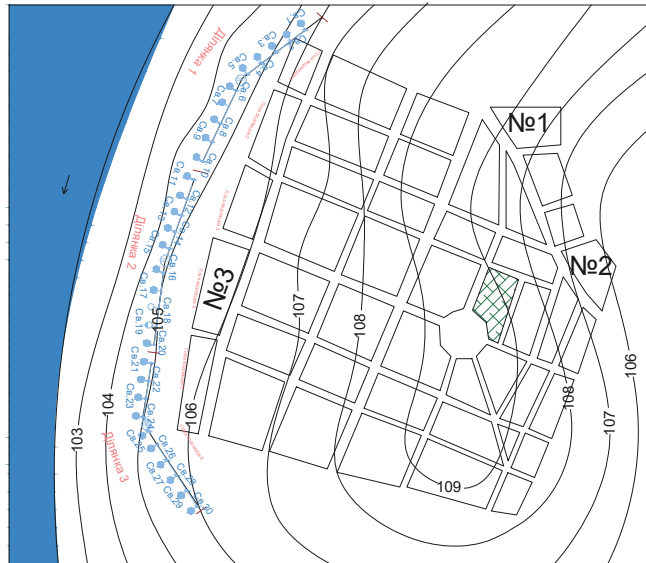
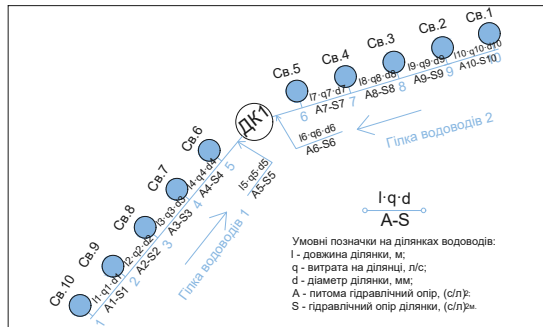


# Генплан міста зі спорудами протифільтраційної завіси

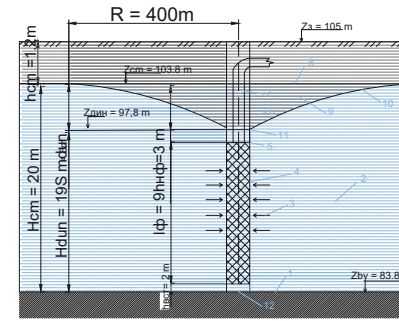


№1 Підприємство    Парк    Перший район    Другий район

Схема до розрахунку гілок 1 і 2 сифонного водоводу при подачі у збірний колодезь ДК1 дренажних вод

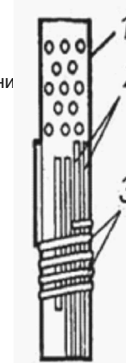


# Схема свердловини протифільтраційного захисту



1. Водоупору
2. Ґрунтових вод
3. Припливу води до свердловини
4. Фільтру
5. Надфільтрової труби
6. Обсадної колони труб
7. Водопідйомної труби
8. Статичного рівню
9. Депресійної воронки
10. Кривої депресії
11. Динамічного рівню
12. Відстійника

# Фільтр свердловини



- Дротяний фільтр свердловини:
- 1- Дірчастий каркас
  - 2- Підкладові поздовжні стержні
  - 3- Дротяна обмотка

Результати ітераційних обчислень подачі води від свердловин гілками сифонного водоводу

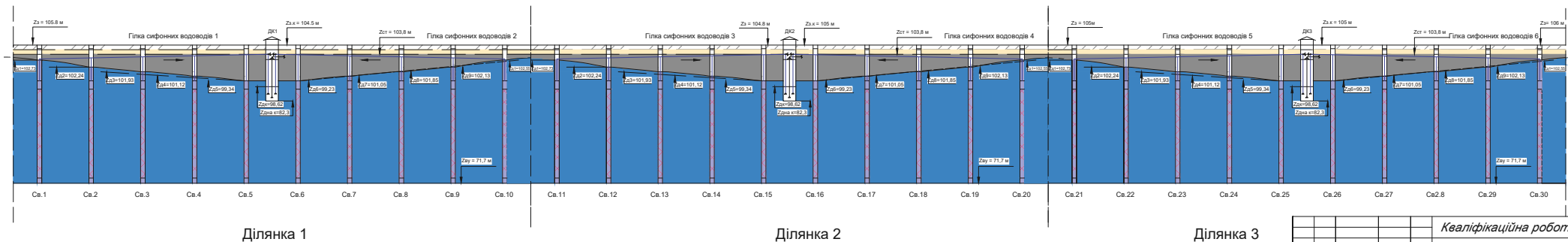
гілка 1

гілка 2

Показники роботи свердловин	№ свердловин					
	св.1	св.2	св.3	св.4	св.5	
Витрата води, Q <sub>в</sub>	10,77	13,83	15,64	21,73	35,32	
гідрравічний опір	0,0349	0,0182	0,0129	0,00500	0,00047	
Витрата	930,59	1194,67	1351,25	1877,06	3051,65	
Δh <sub>св</sub> , м, при відборі води із свердло вин	Св.1	0,84	0,18	0,10	0,06	0,00
	Св.2	0,14	1,08	0,20	0,14	0,09
	Св.3	0,07	0,18	1,23	0,28	0,23
	Св.4	0,03	0,09	0,20	1,73	0,46
	Св.5	0,00	0,04	0,10	0,28	2,91
	Св.6	0,00	0,00	0,04	0,14	0,46
	Св.7	0,00	0,00	0,00	0,06	0,23
	Св.8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
	Св.9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Σ	1,07	1,56	1,87	2,68	4,46
Δh <sub>св</sub> + S <sub>св</sub> Q <sub>св</sub> <sup>2</sup> , м	5,12	5,04	5,03	5,04	5,05	
напір H <sub>р</sub> , м	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	
Витрати води за ΔQ	10,68	13,85	15,71	21,80	35,60	
Нові витрати води	10,73	13,84	15,68	21,76	35,46	

Показники роботи свердловин	№ свердловин					
	св.6	св.7	св.8	св.9	св.10	
Витрата води, Q <sub>в</sub>	36,24	22,31	15,97	13,70	10,29	
Умовний	0,0005	0,0048	0,0125	0,0186	0,0378	
Витрата	3130,9	1927,4	1379,8	1183,9	888,84	
Δh <sub>св</sub> , м, при відборі води із свердло вин	Св.2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Св.3	0,096	0,000	0,000	0,000	0,000
	Св.4	0,232	0,059	0,000	0,000	0,000
	Св.5	0,467	0,143	0,042	0,000	0,000
	Св.6	2,987	0,286	0,102	0,036	0,000
	Св.7	0,467	1,781	0,205	0,088	0,027
	Св.8	0,232	0,286	1,258	0,175	0,066
	Св.9	0,096	0,143	0,205	1,074	0,132
	Св.10	0,000	0,059	0,102	0,175	0,801
	Св.11	0,000	0,000	0,042	0,088	0,132
	Св.12	0,000	0,000	0,000	0,036	0,066
	Св.13	0,000	0,000	0,000	0,000	0,027
	Св.14	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	Σ	4,579	2,758	1,956	1,673	1,250
Δh <sub>св</sub> + S <sub>св</sub> Q <sub>св</sub> <sup>2</sup> , м	5,18	5,15	5,13	5,16	5,25	
Розрахунковий	5,18	5,18	5,18	5,18	5,18	
Витрати води за ΔQ	35,96	22,44	16,08	13,74	10,18	
Нові витрати води	36,10	22,37	16,02	13,72	10,24	

Профіль захисних споруд від підтоплення міста дренажними водами з водосховища по лінії протифільтраційної завіси



Ділянка 1

Ділянка 2

Ділянка 3

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Кафедра водопостачання та водовідведення					
Зм.	Арх.	М.Документація	Підпис	Відео	
Заб.м.в	Хоружий В.П.				
Керівник	Велючий С.В.				
Виконало	Грибов К.І.				
Гідротехнічний вузол на річці Турія для питного водопостачання				Стара	Архив
				КР	4 5
КНУБА, ФІСЕ ар.ГБ-21, Київ 2025					