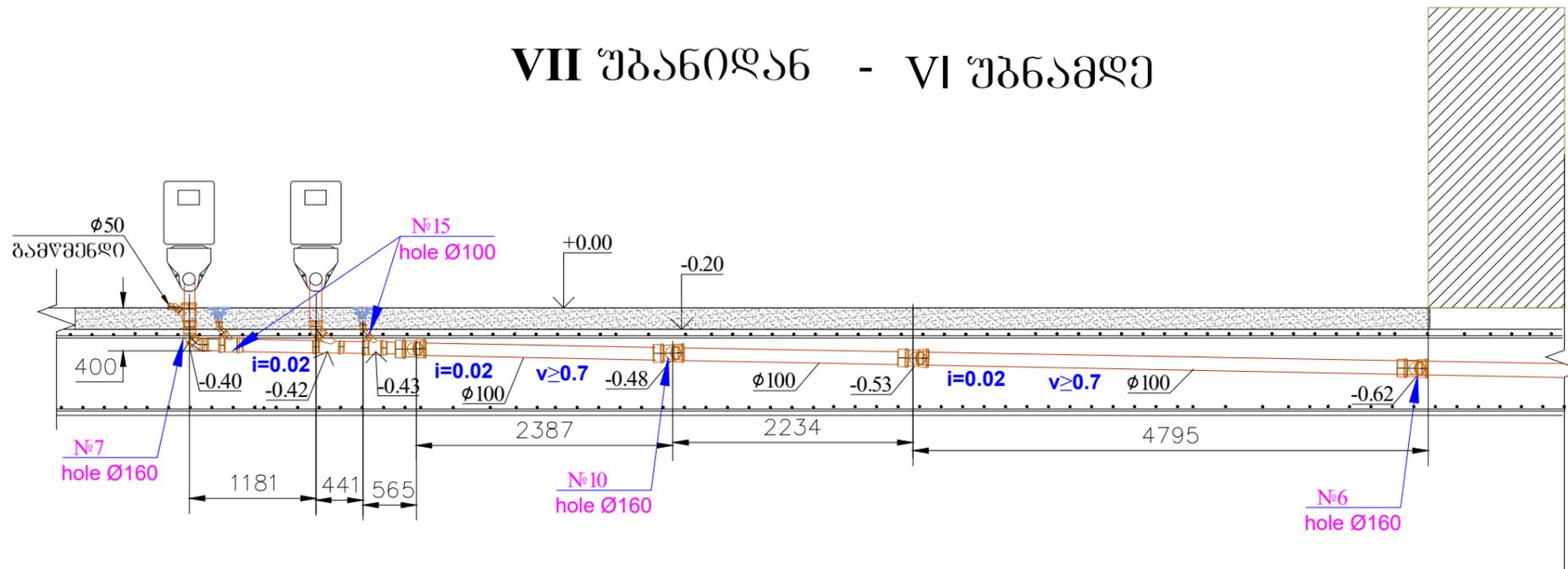
13400

კანალიზაციის პროფილის სქემა იატაკში და ფილაში

I უბანიდან - V უბანამდე



VII უბანიდან - VI უბანამდე



დასახელება

რესტორანი
ურბისი

შენიშვნა:

ნახაზის დასახელება:

კანალიზაციის პროფილის სქემა
იატაკში და ფილაში

sewage pipes profil in the Floor and slab

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/კანალიზაცია/

06.06.2026
გონივრული კონსტრუქციის

მასშტაბი 1:50

თარიღი: 02.03.2026

ფორმატი
A3

ფურცლების
რაოდენობა:

გვერდი
გვ-3

Таблицы для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров

Расходы жидкости, протекающей в единицу времени (q в л/сек), и скорости движения жидкости (v в м/сек) для различных значений d

$d=100\text{мм}$

Таблица 3 >

Наполнение в долях d	уклоны в тысячных													
	10		12		14		16		18		20		25	
	q	v	q	v	q	v	q	v	q	v	q	v	q	v
0.05	0.023	0.16	0.025	0.17	0.027	0.19	0.029	0.20	0.031	0.21	0.033	0.22	0.036	0.25
0.10	0.101	0.25	0.111	0.27	0.119	0.29	0.128	0.31	0.136	0.33	0.143	0.35	0.160	0.39
0.15	0.235	0.32	0.257	0.35	0.278	0.38	0.297	0.40	0.315	0.43	0.332	0.45	0.372	0.50
0.20	0.424	0.38	0.464	0.42	0.502	0.45	0.536	0.48	0.569	0.51	0.600	0.54	0.670	0.60
0.25	0.663	0.43	0.726	0.47	0.784	0.51	0.839	0.54	0.890	0.58	0.937	0.61	1.05	0.68
0.30	0.948	0.48	1.04	0.52	1.12	0.57	1.20	0.60	1.27	0.64	1.34	0.68	1.50	0.76
0.35	1.27	0.52	1.39	0.57	1.50	0.61	1.61	0.65	1.70	0.70	1.80	0.73	2.01	0.82
0.40	1.63	0.56	1.79	0.61	1.93	0.66	2.06	0.70	2.19	0.75	2.31	0.79	2.58	0.88
0.45	2.02	0.59	2.20	0.64	2.38	0.70	2.55	0.74	2.71	0.79	2.85	0.83	3.19	0.93
0.50	2.42	0.62	2.65	0.67	2.86	0.73	3.06	0.78	3.25	0.83	3.42	0.87	3.83	0.97
0.55	2.84	0.64	3.11	0.70	3.35	0.76	3.59	0.81	3.80	0.86	4.01	0.90	4.48	1.01
0.60	3.25	0.66	3.56	0.72	3.85	0.78	4.11	0.83	4.36	0.89	4.60	0.93	5.14	1.05
0.65	3.66	0.68	4.01	0.74	4.33	0.80	4.63	0.85	4.91	0.91	5.18	0.96	5.79	1.07
0.70	4.05	0.69	4.44	0.76	4.79	0.82	5.13	0.87	5.44	0.93	5.73	0.98	6.41	1.09
0.75	4.41	0.70	4.84	0.76	5.22	0.83	5.58	0.88	5.92	0.94	6.24	0.99	6.98	1.10
0.80	4.73	0.70	5.18	0.77	5.60	0.83	5.98	0.88	6.35	0.94	6.69	0.99	7.48	1.11
0.85	5.00	0.70	5.46	0.77	5.90	0.83	6.31	0.88	6.69	0.94	7.05	0.99	7.88	1.11
0.90	5.17	0.69	5.65	0.76	6.10	0.82	6.52	0.87	6.92	0.93	7.29	0.98	8.15	1.10
0.95	5.20	0.68	5.70	0.74	6.15	0.80	6.58	0.85	6.98	0.91	7.35	0.95	8.22	1.07
1.00	4.84	0.62	5.30	0.67	5.73	0.73	6.12	0.78	6.50	0.83	6.84	0.87	7.65	0.97

Наполнение в долях d	q	v	интерполяция по расходу
<input type="text" value="0.45"/>	<input type="text" value="2.85"/>	<input type="text" value="0.83"/>	<input type="button" value="интерполировать"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="очистить"/>
<input type="text" value="0.50"/>	<input type="text" value="3.42"/>	<input type="text" value="0.87"/>	

Результаты округлять до 3 знаков после запятой

Поиск таблицы по диаметру трубы, мм

$d=$

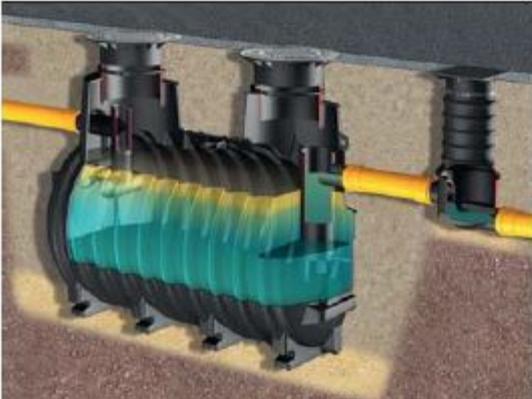
- трубопроводы круглого сечения
- прямоугольные каналы

страница

Grease separators for underground installation

Euro G

Products

Illustration	NS	Weight Class D	Installation depth D in mm	Cover class A/B Article #	Cover class D Article #
	NS 7*	450 kg	745 to 1180	93 007/120 B	93 007/120 D
	NS 10*	480 kg	755 to 1190	93 010/120 B	93 010/120 D
	NS 15*	630 kg	755 to 1190	93 015/120 B	93 015/120 D
	NS 20*	670 kg	750 to 1185	93 020/120 B	93 020/120 D
	NS 25	765 kg	810 to 1245	93 925/120 B	93 925/120 D
	NS 30	765 kg	810 to 1245	93 930/120 B	93 930/120 D
	NS 35	765 kg	660 to 1095	93 935/120 B	93 935/120 D

Delivery:
System completely assembled.

Accessories see page 281-282:
Sampling chamber, extension section, direct disposal, *SonicControl*.
Pumping stations see chapter 3 "lifting stations".

* Certification: Z-54.1-440 (NS 7 - 20)
Change pending

Grease separator Euro G
NS 7/10/15/20/25/30/35

in accordance with EN 1825 and DIN 4040-100, made of polyethylene

For underground installation

Upper section made of polymer, height and level adjustment, with cover class A/B, D in accordance with EN 124, made of cast iron (can be driven over by cars and trucks), sealed odour-tight, incl. lift-out key.

for ground installation:
frost-free depth

Minimum installation depth achieved by sawing the upper section as required

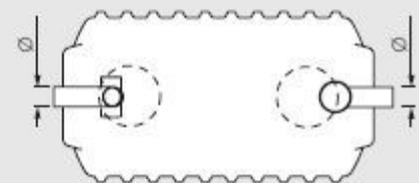
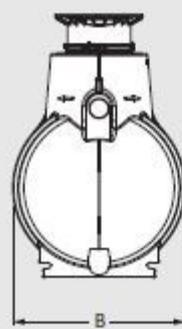
Installation is possible with groundwater up to the upper edge of the tank (UET).

A load distribution plate must be provided for class D.

Further nominal sizes on request



D = Installation depth
∅ = Outer diameter



**DEC = Depth of earth coverage
Class D = 700 mm ≤ DEC ≤ 1500 mm
Class A/B = 700 mm ≤ DEC ≤ 1800 mm

Nominal size	∅	L	B	h1	h2	Sludge	Grease	Total (incl. water)	D-DEC	Lmax mm
NS 7	160	2390	1200	1030	1100	700 l	1100 l	1800 l	155 mm	2540
NS 10	160	2910	1200	1030	1100	1000 l	1600 l	2600 l	155 mm	3060
NS 15	200	2590	1760	1550	1620	1500 l	2800 l	4300 l	180 mm	2780
NS 20	200	3110	1760	1550	1620	2000 l	3800 l	5800 l	180 mm	3300
NS 25	200	3470	2010	1550	1650	2500 l	5300 l	7800 l	480 mm	
NS 30	250	3470	2010	1550	1650	3000 l	4800 l	7800 l	480 mm	
NS 35	250	3470	2010	1700	1800	3500 l	4800 l	8300 l	330 mm	

Direct disposal / disposal chamber

Accessories