

УКРАЇНА

Комунальне підприємство "Градпроект"
Мелітопольської міської ради Запорізької області
Сертифікат АА № 003020

Замовник: Запорізький багатoproфільний ліцей №99 Запорізької міської ради Запорізької області

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) для Запорізького багатoproфільного ліцею №99 Запорізької міської ради Запорізької області за адресою: вул. Героїв 93-ї бригади, б. 13-А, м. Запоріжжя, Запорізька область»

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 7

Водопровід та каналізація
МГП 008.25-ВК

Клас наслідків СС-2

Код об'єкта 1263

Директор:

ГАП:

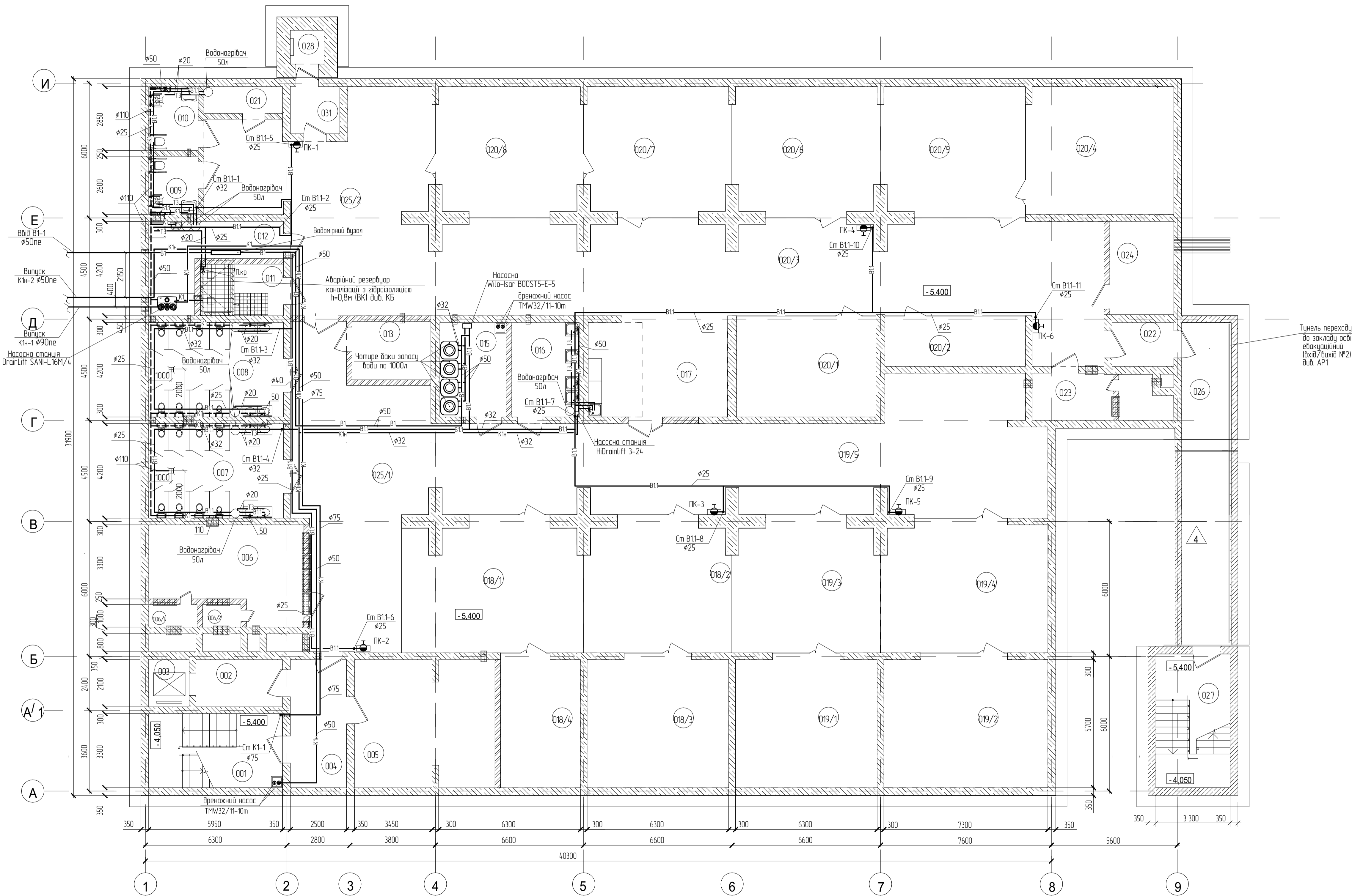


Сергєєва Ю.В.

Шестопалова С.А.

2025

Маркувальний план споруди підвійного призначення на відм. -5,400
(ПРУ на 500 місць 440 дітей та 60 дорослих)



Експлікація приміщень поверху на поз.-5,400, -2,700

№ прим.	Найменування	Площа, м²	Катег. прим.
001	Евакуаційний вхід-вихід №1	19,65	
002	Тамбур - шлюз під'їзника МГН	8,09	
003	Шахта під'їзника МГН	3,78	
004	Тамбур	14,27	
005	Приміщення забрудненого овязу	35,04	
006	Вентиляційна №1 0В	25,92	д
006/1	Фармацера	2,16	
006/2	Фармацера	1,71	
007	Санвузол чоловічий	25,19	
008	Санвузол жіночий	25,19	
009	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення с зоною для душу	5,72	
010	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення с зоною для душу	6,27	
011	Приміщення аварійного резервуару	11,61	
012	Приміщення прибиральною інвентарю, з місцем для насосу	15,13	д
013	Зона пожежного посту та пункту керування (1 особа)	9,05	
015	Приміщення запасу води	12,36	
016	Приміщення для зберігання провільства	12,64	д
017	Зона дуфету	10,06	
018/1	Приміщення для перехоування на 24 місць учнів 3-4 класів/для зберігання інвентаря ПРУ, секція настільного тенісу	46,01	
018/2	Приміщення для перехоування на 22 місць учнів 3-4 класів/для зберігання інвентаря ПРУ, секція настільного тенісу	38,05	
018/3	Приміщення для перехоування на 22 місць учнів 3-4 класів/для зберігання інвентаря ПРУ, секція аеробік	36,82	
018/4	Приміщення для перехоування на 22 місць учнів 3-4 класів/для зберігання інвентаря ПРУ, секція аеробік	20,91	
019/1	Приміщення для перехоування на 16 місць учнів 1-2 класів/для зберігання інвентаря ПРУ	36,82	
019/2	Приміщення для перехоування на 18 місць учнів 1-2 класів/для зберігання інвентаря ПРУ	42,77	
019/3	Приміщення для перехоування на 16 місць учнів 1-2 класів/для зберігання інвентаря ПРУ	38,05	
019/4	Приміщення для перехоування на 18 місць учнів 1-2 класів/для зберігання інвентаря ПРУ	43,10	
019/5	Зона для перехоування на 12 місць учнів 1-2 класів та 19 дорослих/інтерактивний лазерний тир	70,36	
020/1	Приміщення для перехоування на 20 місць учнів 5-12 класів/місце для переодягання	27,89	
020/2	Зона самотіту	14,96	
020/3	Зона для перехоування на 40 місць учнів 5-12 класів та 30 дорослих/для занять лікувальною фізкультурою	14,74	
020/4	Приміщення для перехоування на 36 місць учнів 5-12 класів/ тренажерна зала	37,37	
020/5	Приміщення для перехоування на 32 місць учнів 5-12 класів/ тренажерна зала	36,78	
020/6	Зона для перехоування на 32 місць учнів 5-12 класів /для занять лікувальною фізкультурою	36,71	
020/7	Зона для перехоування на 32 місць учнів 5-12 класів /для занять лікувальною фізкультурою	36,71	
020/8	Приміщення для перехоування на 36 місць учнів 5-12 класів/ заняття ігрові	36,72	
021	Приміщення для зберігання сухих в'яків	4,19	
022	Тамбур	5,36	
023	Вентиляційна №2 0В з фармацера	13,05	д
024	Електрощитова	11,82	г
025/1	Зона загального користування з місцями для перехоування дорослих (10 осіб)	120,71	
025/2	Зона загального користування з місцями для перехоування на 20 місць учнів 5-12 класів	73,63	
026	Тунель перехоу до закладу освіти-евакуаційний вхід №2	31,57	*
027	Евакуаційний вхід-вихід №2	19,64	
028	Шахта аварійного вихоу	2,25	
029	Венткамера ПДЗ на поз.-2,700	8,08	д
030	Евакуаційний вхід-вихід №1 на поз. -2,700	19,65	
031	Тамбур	4,62	
032	Евакуаційний вхід-вихід №2 на поз. -2,700	19,64	

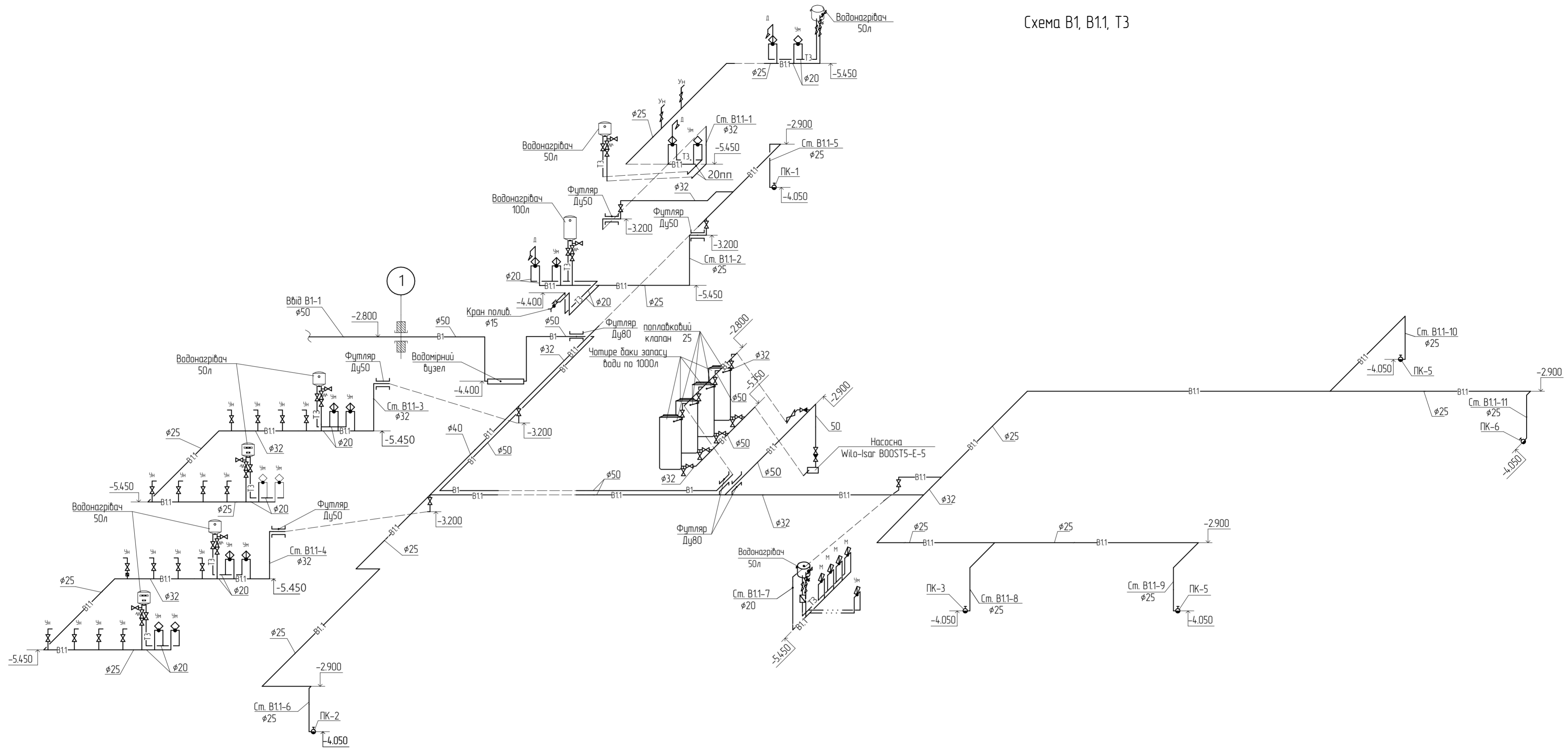
* - уточнюється при виконанні робочого проекту прив'язки / під риском вказано назва приміщення для мирного часу

Примітка

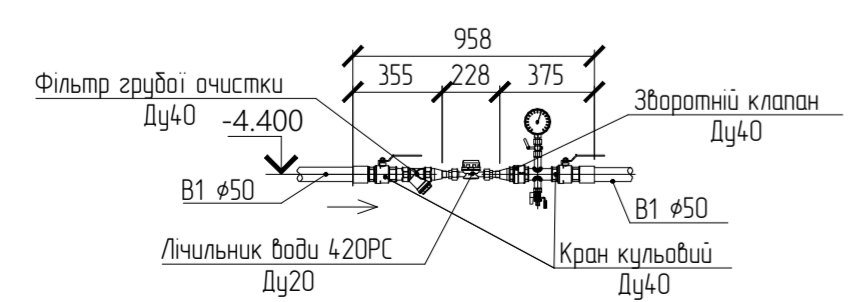
- Кріплення трубопроводів виконувати за місцем до будівельних конструкцій.
- Кількість фасонних частин і фітингів для систем водопостачання і каналізації визначається при монтажі і заноситься в додаток.
- Монтаж систем водопостачання і каналізації повинен виконуватися кваліфікованими фахівцями у відповідності з ДБН В. 2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина II. Будівництво", ДСТУ-Н Б В. 2.5-73-2013 "Монтаж внутрішніх санітарно-технічних систем" та рекомендаціями фирм-виробників трубопроводів.
- Системи водопостачання і каналізації після монтажу підлягають передпусковим випробувань і налагодження монтажною організацією згідно ДБН В. 2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина II. Будівництво" та ДСТУ-Н Б В. 2.5-73-2013 "Монтаж внутрішніх санітарно-технічних систем".
- Розстановку та прив'язку санітарних приладів до будівельних конструкцій виконувати за кресленнями марки АР.

Змін	Кіл.	Арх.	Нарк.	Підпис	Дата
МГП 008.25-ВК					
Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протизрадіаційного укриття (ПРУ) для Запорізького багатопрофільного ліцею №99 Запорізької міської ради Запорізької області за адресою: вул. Героїв 93-ї бригади, 6.13 м. Запоріжжя, Запорізька область.					
Захисна споруда цільового захисту				Стадія	Аркшів
РП				2	Аркшів
Маркувальний план споруди подвійного призначення на поз. -5,400.				ТОВ "Градпроєкт" ММР 30	

Схема В1, В11, Т3



Водомірний вузол
1:30



Примітка

1. Кріплення трубопроводів виконувати за місцем до будівельних конструкцій.
2. Кількість фасонних частин і фітингів для систем водопостачання і каналізації визначається при монтажі і замовляється додатково.
3. Монтаж систем водопостачання і каналізації повинен виконуватися кваліфікованими фахівцями у відповідності з ДБН В. 2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. частина II. Будівництво", ДСТУ-Н Б В. 2.5-73-2013 "Монтаж внутрішніх санітарно-технічних систем" та рекомендаціями фірм-виробників трубопроводів.
4. Прокладку водопровідних труб у санвузлах виконати скрито у штрабах стінах або у стяжці підлоги.
5. Відмітки данні по центру трубопроводу

Погоджено:	
Зам. нв№Р	
Підпис Дата	
нв№Р од.	

Прив'язаний	МГПІ 008.25
Директор	Сергєєва
ГАП	Шестопалова
Інв. №	

24-4139-ВК					
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти»					
Зм.	Кльк.	Арк.	Ндоқ.	Пдп.	Дата
Н.Контр.	Крючков				02.24
Перевір.	Китай				02.24
Виконав	Китай				02.24
Водопостачання та каналізація				Стая	Аркуш
				РП	3
				4	
Схема В1, В11, Т3. Водомірний вузол				ФОП КИТАЙ ЯС.	

Схема К1н
від дренажних насосів

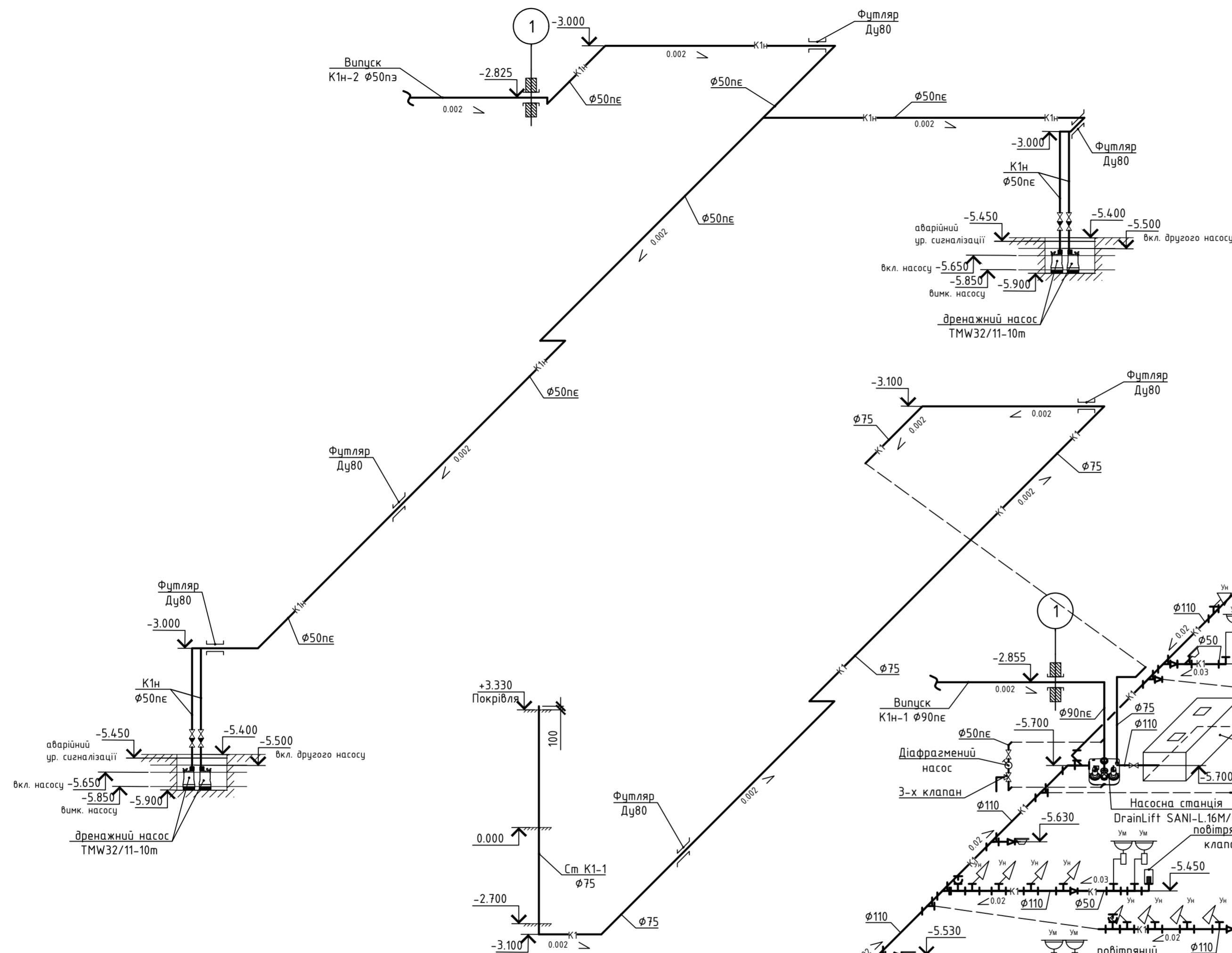
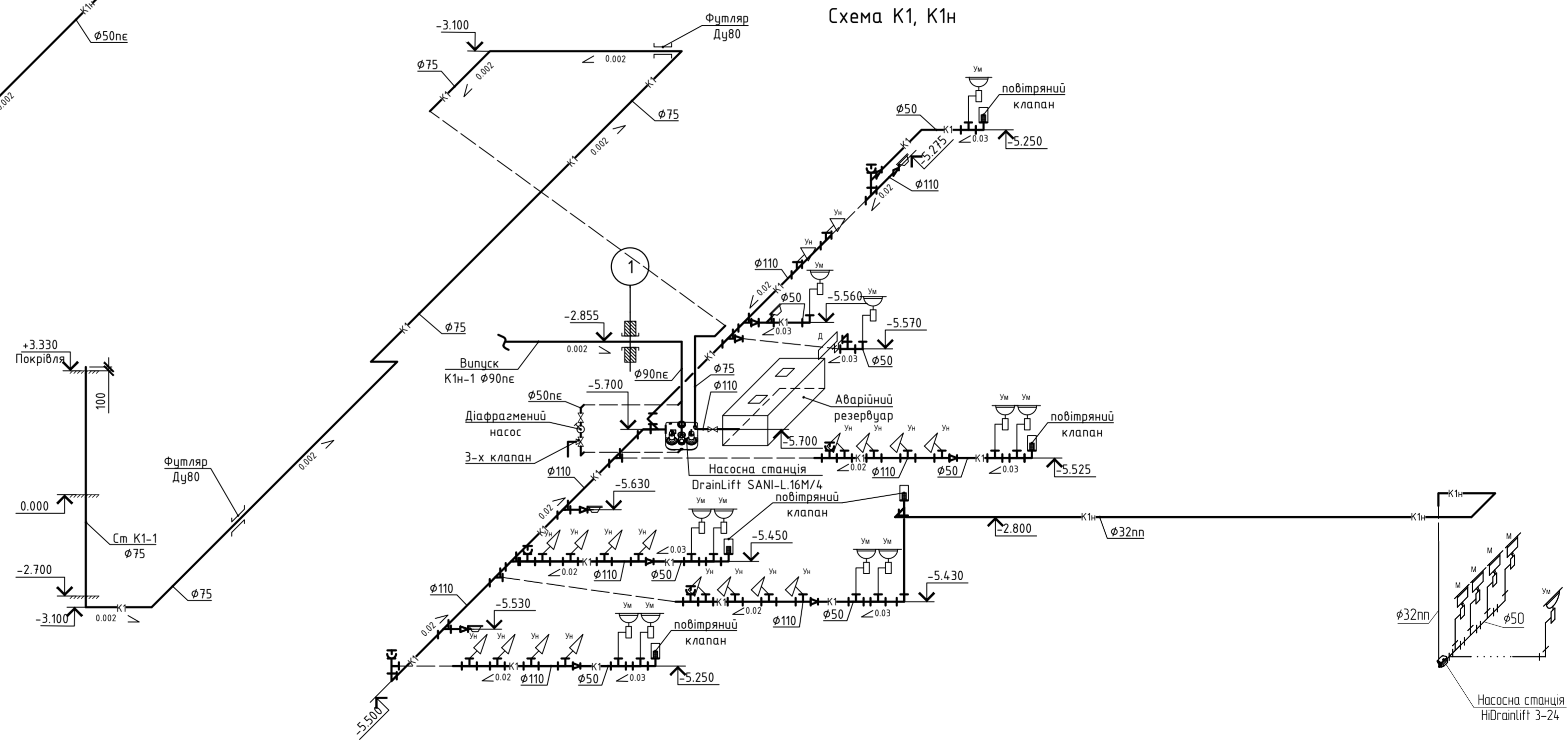


Схема К1, К1н



Примітка

- Кріплення трубопроводів виконувати за місцем до будівельних конструкцій.
- Кількість фасонних частин і фітінгів для систем водопостачання і каналізації визначається при монтажі і замовляється додатково.
- Монтаж систем водопостачання і каналізації повинен виконуватися кваліфікованими фахівцями у відповідності з ДБН В. 2.5-64:2012 "Внутрішній водопровід та каналізація. частина II. Будівництво", ДСТУ-Н Б В. 2.5-73-2013 "Монтаж внутрішніх санітарно-технічних систем" та рекомендаціями фірм-виробників трубопроводів.
- Прокладку водопровідних труб у санвузлах виконати скрито у штрабах стінах або у стяжці підлоги.
- Відмітки данні по низу трубопроводу

Прив'язаний	МГПІ 008.25	
Директор	Сергєєва	<i>[Signature]</i>
Г.АП	Шестопалова	<i>[Signature]</i>
Інв. №		

24-4139-ВК							
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями-ми протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти»							
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підп.	Дата		
Н.Контр.	Крючков				02.24		
Перевір.	Китаї				02.24		
Виконав	Китаї				02.24		
Водопостачання та каналізація					Стадія	Аркуш	Аркушів
Схема К1, К1н					РП	4	4
					ФОП КИТАЙ Я.С.		

Позиція	Найменування і технологічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
	Водопровід госп-питний В1, В1.1							
	Водомірний вузол:							
	Лічильник холодної води φ20 клас точності С	420РС		SENSUS	шт	1		
	Манометр ОБМ-1-100x0,25 МПа	ГОСТ 8625-77			шт	1		
	Кран триходовий φ15 для манометру	11Б18δк			шт	1		
	Кран кульовий Ру-0,6МПа 1 1/2" ВР				шт	2		
	Зворотний клапан Ру-0,6МПа 1 1/2" ВВ				шт	1		
	Фільтр зрубої очистки Ру-0,6МПа 1 1/2"				шт	1		
	Ємність поліетиленова об'ємом 1000л	ВК-1000		Укрхімпласт	шт	4		
	Установка підвищення тиску для побутового призначення G=6,5 м3/год, тиск 20 м.в.ст	Wilo-Iсар BOOST5-E-5		Wilo	шт	1		
	Кран кульовий Ру-1,6МПа 1 1/2" ВР				шт	2		
	Кран кульовий Ру-1,6МПа 1" ВР				шт	11		
	Кран кульовий Ру-1,6МПа 3/4" ВР				шт	2		
	Кран кульовий Ру-1,6МПа 1/2" ВР				шт	20		
	Зворотний клапан Ру-0,6МПа 1 1/2" ВВ				шт	2		
	Клапан запобіжний прохідний для бойлера 1/2" Ру-0,6МПа				шт	8		
	Клапан поплавковий Faгg для ємностей 1"				шт	4		
	Кран кутовий Ру-1,6МПа 1/2" - 3/4" для унітазу				шт	18		
	Гнучке підведення до унітазу				шт	18		
	Труба сталева електрозварювальна φ57x3,5				м	14.30		
	Труба сталева водогазопровідна φ50				м	44,00		

Погоджено:

Зам. нв№
Підпис дата
нв№ од.

Прив'язаний		МГП 008.25	
Директор	Сергєєва		
Г.АП	Шестопалова		
Інв. №			

						24-4139-ВК.С		
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти»		
Зм.	Кльк.	Арк.	Ндок.	Пдп.	Дата	Водопостачання та каналізація		
						Стадія	Аркуш	Аркушв
						РП	1с	4
Н.Контр.	Крючков				02.24	Специфікація обладнання та матеріалів.		
Перевір.	Китай				02.24			
Виконав	Китай				02.24			
						ФОРМ КИТАЙ Я.С.		

Позиція	Найменування і технологічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод -виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
		φ40			м	5.50		
		φ32			м	45.10		
		φ25			м	111.10		
	Труба Ekorplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28	φ20			м	44.00		
	Ізоляція δ =9мм для труб φ50 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	14.30		
	Ізоляція δ =9мм для труб φ50 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	44.00		
	Ізоляція δ =9мм для труб φ40 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	5.50		
	Ізоляція δ =9мм для труб φ32 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	45.10		
	Ізоляція δ =9мм для труб φ25 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	111.10		
	Ізоляція δ =9мм для труб φ20 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	39.60		
	Футляр сталевий φ89 х4, L=300 мм				шт	3		
	Футляр сталевий φ57 х3, L=300 мм				шт	4		
	Кріплення для труб (планки, кронштейни, хомути).				кг	15		
	Кран –комплект пожежний Ду 19 у складі :	HW-19N-15		ТОВ «Нові пожежні технології»	шт	6		
	- шафа навісна (b x h x t) 550x590x170 мм				шт	1		
	- котушка для напівжорсткого рукава				шт	1		
	- вентиль пожежний кутовий бронзовий Ду 19				шт	1		
	- головка сполучна рукавна Ду 19				шт	1		
	- рукав пожежний напівжорсткий, Ду19 довжиною 15 м				шт	1		
	- ствол перекирвний DN-19/D7				шт	1		
	Кран поливний зовнішній φ 15 з підводом холодної води та φ20 шлангом				шт	1		
	поливальний L=30 м.							
	<u>Гаряче водопостачання ТЗ</u>							
	Кран кульовий Ру -1,6 МПа 1/2" ВР				шт	8		
	Водонагрівач (бойлер) настінний електричний ем. 100,0 л 2,0кВт 220В	Thermex Nova 100 V		Thermex	шт	1		
	Водонагрівач (бойлер) настінний електричний ем. 50,0 л 2,0кВт 220В	Thermex Nova 50 V		Thermex	шт	8		
	Змішувач одноважільний для умивальника M-Size	Eurosmart		Grohe	шт	10		

Погоджено:

Зам. нв№

Підпис дата

нв№ од.

Прив'язаний МПІ 008.25

Директор Сергєєва

Г.АП Шестопалова

Інв. №

Зм	Кльк.	Арк	Док	Пдпис	Дата

24-4139-ВК.С

Арк 2с

Позиція	Найменування і технологічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод –виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
	Змішувач одноважільний безпечний для умивальника інвалідів	Euroeco Special		Grohe	шт	2		
	Змішувач для душа	Euroeco Special		Grohe	шт	2		
	Ліюка для душу	Tempesta-F Trigger Spray 30		Grohe	шт	2		
	Одноважільний змішувач для ванни з душовим набором	Eurosmart		Grohe	шт	1		
	Змішувач одноважільний для мийки	BauLoop		Grohe	шт	1		
	Труба Ekoplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28	φ20		Wavin Czechia s.r.o.		36.30		
	Ізоляція δ =13 мм для труб φ 20 E=65, група горючості Г1	Thermaflex FRZ		Thermaflex	м	36.30		
	Сушка для рушників електрична 710x535 мм			Теплю Світ	шт	1		
	Кріплення для труб (планки, кронштейни, хомути).				кг	5		
	<u>Побудова каналізація К1, К1н</u>							
	Умивальник керамічний 45см з бутилочним пластмасовим сифоном та з напівп'єдесталом	PRESIDENT 45		Cersanit	шт	2		
	Умивальник, вмонтований у корпус з бутилочним пластмасовим сифоном	CALLA 54		Cersanit	шт	8		
	Умивальник керамічний 60см з бутилочним пластмасовим сифоном та з напівп'єдесталом для інвалідів	Etiuda 65		Cersanit	шт	2		
	Мийка для кухні з нержавіючої сталі з бутилочним пластмасовим сифоном	K-SERIES		Grohe	шт	4		
	Унітаз керамічний з косим випуском, змивним бачком бл, сидіння з кришкою	EKO 23		Cersanit	шт	14		
	Каналізаційна насосна установка	DrainLift SANI-L.16 M/4						
	Унітаз керамічний з косим випуском, змивним бачком бл, сидіння з кришкою дитячий				шт	2		
	Унітаз для інвалідів компакт з горизонтальним випуском з місцями кріплення поручнів, сидіння з кришкою для інвалідів	ETIUDA 593		Cersanit	шт	2		
	Трап з решіткою із нержавіючої сталі, косим випуском φ50, сифоном PRIMUS	HL90Pr		HL	шт	4		
	Душовий піддон сталевий р.70x70x11 з сифоном для душового піддону	KollerPool 70 x70			шт	1		
	Клапан впуску повітря φ 100	HL900N			шт	5		

Погоджено:

Зам. нв№

Підпис дата

нв№ од.

Прив'язаний МГП 008.25

Директор	Сергєєва	
ГАП	Шестопалова	
Інв. №		

Зм	Кльк.	Арк	Їдок	Пдпис	Дата

24-4139-ВК.С

Арк
Зс

Позиція	Найменування і технологічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод –виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг	Примітка
	Насос стічних вод	TMW32/11-10m		Wilo	шт	4		
	Насосна установка для відведення побутових стічних вод	HiDrainlift3-24		Wilo	шт	1		
	Засувка шиберна PBX 110				шт	1		
	Запірний клапан DN80 PN10 GG25 KPL			Wilo	шт	1		
	Діафрагменний насос G11/2" GG			Wilo	шт	1		
	Триходовий кран DN40	KGH. 3-WEGE IG.11/2" T-BOHRG. HANDGR.		Wilo	шт	1		
	Клапан запірний Rp/Rp 1 1/2"				шт	5		
	Кульбовий зворотний клапан Rp/Rp 1 1/2"				шт	4		
	Труба поліпропіленова канал ізаціюна φ110			Ostendorf	м	40.70		
	Труба поліпропіленова канал ізаціюна φ75			Ostendorf	м	45.10		
	Труба поліпропіленова канал ізаціюна φ50			Ostendorf	м	20.90		
	Труба ПЕ 100 SDR17 10,0 бар φ90x5,4	ДСТУ Б .В.2.7-15108			м	13.20		
	Труба ПЕ 100 SDR17 10,0 бар φ50x3	ДСТУ Б .В.2.7-15108			м	69.30		
	Труба Ecorplastik Stabi Plus S 3,2 / SDR 7,4 / PN 28 φ32			Wavin Czechia s.r.o.				
	Кріплення для труб (планки, кронштейни, хомути).				м	23,10		
	Футляр сталевий φ89x4, L=300 мм				кг	30		
	Технологічний люк 200x200				шт	6		
		UNIFACE AL shallow		ACO	шт	2		

Погоджено:

Зам. нв№
Підпис дата
нв№ од.

Прив'язаний МПІ 008.25
 Директор Сергєєва
 ГАП Шестопалова
 Інв. №

Зм	Кльк.	Арк	Док	Пдпис	Дата

24-4139-ВК.С
 Арк
 4с