

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС»

Україна, 50074, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Володимира Бизова, 5-Б

код ЄДРПОУ 45154985

п/р UA823395002600601407552000001, АТ «ТАСКОМБАНК»

Платник єдиного податку, 5%

+38(096) 551 33 02, e-mail: grandproekt.plus@gmail.com

Замовник: Головне управління Національної поліції в Дніпропетровській області

"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в
Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро,
вул. Яскрава, 41 . Коригування"

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 5

ВОДОПРОВІД ТА КАНАЛІЗАЦІЯ

1005-2025-ВК

Директор ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"

/ О.М.Половинко /

Головний інженер проєкту

/ В.В.Михайліченко /

м.Кривий Ріг - 2025 рік

Погоджено:

Інв. № ор. Підпис і датаЗам.інв.№

Відомість робочих креслень комплекту ВК		
Арк.	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План першого поверху (В1, ТЗ,К1)	
3	План другого поверху (В1, ТЗ, К1)	
4	Схема систем В1, ТЗ, К1. Схема приєднання до ємності.	
	Ескіз кріплення ємності	
5	Водомірний вузол	

Відомість документів які додаються та на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи які додаються</u>	
0307–2024–ВК.С арк.1...4	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	
	<u>Документи на які посилаються</u>	
ДБН В.2.5–64:2012	Внутрішній водопровід і каналізація.	
	Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво	
ГБН В.2.2–00032684–001:2023	Об’єкти для утримання (розміщення, розміщення) осід	

Перелік видів робіт для яких необхідно складання актів огляду прихованих робіт за формою додатка Н ДБН А.3.1–5–2016*

Найменування видів робіт	Примітка
Підготовка ніш, каналів та борозен для прокладання в них трубопроводів та встановлення санітарно–технічних приладів.	
Забезпечення правильності уклонів, гнцття труд, встановлення санітарно–технічних приладів.	
Прийняття санітарно–технічних приладів і систем.	

*Необхідні акти на приховані роботи, не зазначені в даному переліку виявлені в процесі будівництва об’єкта, треба виконувати.

Умовні позначення:

- В1

ТЗ

К1
- Трубопровід системи холодного водопостачання

– Трубопровід системи гарячого водопостачання

– Трубопровід відводу побутових стоків

– Теплова ізоляція

Основні показники по кресленнях водопроводу і каналізації

Найменування системи	Потрібний напір на вводі, м	Розрахункова витрата				Установ–лена потуж–ність елек–тродвигунів, кВт	Примітка
		м³/добу	м³/год	л/с	при по–жежі, л/с		
В1 загалом		1,3	0,13	0,59			
в т.ч на г/в		0,4	0,04	0,5			
К1		1,3	0,13	2,19			

Загальні вказівки

- 1 Данний комплект робочих креслень виконаний на підставі :
– завдання на проектування, медичного завдання, архитектурно будівельних рішень, затверджене Замовником;
2 Технічні рішення, прийняті в цьому комплекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно–гігієнічних, вихухових, вихухопожежних та інших діючих норм, правил і стандартів, і забезпечують безпечну для життя і здоров’я людей експлуатацію об’кта у дотриманні передбачених робчими кресленнями заходів.
3 На момент видачі Замовнику даний робочий проект виконаний згідно з діючими нормами, правилами і стандартами:
– ДБН А.2.2–3:2014 “Склад та зміст проектної документації на будівництво”;
– ДСТУ Б А.2.4–4:2009 “СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації”;
– ДСТУ–Н Б В.1.1–27:2010 “Будівельна кліматологія”
– ДБН В.2.5–64:2012 “Внутрішній водопровід і каналізація. Частина І. Проектування Частина ІІ. Будівництво

- 4 Геометричні розміри приміщень, загальна конструктивна схема, склад і кількість приміщень, що використовуються та їх розміщення в плані прийняті згідно розділу АБ.

- 5 Даним комплектом робочих креслень розроблено системи холодного і гарячого водопостачання та каналізації будівлі приймальника–розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41.
Даним комплектом робочої документації запроєктовано наступні системи:
– господарсько–питний водопровід (В1)
– гаряче водопостачання (ТЗ);
– відвід побутових стоків самопливний (К1)

Господарсько–питний водопровід В1

Система водопостачання будівлі передбачена від зовнішньої водопровідної мережі. Точка підключення проектуемого водопроводу \varnothing 25мм – існуючий трубопровід, прокладений всередині будівлі. На ввودی водопроводу в приміщення дитячого розподільника встановлюється водомірний вузол з лічильником Аpator JS 1,6 Ду15 Smart+.

Норми водоспоживання та водовідведення прийняті згідно ГБН В.2.2–00032684–001:2023. Згідно п.9.2.2 загальна норма витрати води на одну утримувану людину складає 130 літрів на добу найбільшого водоспоживання, в тому числі гарячої води – 40літрів.

Згідно п.9.2.10 проектом передбачається зберігання аварійного запасу води в обсягах не менше ніж п’ятиденної потреби. В закладі встановлено проточні баки запасу води для господарчопитних потреб, та думильована вода загальним об’ємом 6500л. Ємності для води встановлено в сантехнічних приміщеннях під перекриттям, приховано за підвісною стелею. Вода надходить у баки із зовнішніх мереж водопостачання, та далі подається до споживачів внутрішньою системою трубопроводів. Ємності обладнано необхідною арматурою та трубопроводами для подачі та відведення води. Для запобігання застою води, ємності являються проточними, тобто вода циркулює крізь баки до споживачів.

Систему внутрішніх водопроводів закладу виконано із поліпропіленових труб. Підведення трубопроводів до сантехнічних приладів виконується з поліпропіленових труб. Для запобігання конденсації вологи , трубопроводи ізолюються теплоізоляційним матеріалом товщиною 9мм.

Трубопроводи систем холодного водопостачання прокласти з уклоном 0,002. Мережі холодного водопостачання прокладаються під стелею або в штробах стін приховано. Запірно–регулююча арматура прихована за підвісною стелею. Кріплення пластикових трубопроводів виконується згідно інструкції фірми виробника труб та вимог ДБН В.2.5–64:2012.

В місцях перетину трубопроводами системи холодного водопостачання протипожежних стін необхідно встановити гільзи та протипожежні муфти. Простір між трубою та гільзою заповнити негорючим матеріалом, що відповідає вогнестійкості перекриття.

Трубопровід гарячої води ТЗ

Для забезпечення споживачів гарячою водою з t=55°C проектом передбачено встановлення електричних ємнісних водонагрівачів. Об’єм водонагрівачів від 30л до 100л підібрано в залежності від призначення приміщення в закладі. Водонагрівачі встановлюються приховано під перекриттям за підвісною стелею.

Трубопроводи та вертикальні стояки системи гарячого водопостачання передбачені із поліпропіленових армованих труб (PPR–А) PN20 згідно ДСТУ Б В.2.7–144:2007.

Прокладання трубопроводів у приміщеннях санвузлів запроєктовано під стелею або в штробах стін приховано. Запірно–регулююча арматура прихована за підвісною стелею.





Кріплення пластикових трубопроводів виконується за допомогою спеціальних кліпс та хомутів, згідно інструкції фірми виробника труб та вимог ДБН В.2.5–64:2012.

Для запобігання тепловтрат трубопроводи гарячого водопостачання виконуються в теплової ізоляції, товщиною 13мм. Фірма обирається замовником. Монтаж трубопроводів, гідравлічне випробування і приймання робіт виконуються згідно вимог ДБН В.2.5–64:2012.

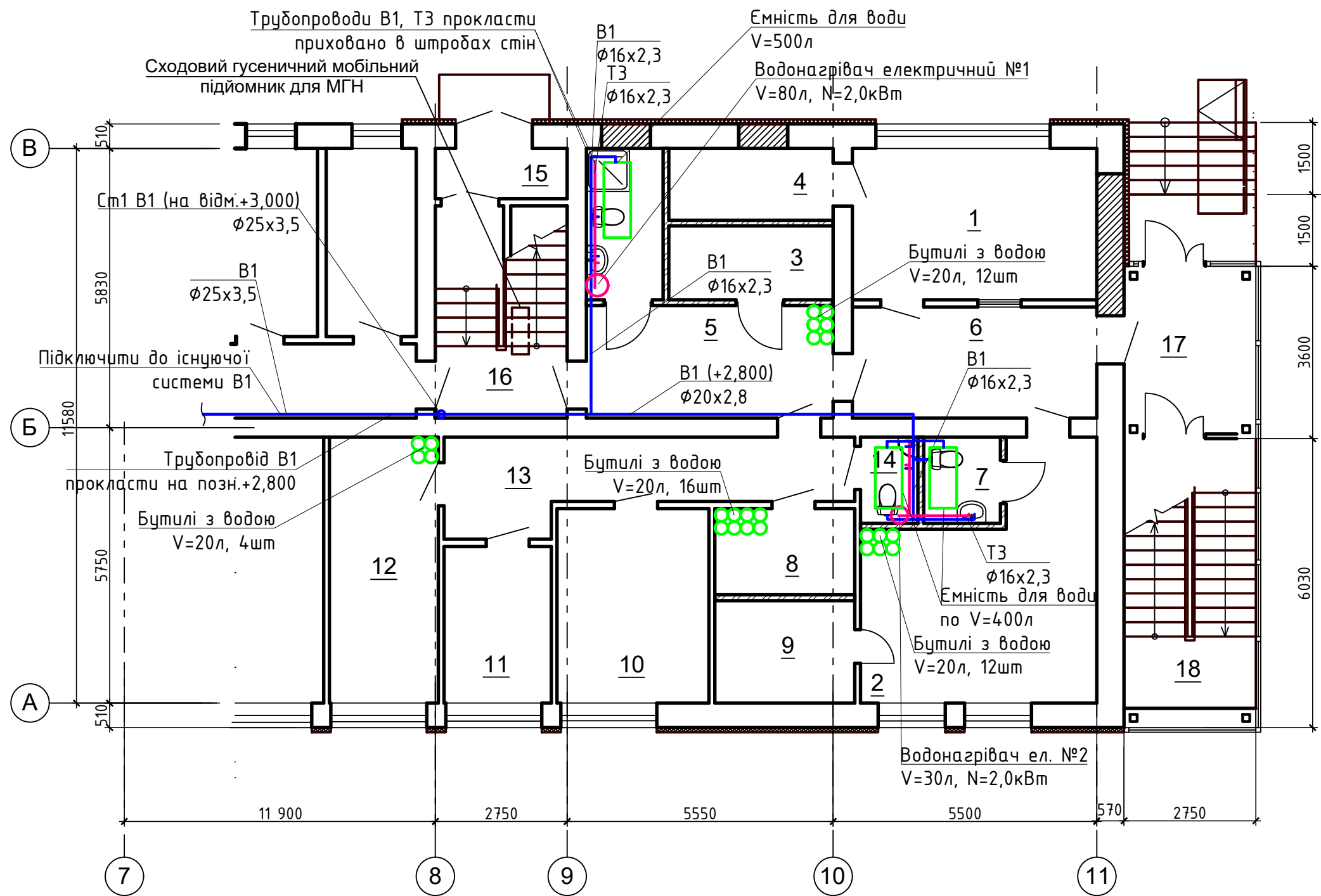
Трубопровід відводу побутових стоків К1

Побутові стоки від санітарно–технічних приладів установи відводяться самоплинно, системою трубопроводів, \varnothing 110. Далі з будівлі відведення каналізації відбудується у найближчі колодязі зовнішньої систему каналізаційних мереж. Внутрішня система відводу побутових стоків вклячає в себе відведення води з резервуарів в разі аварійного переливу з них.
Мережі каналізації запроєктовані з поліпропіленових труб.
Трубопроводи системи каналізації прокласти з уклоном 0,02.
Каналізаційні трубопроводи слід росташовувати під підлогою і одетонувувати. Встановлення прочисток в камерних приміщеннях не допускається. Прочистку потрібно здійснювати через сифони раковин.
Монтаж систем каналізації виконується відповідно до вимог та рекомендацій фірми виробника труб.

В місцях перетину трубопроводами системи каналізації протипожежних стін необхідно встановити гільзи та протипожежні муфти. Простір між трубою та гільзою заповнити негорючим матеріалом, що відповідає вогнестійкості перекриття.

						1005-2025-ВК			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "			
Зм.	Кілк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата				
ГІП		Михайліченко			01.25	Приймальник-розподільник для дітей	Стадія	Лист	Листів
Розробив		Губченко			01.25		РП	1	5
Перевірів		Михайліченко			01.25	Загальні дані	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		
Н. контр.		Нікітіна			01.25				

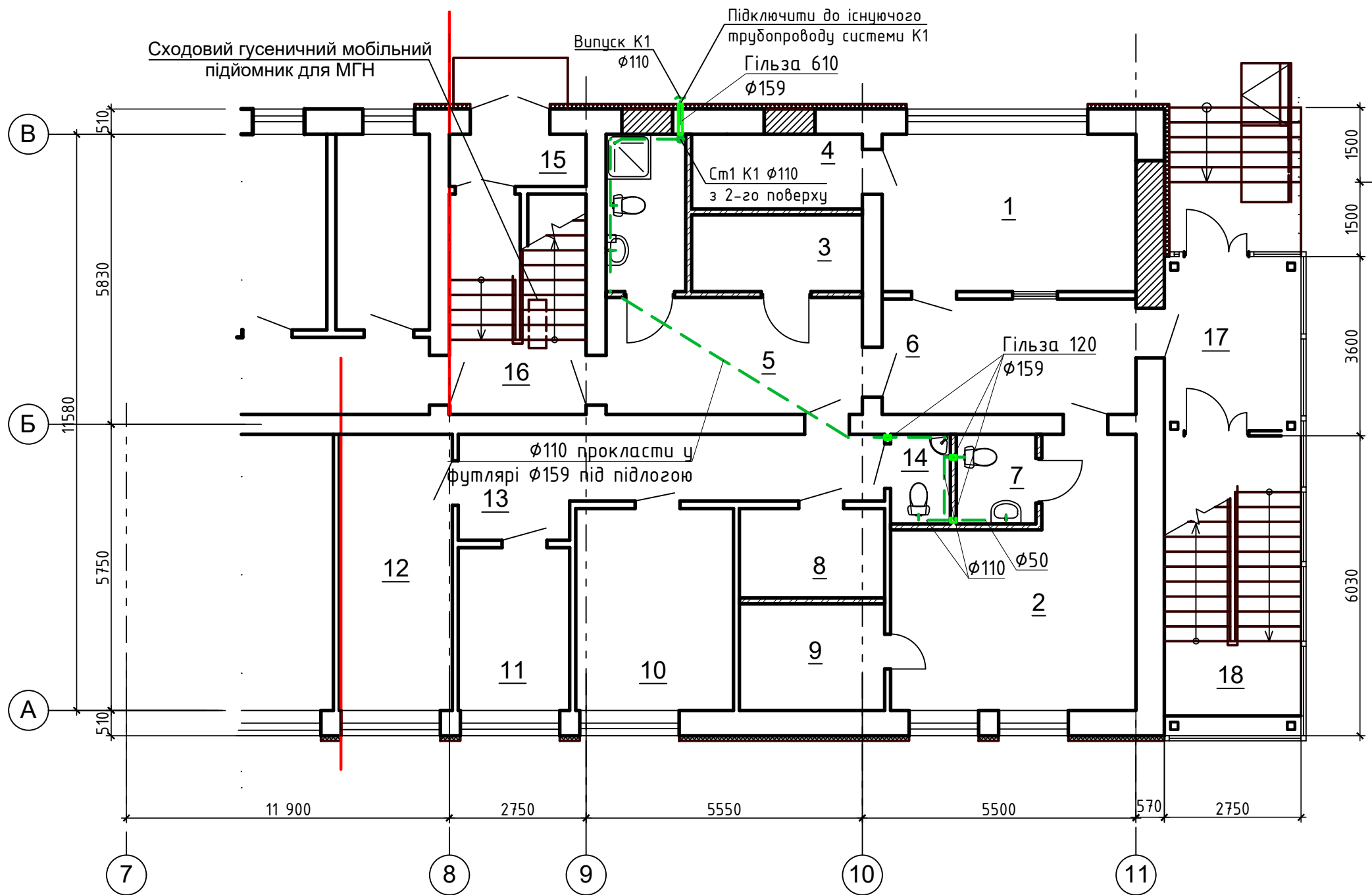
План першого поверху (В1, ТЗ)



Експлікація приміщень

Поз.	Позначення	Площа, м²	Приміт.
Блок приміщень прийому дітей			
1	Приміщення прийому дітей	16,1	
2	Кімната для відвідувачів	21,5	
3	Роздягальня	5,30	
4	Приміщення для зберігання особистих речей дітей	5,10	
5	Санітарний пропускник з санвузлом	17,2	
6	Коридор	11,8	
7	Санвузол для відвідувачів та МГН	2,90	
Блок адміністративно-службових приміщень			
8	Комора господарчого інвентарю	5,30	
9	Сховище особових справ дітей	6,30	
10	Кабінет начальника	12,9	
11	Кабінет діловода	7,30	
12	Кімната апаратного зв'язку та охорони	12,6	
13	Коридор	13,2	
14	Санвузол для персоналу	2,20	
Вхідний блок			
15	Тамбур	2,90	
16	Сходової клітки	12,2	
17	Тамбур	7,80	
18	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	16,6	
Всього		179,2	

План першого поверху (К1)



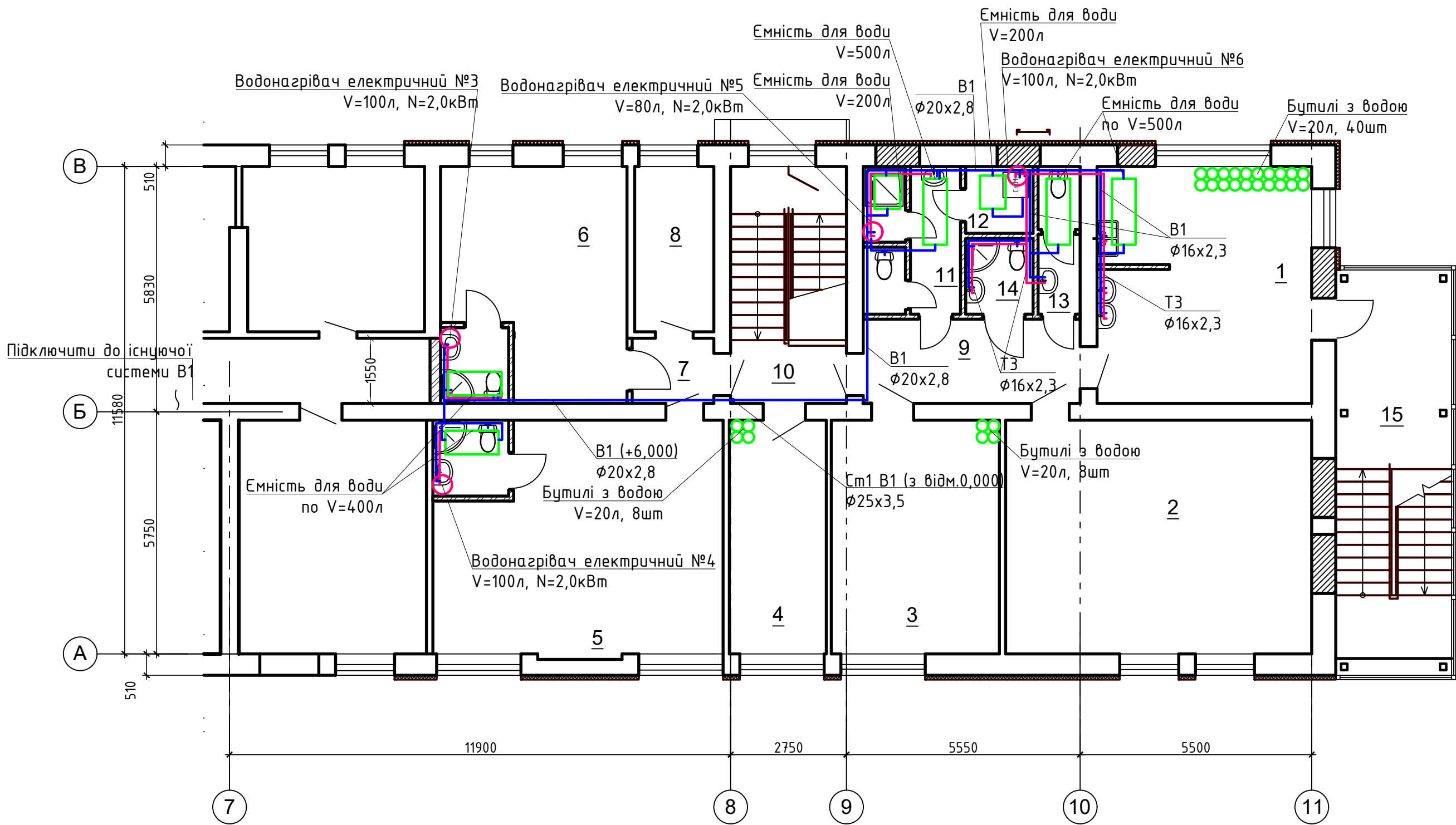
Примітки:

- Монтажні роботи виконувати згідно вимогам ДБН В.2.5-64:2012;
- Плани розглядати разом з аксонометричними схемами;
- Трубопроводи систем В1 та ТЗ прокласти приховано в стінах;
- Трубопроводи холодного та гарячого водопостачання кріпити з шагом 1м;
- Трубопроводи систем холодного та гарячого водопостачання прокласти з уклоном 0,002 та в теплової ізоляції
- Підведення трубопроводів до сантехнічних приладів виконується з поліпропіленових труб $\phi 16 \times 2,3$ мм
- Трубопроводи системи каналізації прокласти з уклоном 0,02.
- Підключення до унітазів виконується трубою $\phi 100$ мм, підключення всіх інших санітарно-технічних пристроїв $\phi 50$ мм.
- В місцях установки ревізії і прочисток виконати лючок для їх обслуговування.
- Місця перетину будівельних конструкцій трубопроводами виконати в гільзах з негорючих матеріалів. Щілини закласти негорючими матеріалами, що відповідають нормативній вогнетривкості огорожувальних конструкцій.
- При проходженні труби із пластику через протипожежні стіни встановити протипожежні манжети.
- Ємності для зберігання води, водонагрівачі електричні та запірні регулююча арматура встановлюються за підвісною стелею та закріплюються до перекриття, або до найближчих будівельних конструкцій по місцю.

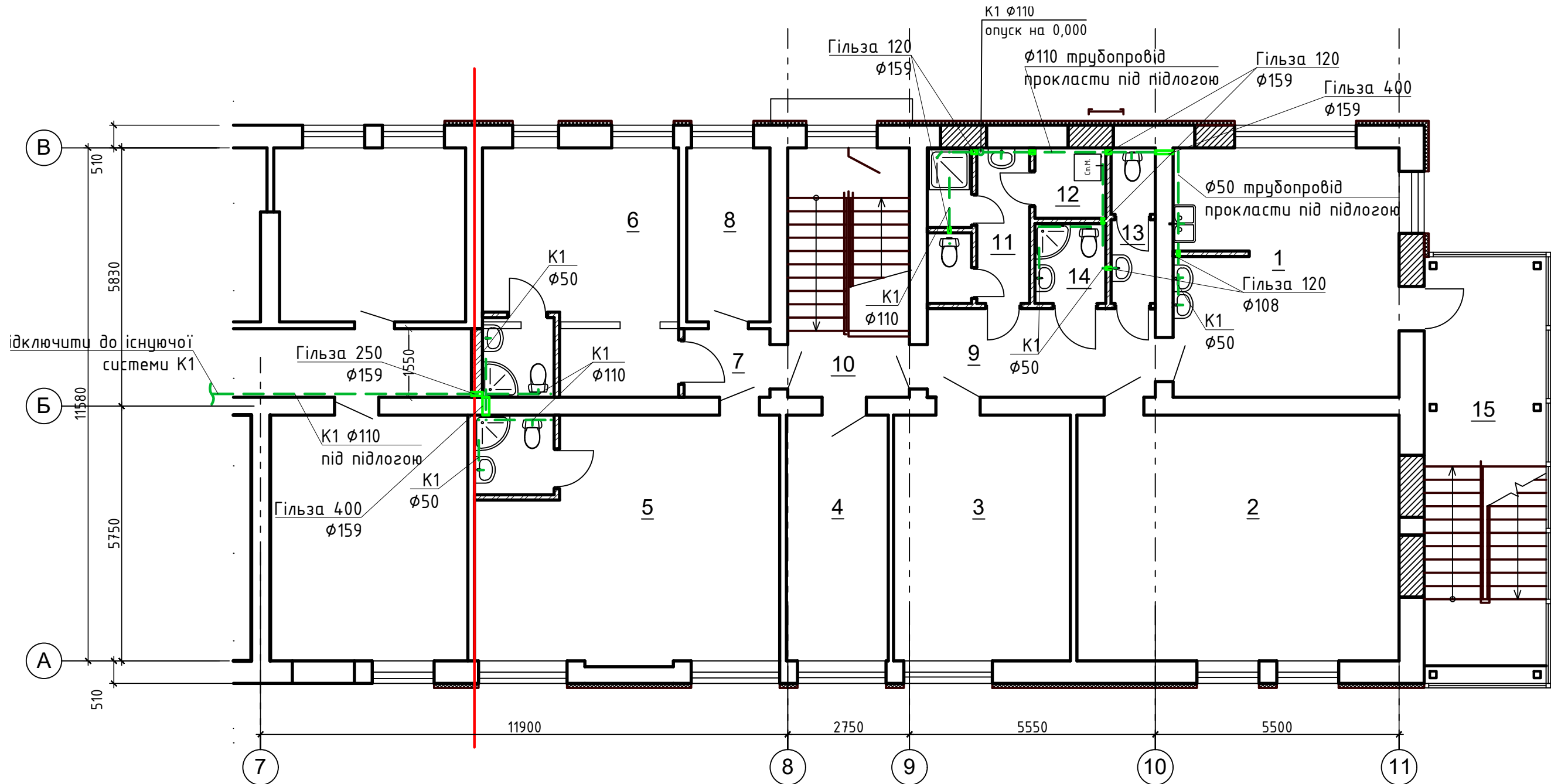
Інв. № ор. Підпис і дата 3ам.інв.№

						1005-2025-ВК			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування"			
Зм.	Кілк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		Стадія	Лист	Листів
ГІП	Михайліченко				01.25	Приймальник-розподільник для дітей			
Розробив	Губченко				01.25		РП	2	
Перевірів	Михайліченко				01.25	План першого поверху (В1, ТЗ,К1)	ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		
Н. контр.	Нікітіна				01.25				

План другого поверху (В1, Т3)



План другого поверху (K1)



Експлікація приміщень 2-го поверху

Поз.	Позначення	Площа, м²	Приміт.
Блок приміщень для утримання дітей			
1	Кімната приймання їжі	28,7	
2	Кімната ігрова	40,3	
3	Приміщення для навчання (клас)	22,1	
4	Кабінет інспектора з виховної роботи	12,8	
5	Спальня на 8 місць (з санвузлом)	38,2	
6	Спальня на 4 місця (з санвузлом)	21,6	
7	Тамбур	3,00	
8	Зелена кімната	7,40	
9	Коридор	6,30	
10	Сходова клітка	15,5	
11	Санвузол та душова для персоналу	8,00	
12	Кімната прибирального інвентарю	2,50	
13	Санвузол для дітей	3,50	
14	Універсальна кабіна для МГН	2,90	
15	Сходи евакуаційні з 2-го поверху	24,4	

- Примітки:
- Монтажні роботи виконувати згідно вимогам ДБН В.2.5-64:2012;
 - Плани розглядати разом з аксонометричними схемами;
 - Трубопроводи систем В1 та Т3 прокласти приховано в стінах;
 - Трубопроводи холодного та гарячого водопостачання кріпити з шагом 1м;
 - Трубопроводи систем холодного та гарячого водопостачання прокласти з уклоном 0,002 та в теплої ізоляції
 - Підведення трубопроводів до сантехнічних приладів виконується з поліпропіленових труб $\phi 16 \times 2,3$ мм
 - Трубопроводи системи каналізації прокласти з уклоном 0,02.
 - Підключення до унітазів виконується трубою $\phi 100$ мм, підключення всіх інших санітарно-технічних пристроїв $\phi 50$ мм.
 - В місцях установки ревізії і прочисток виконати лючок для їх обслуговування.
 - Місця перетину будівельних конструкцій трубопроводами виконати в гільзах з негорючих матеріалів. Щілини закласти негорючими матеріалами, що відповідають нормативній вогнетривкості огорожувальних конструкцій.
 - При проходженні труди із пластику через протипожежні стіни встановити протипожежні манжети.
 - Ємності для зберігання води, водонагрівачі електричні та запірно регулююча арматура встановлюються за підвісною стелею та закріплюються до перекриття, або до найближчих будівельних конструкцій по місцю.

Інв. № ор. підпис і дата зам. інв. №

						1005-2025-ВК			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
ГІП	Михайліченко				01.25	Приймальник-розподільник для дітей		Стадія	Лист
Розробив	Гудченко				01.25			РП	3
Перевірю	Михайліченко				01.25				
Н. контр.	Нікітіна				01.25	План другого поверху (В1, Т3, К1)		ТОВ "ГРАНД ПРОЕКТ ПЛЮС"	

B1, T3

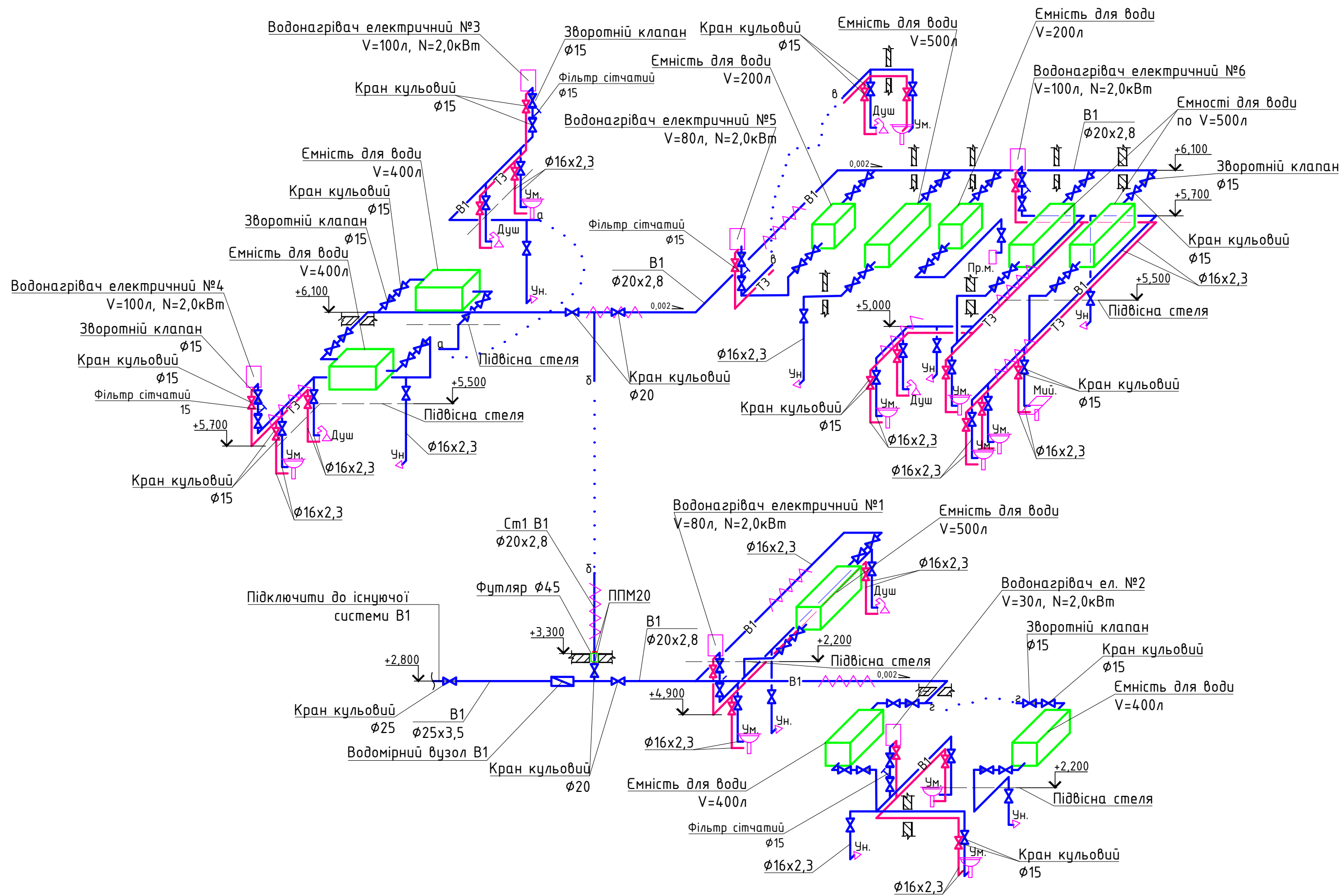
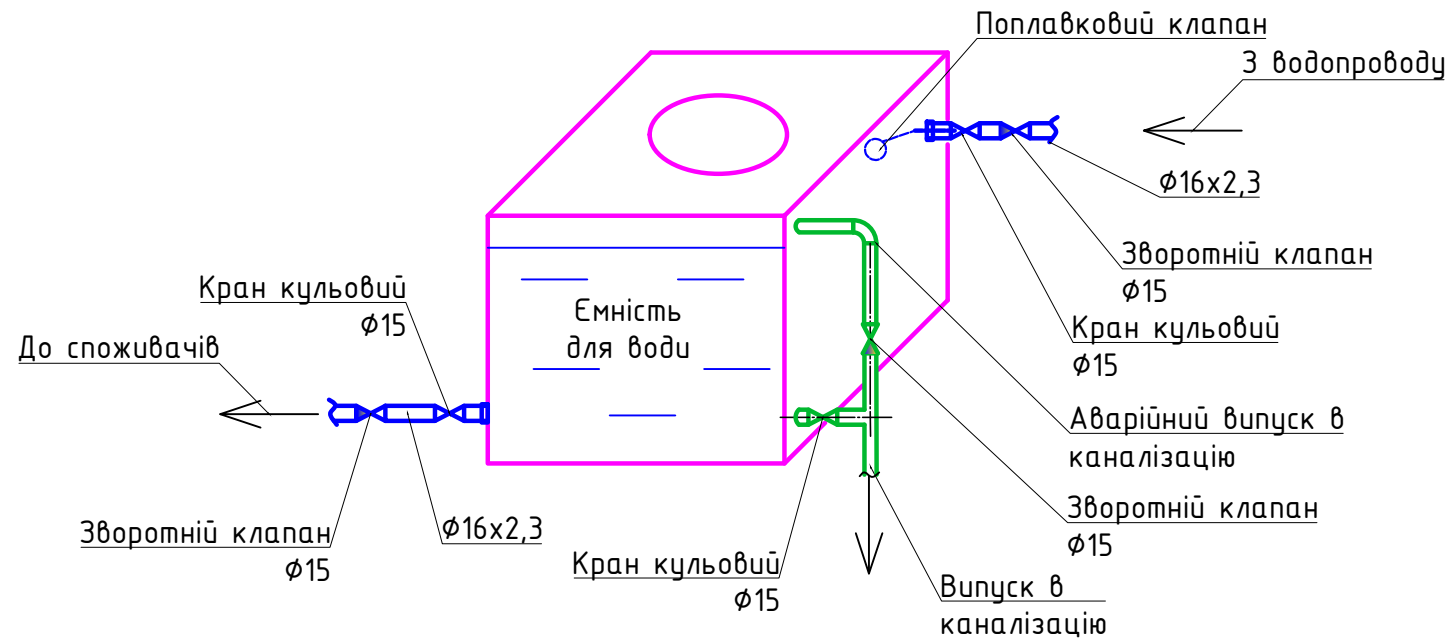
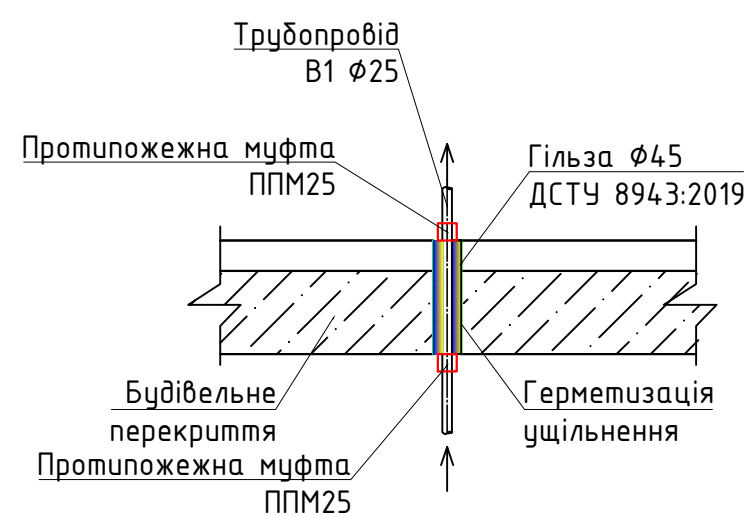


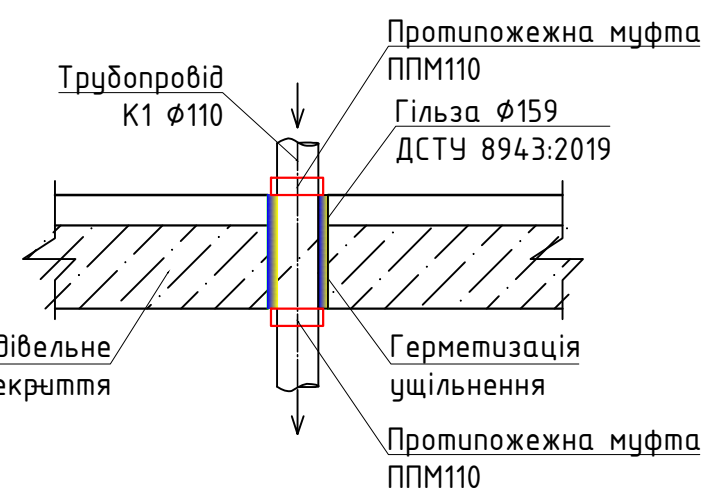
Схема приєднання до ємності



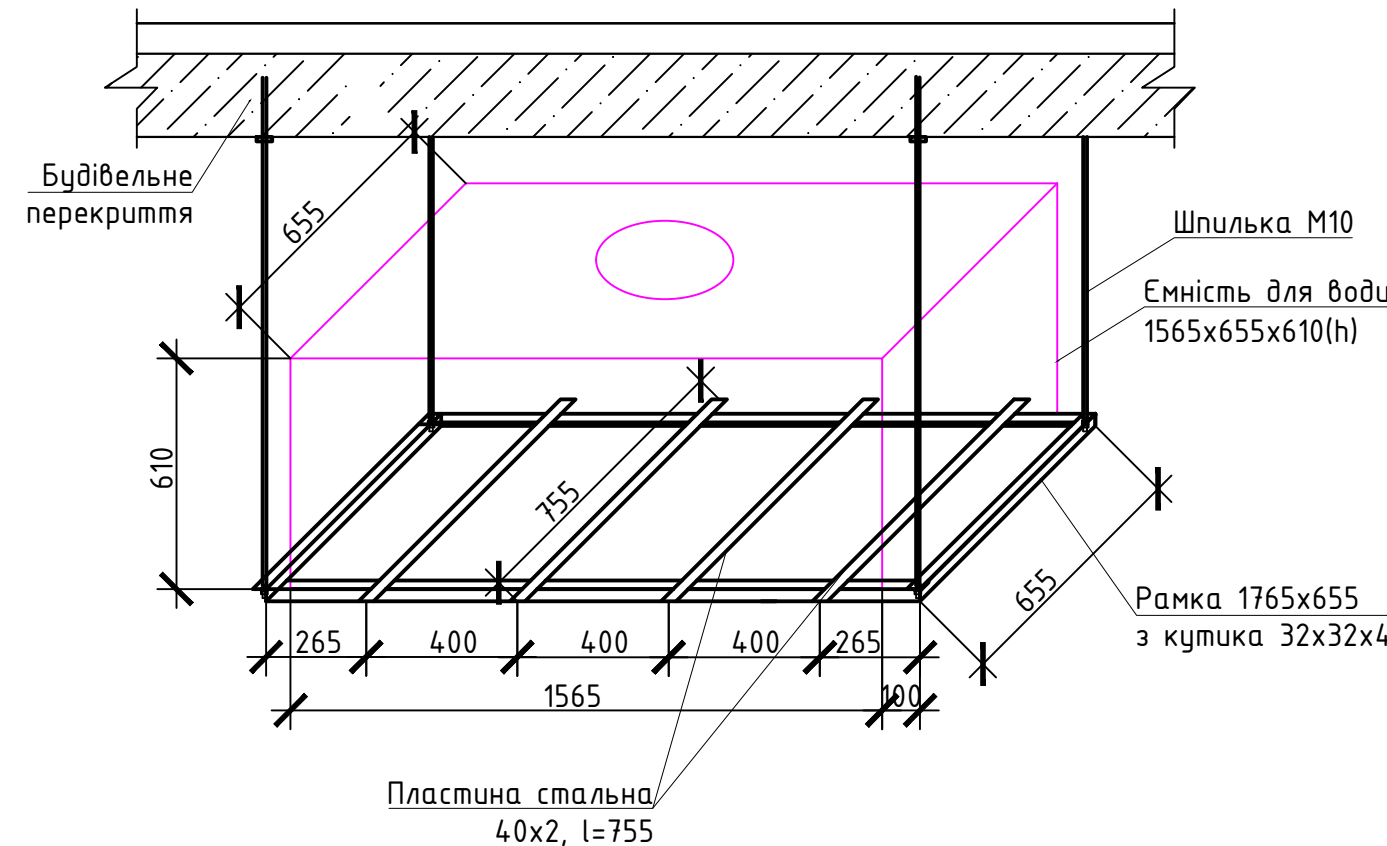
Футляр Ø45



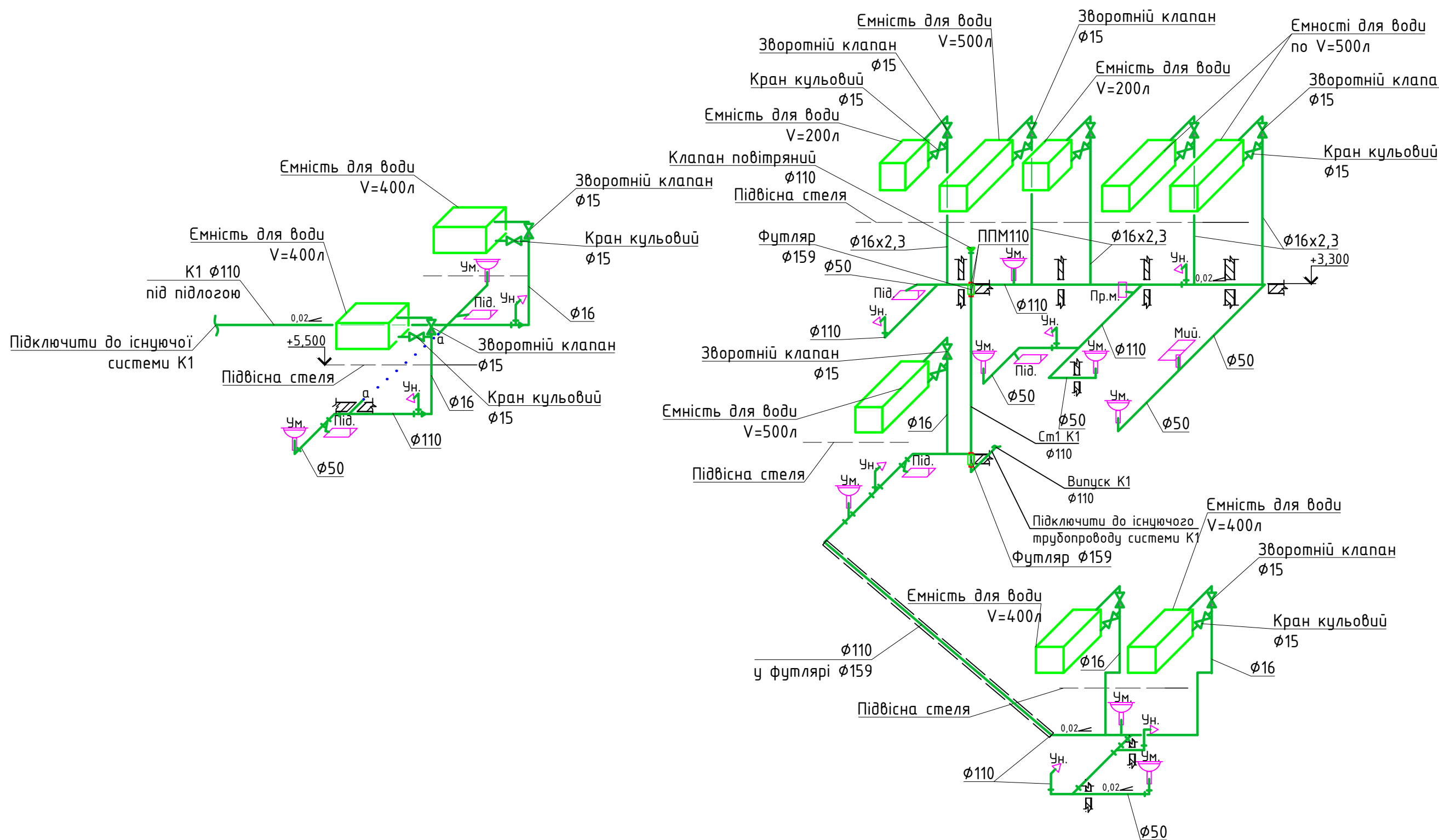
Футляр Ø159



Ескіз кріплення ємності



K1

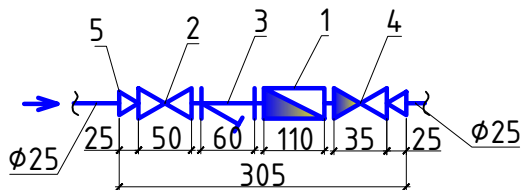


Умовні позначення:

Ун., Ван., Душ., Ум., Пр.м., Миї. – унітаз; ванна; душ; умивальник; пральна машина; мийка

- Примітки:
- Монтажні роботи виконувати згідно вимогам ДБН В.2.5-64:2012;
 - Плани розглядати разом з аксонометричними схемами;
 - Трубопроводи систем B1 та T3 прокласти приховано в стінах;
 - Трубопроводи холодного та гарячого водопостачання кріпити з шагом 1м;
 - Трубопроводи систем холодного та гарячого водопостачання прокласти з укладом 0,002 та в теплової ізоляції
 - Підведення трубопроводів до сантехнічних приладів виконується з поліпропіленових труб Ø16x2,3 мм
 - Трубопроводи системи каналізації прокласти з укладом 0,02.
 - Підключення до унітазів виконується трубою Ø100 мм, підключення всіх інших санітарно-технічних пристроїв Ø50 мм.
 - В місцях установки ревізії і прочисток виконати лючок для їх обслуговування.
 - Місця перетину будівельних конструкцій трубопроводами виконати в гільзах з негорючих матеріалів. Щілини закласти негорючими матеріалами, що відповідають нормативній вогнетривкості огорожувальних конструкцій.
 - При проходженні труби із пластику через протипожежні стіни встановити протипожежні манжети.
 - Ємності для зберігання води, водонагрівачі електричні та запірні регулююча арматура встановлюються за підвісною стелею та закріплюються до перекриття, або до найближчих будівельних конструкцій по місцю.

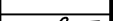


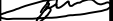
						1005-2025-БК			
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41. Коригування"			
Зм.	Кілк.	Арк.	№рек.	Підп.	Дата				
ГП	Михайліченко				01.25	Приймальник-розподільник для дітей		Стадія	Лист
Розробив	Губченко				01.25			РП	4
Перевірив	Михайліченко				01.25			ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"	
Н. контр.	Нікітіна				01.25				
						Схема систем В1, Т3, К1. Схема приєднання до ємності. Ескіз кріплення ємності			
								Листів	



Специфікація

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіль- кість	Маса од.,кг	Примітка
1	Aptor JS 1,6 Ду15 Smart+	Лічильник холодної води	1		
2		Кран кульовий метелик Ø15	1		
3		Фільтр кутовий сітковий муфтовий Ø15	1		
4		Клапан зворотній латунний муфтовий Ø15	1		
5		Перехідник ВЗ VA 3/4"х1/2"	2		

Інв. № ор. Підпис і дата Зам.інв.№

						1005-2025-ВК				
						"Капітальний ремонт будівлі приймальника-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування"				
Зм.	Кілк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
						Приймальник-розподільник для дітей		Стадія	Лист	Листів
ГІП		Михайліченко		01.25	РП			5		
Розробив		Губченко		01.25	Водомірний вузол		ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"			
Перевірів		Михайліченко		01.25						
Н. контр.		Нікітіна		01.25						

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв. № ор.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровід В1							
	Обладнання							
	1 Ємність для води поліетиленова харчова, об'ємом 200л розміром 785х610х566(н)	SK-200		Укрхімпласт	шт	2		Або аналог
	2 Ємність для води поліетиленова харчова, об'ємом 400л розміром 1265х670х627(н)	SK-400		Укрхімпласт	шт	4		Або аналог
	3 Ємність для води поліетиленова харчова, об'ємом 500л розміром 1565х655х610(н)	SK-500		Укрхімпласт	шт	4		Або аналог
	4 Бутилі для питної води об'ємом 20 л			Торгова мережа	шт	100		
	5 Водомірний вузол з лічильником Аратор JS 1,6 Ду15 Smart+			Торгова мережа	компл.	1		Див. арк. 5
	6 Кран кульовий муфтовий Ø25 мм				шт	1		
	7 Кран кульовий муфтовий Ø20 мм				шт	4		
	8 Кран кульовий муфтовий Ø15 мм				шт	52		
	9 Клапан зворотній Ø15 мм				шт	26		
	10 Клапан поплавковий для ємностей Ø15 мм				шт	10		
	11 Фільтр сітковий Ø15 мм				шт	6		
	12 Кран поливальний внутрішній Ø15 мм				шт	2		
	13 Кліпса для кріплення поліетиленових труб Ø25 мм				шт	10		
	14 Кліпса для кріплення поліетиленових труб Ø20 мм				шт	40		
	15 Кліпса для кріплення поліетиленових труб Ø16 мм				шт	150		
	16 Пластина стальна 40х2мм				м	30,0		

						1005-2025-ВК.С				
						"Капітальний ремонт будівлі приймального-розподільника для дітей ГУНП в Дніпропетровській області за адресою: м. Дніпро, вул. Яскрава, 41 . Коригування "				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Приймальник-розподільник для дітей		Стадія	Лист	Листів
ГІП		Михайліченко			01.25			РП	1	4
Розробив		Губченко			01.25					
Перевірів		Михайліченко			01.25					
Н. контр.		Нікітіна			01.25	Специфікація обладнання виробів та матеріалів		ТОВ "ГРАНД ПРОЄКТ ПЛЮС"		

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв. № ор.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	17 Шпилька М10 для кріплення				м	60,0		
	18 Куттик 32х32х4 ДСТУ 2251:2018				м	45,0	1,91	
					кг	85,95		
	Трубопроводи							
	1 Труба поліпропіленова (PPR-S3.2), PN16, Ø16х2,3 мм				м	150,0		
	2 Труба поліпропіленова (PPR-S3.2), PN16, Ø20х2,8 мм				м	40,0		
	3 Труба поліпропіленова (PPR-S3.2), PN16, Ø25х3,5 мм				м	10,0		
	4 Ізоляція трубопроводів PPR, Ø16 мм, товщ.9мм			K-FLEX	м	150,0		
	5 Ізоляція трубопроводів PPR, Ø20 мм, товщ.9мм			K-FLEX	м	40,0		
	6 Ізоляція трубопроводів PPR, Ø25 мм, товщ.9мм			K-FLEX	м	10,0		
	7 Протипожежна муфта ППМ-20 (для труди Ø20)				шт	2		
	8 Футляр з труди 45х3,5-СтЗсп А ДСТУ 8943:2019, 300мм				шт	1		
	Водопровід ТЗ							
	Обладнання							
	1 Водонагрівач електричний ємкісний V=30л, N=2,0кВт, 220В.			Торгова мережа	шт	1		
	3 Водонагрівач електричний ємкісний V=80л, N=2,0кВт, 220В.			Торгова мережа	шт	2		
	4 Водонагрівач електричний ємкісний V=100л, N=2,0кВт, 220В.			Торгова мережа	шт	3		
	5 Кран кульовий муфтовий Ø15 мм				шт	22		
	6 Кран поливальний внутрішній Ø15 мм				шт	2		
	7 Кліпса для кріплення поліпропіленових труб Ø16 мм				шт	140		
	Трубопроводи							
	1 Труба поліпропіленова армована (PPR-Al), PN16, Ø16х2,3 мм				м	140,0		
	2 Ізоляція трубопроводів PPR, Ø16 мм, товщ. 13мм				м	140,0		
	3 Гнучкий шланг для приєднання бойлера, Ø15мм				шт	6		

Інв. № ор.

Підпис і дата

Замінов.№

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Санітарно-технічні пристрої</u>							
	1 Умивальник керамічний в комплекті зі змішувачем та сифоном				шт	9		
	2 Умивальник керамічний кутовий в комплекті зі змішувачем та сифоном				шт	1		
	3 Мийка подвійна в комплекті зі змішувачем та сифоном				шт	1		
	4 Унітаз керамічний з бачком та комплектуючими				шт	8		
	5 Душовий піддон 900x900 в комплекті зі змішувачем та сифоном				шт	2		
	6 Душовий піддон кутовий 800x800 в комплекті зі змішувачем та сифоном				шт	2		
	<u>Каналізація K1</u>							
	1 Кран кульовий муфтовий Ø15 мм				шт	10		
	2 Клапан зворотній Ø15 мм				шт	10		
	3 Коліна поліпропіленові 45°, 50мм				шт	10		
	4 Коліна поліпропіленові 45°, 110мм				шт	7		
	5 Коліна поліпропіленові 90°, 50мм				шт	8		
	6 Коліна поліпропіленові 90°, 110мм				шт	4		
	7 Переходи поліпропіленові, 110–50мм				шт	4		
	8 Трійник каналізаційний поліпропиленовий Ø50x50x45°				шт	4		
	9 Трійник для каналізації з поліпропилену Ø110x50–45°				шт	4		
	10 Трійник для каналізації з поліпропилену Ø110x110–45°				шт	13		
	11 Хрестовина для каналізації з поліпропилену Ø110x110x110–45°				шт	2		
	12 Ревізія, Ø110мм				шт	2		
	13 Клапан повітряний, Ø110мм				шт	1		
</								

