

Замовник: Відділ освіти Деснянської селищної ради Чернігівської області

**Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ)
з влаштуванням переходу з існуючого корпусу Деснянського ліцею Деснянської селищної ради за адресою: Чернігівська область,
Чернігівський район, смт Десна, вул. Довженко, 34**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 9.3

24 – 4209 – СЗ

Системи зв'язку

Директор

Головний інженер проєкту

Головний архітектор проєкту



Ольга ЧЕКАРЬ

Вікторія ПАНЧЕНКО

Юлія СЕЛІНА

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема структурна мережі виклику екстреної допомоги	
3	План розташування обладнання на відм. -6,000	

ВІДОМОСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ДБН А.2.2-3:2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
ДБН В.2.2-5:2023	Захисні споруди цивільного захисту	
ДБН В.2.2-40:2018	Інклюзивність будівель і споруд	
ДСТУ Б А.2.4-4:2009	СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДСТУ Б А.2.4-40:2009	Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку. Умовні графічні зображення на схемах та планах	
ДСТУ Б А.2.4-42:2009	Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку. Робочі креслення	
ГБН В.2.2-34620942-002:2015	Лінійно-кабельні споруди телекомунікацій. Проектування	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
	Документи, які додаються	
24-4209-С3.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	1 арк.

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N орг.

Робочий проєкт виконано відповідно до діючих норм, правил, інструкцій, стандартів і забезпечує безпечну експлуатацію будівлі при додержанні передбачених проєктом заходів, а також норм і правил експлуатації.

Відповідальний виконавець

Яценко Д. І.

ПОЗНАЧЕННЯ УМОВНІ ГРАФІЧНІ

Найменування споруд або пристроїв	Позначення	
	буквене	графічне
Пульт чергового персоналу		
Кнопка екстреного виклику		
Надкімнатний індикатор		
Кабельна лінія мережі виклику екстреної допомоги		

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Проєкт систем зв'язку розроблено для об'єкту: «Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) з влаштуванням переходу з існуючого корпусу Деснянського ліцею Деснянської селищної ради за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, смт Десна, вул. Довженко, 34».

Проєкт розроблений у відповідності з наступними діючими нормативно-технічними документами:

- ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту»
- ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»
- ДБН А.2.2-3:2014 «Склад, порядок розроблення, погодження, затвердження проектної документації для будівництва»
- ДСТУ Б А.2.4-40:2009 «Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку. Умовні графічні зображення на схемах та планах»
- ДСТУ Б А.2.4-42:2009 «Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку. Робочі креслення»
- ГБН В.2.2-34620942-002:2015 «Лінійно-кабельні споруди телекомунікацій. Проектування»
- ПУЕ «Правила улаштування електроустановок»

Для будівлі проєктом передбачено виконати систему виклику екстреної допомоги згідно з ДБН В.2.2-40:2018, яка призначена для виклику допомоги особам МГН, які опинились в скрутному становищі.

В якості центрального обладнання системи передбачено пульт КПЛ03-10, розташований в приміщенні пункту керування, пожежного посту, а в якості кінцевого обладнання системи виклику екстреної допомоги передбачено кнопки виклику KB-02 та надкімнатні індикатори НТ-01 в санвузлах для МГН.

При натисканні кнопки виклику на пульту відбувається світлозвукова сигналізація виклику із зазначенням місця з якої був зроблений виклик. Для зняття виклику черговий персонал повинен підійти до кнопки та зняти виклик. При отриманні кількох викликів одночасно персонал може відключити звукову сигналізацію.

Розподільна мережа сигнального зв'язку виконується кабелем марки КПВЗ-ВП (16) 2х2х0,48.

Кабелі систем зв'язку по будівлі необхідно прокласти в гофрованих трубах по стелям, а також вздовж стін з кріпленням за місцем.

Прокладання кабелів зв'язку від силових та освітлювальних електромереж при паралельному прокладанні виконується на відстані, не менше ніж 300 мм.

Монтаж обладнання систем зв'язку виконувати згідно комплексу креслень АР та ТХ у відповідності з ДНАОП 0.00-1.21-98 ("Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів") та ПБТ ("Правила техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів") з врахуванням вимог ПУЕ ("Правила улаштування електроустановок").

Після виконання монтажних робіт отвори, що залишилися в стінах, необхідно закрити вогнетривкими матеріалами.

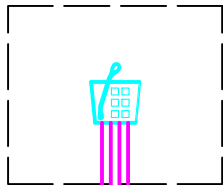
						24-4209-С3				
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) з влаштуванням переходу з існуючого корпусу Деснянського ліцею Деснянської селищної ради за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, смт Десна, вул. Довженко, 34»				
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
						СПОРУДА ПРУ1000		РП	1	3
						Загальні дані		ТОВ «АРТАКОН-Д»		
Розробив	Яценко				09.24					
Перевірів	Яценко				09.24					
Н.контр.	Чекарь				09.24					

Формат: А3 (297х420)

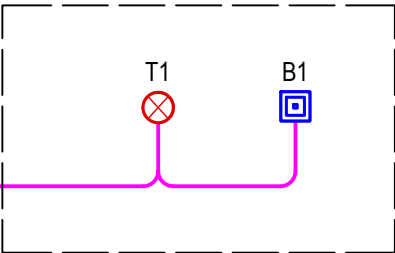
Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N ориг.	

Позн. -6,000

Приміщення пункту керування,
пожежного посту (№014)

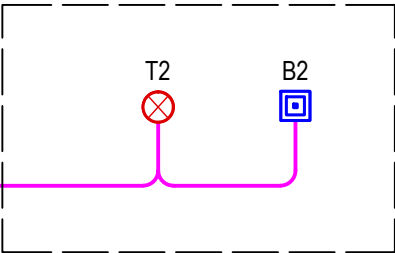


Універсальне санітарно-гігієнічне
приміщення з зоною для душу (№056)



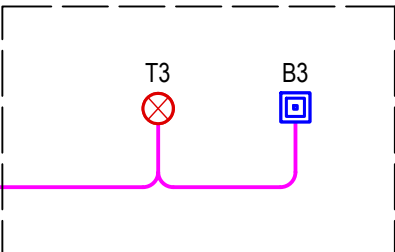
КПВЭ-ВП (16) 2x2x0,48 - 70м

Універсальне санітарно-гігієнічне
приміщення з зоною для душу (№055)



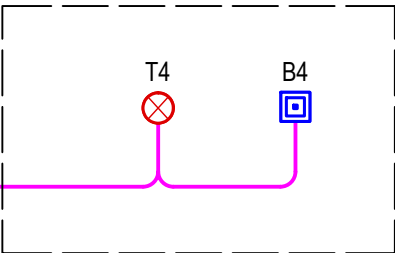
КПВЭ-ВП (16) 2x2x0,48 - 70м

Універсальне санітарно-гігієнічне
приміщення з зоною для душу (№053)



КПВЭ-ВП (16) 2x2x0,48 - 85м

Універсальне санітарно-гігієнічне
приміщення з зоною для душу (№052)



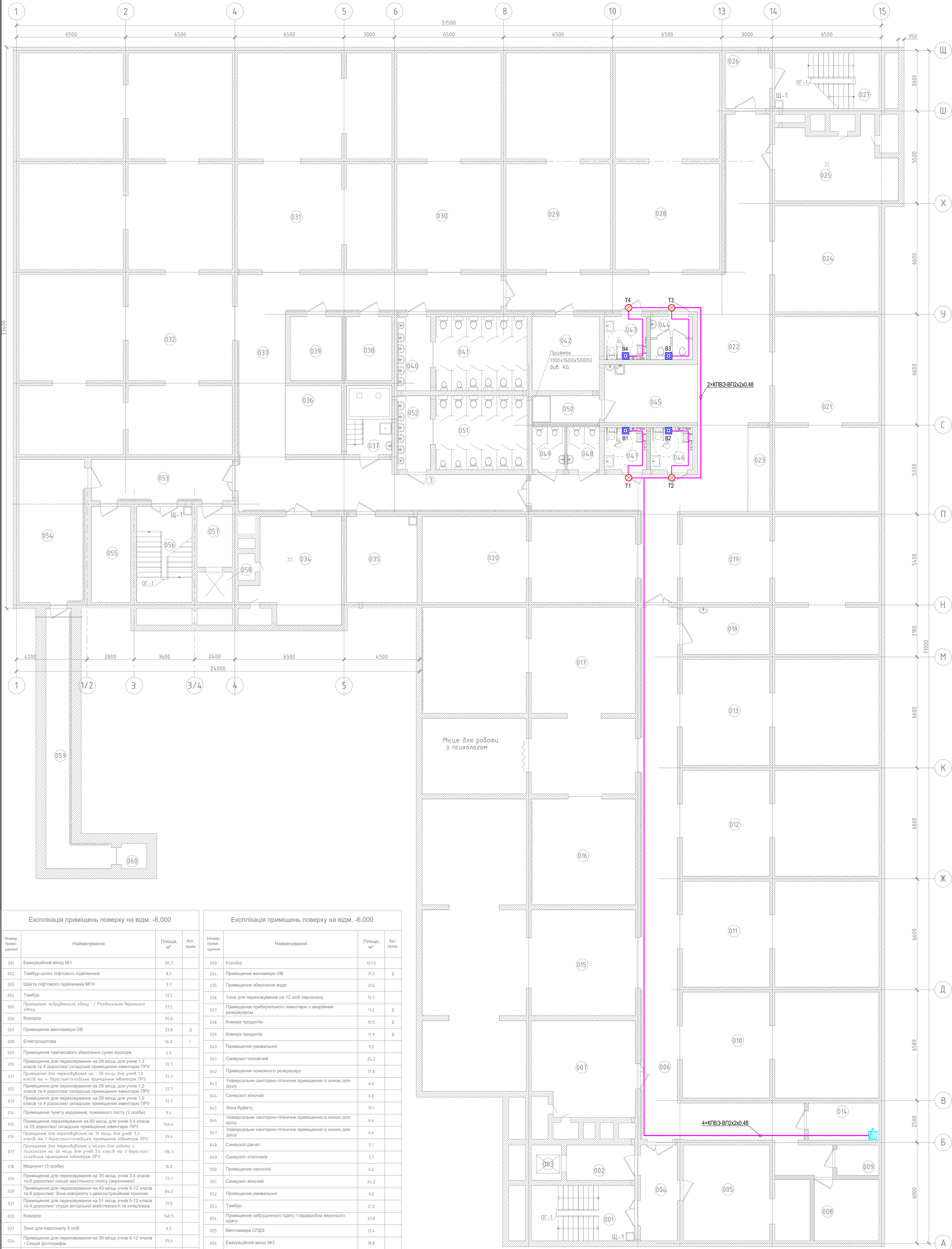
КПВЭ-ВП (16) 2x2x0,48 - 90м

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
			(шт)		
	КПЛ03-10	Пульт чергового персоналу	1		
	KB-02	Кнопка екстреного виклику	4		
	HT-01	Надкімнатний індикатор	4		
			(м)		
	КПВЭ-ВП (16) 2x2x0,48	Кабель для внутрішньої прокладки екранований F/UTP-cat.3	315		

- Умовні графічні позначення наведені на аркуші 1.
- Підведення електроживлення 220 В до пристроїв зв'язку передбачено в електротехнічному розділі.
- Перед нарізкою кабелів необхідно виконати контрольний промір за місцем.

						24-4209-С3		
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) з влаштуванням переходу з існуючого корпусу Деснянського ліцею Деснянської селищної ради за адресою: Чернігівська область, Чернігівський район, смт Десна, вул. Довженко, 34»		
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			
Розробив	Яценко				09.24	СПОРУДА ПРУ1000		
Перевірів	Яценко				09.24			
Н.контр.	Чекарь				09.24			
						Схема структурна мережі виклику екстреної допомоги		
						ТОВ «АРТАКОН-Д»		

Мурувальний план захисної споруди цивільного захисту на відм. -6,000
(ПРУ на 1000 місць закладу загальної середньої освіти) (→ повернути на 90° згідно ГП)



Експлікація приміщень поверху на відм. -6,000			
Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
001	Евакуаційний вихід №1	20,3	
002	Тамбур-шлюз ліфтового підйомника	8,5	
003	Шахта ліфтового підйомника МГН	3,7	
004	Тамбур	13,2	
005	Приміщення закріпленого одягу / Роздягальня верхнього одягу	37,5	
006	Коридор	95,6	
007	Приміщення венткамери ОБ	33,8	Д
008	Електрощитова	14,0	Г
009	Приміщення тимчасового зберігання сухих відходів	4,6	
010	Приміщення для перебування на 28 місць для учнів 1,2 класів та 4 дорослих/ складське приміщення інвентарю ПРУ	72,7	
011	Приміщення для перебування на 28 місць для учнів 1,2 класів та 4 дорослих/ складське приміщення інвентарю ПРУ	72,7	
012	Приміщення для перебування на 28 місць для учнів 1,2 класів та 4 дорослих/ складське приміщення інвентарю ПРУ	72,7	
013	Приміщення для перебування на 28 місць для учнів 1,2 класів та 4 дорослих/ складське приміщення інвентарю ПРУ	72,7	
014	Приміщення пункту керування, пожежного посту (2 особи)	9,4	
015	Приміщення перебування на 60 місць для учнів 3,4 класів та 25 дорослих/ складське приміщення інвентарю ПРУ	146,4	
016	Приміщення для перебування на 19 місць для учнів 3,4 класів та 1 дорослого/ складське приміщення інвентарю ПРУ	39,4	
017	Приміщення для перебування з місцем для роботи з психологом на 66 місць для учнів 3,4 класів та 3 дорослих/ складське приміщення інвентарю ПРУ	136,3	
018	Медпункт (3 особи)	16,0	
019	Приміщення для перебування на 35 місць учнів 3,4 класів та 6 дорослих/ секція настільного тенісу (аерохокей)	77,1	
020	Приміщення для перебування на 43 місць учнів 5-12 класів та 8 дорослих/ Зона коворкінгу з демонстраційним показом	64,2	
021	Приміщення для перебування на 51 місць учнів 5-12 класів та 4 дорослих/ студія акторської майстерності та інтер'єра	71,0	
022	Коридор	140,5	
023	Зона для персоналу 5 осіб	6,5	
024	Приміщення для перебування на 30 місць учнів 5-12 класів / Секція фотографів	39,4	
025	Приміщення венткамери ОБ	28,7	Д
026	Тамбур	8,9	
027	Евакуаційний вихід №2	20,5	
028	Приміщення для перебування на 59 місць учнів 5-12 класів та 1 дорослого / інтерактивний лазерний тир	79,0	
029	Приміщення для перебування на 59 місць учнів 5-12 класів та 1 дорослого/ інтерактивний лазерний тир	79,0	
030	Приміщення для перебування на 59 місць учнів 5-12 класів та 1 дорослого / інтерактивний лазерний тир	79,0	
031	Приміщення для перебування на 80 місць учнів 5-12 класів та 10 дорослих/ секція настільного тенісу (аерохокей)	115,1	
032	Приміщення для перебування на 220 місць учнів 5-12 класів та 3 дорослих / зала фізкультурної фізкультури та фітнесу із зоною для переїзду	290,2	
		1968,6000	

Експлікація приміщень поверху на відм. -6,000			
Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.
033	Коридор	107,0	
034	Приміщення венткамери ОБ	31,5	Д
035	Приміщення зберігання води	21,6	
036	Зона для перебування на 12 осіб персоналу	13,7	
037	Приміщення прибирального інвентарю з аварійним резервуаром	11,2	Д
038	Комора продуктів	10,5	Д
039	Комора продуктів	11,9	Д
040	Приміщення умивальної	9,2	
041	Санвузол чоловічий	24,2	
042	Приміщення пожежного резервуару	17,8	
043	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення із зоною для душу	6,6	
044	Санвузол жіночий	6,6	
045	Зона буфету	19,1	
046	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення із зоною для душу	6,4	
047	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення із зоною для душу	6,4	
048	Санвузол дівчат	5,1	
049	Санвузол хлопчиків	5,1	
050	Приміщення насосної	6,6	
051	Санвузол жіночий	24,2	
052	Приміщення умивальної	9,2	
053	Тамбур	21,2	
054	Приміщення закріпленого одягу / гардеробна верхнього одягу	33,8	
055	Венткамера СПДЗ	13,4	
056	Евакуаційний вихід №3	18,8	
057	Тамбур шлюз	7,6	
058	Шахта ліфтового підйомника МГН	3,8	
059	Тунель аварійного виходу	21,1	
060	Шахта аварійного виходу	2,6	
		Всього:	2450,8000

24-4209-С3					
«Нові будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протиповітряного укриття (ПРУ) з влаштуванням переходу з існуючого корпусу Деснянського ліцею Деснянської селищної ради за адресою: Чернівецька область, Чернівецький район, смт Десна, вул. Довженко, 34»					
Змін.	Кільк.	Арх.	Нижок.	Підпис	Дата
Розробив	Яценко				09.24
Перевірів	Яценко				09.24
Н.контр.	Чекарь				09.24
СПОРУДА ПРУ1000				Стадія	Архив
План розташування обладнання на відм. -6,000				РП	3
ТОВ «АРТАКОН-Д»					

