

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ КОМПЛЕКТУ ЗВК		
Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані (початок).	A3
2	Загальні дані (закінчення).	A3
3	Генеральний план (М 1:1000). Ситуаційний план об'єкту (М 1:2000)	A2
4	Ситуаційний план з мережами водопроводу (М 1:500)	A1
5	Поздовжній профіль мережі В1	A3x3
6	Колодязь KB1. Специфікація	A4
7	Колодязь водопровідний KB2 ... KB8, KB10, KB11, KB15, KB16. Специфікація	A3
8	Колодязь водопровідний KB9, KB12, KB13,KB14,KB17. Специфікація	A3
9	Колодязь водопровідний ЗВ (ПГ1) ... ЗВ (ПГ4). Специфікація	A3
10	Таблиця елементів круглих водопровідних колодязів	A3
11	Схеми улаштування вузлів колодязів (М 1:20)	A3

Погоджено		

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Види робіт і конструкцій, на які повинні складатися
акти огляду схованих робіт

1. Правильність ухилів, гнучкi труб.
2. Правильність установки, справна дія арматури, запобіжних пристроїв, автоматики й контроль вимірювальних приладів.
3. Про проведення прийомного гідравлічного випробування напірного трубопроводу на герметичність.
4. Підключення до існуючої мережі каналізації.
5. Підготовка підстави під трубопроводу.
6. Пристрій колодязів.
7. Протикорозійний захист трубопроводів.
8. Герметизація місць проходів трубопроводів через стінки колодязів.
9. Засипання трубопроводів з ущільненням.
10. Гідроізоляція колодязів.

ВІДОМІСТЬ ПОСИЛАНЬ ТА ДОДАТКІВ		
Аркуш	Найменування	Примітки
	ПОСИЛАННЯ	
ДБН Б.2.2-12:2019	Планування та забудова територій	
ДБН В.2.5-74:2013	Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди	
ДБН В.2.5-75:2013	Каналізація. Зовнішні мережі та споруди	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги	
ДБН А.3.2-2-2009	Охорона праці і промислова безпека у будівництві	
ДСТУ Б А.2.4-31:2008	Система проектної документації для будівництва.	
	Водопостачання і каналізація. Зовнішні мережі. Робочі креслення	
ДСТУ EN 12201-2:2018	Системи трубопровідних систем для водопостачання,	
	дренажу та каналізації під тиском. Частина 2. Труби	
ДСТУ EN 12201-3:2018	Системи трубопровідних систем для водопостачання,	
	дренажу та каналізації під тиском. Частина 3. Фітинги	
	ДОДАТКИ	
2729/25-ЗВ.С	Зовнішній водопровід. Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	Аркушів-3(A3)

						2729/25-ЗВ			
						КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	Поточний ремонт водопроводу по вул. Академічна в сщ. Докучаєвське Харківського району Харківської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор	Крупницький						РП	1	11
ГІП	Кошелева					Загальні дані (початок)	ТОВ "Укртехбудпроект"		
Н.контр	Кошелева								
Розробив	Крупницький								

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Даний проект виконаний на підставі завдання на проектування та договору №2729/25.

Вихідними даними є:

- топогеодезична зйомка в масштабі М 1:500.
- виміри з натури
- технічні умови наданих балансоутримувачем мереж;
- технічного завдання виданого замовником.

Проект передбачає улаштування зовнішніх мереж водопостачання:

- об'єднаного господарсько-питного та пожежного водопроводу В1 (відповідно до технічного завдання виданого замовником діаметр трубопроводу Дн=110мм);
- встановлення пожежних гідрантів (кількість гідрантів обрано відповідно до технічного завдання виданого замовником).

Зовнішні мережі виконують функцію транспортування води для господарсько-питних потреб системами внутрішнього водопроводу домогосподарств та пожежного водопроводу. Підключення виконати від існуючого чавунного водопроводу Ду=250мм, який прокладено паралельно вул. Академічній, в проєктуємому колодязі КВ1. На мережах для відключення окремих споживачів встановлені колодязі з шаровими кранами (відключення домогосподарства). В точці підключення, в колодязі КВ1, встановлено кран шаровий для відключення нової ділянки водопроводу.

Інженерні рішення проекту на водопостачання та водовідведення розроблені на основі:

- завдання на проектування, затвердженого Замовником;
- топогеодезичної зйомки
- договору на проектування
- ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди";
- ДБН А3.2-2:2009 "Охорона праці і промислова безпека в Україні";
- ДСТУ Б А.2.4-31:2008 "Водопостачання і каналізація. Зовнішні мережі. Робочі креслення";
- ДСТУ Б А.2.4-1:2009 "Умовні зображення і умовні позначення трубопроводів та їх елементів";
- ДСТУ Б В.2.5-26:2005 "Люки оглядових колодязів і дощоприймачі дощових колодязів";
- ДСТУ Б В.2.6-106:2010 "Конструкції бетонні і залізобетонні для колодязів каналізаційних, водопровідних і газопровідних мереж";
- ДСТУ EN 12201-2:2018 "Системи трубопровідних систем для водопостачання, дренажу та каналізації під тиском. Поліетилен (ПЕ). Частина 2. Труби";
- ДСТУ EN 12201-3:2018 "Системи трубопровідних систем для водопостачання, дренажу та каналізації під тиском. Поліетилен (ПЕ). Частина 3. Фітинги";
- НАПБ А.01.001-2004 "Правила пожежної безпеки в Україні".

Підключення проєктованого водопроводу В1 виконати від колодязя КВ1, який розташована на території. Вода питної якості та відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Зовнішні мережі об'єднаного господарсько-питного та протипожежного водопроводу виконані з труб поліетиленових напірних питних ПНТ ПЕ-80 SDR17(1,0МПа) ДСТУ EN 12201-2:2018.

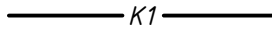
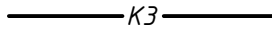
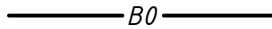
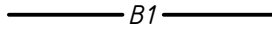
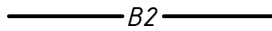
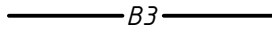
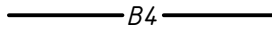
Колодязі на мережах прийняті із залізобетонних елементів по ТПР 901-09-11.84.

Монтаж всіх сантехнічних робіт вести в ув'язуванні із суміжними розділами проекту у відповідності зі ДСТУ-Н Б В.2.5-73:2013 "Руководство по монтажу внутренних санитарно-технических систем".

Перед відкриттям траншей для прокладки мереж необхідно:

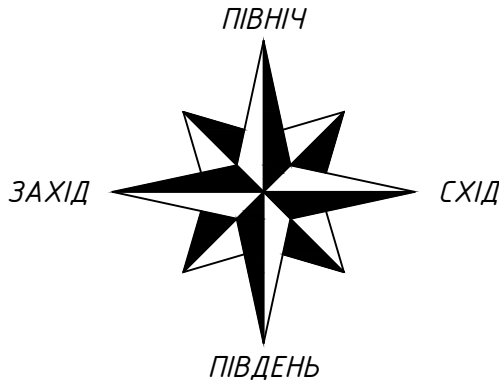
- уточнити закладення існуючих мереж у місцях приєднання до них проєктованих мереж;
- перевірити глибину закладення існуючих інженерних комунікацій у місцях перетинання їх із проєктованими мережами;
- у запобігання аварій перед початком ґрабарства викликати на місце будівництва представників організації, що відають діючими електрокабелями, газопроводами, тепломережами й за їх вказівкою вжити необхідних заходів обережності з охороні комунікацій.

УМОВНІ ПОЗНАЧКИ

Позначки	Найменування
	Трубопровід господарчо-побутової каналізації
	Трубопровід виробничої каналізації
	Трубопровід загальний
	Трубопровід господарсько-питний
	Трубопровід протипожежний
	Трубопровід поливальний
	Трубопровід виробничий
	Колодязь водопровідний
	Колодязь каналізаційний
	Колодязь водопровідний з пожежним гідрантом

Погоджено		
Зам. інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № ор.		

						2729/25-ЗВ				
						КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»				
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата					
						Поточний ремонт водопроводу по вул. Академічна в сщ. Докучаєвське Харківського району Харківської області	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Директор	Крупницький						РП	2		
ГІП	Кошелева						Загальні дані (закінчення)			
Н.контр	Кошелева									
Розробив	Крупницький					ТОВ "Укртехбудпроект"				

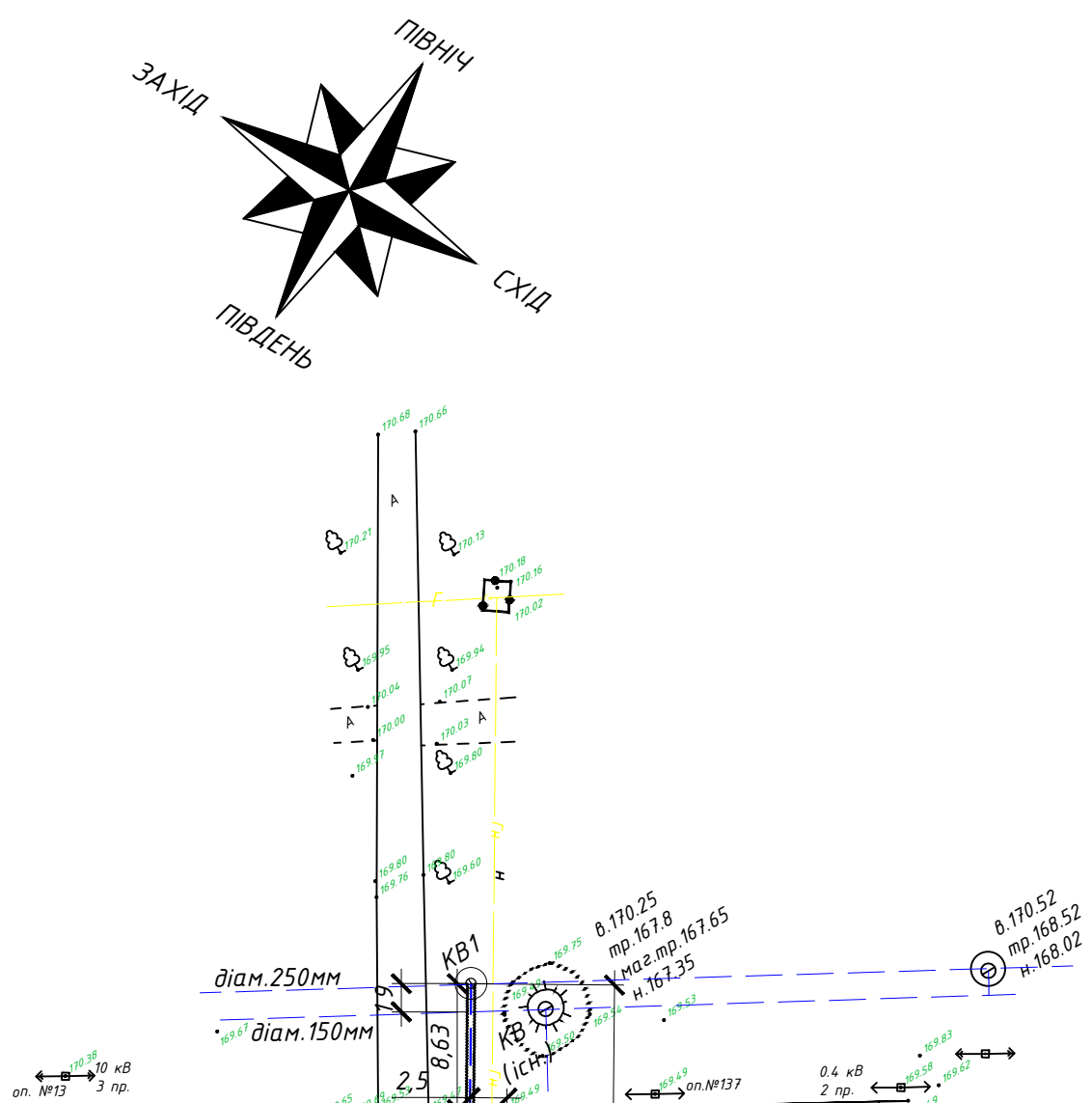


Умовні позначення:

- газопровід
- каналізація
- водопровід
- тепломережа
- лінія зв'язку
- лінія електрокабелю
- повітряна ЛЕП

						2729/25-3В			
						КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	Поточний ремонт водопроводу по вул. Академічна в с. Докучаєвське Харківського району Харківської області	Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор	Крупницький					Генеральний план (М 1:1000). Ситуаційний план об'єкту (М 1:2000)	РП	3	
ГП	Кошелева					ТОВ "Укртехбудпроект"			
Н.контр	Кошелева								
Розробив	Крупницький								

СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН З МЕРЕЖАМИ ВОДОПРОВОДУ (М 1:500)



СИТУАЦІЙНИЙ ПЛАН З МЕРЕЖАМИ ВОДОПРОВОДУ ВІД KB14 ДО KB17 (М 1:500)

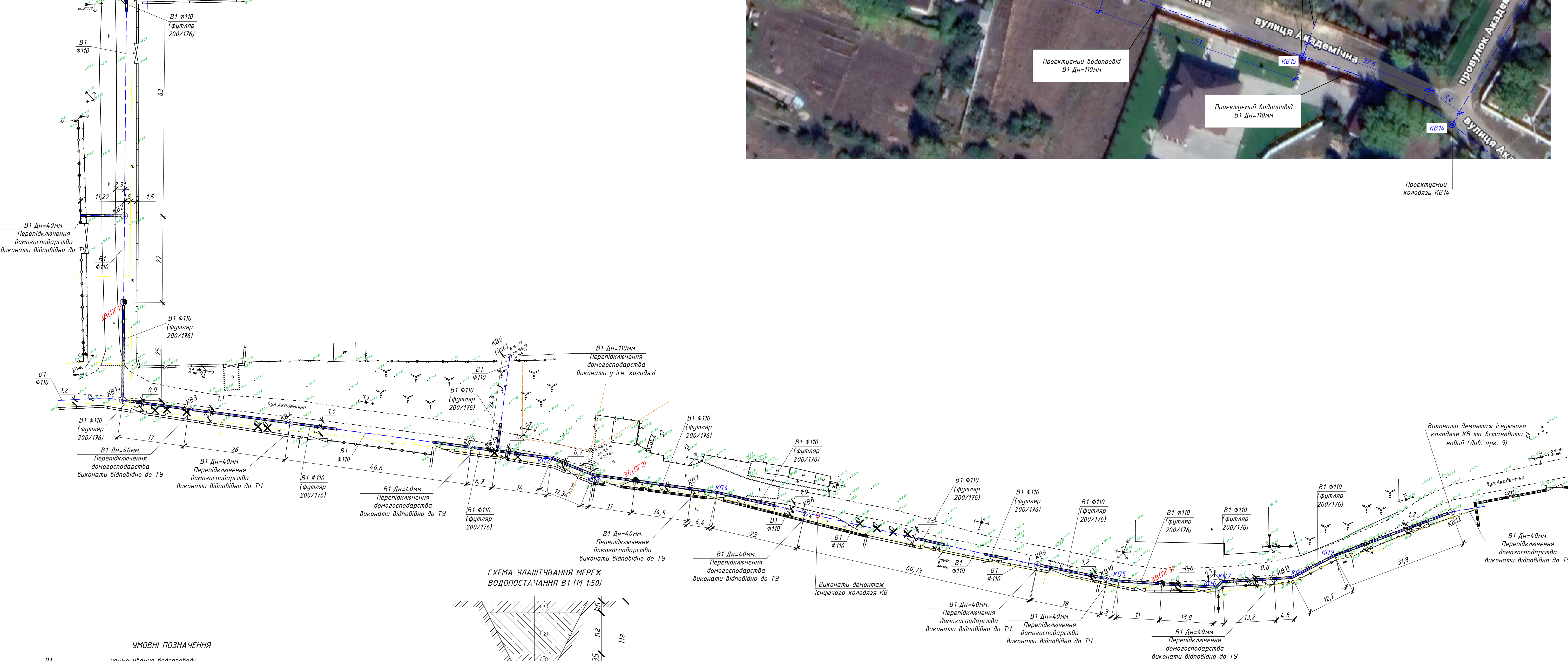
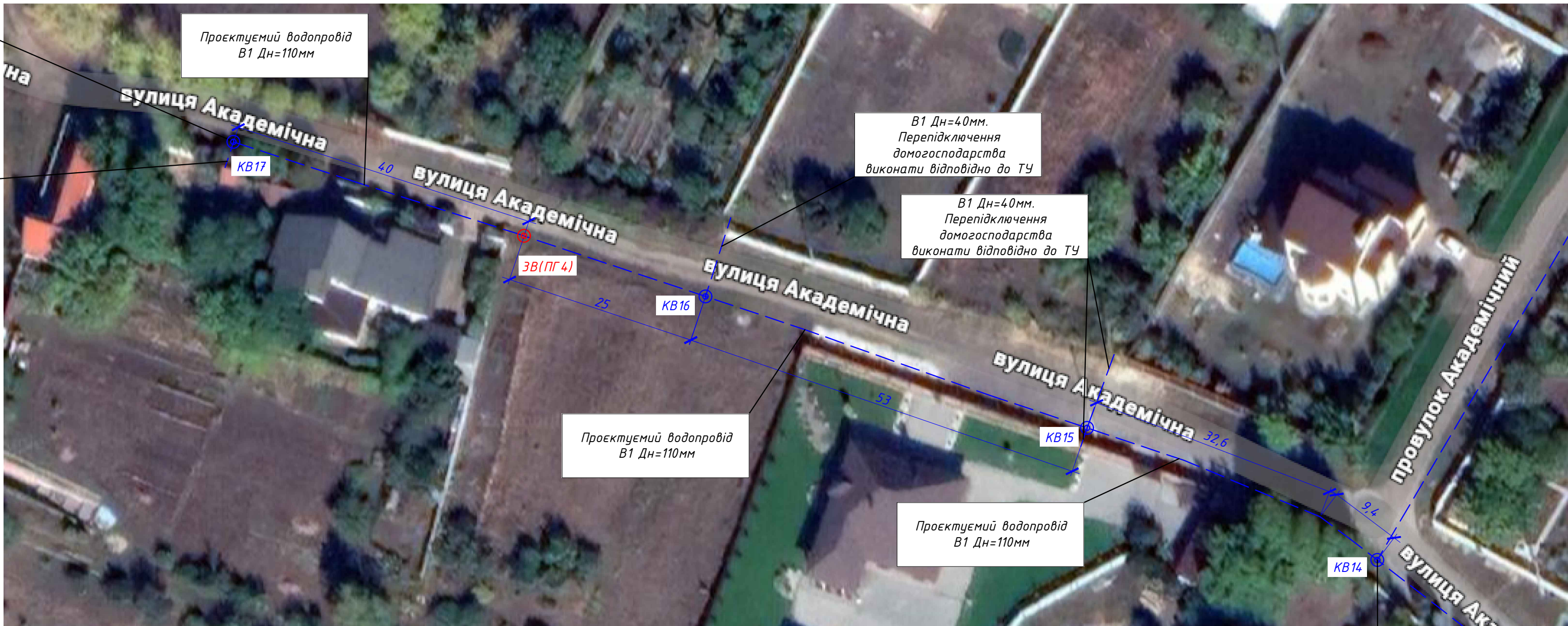


СХЕМА УЛАШТУВАННЯ МЕРЕЖ ВОДОПОСТАЧАННЯ В1 (М 1:50)

- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ
- В1 – найменування водопроводу
 - Ф110 – діаметр трубопроводу, мм
 - колодязь каналізаційний
 - колодязь водопровідний
 - трубопроводу каналізації (існуючий)
 - трубопроводу водопроводу В1
 - виділення дерев

1. Згідно з п.6.3.4 ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди" мінімальний вільний напір у мережі протипожежного водопроводу низького тиску під час пожежогашіння (на рівні поверхні землі) повинен бути не менше ніж 10 м. Відповідно до цього встановлюється насосна станція пожежогашіння (НС на плані).
2. *Розміри уточнити у балансоутримувача мереж. В місцях перетину мереж каналізації або водопостачання з існуючими комунікаціями земляні роботи вести вручну по 2,0 м в обоє доки від перетину.
3. Всі роботи виконувати у відповідності до ДБН "А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)".

1. Умовні позначки:
- 1 – улаштування та планування насипного ґрунту бульдозером;
 - 2 – зворотна засипка шару ґрунту бульдозером;
 - 3 – зворотна засипка шару ґрунту вручну з пошаровим ущільненням трамбівками;
 - 4 – зворотна засипка поліетиленових трубопроводів піском t=0,2 м вручну;
 - 5 – трубопровод з труб поліетиленових питних напірних ПЕ-100 110x6,6-PE 100 SDR17 W.PN10 ДСТУ EN 12201-2:2018; Нє, Нє – товщина шару ґрунта згідно поздовжнього похилу.

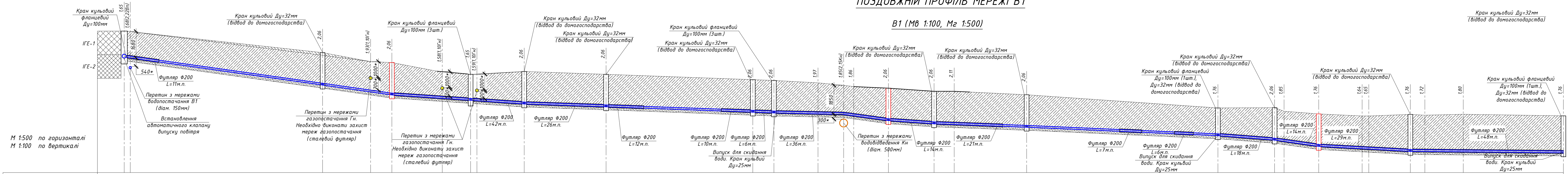
Примітка:
Відстань по горизонталі складає:
– до фундаментів будівель і споруд – 5,0м;
– до фундаментів огорожі – 3,0м;
– до проїжджої частини – 2,0м;
– до повітряної лінії електропостачання – 1,0м;
– до кабелів зв'язку та силових кабелів – 0,5м.
Мінімальний ухил труби 0,001. Ухил відповідно до поздовжніх профілів.

1. Планове розміщення на кресленні ЗВ.
2. *Розміри уточнити у балансоутримувача мереж. В місцях перетину мереж водопостачання з існуючими комунікаціями земляні роботи вести вручну по 2,0 м в обоє доки від перетину.
3. Всі роботи виконувати у відповідності до ДБН "А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)".
4. Виконати перепідключення домогосподарства відповідно до ТУ виданих балансоутримувачем мереж. Роботи по перепідключенню домогосподарств не входять у об'єм робіт що виконуються у даному проекті.

2729/25-ЗВ					
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»					
Зм.	Кіл.	Аркуш	Місць	Підп.	Дата
Директор			Крупницький	Поточний ремонт водопроводу по вул. Академічна в с.м. Докучаєвське Харківського району Харківської області	
ГП			Кошелева	РП	4
Н.контр			Кошелева	Ситуаційний план з мережами водопроводу (М 1:500)	
Розробив			Крупницький	ТОВ "Укртехбудпроект"	

ПОЗДОВЖНИЙ ПРОФІЛЬ МЕРЕЖІ В1

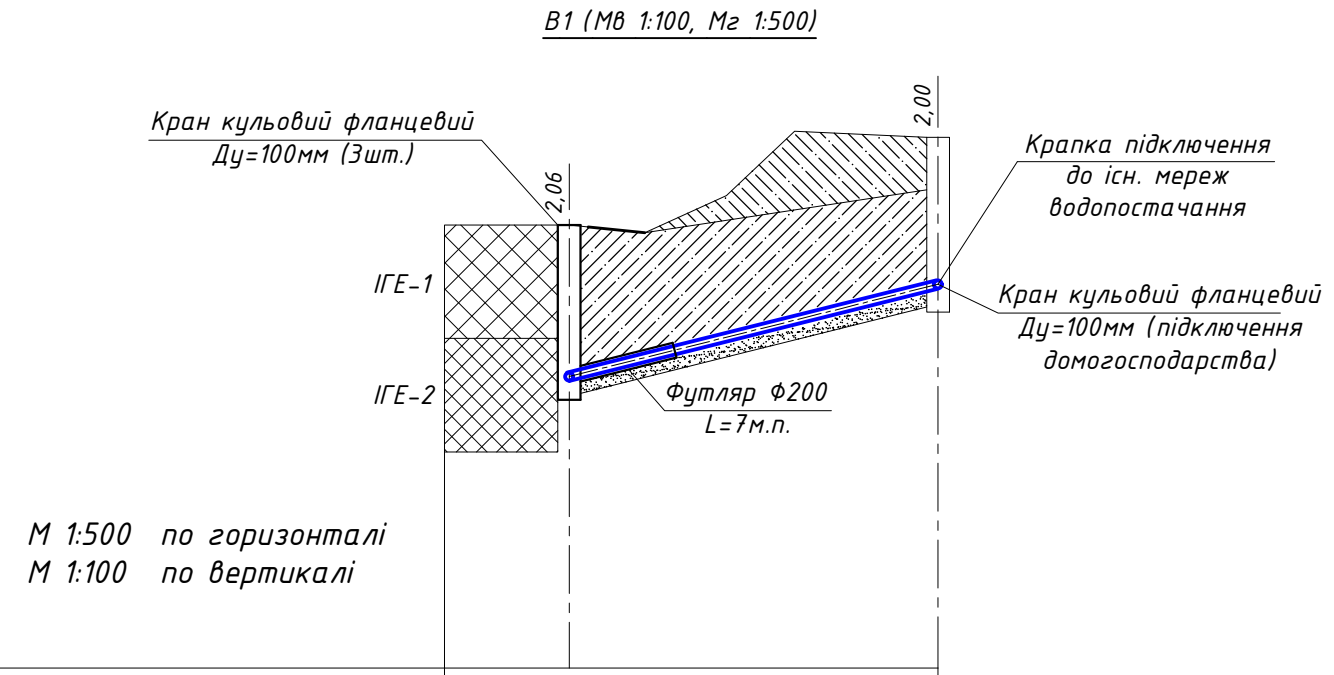
В1 (МВ 1:100, Мг 1:500)



Відмітка низу або лотка труби	168,10 168,05	166,32	165,88	165,69	165,47	165,35 165,32	165,12	164,94	164,60	164,55	164,49	164,45	164,36	164,06	163,86	163,81	163,64	163,10	162,82	162,73	162,42	162,27	162,25	162,10	162,09	162,07	162,01	
Проектна відмітка землі	169,75 169,72	168,38	167,81	167,75	167,20	167,00 167,00	167,18	167,0	166,66	166,61	166,46	166,30	166,22	166,12	165,92	165,92	165,70	164,86	164,88	164,65	164,48	164,35	164,35	164,45	164,40	164,46	164,36	
Натурна відмітка землі	169,75 169,72	168,21	167,81	167,75	167,20	166,96 166,96	167,18	167,0	166,66	166,61	166,46	166,30	166,22	166,12	165,92	165,92	165,70	164,86	164,88	164,65	164,48	164,35	164,35	164,45	164,40	164,46	164,36	
Позначення труби і тип ізоляції	Труба поліетиленова питна напірна 110х6,6-PE100.SDR17.W.PN10 ДСТУ EN 12201-2:2018 (футляр - труба поліетиленова PE80 двшарова профільована КОРСІС ПРО безнапірна PE-P-UD/SN16/200/176 ДСТУ Б.В.2.5-32:2007)																											
Основа	Природня основа, насипний ґрунт/суглінки з засипанням трубопроводу та основи річковим піском з трамбуванням 200 мм на ущільнений ґрунт																											
Ухил																												
Довжина	85,86	42,10	79,33	22,14	14,34	10,5	29,42	60,79	18,06	14,14	29,15	48,60	31,8															
Відстань	1,9	61,1	15,2	6,8	16,0	9,0	2,0	15,0	26,0	46,6	6,7	14,0	8,14	3,2	11,0	14,5	6,4	23,0	60,73	18,0	3,0	11,0	13,8	2,1	13,2	4,6	12,2	31,8
Номер колодязя, точки, кута повороту	КВ1	КВ2	П (ПГ 1)	КВ3	КВ4	КВ5	КВ6	КВ7	КВ8	КВ9	КВ10	КВ11	КВ12															

Примітка:
Відстань по горизонталі складає:
- до фундаментів будівель і споруд - 5,0м;
- до фундаментів огорожі - 3,0м;
- до проїжджій частини - 2,0м;
- до повітряної лінії електропостачання - 1,0м;
- до кабелів зв'язку та силових кабелів - 0,5м.
Мінімальний ухил труби 0,001. Ухил відповідно до поздовжніх профілів.
1. Планове розміщення на кресленні ЗВ.
2. *Розміри уточнити у балансоутримувача мереж. В місяці перетину мереж водопостачання з існуючими комунікаціями земляні роботи вести вручну по 2,0 м в обо боки від перетину.
3. Всі роботи виконувати у відповідності до ДБН "А.3.2-2:2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислової безпеки у будівництві. Основні положення (НАПОП 45.2-7.02-12)".

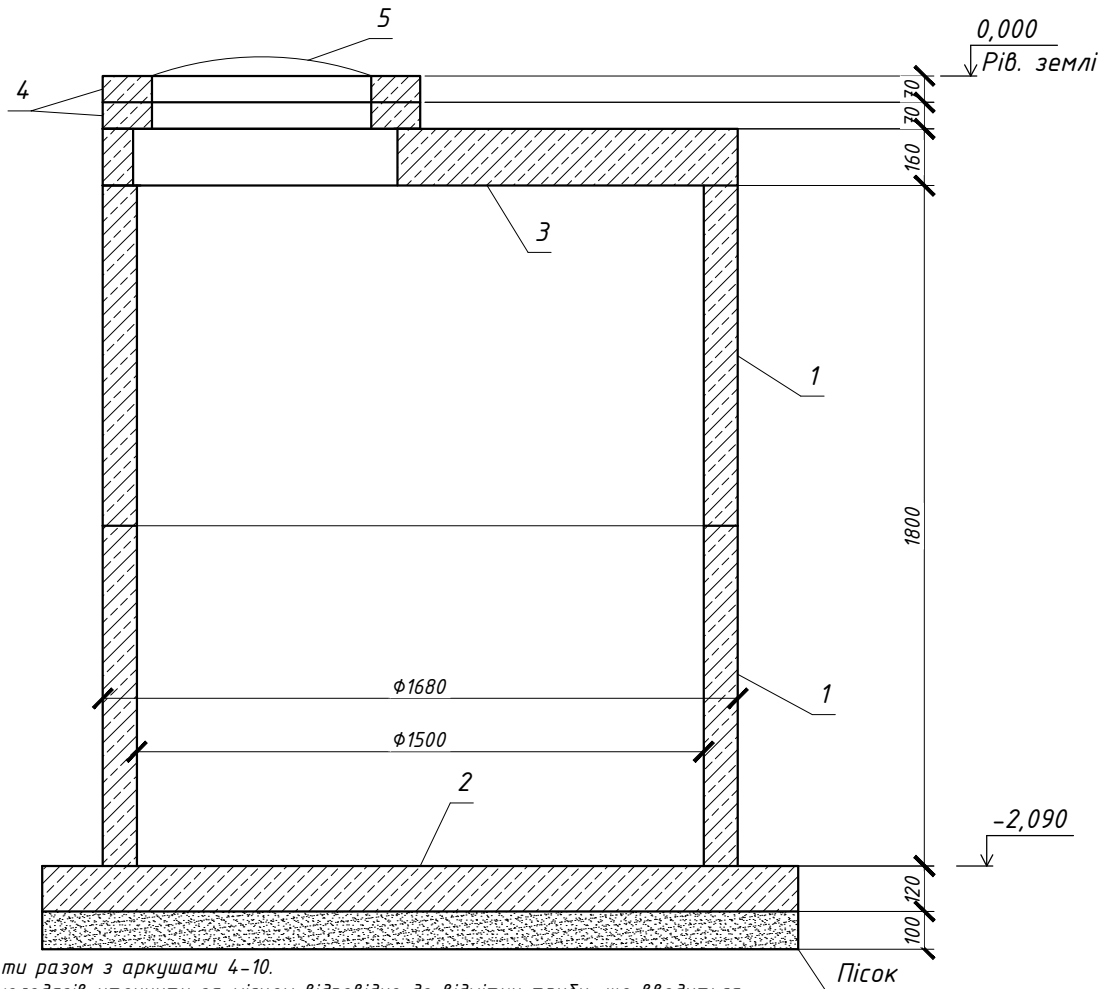
ПОЗДОВЖНИЙ ПРОФІЛЬ МЕРЕЖІ В1 (КВ13-КВ6)



Відмітка низу або лотка труби	164,55	165,77
Проектна відмітка землі	166,61	167,77
Натурна відмітка землі	166,61	167,77
Позначення труби і тип ізоляції		
Основа		
Ухил	50%	25,15
Довжина		
Відстань	24,4	
Номер колодязя, точки, кута повороту	КВ13	КВ6 (існ.)

2729/25-ЗВ					
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»					
Зм.	Кілуч.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Поточний ремонт водопроводу по вул. Академічна в с.с. Докучаєвське Харківського району Харківської області					
Директор	Крупницький	Стаття	Арк.	Архив	
Г.П.	Кошелева	РП	5		
Н.контр	Кошелева	Поздовжній профіль мережі В1			ТОВ "Укртехбудпроект"
Розробив	Крупницький				Формат А3х3

КОЛОДЯЗЬ KB1. СПЕЦИФІКАЦІЯ

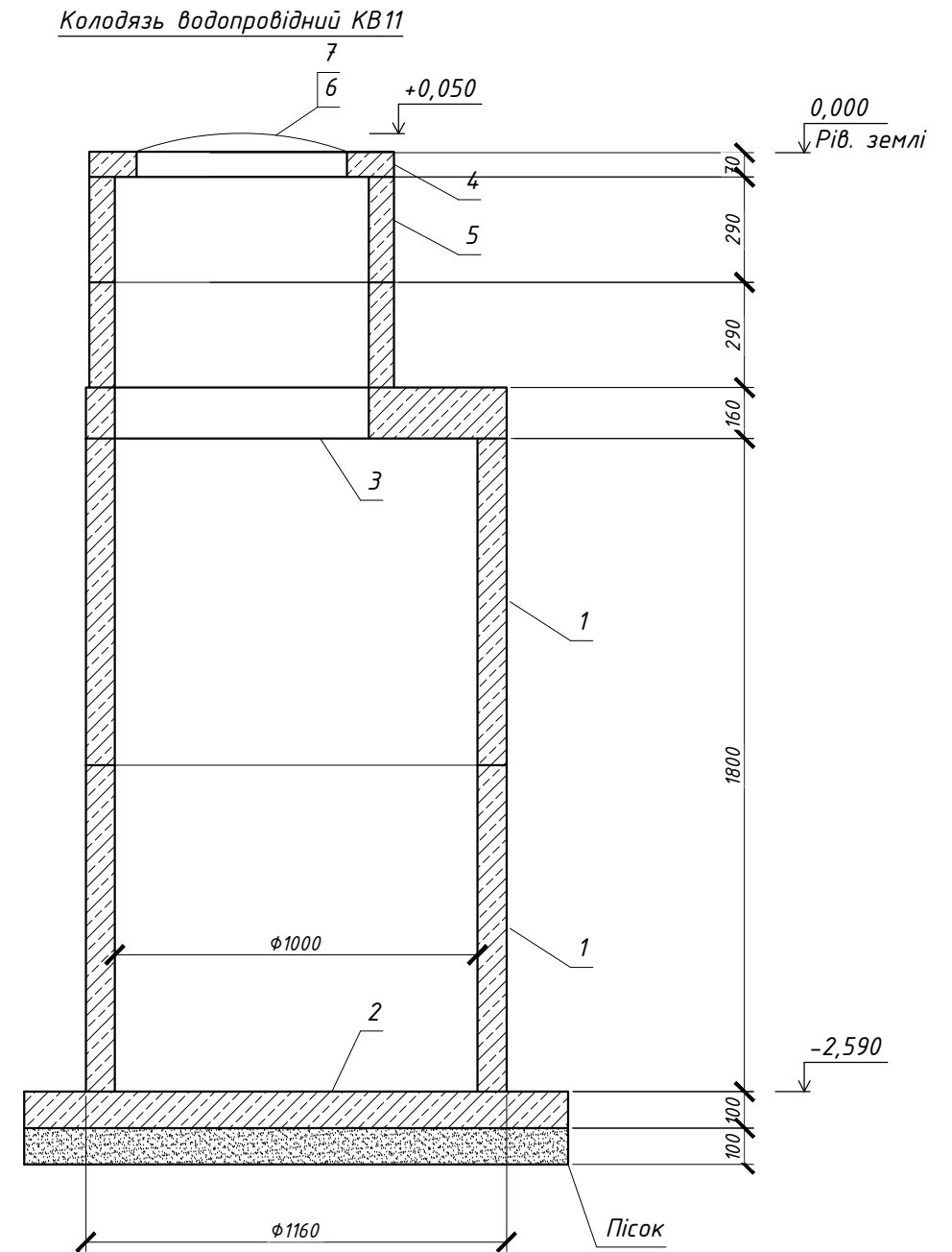
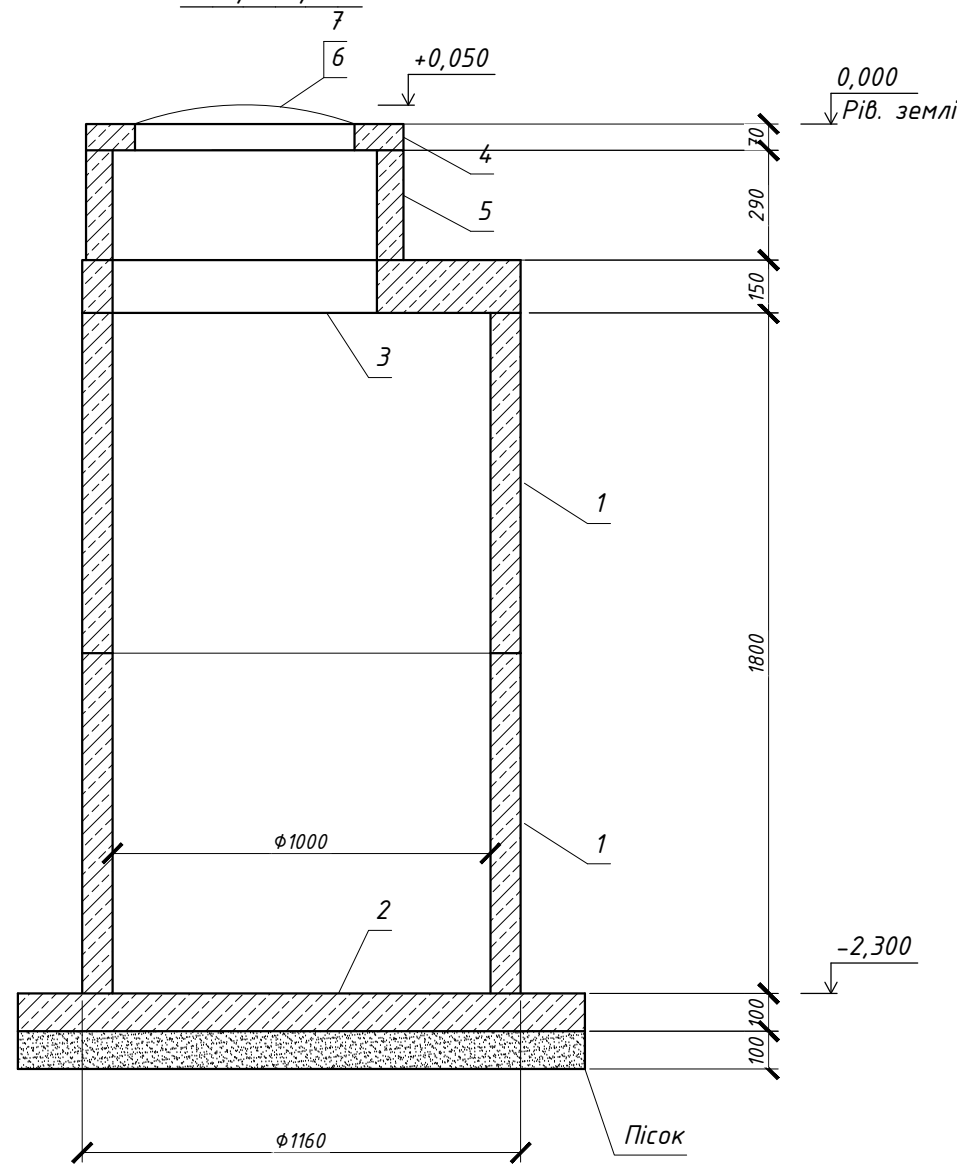


1. Аркуш розглядати разом з аркушами 4-10.
2. Відмітка дна колодязів уточнити за місцем відповідно до відмітки труби, що вводиться.
3. Відмітка рівня землі для кожного колодязя див. на арк. 4.
4. Улаштування колодязів виконувати згідно ТПР 901-09-11.84 "Колодязі водопровідні. Колодязі круглі зі збірного залізобетону" Альбом II. Гідроізоляцію виконувати згідно розріз 2-2 для вологих ґрунтів аркушу АБ1-2 ТПР 901-09-11.84. Улаштування горловин згідно аркушу АБ3 ТПР 901-09-11.84 для різних типів покриття.
5. Всі роботи виконувати у відповідності до ДБН "А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)".

Специфікація елементів колодязя

Позн.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг	Прим.
		<u>Колодязь KB1</u>	1		
1	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце КС15.9	2		
2	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Плити днища ПН15	1		
3	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Плита покриття 1ПП15	1		
4	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце опорне КО6	2		
5	ДСТУ Б В.2.5-26:2005	Люк С (В125)-В.2-60	1		із запірним замковим пристроєм
2729/25-ЗВ					
КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»					
Поточний ремонт водопроводу по вул. Академічна в сщ. Докучаєвське Харківського району Харківської області					
Зм.			Кіл.уч.	Арк.	№ док.
Підп.			Дата		
Директор			Крупницький		
ГІП			Кошелева		
Н.контр			Кошелева		
Розробив			Крупницький		
Колодязь KB1. Специфікація			Стадія	Арк.	Аркушів
			РП	6	
			ТОВ "Укртехбудпроект"		

Колодязь водопровідний KB2 ... KB8,
KB10,KB15,KB16



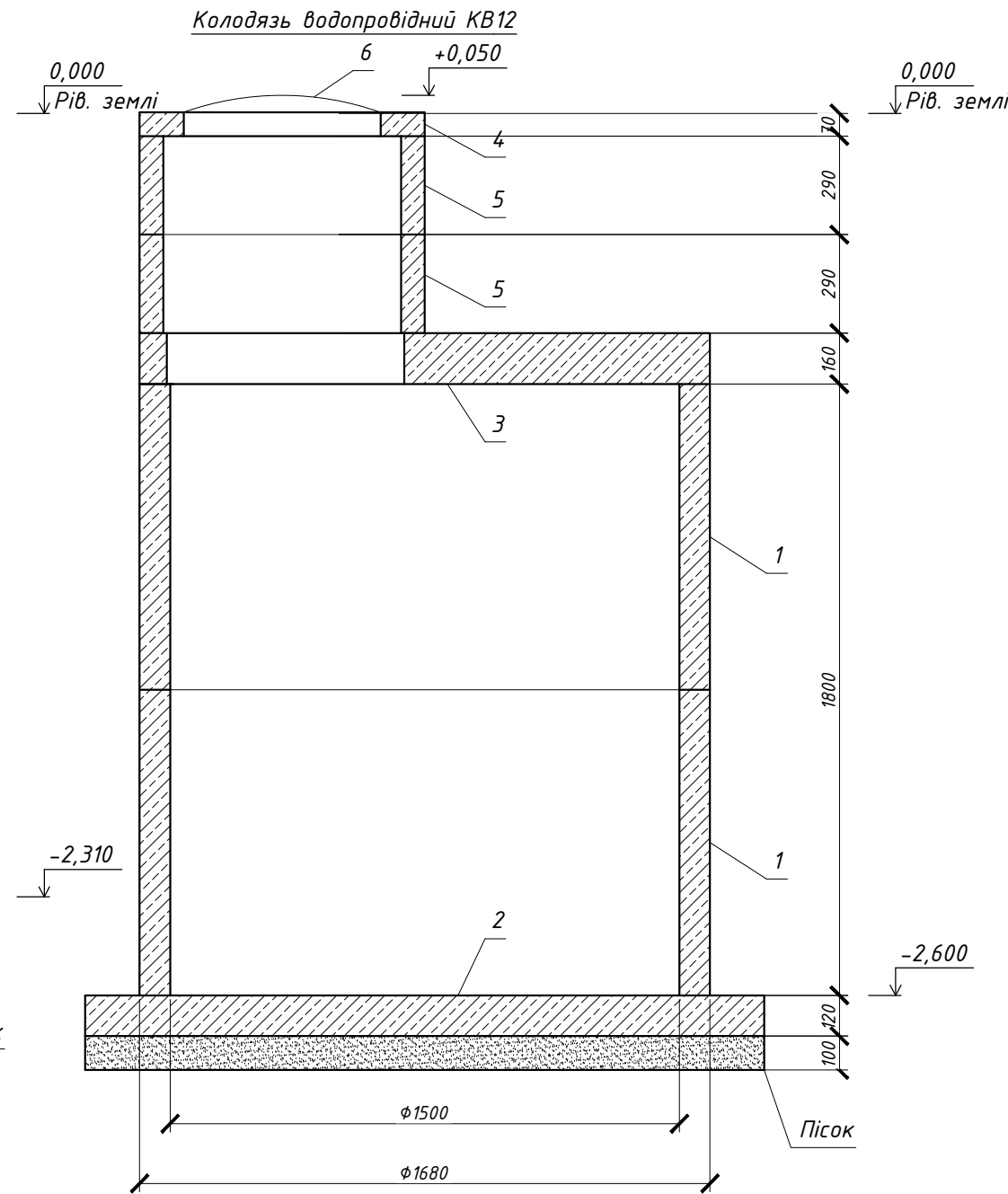
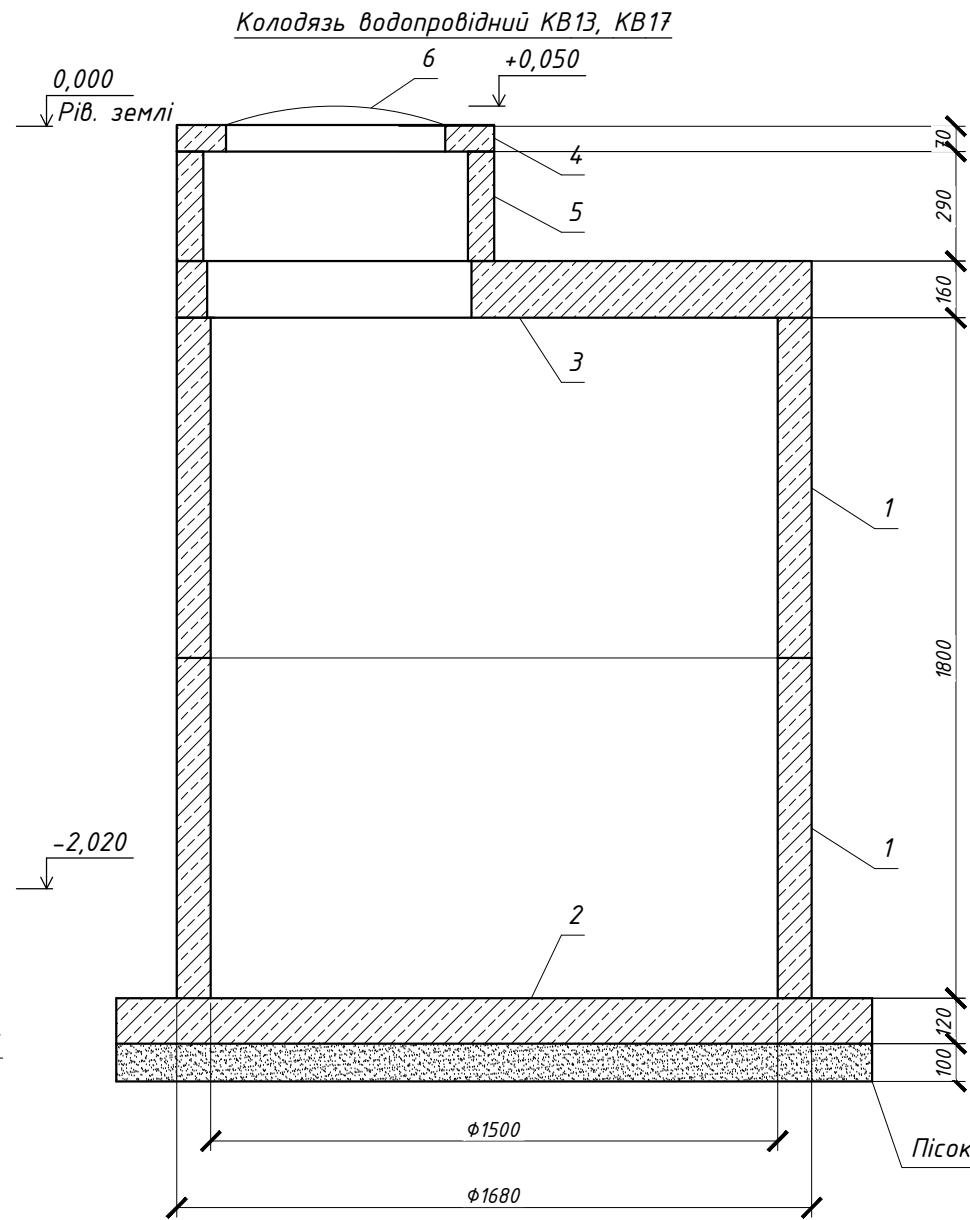
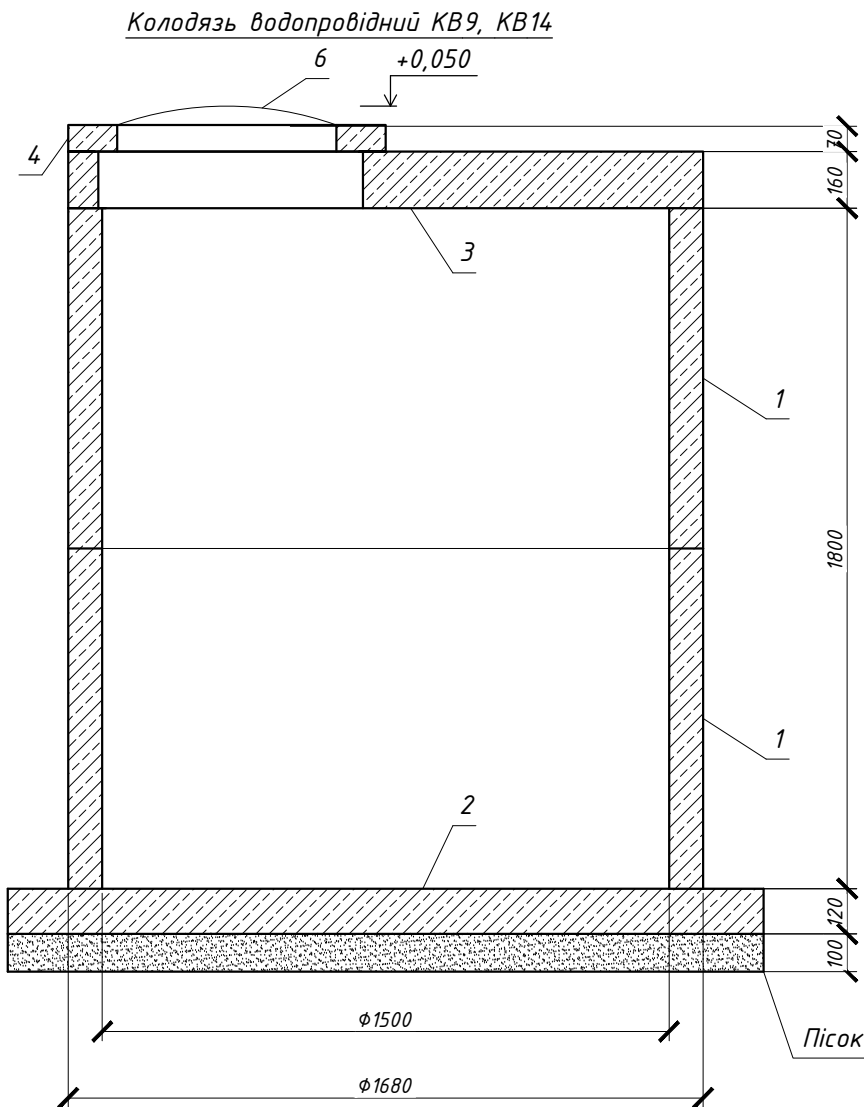
Специфікація елементів колодязя

Позн.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг	Прим.
		<u>Колодязь ЗВ</u>	10		
1	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце КС 10.9	2		
2	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Плити днища ПН10	1		
3	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Плита покриття ПП10-1	1		
4	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце опорне КО6	1		
5	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце КС 7.3	1		
6	ДСТУ Б В.2.5-26:2005	Люк Л (А15)-В.2-60	1		із запірним замковим пристроєм
7	ДСТУ Б В.2.5-26:2005	Люк С (В125)-В.2-60	1		із запірним замковим пристроєм

1. Аркуш розглядати разом з аркушами 4-10.
2. Відмітка дна колодязів уточнити за місцем відповідно до відмітки труби, що вводитьься.
3. Відмітка рівня землі для кожного колодязя див. на арк. 4.
4. Улаштування колодязів виконувати згідно ТПР 901-09-11.84 "Колодязі водопровідні. Колодязі круглі зі збірного залізобетону" Альбом II. Гідроізоляцію виконувати згідно розріз 2-2 для вологих ґрунтів аркушу АБ1-2 ТПР 901-09-11.84. Улаштування горловин згідно аркушу АБ3 ТПР 901-09-11.84 для різних типів покриття.
5. Всі роботи виконувати у відповідності до ДБН "А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)".

						2729/25-3В			
						КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата				
						Поточний ремонт водопроводу по вул. Академічна в сщ. Докучаєвське Харківського району Харківської області	Стадія	Арк.	Аркуші
Директор	Крупницький						РП	7	
ГІП	Кошелева					Колодязь водопровідний KB2 ... KB8, KB10, KB11, KB15, KB16. Специфікація	ТОВ "Укртехбудпроект"		
Н.контр	Кошелева								
Розробив	Крупницький								

КОЛОДЯЗЬ ВОДОПРОВІДНИЙ КВ9, КВ12, КВ13. СПЕЦИФІКАЦІЯ



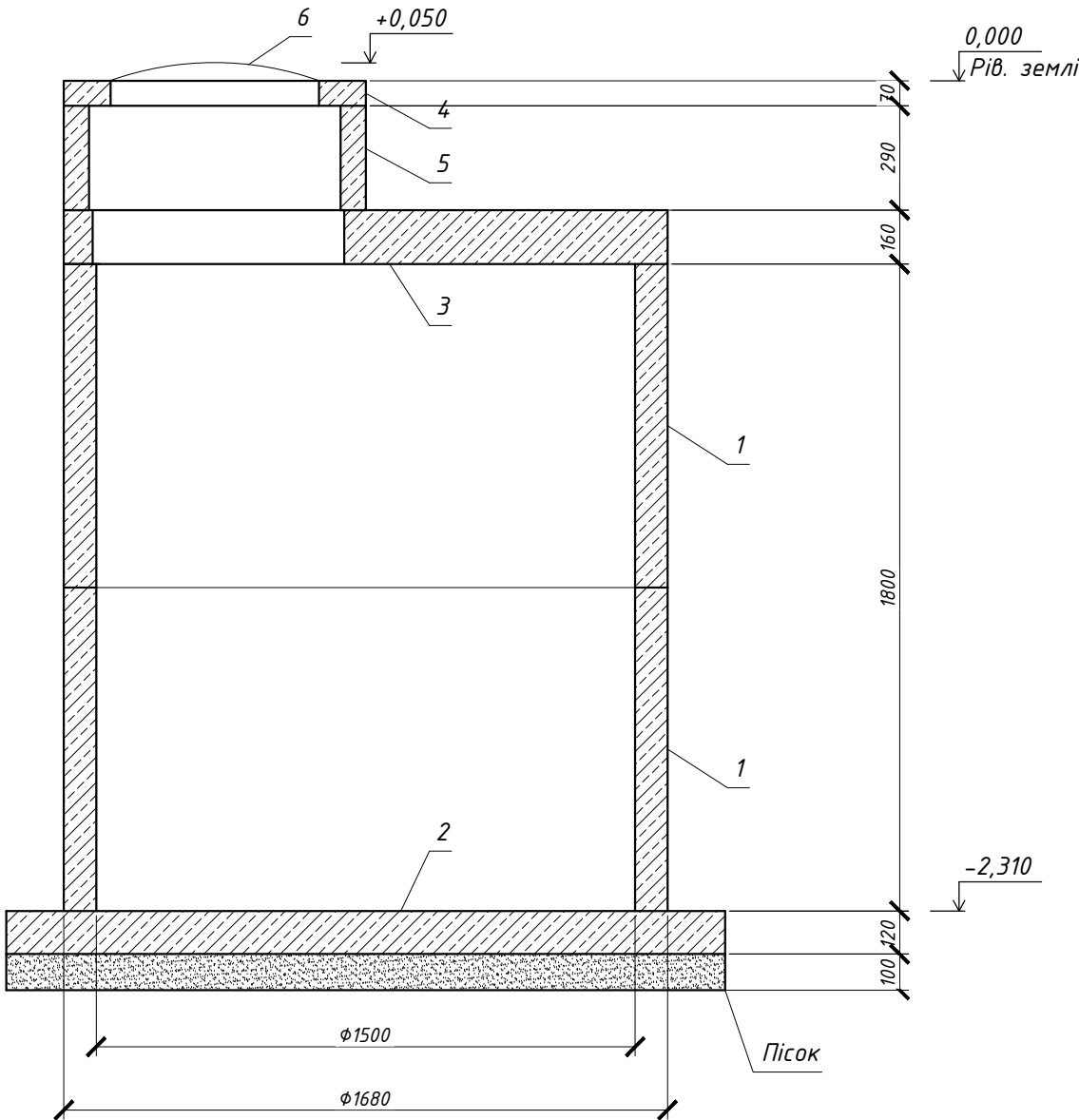
Специфікація елементів колодязя

Позн.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг	Прим.
		Колодязь ЗВ	5		
1	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце КС 15.9	2		
2	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Плити днища ПН15	1		
3	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Плита покриття 1ПП15	1		
4	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце опорне КО6	1		
5	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце КС 7.3	1		
6	ДСТУ Б В.2.5-26:2005	Люк Л (А15)-В.2-60	1		із запірним замковим пристроєм

- Аркуш розглядати разом з аркушами 4-10.
- Відмітка дна колодязів уточнити за місцем відповідно до відмітки труби, що вводить.
- Відмітка рівня землі для кожного колодязя див. на арк. 4.
- Улаштування колодязів виконувати згідно ТПР 901-09-11.84 "Колодязі водопровідні. Колодязі круглі зі збірного залізобетону" Альбом II. Гідроізоляцію виконувати згідно розріз 2-2 для вологих ґрунтів аркушу АБ1-2 ТПР 901-09-11.84. Улаштування горловин згідно аркушу АБ3 ТПР 901-09-11.84 для різних типів покриття.
- Всі роботи виконувати у відповідності до ДБН "А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 4.5.2-7.02-12)".

						2729/25-ЗВ			
						КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата				
						Поточний ремонт водопроводу по вул. Академічна в сщ. Докучаєвське Харківського району Харківської області	Стадія	Арк.	Аркушів
Директор	Крупницький						РП	8	
ГІП	Кошелева					Колодязь водопровідний КВ9, КВ12, КВ13,КВ14,КВ17. Специфікація	ТОВ "Укртехбудпроект"		
Н.контр	Кошелева								
Розробив	Крупницький								

КОЛОДЯЗЬ ВОДОПРОВІДНИЙ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ПОЖЕЖНИХ ГІДРАНТІВ ЗВ (ПГ 1) ... ЗВ (ПГ 4). СПЕЦИФІКАЦІЯ



Специфікація елементів колодезя

Позн.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг	Прим.
		Колодезь ЗВ (ПГ 1...ПГ 4)	4		
1	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце КС 15.9	2		
2	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Плити днища ПН 15	1		
3	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Плита покриття 1ПП 15	1		
4	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце опорне КО 6	1		
5	ДСТУ Б В.2.6-106:2010	Кільце КС 7.3	1		
6	ДСТУ Б В.2.5-26:2005	Люк Т (С250)-Г.2-60	1		із запірним замковим пристроєм

1. Аркуш розглядати разом з аркушами 4-10.
2. Відмітка дна колодезів уточнити за місцем відповідно до відмітки труби, що вводить.
3. Відмітка рівня землі для кожного колодезя див. на арк. 4.
4. Улаштування колодезів виконувати згідно ТПР 901-09-11.84 "Колодезі водопровідні. Колодезі круглі зі збірного залізобетону" Альбом II. Гідроізоляцію виконувати згідно розріз 2-2 для вологих ґрунтів аркушу АБ1-2 ТПР 901-09-11.84. Улаштування горловин згідно аркушу АБ3 ТПР 901-09-11.84 для різних типів покриття.
5. Всі роботи виконувати у відповідності до ДБН "А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)".

						2729/25-ЗВ			
						КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	Поточний ремонт водопроводу по вул. Академічна в сщ. Докучаєвське Харківського району Харківської області	Стадія	Арк.	Аркушів
Директор	Крупницький						РП	9	
ГІП	Кошелева					Колодезь водопровідний для встановлення пожежних гідрантів ЗВ (ПГ 1) ... ЗВ (ПГ 4). Специфікація	ТОВ "Укртехбудпроект"		
Н.контр	Кошелева								
Розробив	Крупницький								

Погоджено			
Зам. інв. №			
Підпис і дата			
Інв. № ор.			

ТАБЛИЦЯ ЕЛЕМЕНТІВ КРУГЛИХ ВОДОПРОВІДНИХ КОЛОДЯЗІВ

№ колодязя	Марка кол. по ґрунтов. умовам	Діаметр трубі.-дів		№ схеми колодязя	Діаметр колодязя Dк, мм	Повна глибина колодязя по проф. Н1, мм	Висота робочої частини Н,мм	№ будівельно-монтажної схеми	Висота горловини з перекриттям hг, мм	Об'єм бетона на підпори, м	Витрата матеріалів																											
											Днище	Робоча частина										Плита перекриття						Горл.										
		Збірні залізобетонні елементи. Серія 3.900-3. Випуск 7																																				
		КЦД-10	КЦД-15									КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-10-9а	КЦ-15-6	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-6	КЦ-20-6а	КЦ-20-9	КЦ-20-9а	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП2-15-1	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-2	КО-6	КЦО-3	КС 7.3		КЦО7-9	Цегельна кладка, ряди	Тип люка	Драбина
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
KB1	II	250	100	У-3	1500	2090	1800	СМ-8	290	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	С	С-2
KB2	II	100	32	У-1	1000	2300	1800	СМ-6	500	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Л	С-2	
KB3	II	100	32	У-1	1000	2300	1800	СМ-6	500	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Л	С-2	
KB4	II	100	32	У-1	1000	2300	1800	СМ-6	500	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Л	С-2	
KB5	II	100	32	У-1	1000	2300	1800	СМ-6	500	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Л	С-2	
KB7	II	100	32	У-1	1000	2300	1800	СМ-6	500	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	С	С-2	
KB8	II	100	32	У-1	1000	2300	1800	СМ-6	500	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Л	С-2	
KB9	II	100	32	У-1	1500	2020	1800	СМ-7	220	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	Л	С-2	
KB10	II	100	32	У-1	1000	2300	1800	СМ-6	500	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	Л	С-2	
KB11	II	100	32	У-1	1000	2590	1800	СМ-6	790	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Л	С-2	
KB12	II	100	32	У-9	1500	2600	1800	СМ-7	800	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	Л	С-2	
KB13	II	100	32	У-9	1500	2310	1800	СМ-7	510	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	Л	С-2	
KB14	II	100	32	У-9	1500	2010	1800	СМ-7	210	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	Т	С-2	
KB15	II	100	32	У-1	1000	2300	1800	СМ-6	500	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Л	С-2	
KB16	II	100	32	У-1	1000	2300	1800	СМ-6	500	0,05	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Л	С-2	
KB17	II	100	32	У-9	1500	2310	1800	СМ-7	510	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	Т	С-2		
ЗВ(ПГ1)	II	100	100	У-4Г	1500	2310	1800	СМ-7	510	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Т	С-2
ЗВ(ПГ2)	II	100	100	У-4Г	1500	2310	1800	СМ-7	510	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Т	С-2
ЗВ(ПГ3)	II	100	100	У-4Г	1500	2310	1800	СМ-7	510	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Т	С-2
ЗВ(ПГ4)	II	100	100	У-4Г	1500	2310	1800	СМ-7	510	0,05	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	Т	С-2

1. Аркуш розглядати разом з аркушами 4-9.
2. Улаштування колодязів виконувати згідно ТПР 901-09-11.84 "Колодязі водопровідні. Колодязі круглі зі збірного залізобетону" Альбом II. Гідроізоляцію виконувати згідно розріз 2-2 для вологих ґрунтів аркушу АБ1-2 ТПР 901-09-11.84. Улаштування горловин згідно аркушу АБ3 ТПР 901-09-11.84 для різних типів покриття.
3. Всі роботи виконувати у відповідності до ДБН "А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)".

						2729/25-ЗВ				
						КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»				
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№док.	Підп.	Дата					
						Поточний ремонт водопроводу по вул. Академічна в сщ. Докучаєвське Харківського району Харківської області		Стадія	Арк.	Аркушів
Директор	Крупницький							РП	10	
ГІП	Кошелева					Таблиця елементів круглих водопровідних колодязів		ТОВ "Укртехбудпроект"		
Н.контр	Кошелева									
Розробив	Крупницький									

СХЕМИ УЛАШТУВАННЯ ВУЗЛІВ КОЛОДЯЗІВ (М 1:20)

Схема вузла У-9
(колодязь KB13, KB14)

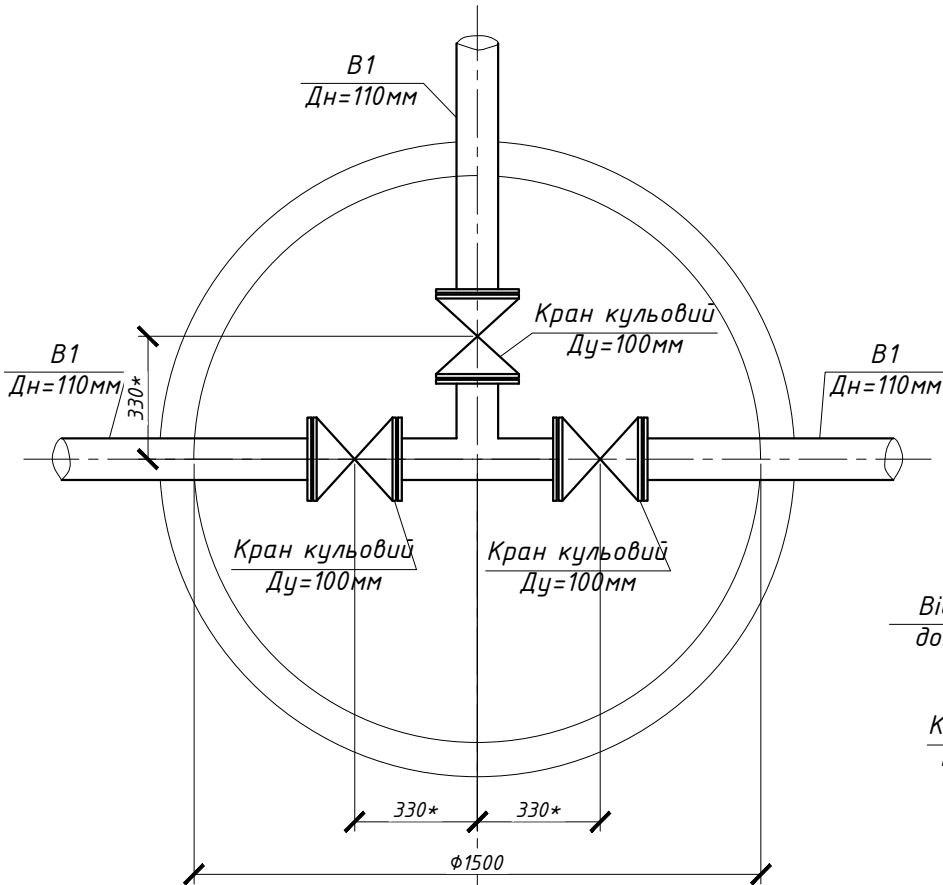


Схема вузла У-9
(колодязь KB12, KB17)

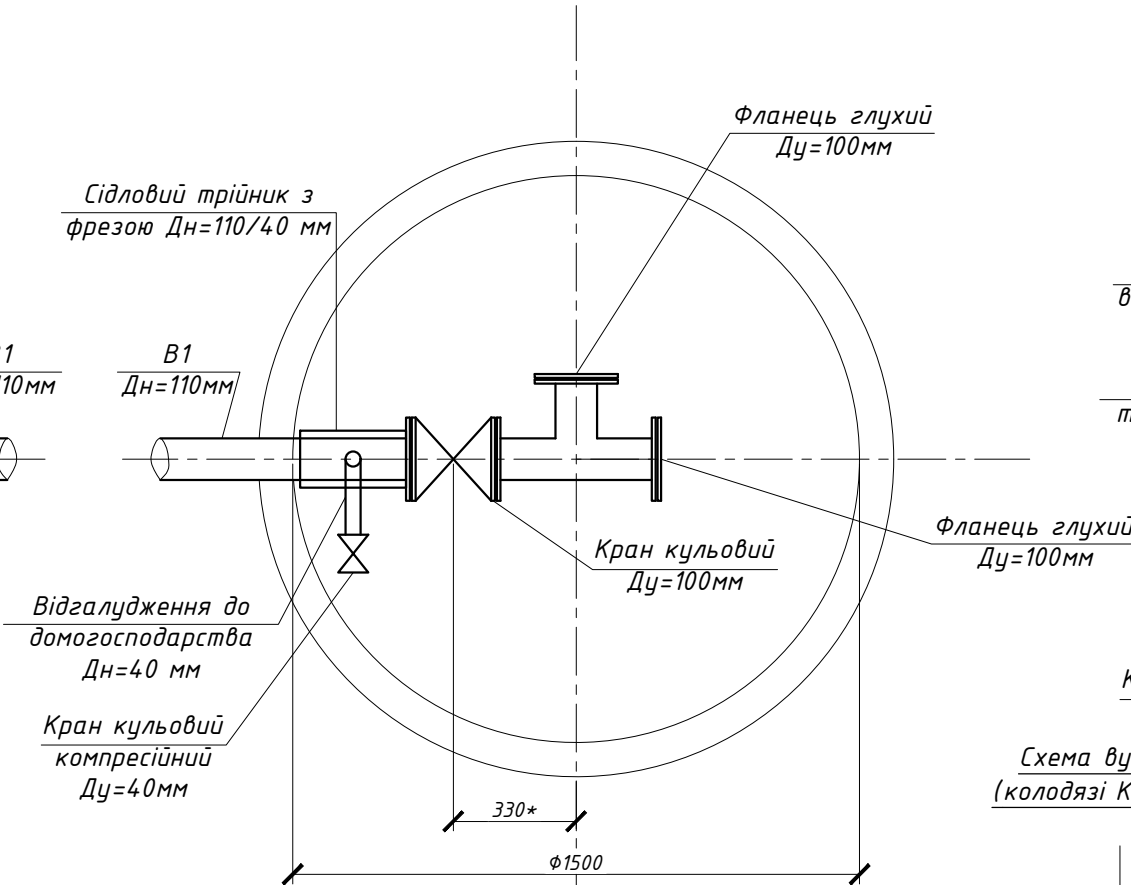


Схема вузла У-3
(колодязь KB1)

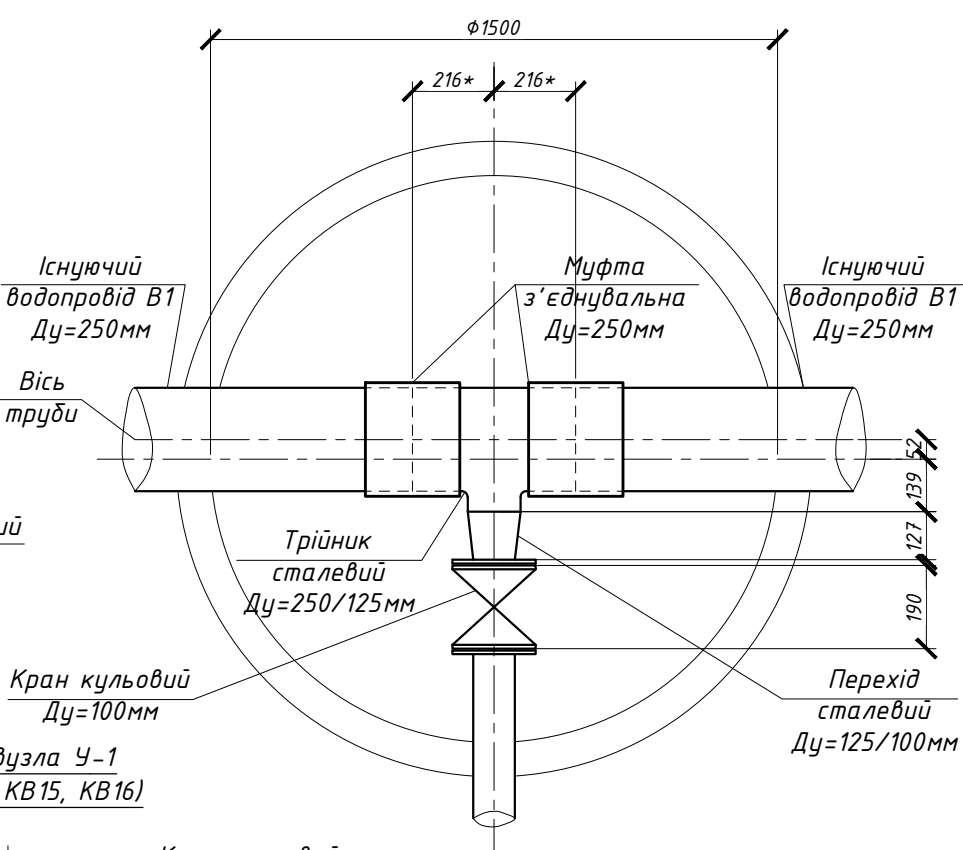


Схема вузла У-1
(колодязі KB15, KB16)

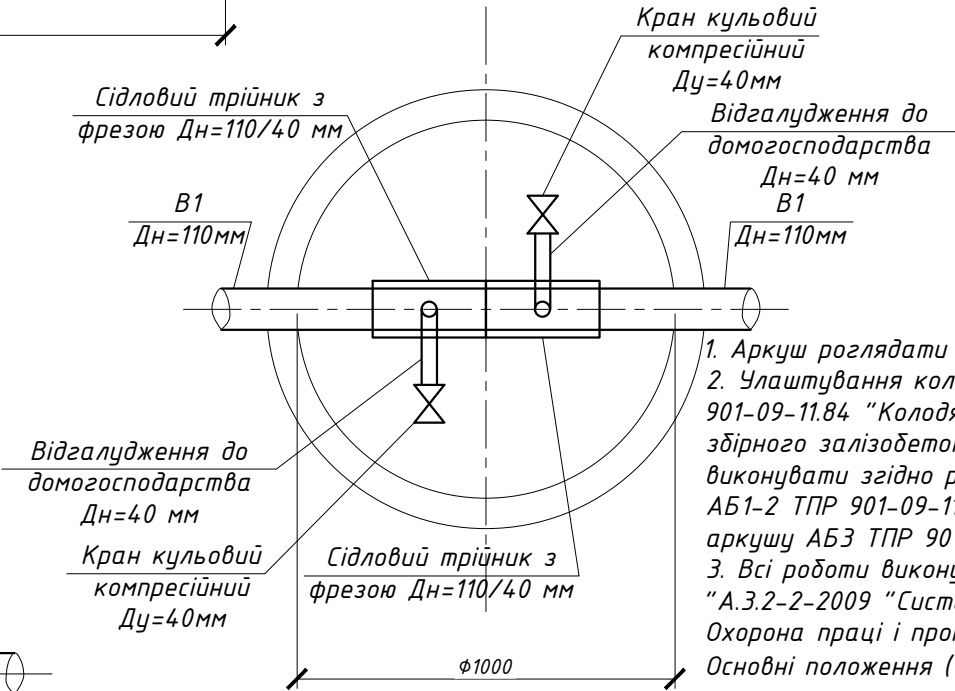


Схема вузла У-1 (колодязь KB9)

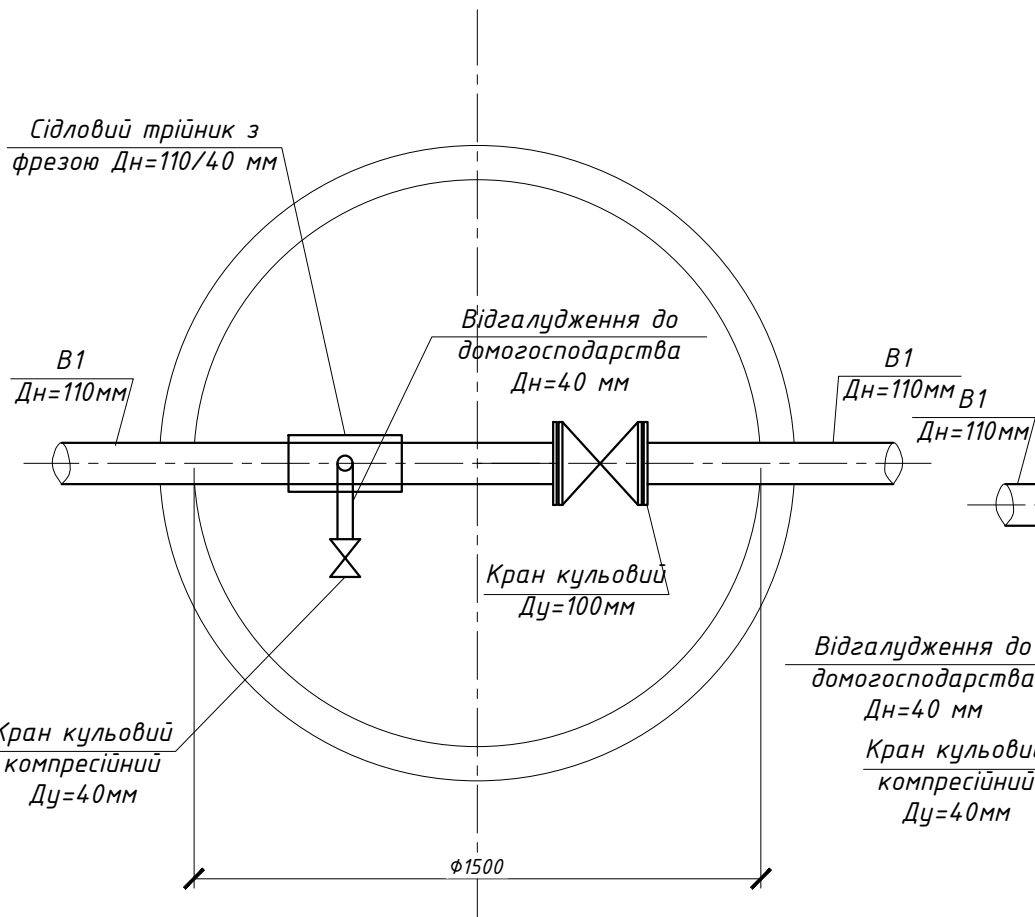
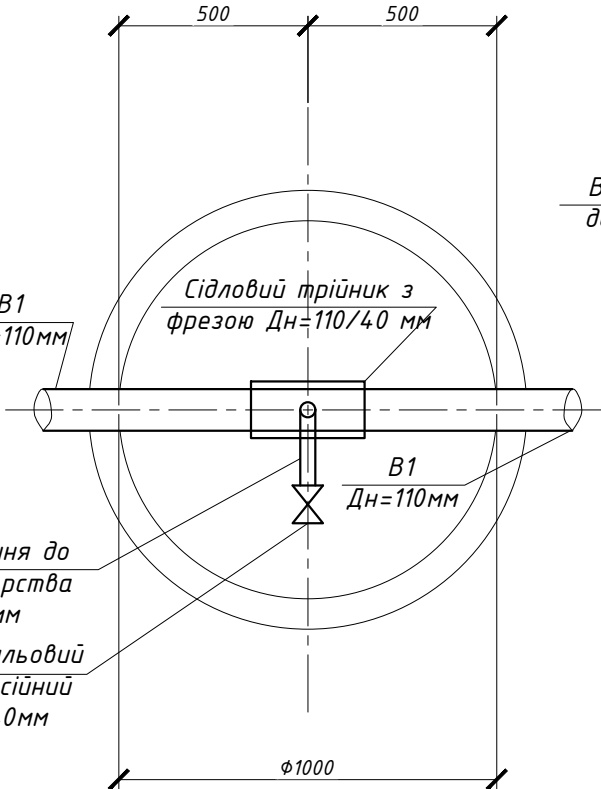


Схема вузла У-1
(колодязі KB2 ... KB8, KB10, KB11)



1. Аркуш розглядати разом з аркушами 4-9.
2. Улаштування колодязів виконувати згідно ТПР 901-09-11.84 "Колодязі водопровідні. Колодязі круглі зі збірного залізобетону" Альбом II. Гідроізоляцію виконувати згідно розріз 2-2 для вологих ґрунтів аркушу АБ1-2 ТПР 901-09-11.84. Улаштування горловин згідно аркушу АБ3 ТПР 901-09-11.84 для різних типів покриття.
3. Всі роботи виконувати у відповідності до ДБН "А.3.2-2-2009 "Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)".

2729/25-3В

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ
РОГАНСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ»

Поточний ремонт водопроводу по
вул. Академічна в сщ. Докучаєвське
Харківського району Харківської області

Стадія
РП

Аркуш
11

Аркушів

Схеми улаштування вузлів
колодязів (М 1:20)

ТОВ "Укртехбудпроект"

Погоджено					
Зам. інв. №					
Підпис і дата					
Інв. № ор.					

[illegible]

			Позиція	Найменування і технічна характеристика обладнання та матеріалів Завод-виробник (для імпортного обладнання – країна, фірма)	Тип, марка обладнання. Позначення документа і номер опитувального листа	Код обладнання вироби матеріалів	Завод-виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
				Вироби та матеріали по території об'єкта									
			1	Кран кульовий фланцевий Ду=100 мм	тип 565 DN100 PN16		Zetkama	шт.	11		Встановити в КВ6, КВ9, КВ12, КВ13, КВ14, КВ17		
			2	Фланець сталевий глухий приварний, плоский (тип 05), кор. стійкий	ДСТУ ISO 7005-1:2005								
				Ду=100 мм	DN100.PN16.01			шт.	4		Встановити в КВ12 та КВ17		
			3	Фланець сталевий приварний, плоский (тип 01), кор. стійкий	ДСТУ ISO 7005-1:2005								
				Ду=100 мм	DN100.PN16.01			шт.	1				
			4	Втулка з фланцем ПЕ80 100 SDR17 Дн=110 мм	ДСТУ EN 12201-3:2018			шт.	32				
			5	Сідловий трітник з фрезою, SDR-11, PN16, для ПЕ труб,									
				терморезисторний електрозварний (вода/газ) Дн=110/40 мм	ДСТУ EN 12201-3:2018		TRANS-QUADRO	шт.	15		Підключення домогосподарств (КВ2-КВ5,КВ7-КВ12,КВ15-КВ17)		
Погоджено			6	Кран кульовий компресійний Ду=40 мм	Unidelta1070/40x40		Unidelta	шт.	15		Підключення домогосподарств. (КВ2-КВ5,КВ7-КВ12,КВ15-КВ17)		
			7	Відвід седловий компресійний Дн=110х1"	ДСТУ EN 12201-3:2018		Unidelta	шт.	4		Випуск для скидання води. Встановити в КВ9, КВ12, КВ13, КВ17		
			8	Ніппель R=1, L=75мм	ГОСТ 8965-75			шт.	4		Випуск для скидання води. Встановити в КВ9, КВ12, КВ13, КВ17		
			9	Кран кульовий латунний Ду=25 мм				шт.	4		Випуск для скидання води. Встановити в КВ9, КВ12, КВ13, КВ17		
			10	Трітник стиковий рівнопрохідний терморезисторний Дн=110 мм	ДСТУ EN 12201-3:2018			шт.	4				
			11	Коліно стикове терморезисторне 45град Дн=110 мм	ДСТУ EN 12201-3:2018			шт.	4				
			12	Підставка під пожежний гідрант Ду=100 мм	ППДФ		ПОЖСОЮЗ	шт.	4				
			13	Підземний пожежний гідрант, чавун з лускоподібними частинками графіту, DN 100, висота 1750мм	ДСТУ EN 14339:2016		ПОЖСОЮЗ					ЗВ(ПГ1 ... ПГ4)	
Зам. інв. №			14	Колодязь водопровідний круглий зі збірного залізобетону ф1000	ТПР 901-09-11.84								
				- плита днища ПН-10	ДСТУ Б В.2.6-106:2010			шт.	10				
				- плита перекриття ПП10-1	ДСТУ Б В.2.6-106:2010			шт.	10				
Підпис і дата				- кільце колодязя стінове КС10.9	ДСТУ Б В.2.6-106:2010			шт.	20				
				- кільце КС7.3	ДСТУ Б В.2.6-106:2010			шт.	11				
				- кільце опорне КО6	ДСТУ Б В.2.6-106:2010			шт.	10				
Інв. № ор.											2729/25-ЗВ.С		Аркуш
													2

[illegible]