

Кваліфікаційний сертифікат серія АР № 015515 від 26.04.2019р.

Кваліфікаційний сертифікат серія АА № 003052 від 07.06.2017р.

**Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту – споруди
подвійного призначення із захисними властивостями
протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім.
С.Ф.Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна,
4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області.
Коригування**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 3

Конструкції будівельні

01-2026- КБ

Директор

Козир О.І.

**Головний архітектор
проектів**

Козир О.І.



Перв. примен.	Зміст тому 3																																																																																
	<table><tr><td colspan="2">Позначення</td><td colspan="4">Найменування</td><td colspan="2">Аркуші</td></tr><tr><td colspan="2">01-2026-3</td><td colspan="4">Зміст</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">01-2026-СП</td><td colspan="4">Склад проекту</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">01-2026-ВУ</td><td colspan="4">Відомість про учасників проектування по всім розділам</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">01-2026-ПД</td><td colspan="4">Підтвердження ГАП</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Серія АА № 003052</td><td colspan="4">Кваліфікаційний сертифікат</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4">Кресленики</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">01-2026 КЗ</td><td colspan="4">Конструкції залізобетонні (укриття)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">01-2026 КБ</td><td colspan="4">Конструкції будівельні (топкова)</td><td colspan="2"></td></tr></table>										Позначення		Найменування				Аркуші		01-2026-3		Зміст						01-2026-СП		Склад проекту						01-2026-ВУ		Відомість про учасників проектування по всім розділам						01-2026-ПД		Підтвердження ГАП						Серія АА № 003052		Кваліфікаційний сертифікат								Кресленики						01-2026 КЗ		Конструкції залізобетонні (укриття)						01-2026 КБ		Конструкції будівельні (топкова)				
Позначення		Найменування				Аркуші																																																																											
01-2026-3		Зміст																																																																															
01-2026-СП		Склад проекту																																																																															
01-2026-ВУ		Відомість про учасників проектування по всім розділам																																																																															
01-2026-ПД		Підтвердження ГАП																																																																															
Серія АА № 003052		Кваліфікаційний сертифікат																																																																															
		Кресленики																																																																															
01-2026 КЗ		Конструкції залізобетонні (укриття)																																																																															
01-2026 КБ		Конструкції будівельні (топкова)																																																																															
Справ. №																																																																																	
Подп. и дата																																																																																	
Инв.№ дубл.																																																																																	
Взам.инв.№																																																																																	
Подп. и дата																																																																																	
Инв.№ подл.																																																																																	

						№ 01 – 2026						
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата							
ГАП.		Козир О.І.				Зміст				Стадія	Лист	Листів
ГП		Мисливець Ю									1	
										ПП «АРДІ КА» м. Чернігів		
Н.контр.		Козир О.І.										
Утв.												

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Лист
2

Перв. примен.	Склад проекту												
	Номер тому	Позначення	Найменування				Примітки						
Справ. №	1	01-2026-ПЗ	Загальна пояснювальна записка										
	2	01-2026-ГП АР	Генплан. Архітектурні рішення.										
	3	КБ	Конструкції будівельні										
	4	ТХ	Технологічна частина										
	5	01-2026-ЗВК. ВК. ОВ. ЗТП. ТМ.	Санітарно-технічна частина										
		01-2026-ЕТР	Електротехнічна частина										
	6	01-2026-ІТЗ ЦЗ	Інженерно-технічні заходи цивільного захисту										
	7	01-2026-СПЗ	Система протипожежних заходів				ФОП Зубашевський С.В.						
	8	01-2026-КД	Кошторисна документація										
	9	24/02	ЗВІТ ПРО ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ ВІШУКУВАННЯ				ФОП Антонов І.Ф.						
	10	04.24	Технічний звіт з інженерно-геодезичних вишукувань				ФОП Котченко О.М.						
	11	02-2024-ПОБ	Проект організації будівництва										
	12	01-2026-РЧЕ	Розрахунок часу евакуації										
Взам. инв. №	13	24-2024-СКС	Структурована кабельна система				ФОП Зубашевський С.В.						
Подп. и дата													
Подп. и дата													
Инв. № подл.	№ 01 – 2026 -СП												
	Зм	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата							
	ГАП		Козир О.І.				Стадия	Лист	Листов				
	ГПП		Мисливець Ю					1	1				
							ПП «АРДІ КА» м. Чернігів						
	Н.контр.		Козир О.І.										
	Затв.												

Перв. примен.		Справ. №																					
Подп. и дата		Инв.№ дубл.																					
Взам.инв.№																							
Подп. и дата																							
Инв.№ подл.																							
Зм		Кіл.		Арк.		№док.		Підпис		Дата		№ 01 – 2026 -СП											
ГАП		Козир О.І.										Стадия				Лист				Листов			
ГПП		Мисливець Ю														1				1			
Н.контр.		Козир О.І.										ПП «АРДІ КА» м. Чернігів											
Затв.																							

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

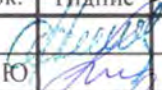
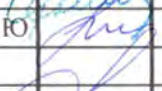
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Лист
3

**Відомість про учасників проектування
по всім розділам**

Розділ проекту	Посада	ПІБ	Підпис
Генплан	Архітектор	Наливайко П.І.	
Архітектурні рішення	Архітектор	Козир П.О.	
Конструкції будівельні	Інженер-конструктор	Мисливець Ю.М.	
Технологічна частина	Архітектор	Козир О.І.	
Санітарно-технічна частина :			
Зовнішні та внутрішні мережі опалення вентиляція	Інженер-проектувальник	Васильєв В.В.	
Зовнішні та внутрішні мережі водопостачання та каналізація		Нестеренко Н.М.	
Електротехнічна частина	Інженер-проектувальник	Семіног С. Шурик Р.	
Оцінка впливу на навколишнє середовище	Інженер-проектувальник	Сорокін Є.В.	
Кошторисна документація	Інженер-кошторисник	Артеменко Д.А.	
Система протипожежних заходів	Інженер-проектувальник	Зубашевський С.В.	
Структурована кабельна система	Інженер-проектувальник	Зубашевський С.В.	
Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	Інженер-проектувальник	Мильник М.А.	
Розрахунок часу евакуації	Інженер-проектувальник	Мильник М.А.	
Проект організації будівництва	Інженер-проектувальник	Корж А.М.	

№ 01 – 2026 -ПЗ

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГАП			Козир О.І.		
ГІП			Мисливець Ю.		
Н.контр.			Козир О.І.		
Затв.					

Виконавці проекту

Стадія	Лист	Листов
	1	1
ПП «АРДІ КА» м. Чернігів		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.


Перв. примен.						
Справ. №						
Подп. и дата						
Инв.№ дубл.						
Взам.инв.№						
Инв.№ подл.						

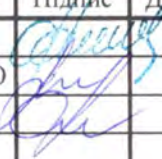


Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил та стандартів

Головний архітектор
проекту
Сертифікат серія АА № 003052
07.06.2016р.



Козир О.І.



№ 01 – 2026 -ПД					
Зм.	К-ть	Арк.	№док.	Підпис	Дата
ГАП		Козир О.І.			
ГП		Мисливець Ю			
Виконав		Козир О.І.			

Підтвердження ГАП	Стадія	Аркуш	Аркушів
		1	1
	ПП «АРДІ КА» м. Чернігів		

МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АА

№003052

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

архітектор

(найменування професії)

Виданий про те, що

Козир Олександр Іванович

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: архітектор

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від _____ № _____
(рішенням відповідної _____ секції Комісії
від _____ 03.06.2016 № 6-16 _____, затвердженим президією
Комісії 03.06.2016 № 52-А _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб _____ 03 червня 20 16 року
за № 3052 _____.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: _____

Архітектурне об'ємне проектування

Дата видачі _____ 07 червня 20 16 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії

М. П.



(підпис)

Білоус Сергій Ярославович

(прізвище, ім'я, по батькові)



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації

ПК 38639433/001914-26

видано про те, що

Козир Олександр Іванович

пройшов підвищення кваліфікації за напрямком професійної атестації
архітекторів

з «06» квітня 2026 по «10» квітня 2026

за програмою

«Архітектурне об'ємне проектування»

погодженою робочою групою з розгляду програм підвищення кваліфікації Міністерства
розвитку громад та територій України (протокол №1 від 09.11.2022) загальним обсягом
34 години.

Ректор



Олексій ДНІПРОВ



Дата видачі 10 квітня 2026 року. Реєстраційний № 1914/2026

ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 015515

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що **Мисливець Юрій Михайлович**

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: **інженер-проектувальник I категорії**

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від **26.04.2019** № **45**

(рішенням _____ секції Комісії
від _____ № _____, затвердженим президією
Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб **30.01** 20 **19** року
за № **13345**.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення механічного

опору та стійкості щодо об'єктів будівництва класу наслідків

(відповідальності) СС2 (середні наслідки)

Дата видачі **26.04** 20 **19** року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії

(підпис)

Папка В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

М. П.



ВУТіП

Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»
Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Розвиток»

СВІДОЦТВО № 02030

Інженер-проєктувальник

Мисливець Юрій Михайлович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 015515)

з 15.04.2024 по 23.04.2024

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»
підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

*інженерно-будівельне проєктування у частині забезпечення
механічного опору та стійкості*

Т.в.о. виконавчого директора ВУТіП

Директор ТОВ «ЦПК «Розвиток»



Микола Гордов

Оксана Чернега

Дата видачі 23.04.2024

м. Київ



Відомість специфікацій			Захист будівельних конструкцій від корозії	
Аркуш	Найменування	Примітки		
K3-6	Схема розташування фундаментної плити Фп-1 низ на відм. -0.750 (Опалубка) Розрізи 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, а-а. Специфікація		<p>Всі відкриті поверхні сталевих конструкцій при їх виготовленні повинні бути покритими вологостійкою емаллю типу ПФ-115 з додаванням колера за 2 рази по шару ґрунтовки типу ГФ-021 за 1 раз. Роботи з антикорозійного захисту виконувати з дотриманням вимог ДСТУ Б.В.2.6-193:2013 "Захист металевих конструкцій від корозії. Вимоги до проектування", ДСТУ-НБВ.2.6-186:2013 "Настанова щодо захисту будівельних конструкцій та споруд від корозії". Перед фарбуванням металоконструкції очистити від іржі, жирових плям.</p> <p>Гідроізоляція залізобетонних конструкцій, що контактують з ґрунтом та асфальтом, забезпечується застосуванням обмазувальної гідроізоляції та гідроізоляційними матеріалами що наплавляються.</p> <p>Виконання антикорозійних заходів повинно обов'язково оформлятися спеціальними актами прихованих робіт.</p> <p><u>Охорона праці</u></p> <p>Під час виконання земляних, будівельних та монтажних робіт необхідно дотримуватися вимог ДБН</p>	
K3-9	Фундаментна плита (Армування). Розрізи 5-5, 6-6, 7-7. Специфікація. Відомість витрат сталі. Відомість деталей			
K3-11	Схема розташування випусків з фундаментної плити Фп-1. Типи. Тип 2, 3. Розрізи 3-3 ÷ 6-6. Специфікація			
K3-19	Стіни та вертикальні елементи (Армування). Специфікація елементів			
K3-23	Плита покриття Пп-1 низ на відм. +2.800 Розріз 6-6. Специфікація елементів. Відомість витрат сталі. Відомість деталей			

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
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)	
ДСТУ 3760:2019	Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови	
ДСТУ 9208:2022	Бетони важкі. Технічні умови	
ГОСТ 6727-80	Дріт з низьковуглецевої сталі холоднотягнутий для армування залізобетонних конструкцій. Технічні умови	
ДСТУ 2251:2018	Кутики сталеві гарячекатані рівнополічні. Сортамент	
ДСТУ 8938:2019	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані. Технічні умови	
ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013	Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії	
ДСТУ Б В.2.6-36:2008	Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією та опорядженням	
	штукатурками. Загальні технічні умови	
ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016	Настанова з виконання робіт із застосуванням сухих будівельних сумішей	
ДБН В.2.6-31:2021	Теплова ізоляція будівель	
Ceresit	Система скріпленої зовнішньої теплоізоляції будинків і споруд Ceresit	
ДСТУ-НБА.3.1-23:2013	Настанова щодо проведення робіт з улаштування ізоляційних, оздоблювальних, захисних покриттів стін, підлог і покрівель будівель і споруд	
	(СНиП 3.04.01-87, MOD)	
	<u>Документи які додаються</u>	


Всі відкриті поверхні сталевих конструкцій при їх виготовленні повинні бути покритими вологостійкою емаллю типу ПФ-115 з додаванням колера за 2 рази по шару ґрунтовки типу ГФ-021 за 1 раз. Роботи з антикорозійного захисту виконувати з дотриманням вимог ДСТУ Б.В.2.6-193:2013 "Захист металевих конструкцій від корозії. Вимоги до проектування", ДСТУ-НБВ.2.6-186:2013 "Настанова щодо захисту будівельних конструкцій та споруд від корозії". Перед фарбуванням металоконструкції очистити від іржі, жирових плям.




Виконання антикорозійних заходів повинно обов'язково оформлятися спеціальними актами прихованих робіт.

Під час виконання земляних, будівельних та монтажних робіт необхідно дотримуватися вимог ДБН А.3.2-2:2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві», а також керуватися проектом виробництва робіт, розробленим будівельно-монтажною організацією, і відповідними розділами ДСТУ-НБА.3.1-23:2013 "Настанова щодо проведення робіт з улаштування ізоляційних, оздоблювальних, захисних покриттів стін, підлог і покрівель будівель і споруд (СНІП 3.04.01-87, MOD", ДСТУ-НБ.В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів (СНІП 3.02.01-87, MOD)", вказівками НПАОП 0.00-4.15-98 "Положення про розробку інструкцій з охорони праці".

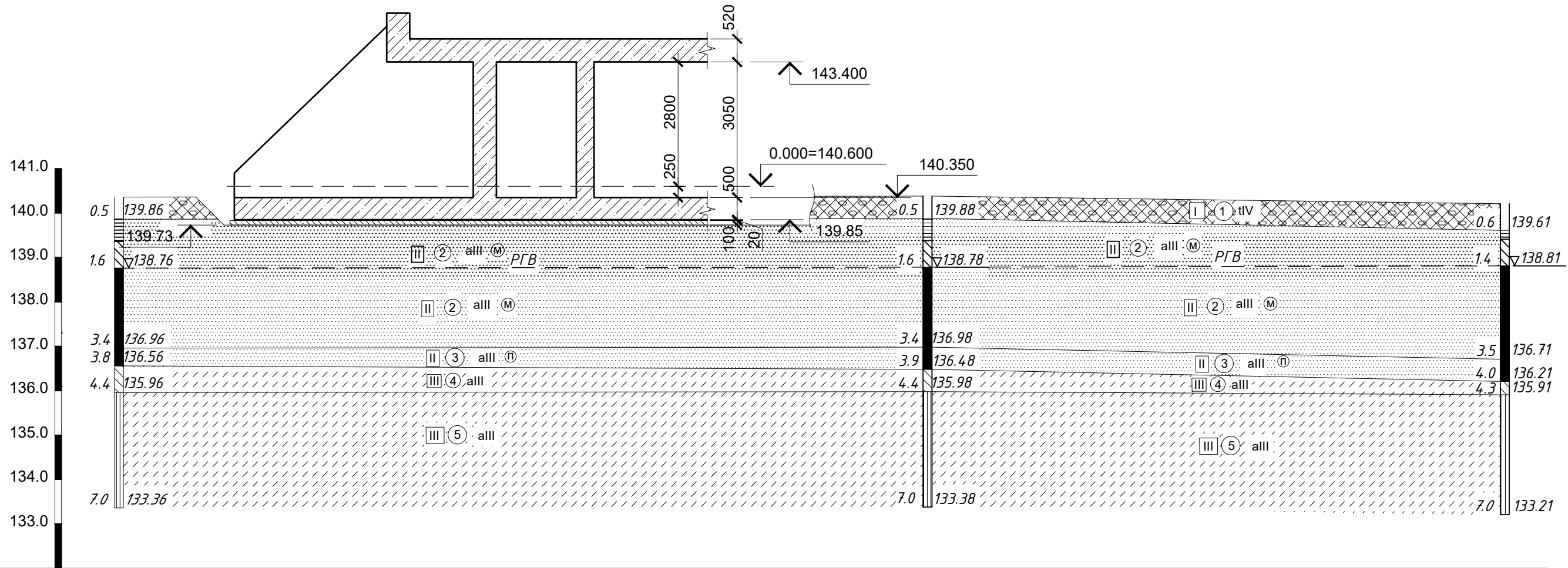
Усі матеріали, що застосовуються в даному проєкті повинні бути допущені до застосування на території України. Документи, що підтверджують можливість застосування на території України, а також на відповідність стандартам та нормам, у тому числі і по пожежній безпеці повинні бути предоставлені замовнику.

Закінчення монтажних робіт повинно підтверджуватися актом здачі-прийому, котрий містить гарантійні зобов'язання виконавця робіт.

						01-2026-КЗ			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.			03.26		РП	2	
ГІП									
Розробив		Тяжкун			03.26	Загальні дані (продовження)	ПП "АРДІ КА" м. Чернігів		
Перевірив		Козир О. І.			03.26				
Н. контроль		Козир О. І.			03.26				

Погоджено:	ВИДИ РОБІТ І КОНСТРУКЦІЙ НА ЯКІ ПОВИННІ СКЛАДАТИСЯ АКТИ ОГЛЯДУ ПРИХОВАНИХ РОБІТ (згідно ДБН А.3.1-5:2016)																																																																					
	Н.1 Земляні роботи																																																																					
	Улаштування земляних робіт, насипів та зворотних засипок у котлованах і траншеях.																																																																					
	Улаштування пошарового ущільнення ґрунту (досягнення проектної щільності, товщина кожного відсипаного та ущільненого шару тощо).																																																																					
	Установлення рівня та характеру підземних вод.																																																																					
	Зняття та використання для рекультивації родючого шару ґрунту.																																																																					
	Н.2 Основи та фундаменти																																																																					
	Улаштування основи під фундаменти (із зазначенням розмірів, позначок дна котловану, відповідності фактичного нашарування та властивостей ґрунту тим, що зазначені в проекті).																																																																					
	Перевірка ґрунтів основ на відсутність порушень їх природних властивостей або якості їх ущільнення в порівнянні з проектними даними;																																																																					
	Н.3 Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні																																																																					
Монтаж і підготовка опалубки до бетонування.																																																																						
Монтаж арматурних виробів та закладних деталей.																																																																						
Виконання зварювальних робіт.																																																																						
Виконання антикорозійного захисту з'єднань.																																																																						
Підготовка поверхні стін і колон, що підтримують монолітні конструкції (відмітки, уклони поверхні).																																																																						
Влаштування усадкових і температурних швів у конструкціях.																																																																						
Прийняття готових бетонних та залізобетонних конструкцій.																																																																						
Н.6 Металеві конструкції																																																																						
Підготовка місць опирання та закріплення сталевих конструкцій на фундаменти, стіни та опори, включаючи геодезичну перевірку відповідності їх фактичного положення проектному (в плані й по висоті) зі складанням виконавчої схеми.																																																																						
Виконання зварних з'єднань.																																																																						
Виконання антикорозійного захисту зварних з'єднань.																																																																						
Прийняття готових металевих конструкцій.																																																																						
Н.8 Покрівля, гідроізоляція																																																																						
Підготовка поверхні нижчерозташованих елементів конструкцій під ізоляцію.																																																																						
Улаштування ґрунтової поверхні під ізоляцію.																																																																						
Улаштування проміжних шарів ізоляції.																																																																						
Виконання гідроізоляції деформаційних швів.																																																																						
Прийняття готової конструкції покрівлі.																																																																						
Н.9 Підлоги																																																																						
Підготовка основи під підлоги.																																																																						
Виконання гідроізоляції перекриттів санвузлів перед укладанням наступних конструкцій.																																																																						
Улаштування кожного шару підлоги (підстилаючих, стяжок, звукоізоляції, гідроізоляції тощо).																																																																						
Прийняття готової конструкції підлоги.																																																																						
Н.10 Опорядження стін, стелі																																																																						
Улаштування основи під опорядження стін, стелі (наявність захисту приміщень від атмосферних опадів; гідроізоляції, теплозвукоізоляції, змонтованих закладних виробів).																																																																						
Улаштування кожного елемента опорядження стін, стелі.																																																																						
Прийняття готової конструкції стін, стелі.																																																																						
Н.11 Улаштування вікон та дверей																																																																						
Підготовка прорізу та відкосів до монтажу віконних і дверних блоків (співвісність вікон за вертикаллю та горизонталлю; прямолінійність прорізів; перпендикулярність кутів прорізу; якість поверхні прорізу у зоні примикань вікон та дверей до стін будинків, міцність тримання шару штукатурки).																																																																						
Монтаж механічного кріплення (правильність розташування несучих і допоміжних опорних колодок-підкладок, відповідність кріпильних елементів проекту).																																																																						
Улаштування тепло-, звукоізоляції примикань віконних і дверних блоків до стін будинків (види ізоляційних матеріалів, дотримання технологічних часових інтервалів, інші технологічні нюанси та особливості, загальний вигляд ізоляції);																																																																						
Улаштування підвіконня, водозливів, порогів.																																																																						
Установлення деталей вікна або дверей, фурнітури.																																																																						
Прийняття готової конструкції вікон та дверей.																																																																						
Н.12 Фасадна теплоізоляція																																																																						
Підготовка поверхонь огорожувальних конструкцій фасаду під теплоізоляцію.																																																																						
Монтаж механічно фіксуючих елементів кріплення плит теплоізоляції.																																																																						
Нанесення шару клеєвої суміші.																																																																						
Улаштування деформаційних швів, парпетів, стиків, укосів, пілястр, відливів, вікон, дверей.																																																																						
Закріплення плит теплоізоляційних матеріалів на поверхні фасаду, на торцях, балконних, дверних прорізах, ущільнення місць примикання.																																																																						
Улаштування гідроізоляції горизонтальних поверхонь системи теплоізоляції.																																																																						
Виконання обрамлення на рівні карнизів стін, віконних і дверних прорізів суцільним поясом із негорючих теплоізоляційних матеріалів.																																																																						
Улаштування захисту поверхні теплоізоляційного шару від механічних та атмосферних впливів.																																																																						
Прийняття декоративно-захисного шару теплоізоляції фасаду.																																																																						
Примітка. За потреби може проводитись оформлення такими актами інших видів робіт.																																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">01-2026-K3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області</td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№ док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td rowspan="3">Укриття</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td colspan="2">ГАП</td><td colspan="2">Козир О. І.</td><td></td><td>03.26</td><td rowspan="2">РП</td><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">ГП</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Розробив</td><td colspan="2">Тяжкун</td><td></td><td>03.26</td><td rowspan="3">Загальні дані (закінчення)</td><td colspan="3" rowspan="3">ПП "АРДІ КА" м. Чернігів</td></tr><tr><td colspan="2">Перевірів</td><td colspan="2">Козир О. І.</td><td></td><td>03.26</td></tr><tr><td colspan="2">Н. контроль</td><td colspan="2">Козир О. І.</td><td></td><td>03.26</td></tr></table>												01-2026-K3									Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів	ГАП		Козир О. І.			03.26	РП	3		ГП						Розробив		Тяжкун			03.26	Загальні дані (закінчення)	ПП "АРДІ КА" м. Чернігів			Перевірів		Козир О. І.			03.26	Н. контроль		Козир О. І.			03.26
						01-2026-K3																																																																
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області																																																																
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів																																																													
ГАП		Козир О. І.			03.26		РП	3																																																														
ГП																																																																						
Розробив		Тяжкун			03.26	Загальні дані (закінчення)	ПП "АРДІ КА" м. Чернігів																																																															
Перевірів		Козир О. І.			03.26																																																																	
Н. контроль		Козир О. І.			03.26																																																																	

Посадка будівлі на інженерно-геологічний розріз



Найменування виробок	с-3	с-2	с-1
Відмітка поверхні, м	140.36	140.38	140.21
Відстань, м	18.2	13.0	

Технічні вказівки

- При виконанні земляних, будівельних і монтажних робіт необхідно керуватися правилами техніки безпеки в будівництві відповідно до ДБН А.3.2-2-2009 (НПАОП 45.2-7.02-12) "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення», ДСТУ-Н Б.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ і спорудження фундаментів".
- За відносну відмітку ± 0.000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці $+140.600$.
- При проведенні земляних робіт слід користуватися кресленнями генплану та зовнішніх мереж. Всі існуючі інженерні мережі, що потрапляють під споруду, мають бути перекладені перед початком робіт по влаштуванню котловану.
- До початку розробки котловану виконати розбивку контуру котловану. Розбивання контуру котловану виконувати після надійного закріплення на місцевості осей будівлі. Розбивка оформлюється актом. Розбивку будівельних осей виконувати по кресленням розділу АР (схема розбивання осей).
- До початку основних земляних робіт виконати повне зняття ґрунтів родючого шару, та складувати його у спеціально відведених місцях для подальшого використання для рекультивациі.
- Для досягнення проектних відміток котловану, при виявленні насипних ґрунтів, залишків старих фундаментів, тощо в пятні фундаментів необхідно виконати їх заміну піщаною подушкою з пошаровим ущільненням.
- Перед закладанням фундаментів слід провести роботи по ущільненню ґрунтів основи. Контроль якості ущільнення необхідно вести за показником щільності сухого ґрунту $\rho_{Pd} \geq 1.65 \text{ кг/см}^3$.
- Зворотно засипку виконувати з ретельним пошаровим ущільненням ґрунту.

Умовні позначення

Стратиграфічні

/V - сучасні техногенні відклади
a/II - верхньочетвертинф алювіальні відклади

Інші

Свердловина

0.5 139.86 зліва - глибина залягання підшови шару
справа - абсолютна відмітка підшови шару


1.6 138.76 РГВ рівень ґрунтових вод
02.01.24 дата вимірювань

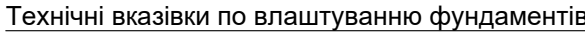
2 номер інженерно-геологічного елементу (ІГЕ)
II номер інженерно-геологічного шару


Літологічні

Насипний ґрунт Пісок дрібний

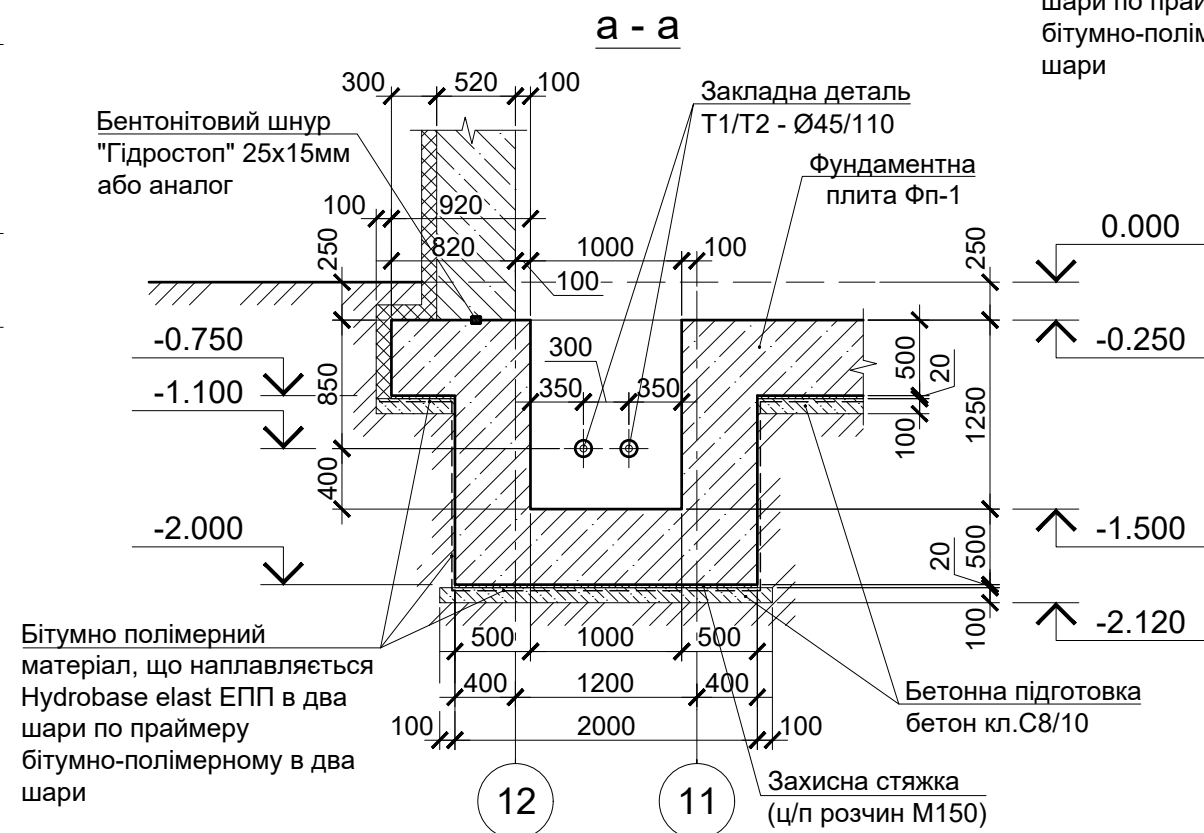
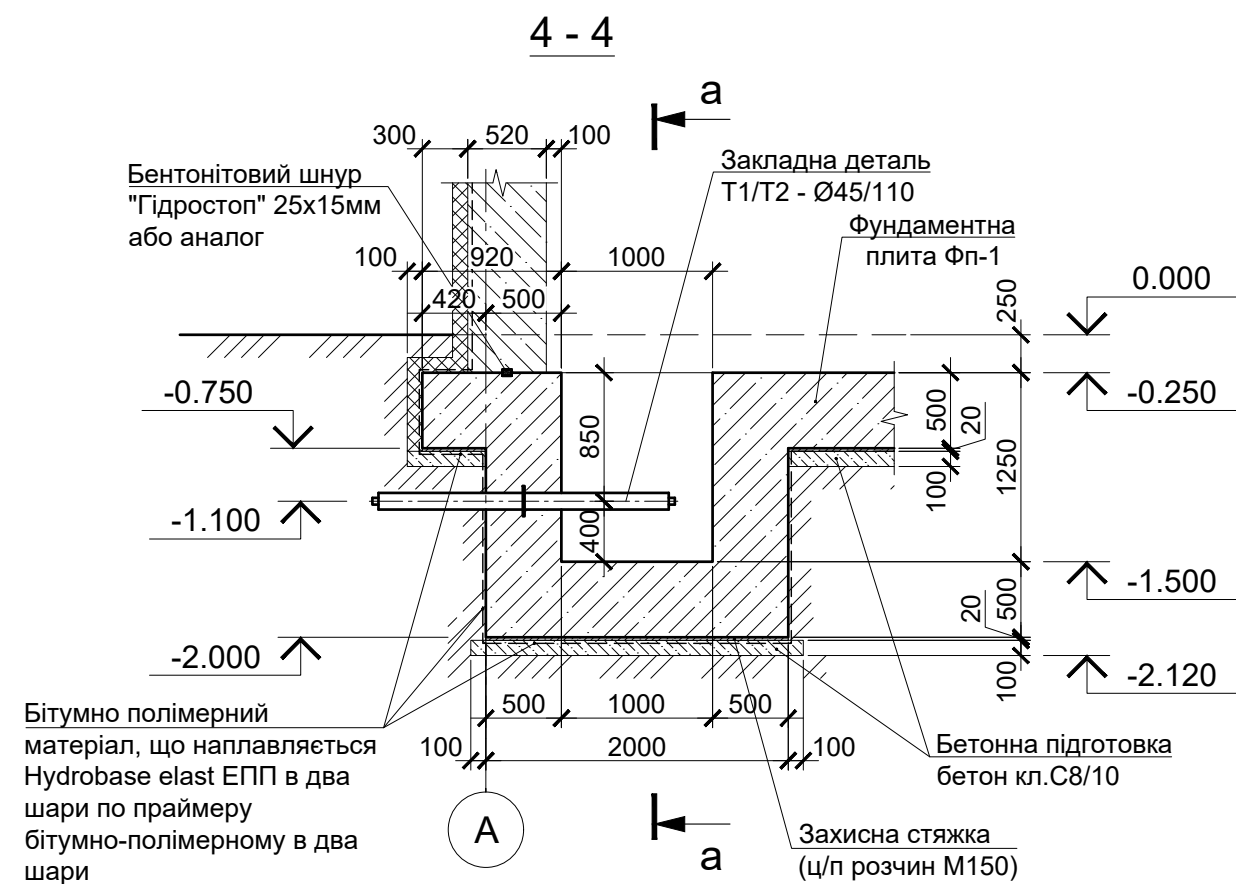
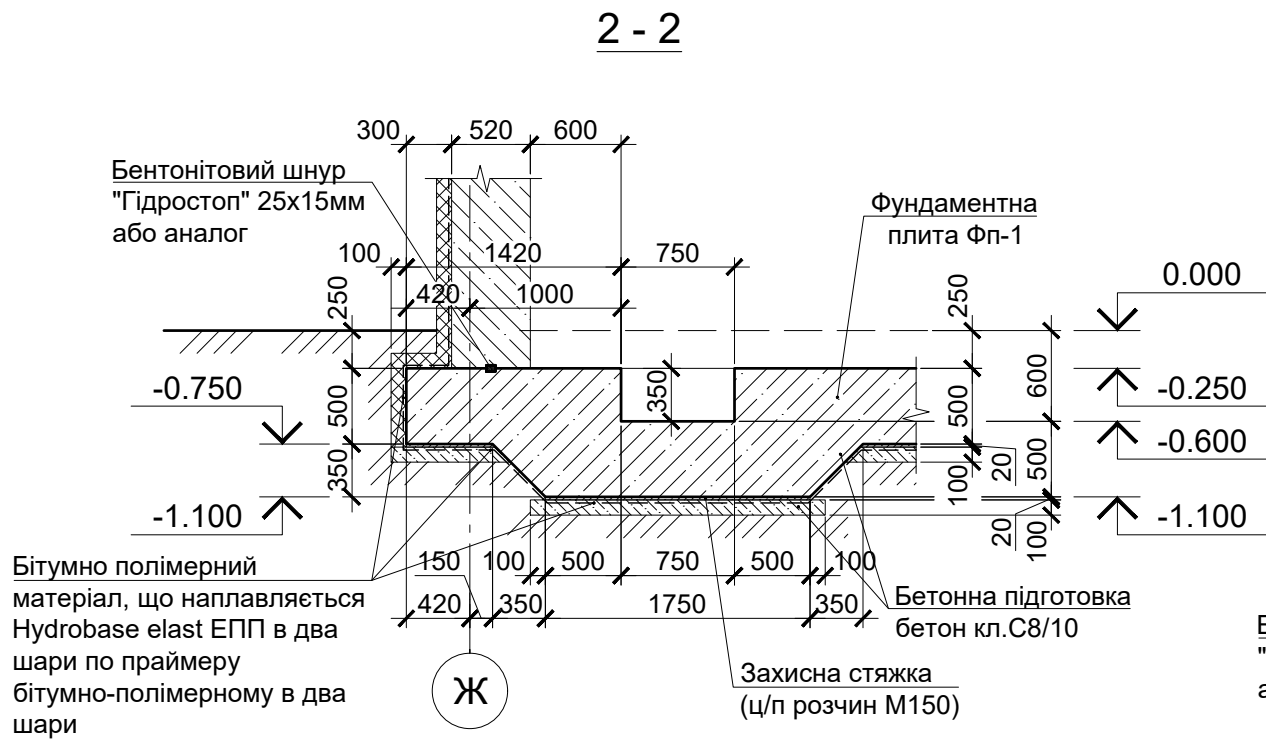
Суглінок Пісок пилуватий

						01-2026-K3			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.			03.26		РП	4	
ГП									
Розробив	Тяжкун				03.26	Посадка будівлі на інженерно-геологічний розріз	ПП "АРДІ КА" м. Чернігів		
Перевірив	Козир О. І.				03.26				
Н. контроль	Козир О. І.				03.26				

[illegible]


- | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-------------|--------|---|-------|---|--|--------------------------|-------|---------|
| | | | | | | 01-2026-K3 | | | | |
| | | | | | | Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди підвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| ГАП | | Козир О. І. | | | 03.26 | Укриття | | РП | 5 | |
| ГП | | | | | 03.26 | | | | | |
| Розробив | Тяжкун | | |  | 03.26 | Схема розташування фундаментної плити Фп-1 низ на відм. -0.750 (Опалубка) | | ПП "АРДІ КА" м. Чернігів | | |
| Перевірив | Козир О. І. | | | | 03.26 | | | | | |
| Н. контроль | Козир О. І. | | | | 03.26 | | | | | |

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг.	Примітка
	Гільза	Труба 57х3.5 ГОСТ 10704-91 L=600 C235 ГОСТ 27772-2015	3	2.77	8.31
	Закладна деталь	T1/T2 - Ø45/110	2	18.0	36.0



Відомість отворів			
№№ отв.	Розмір отвору	Відм. низу отвору	Кількість
Водопостачання			
1	100x100		1
Каналізація			
2	300x300		1
3	Прямокут. 700x750x350(х)	відм. низ. -0.600	1
Електро технічні рішення			
4	Прямокут. 400x400x780(х)	відм. низ. -1.030	1
Опалення			
5	Прямокут. 1000x1000x1250(х)	відм. низ. -1.500	1

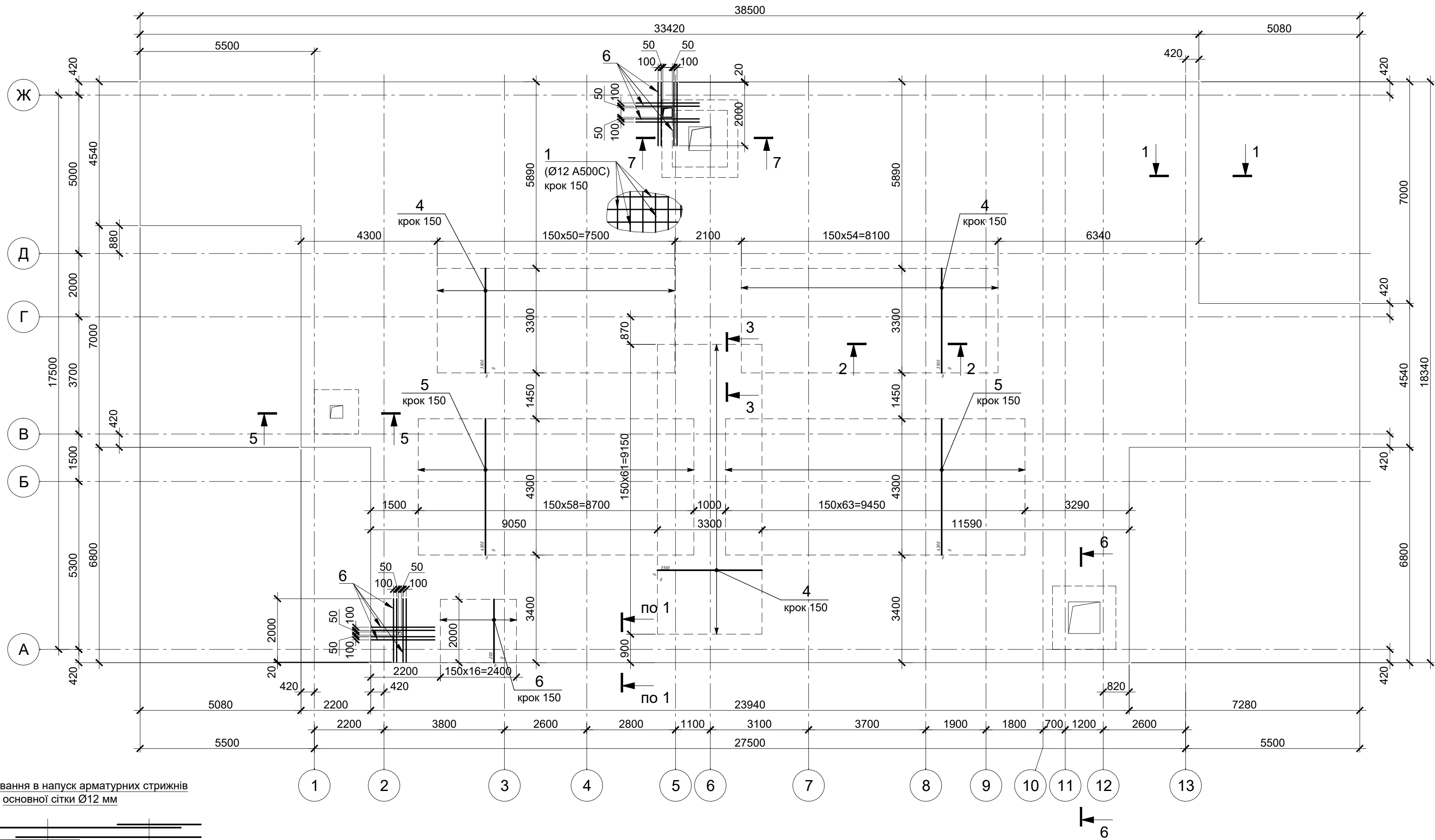
1. Даний аркуш розглядати спільно з аркушем КЗ -
2. Розрізи замарковані див. аркуш КЗ -

						01-2026-K3			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С. Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.			03.26		РП	6	
ГІП									
Розробив	Тяжкун				03.26	Схема розташування фундаментної плити Фп-1 низ на відм. -0.750(Опалубка) Розрізи 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, а-а. Специфікація		ПП "АРДІ КА" м. Чернігів	
Перевірив	Козир О. І.				03.26				
Н. контроль	Козир О. І.				03.26				

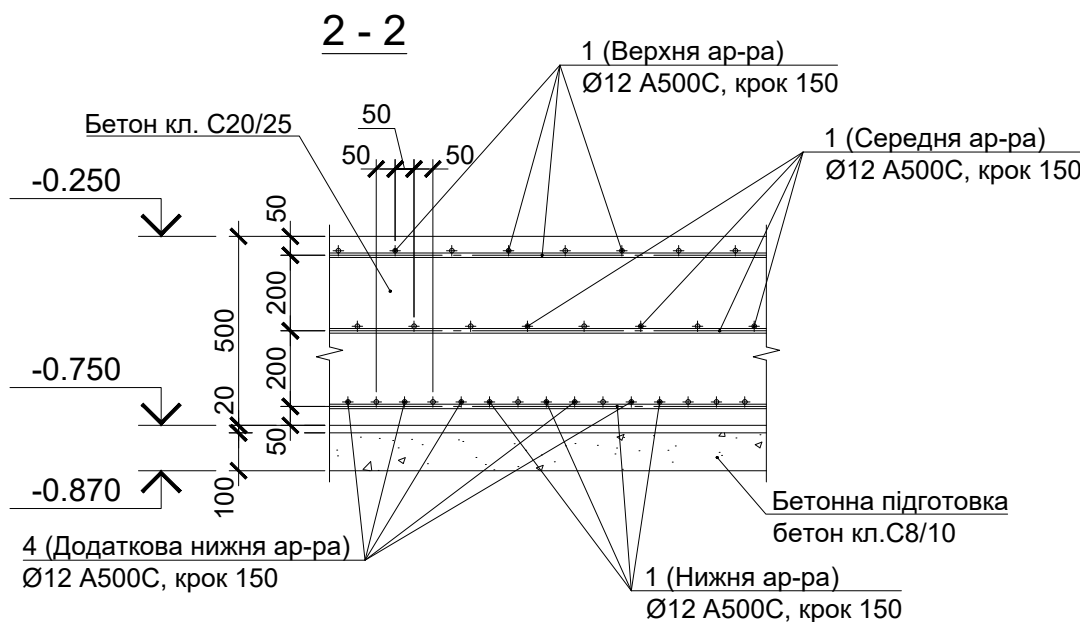
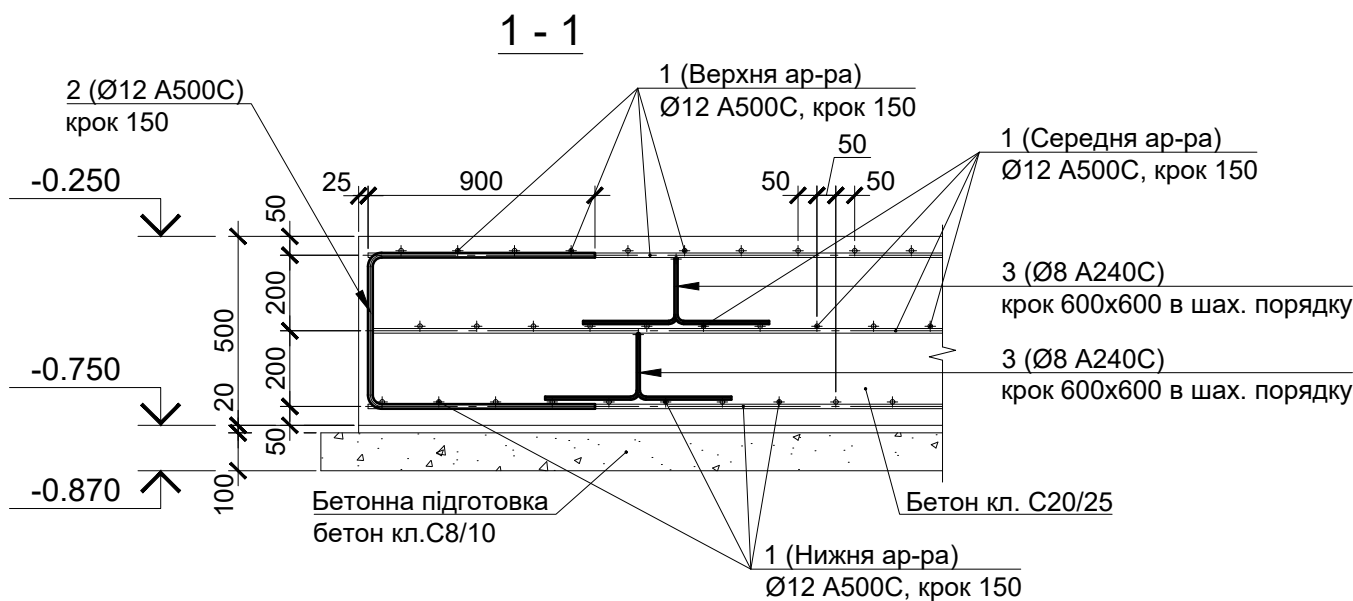
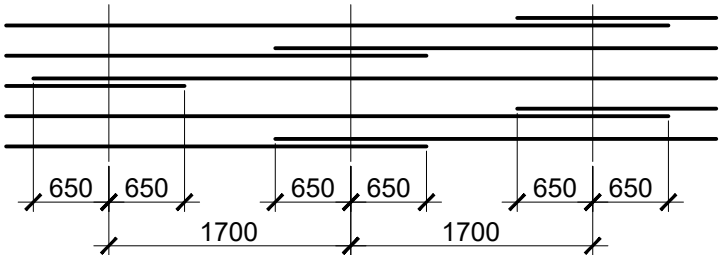
Погоджено:

Інв. № підп.	Підпис і дата	Взамін інв. №

Схема розташування нижньої арматури фундаментної плити (Армування)



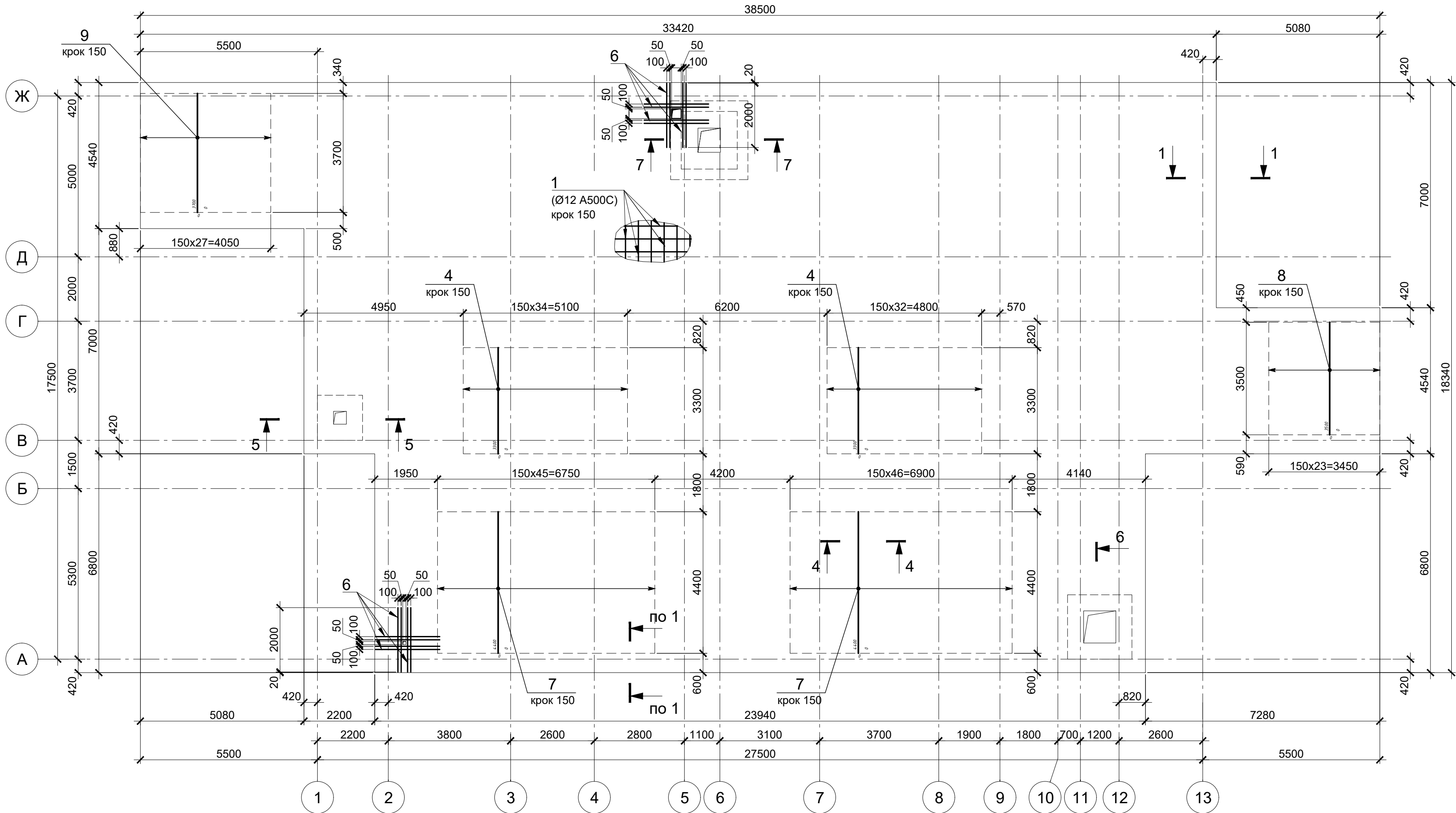
Деталь стикування в напуск арматурних стрижнів
основної сітки Ø12 мм



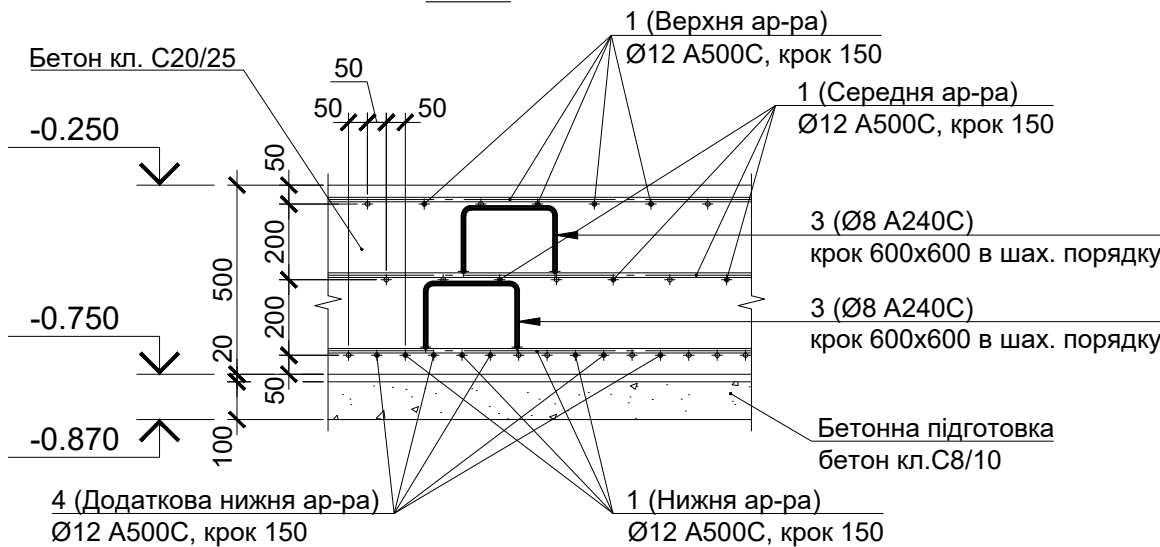
- Опалубочну схему плити див. лист КЗ -
- Стикування арматури проводити внапуск, з розбігом. В одному перетині стикувати не більше 50% стрижнів (див. схему). Стрижні сітки поєднувати між собою за допомогою в'язального дроту.
- Специфікацію та примітки див. аркуш КЗ -
- Роботи по владанню бетону проводити тільки після встановлення арматурних випусків див. аркуш КЗ -**

						01-2026-K3		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області		
						Укриття		
						РП	7	
						ПП "АРДІ КА" м. Чернігів		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Схема розташування нижньої арматури фундаментної плити (Армування). Розрізи 1-1, 2-2		
ГАП			Козир О. І.		03.26			
ГП								
Розробив	Тяжкун				03.26			
Перевірив	Козир О. І.				03.26			
Н. контроль	Козир О. І.				03.26			

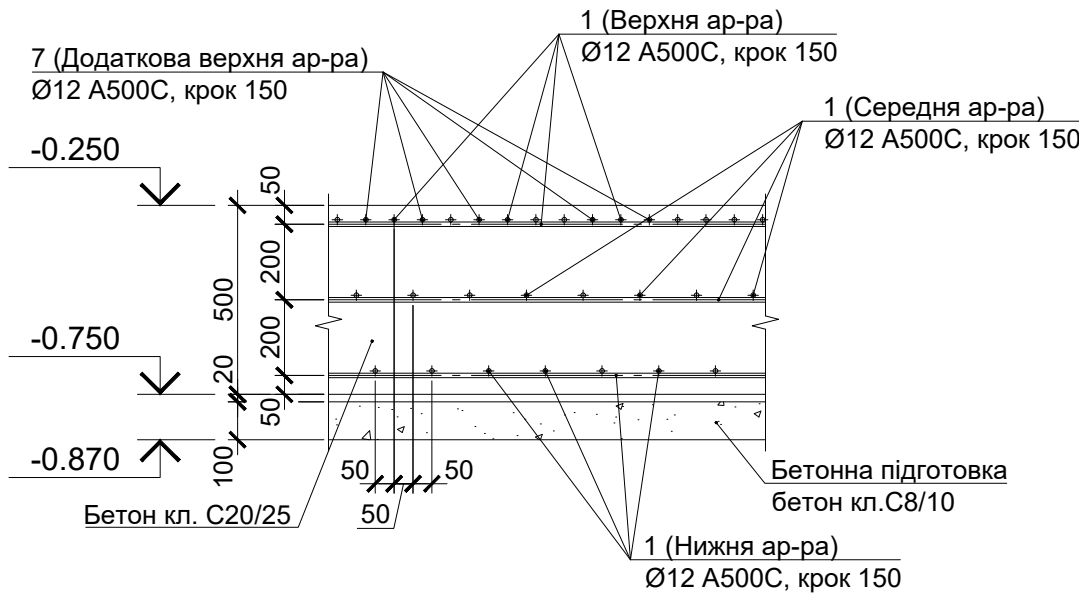
Схема розташування верхньої арматури фундаментної плити (Армування)



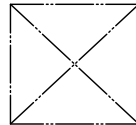
3 - 3



4 - 4



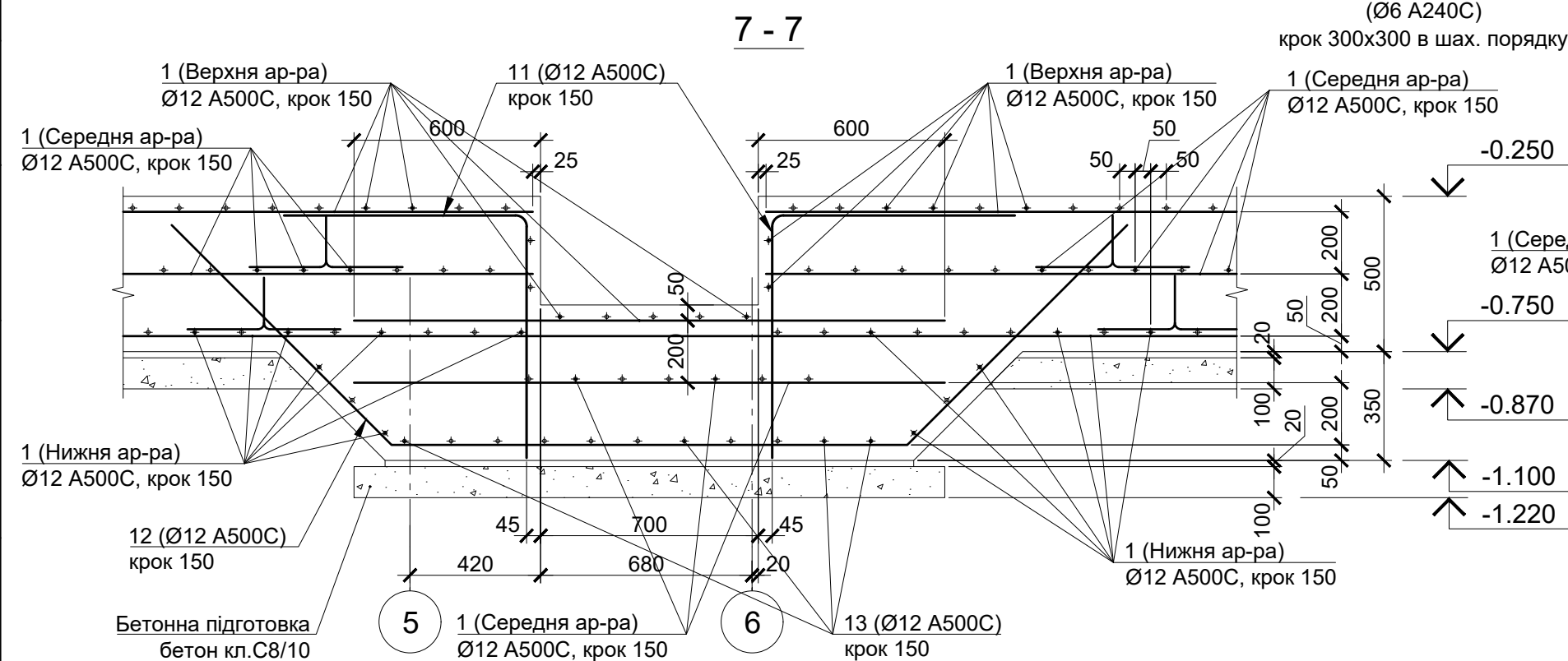
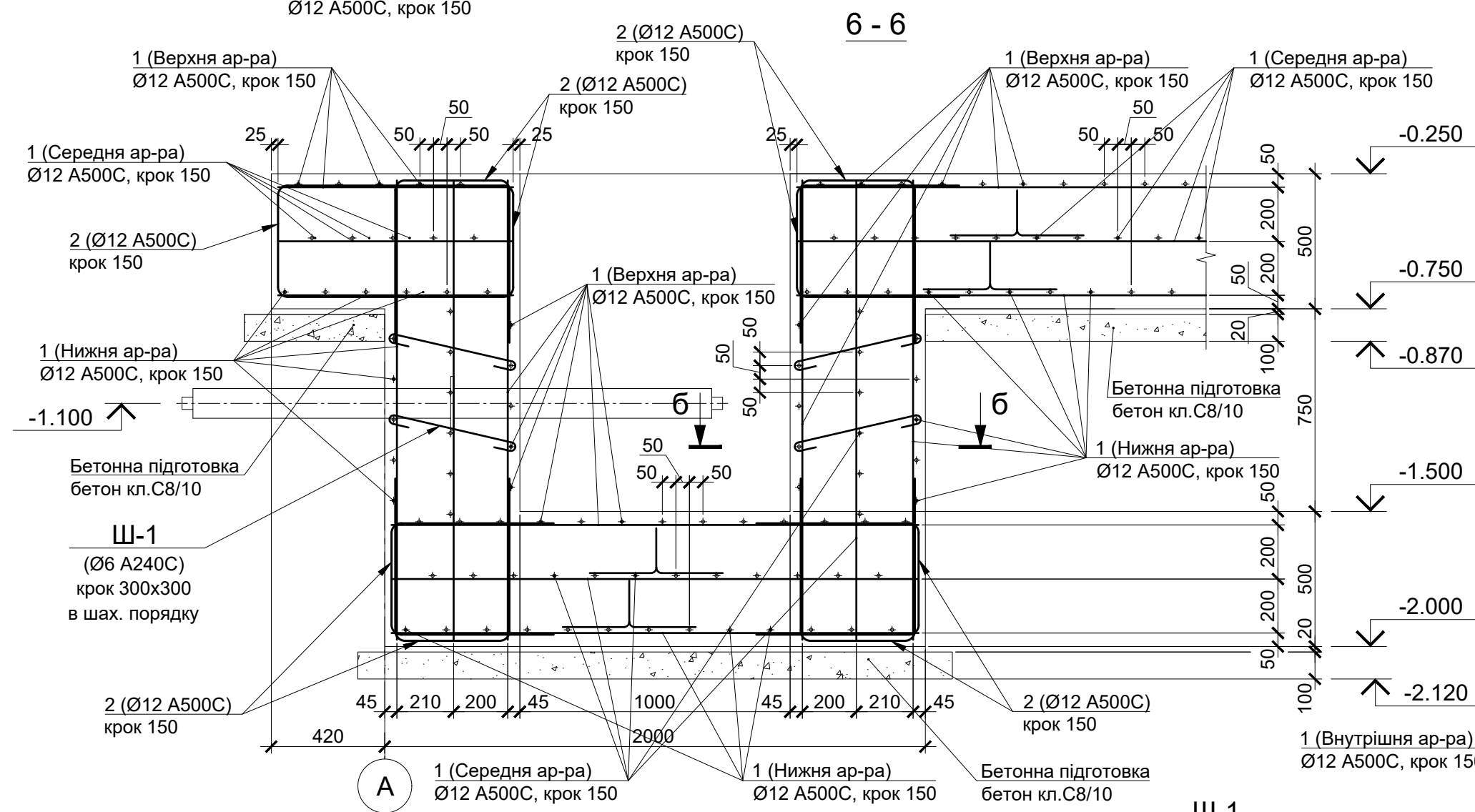
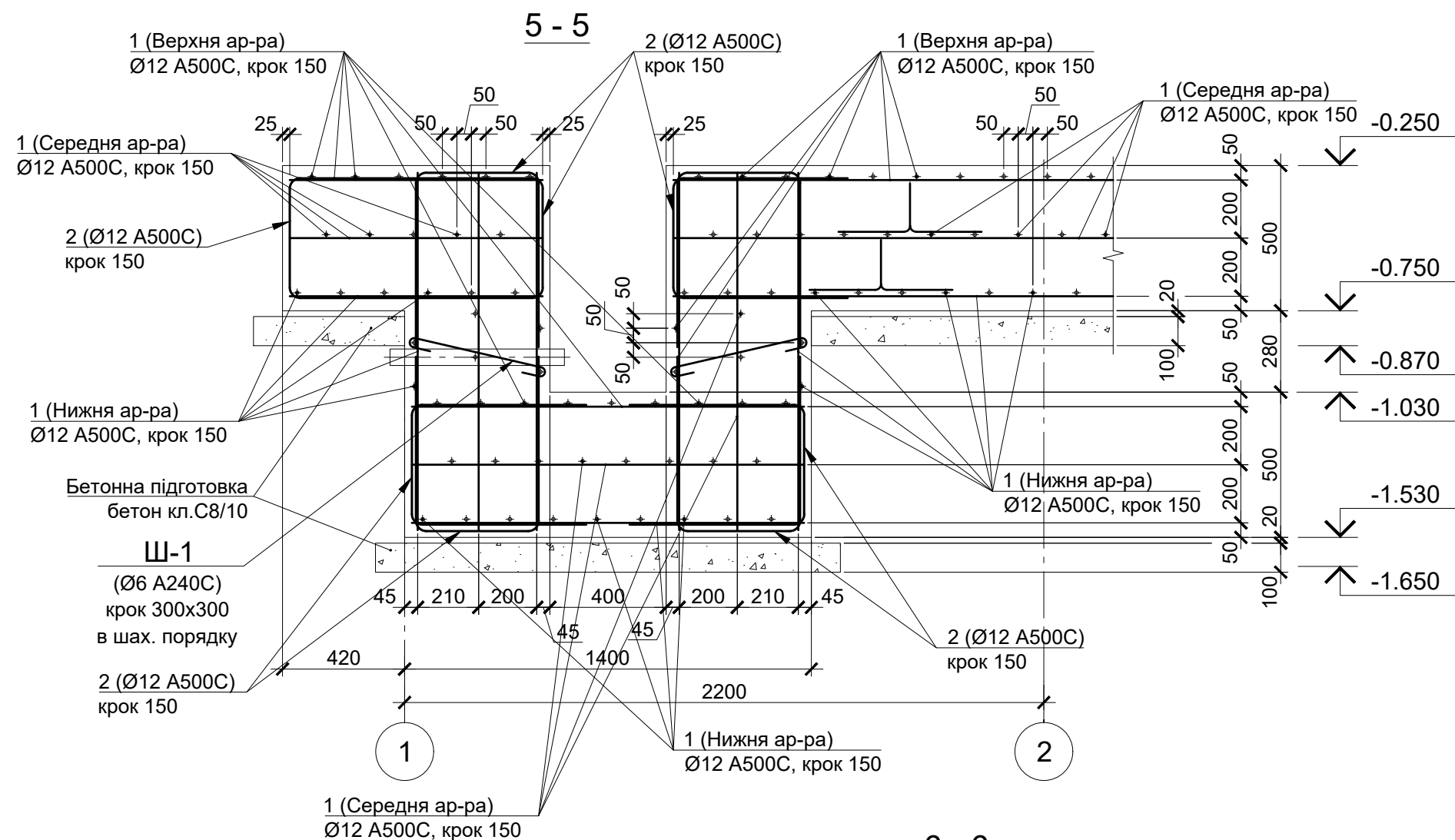
Умовні позначення:



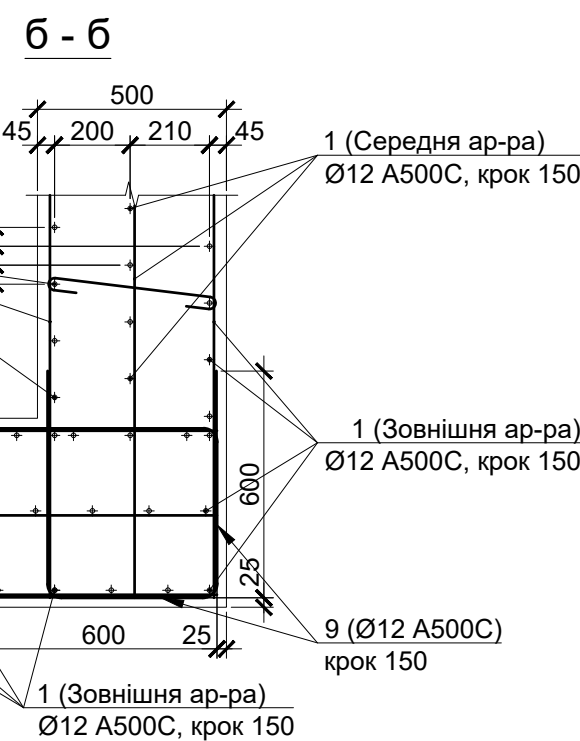
Ділянки, на яких установлюється додаткова арматура кроком 150мм

- Опалубочну схему плити див. лист КЗ -
- Стиккування арматури проводити внапуск, з розбігом. В одному перетині стикувати не більше 50% стрижнів (див. схему). Стрижні сітки поєднувати між собою за допомогою в'язального дроту.
- Специфікацію та примітки див. аркуш КЗ -
- Роботи по вкладанню бетону проводити тільки після встановлення арматурних випусків див. аркуш КЗ -

						01-2026-КЗ				
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Укриття		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.			03.26			РП	8	
ГІП						Схема розташування верхньої арматури фундаментної плити (Армування). Розрізи 3-3, 4-4		ПП "АРДІ КА" м. Чернігів		
Розробив	Тяжкун			03.26						
Перевірив	Козир О. І.			03.26						
Н. контроль	Козир О. І.			03.26						



Поз.	Ескіз
2	<p>Радіус загину R_{вн}=24 мм</p>
3	<p>Радіус загину R_{вн}=16 мм</p>
10	<p>Радіус загину R_{вн}=24 мм</p>
11	<p>Радіус загину R_{вн}=24 мм</p>
12	<p>Радіус загину R_{вн}=24 мм</p>
13	<p>Радіус загину R_{вн}=24 мм</p>
Ш-1	<p>Радіус загину R_{вн}=12 мм</p>



Специфікація елементів на фундаментну плиту Фп-1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг.	Примітка
		<u>Деталі</u>			
1	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C Lзаг.=24441 м.п.	-	0.89	21752
2	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=2210	1106	1.97	2179
3	ДСТУ 3760-2019	Ø8 A240C L=1105	2844	0.44	1251
4	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=3300	236	2.93	691
5	ДСТУ 3760-2019	Ø16 A500C L=4300	123	6.79	835
6	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=2000	32	1.78	57.0
7	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=4400	93	3.91	364
8	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=3500	24	3.11	74.6
9	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=3700	28	3.29	92.1
10	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=2240	96	1.99	191
11	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=1560	22	1.4	30.8
12	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=3660	12	3.25	39.0
13	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=3710	11	3.3	36.3
Ш-1	ДСТУ 3760-2019	Ø6 A240C L=720	44	0.16	7.04
		<u>Матеріали</u>			
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон кл.С20/25, W6	м³		274.6 м³
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон кл. С8/10 - бетон. підгот.	м³		55.4 м³
	ГОСТ 6727-80	В'язальний дріт Ø1,5			110.0

Відомість витрат сталі на елемент, кг

Марка елемента	Вироби арматурні								Всього
	Арматура класу			Арматура класу					
	A240C			A500C					
	ДСТУ 3760-2019			ДСТУ 3760-2019					
	Ø6	Ø8	Разом	Ø12	Ø16		Разом		
Фунд. плита Фп-1	7.04	1251	1258.04	25506.8	835		26341.8	27599.84	

1. Даний аркуш розглядати спільно з аркушами КЗ -
2. Опалубні, арматурні і бетонні роботи виконувати відповідно до вимог ДБН А.3.2-2-2009 (НПАОП 45.2-7.02-12) "Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення".
3. Арматування прийнято окремими стрижнями. Вузли з'єднання арматури в'яжуться м'яким обпаленим сталевим дротом Ø 1,5 мм.
4. В специфікації поз.1 (арматура основної сітки) надана з врахуванням 10% напуску на стики.
5. При установці хомути і шпильок лапки загнуті на 180° навколо поздовжніх стрижнів. Загин стрижнів повинен здійснюватися тільки в холодному стані.
6. Радіуси загину в світу вказані у відомості деталей.
7. Під фундаментною плитою попередньо виконується підготовка з бетону кл. С8/10 товщиною 100 мм, по 100 мм з кожної сторони ширше фундаментної плити.
8. Для бетонування фундаментної плити застосовувати бетонну суміш класу С20/25 фракції 5-10мм з осіданням конусу 16-20 см (рухливості П4).
9. Розрізи замарковано див. КЗ -


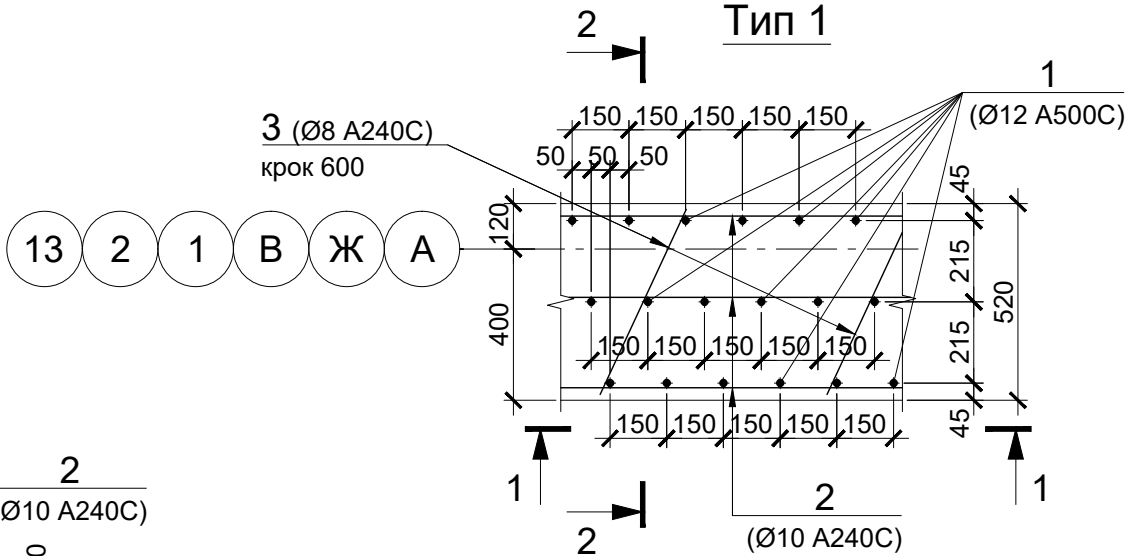
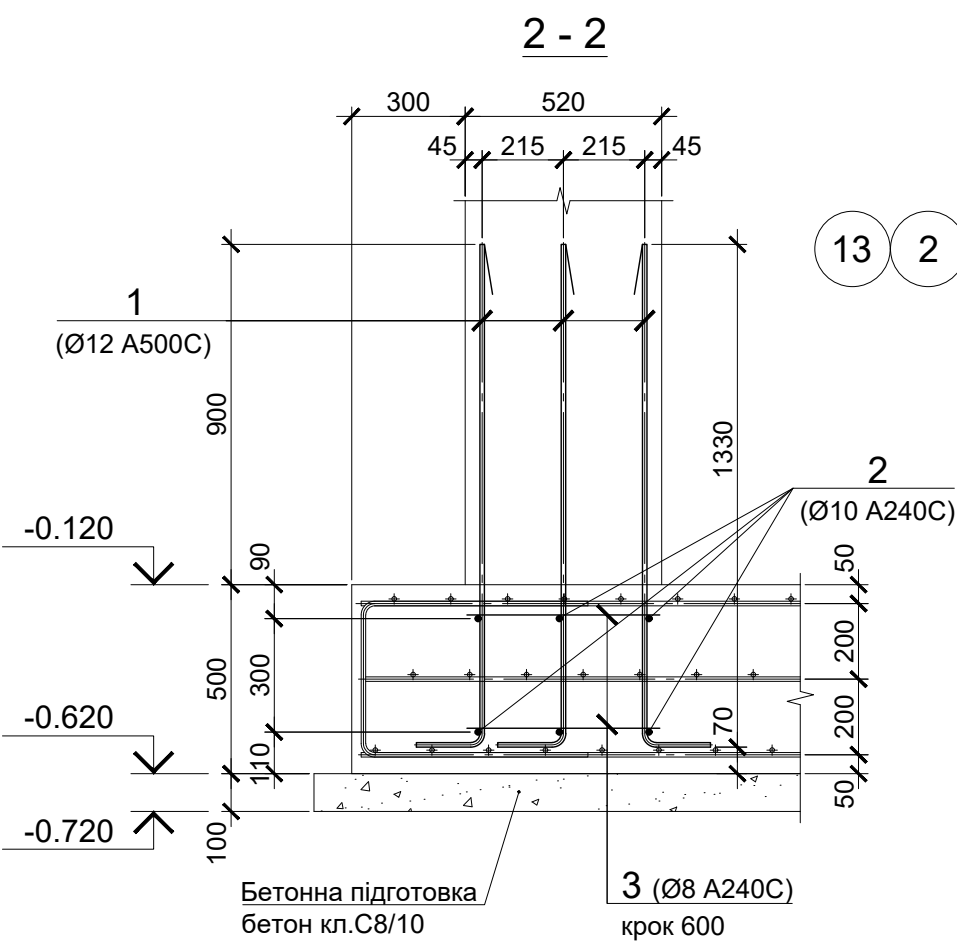
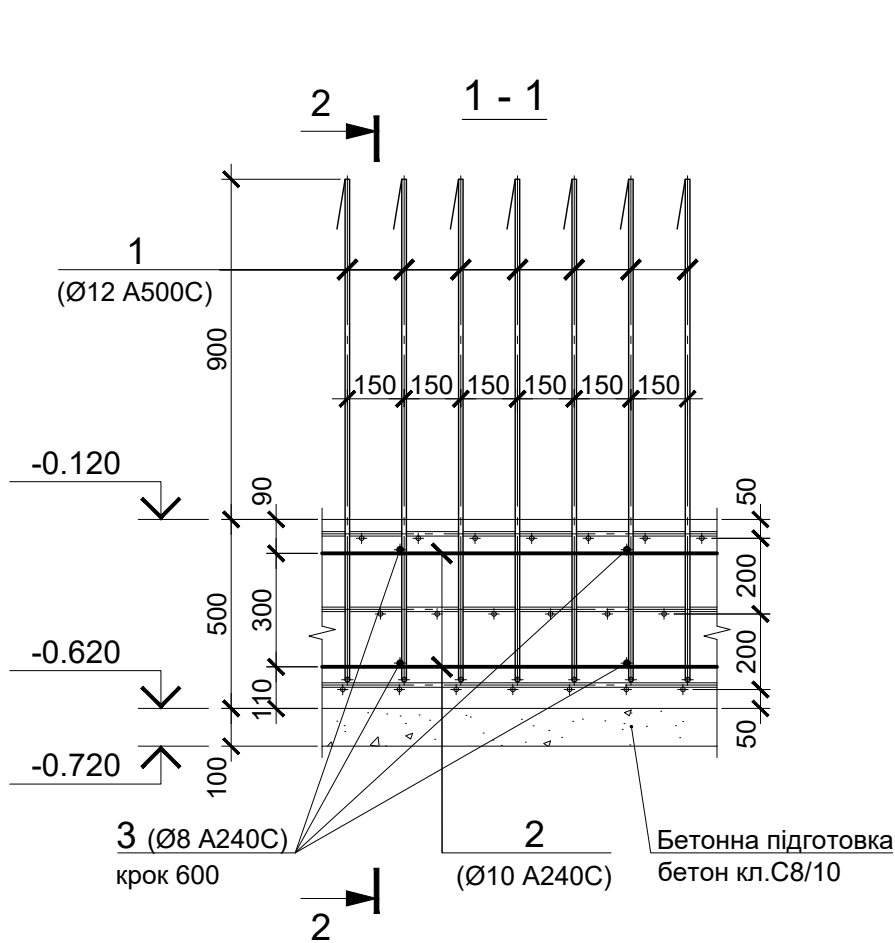
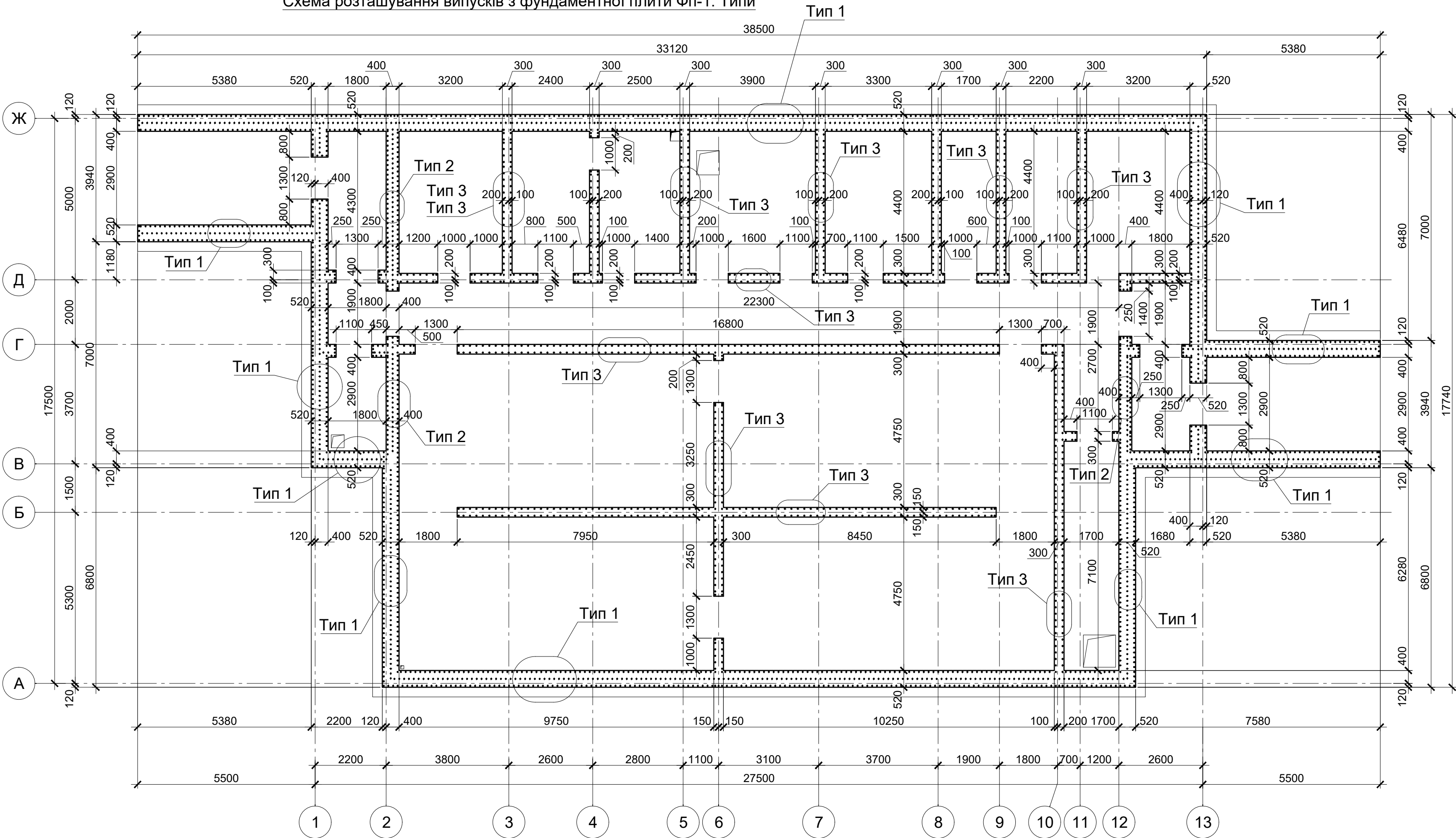

						01-2026-K3			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.			03.26		РП	9	
ГП									
Розробив	Тяжкун				03.26	Фундаментна плита (Армування). Перевірів 5-5, 6-6, 7-7. Специфікація. Відомість витрат сталі. Відомість деталей	ПП "АРДІ КА" м. Чернігів		
Перевірів	Козир О. І.				03.26				
Н. контроль	Козир О. І.				03.26				

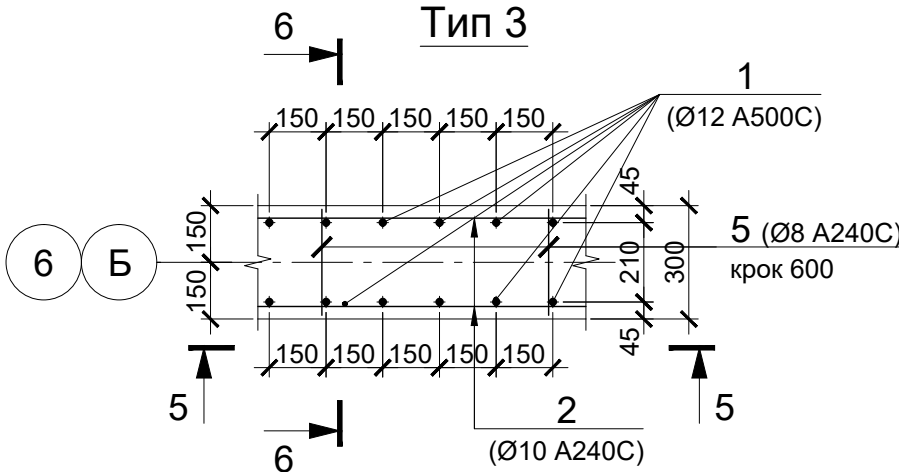
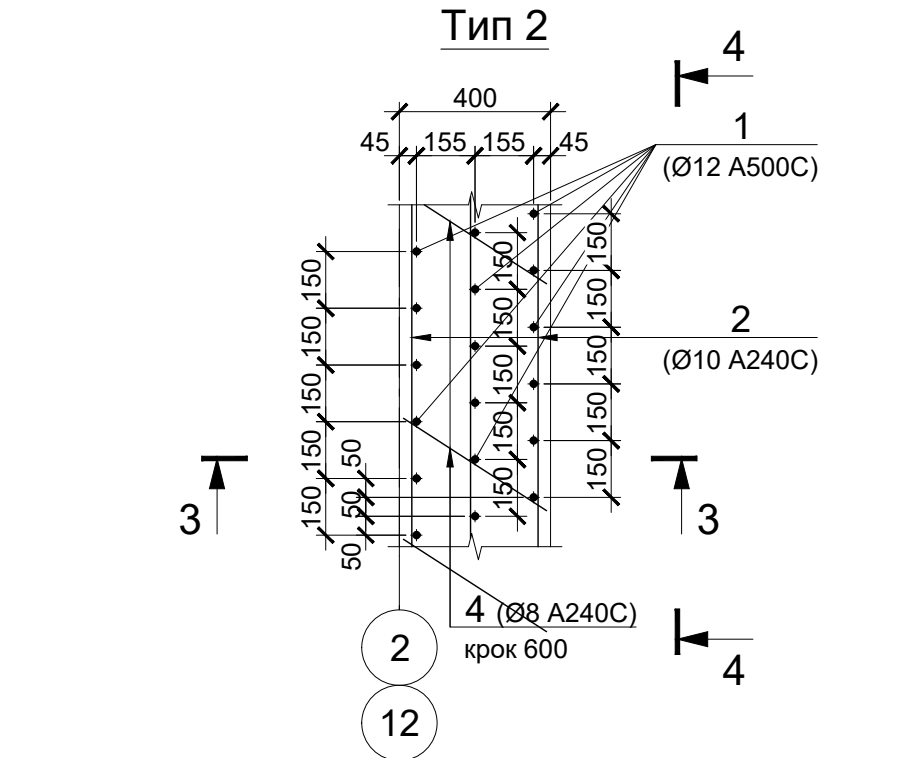
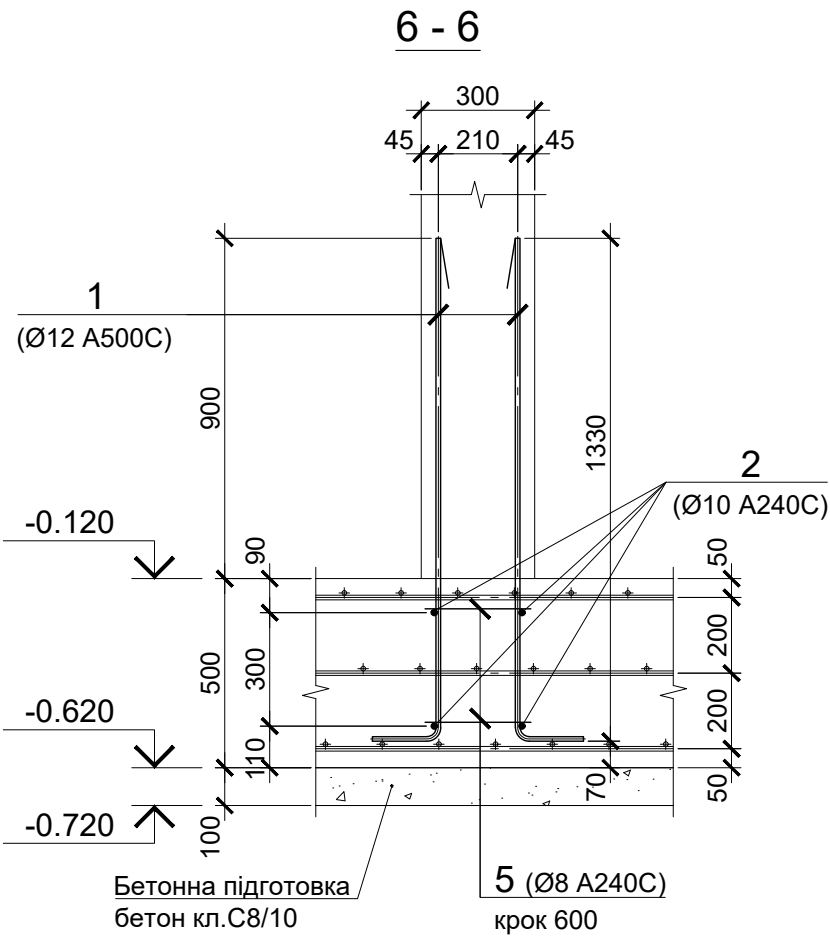
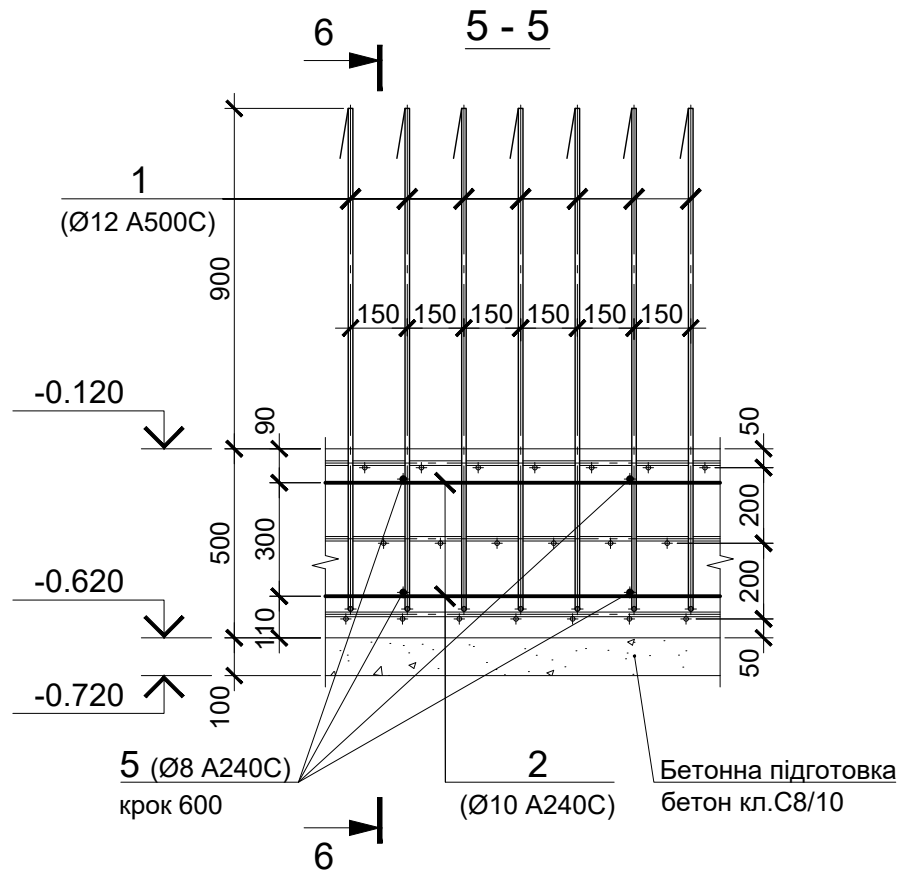
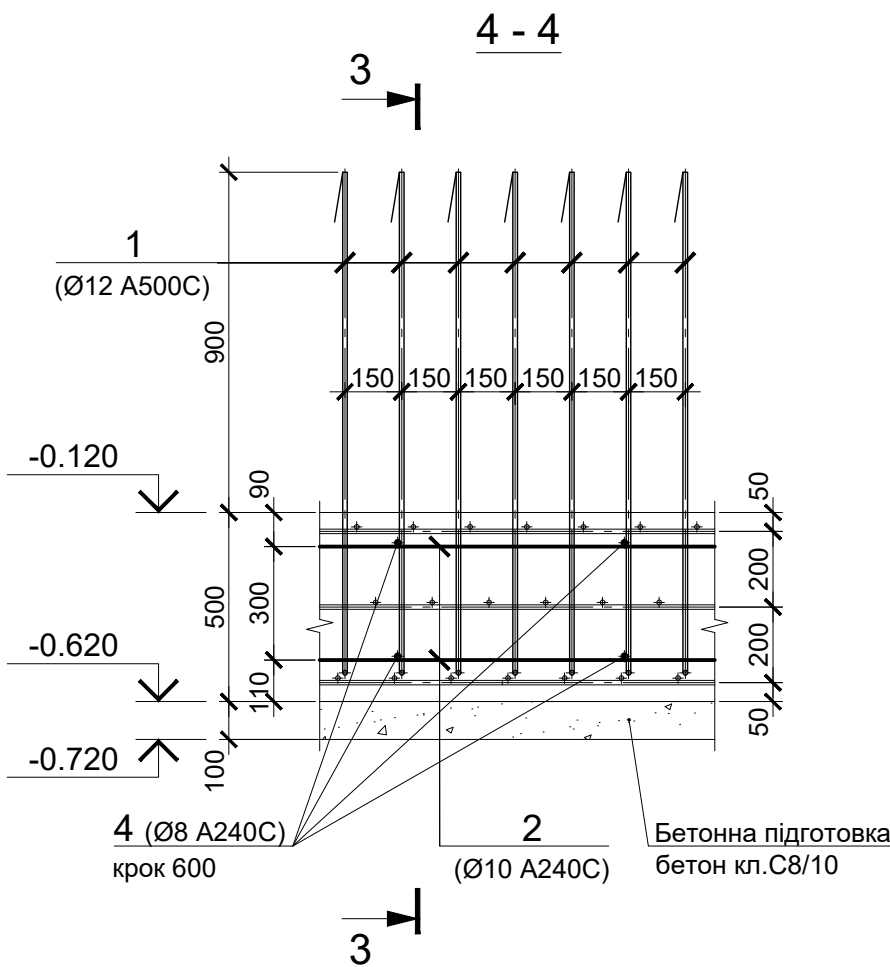
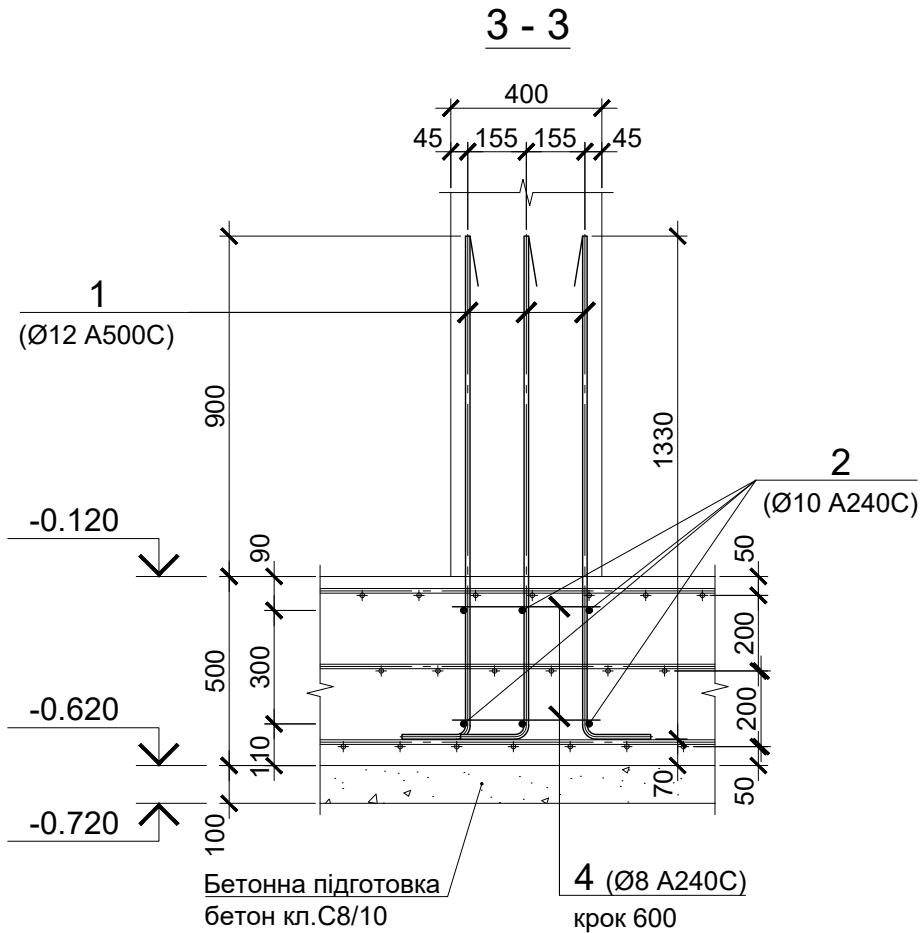
Схема розташування випусків з фундаментної плити Фп-1. Типи



1. Опалубочну схему плити див. лист КЗ -
2. Стиккування арматури проводити внапуск, з розбігом. В одному перетині стикувати не більше 50% стрижнів. Стрижні поєднувати між собою за допомогою в'язального дроту.
3. Специфікацію див. аркуш КЗ -


						01-2026-K3			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.			03.26		РП	10	
ГП						Схема розташування випусків з фундаментної плити Фп-1. Типи. Тип 1. Розрізи 1-1, 2-2	ПП "АРДІ КА" м. Чернігів		
Розробив	Тяжкун				03.26				
Перевірів	Козир О. І.				03.26				
Н. контроль	Козир О. І.				03.26				

Погоджено:			
Взамін інв. №			
Підпис і дата			
Інв. № підп.			



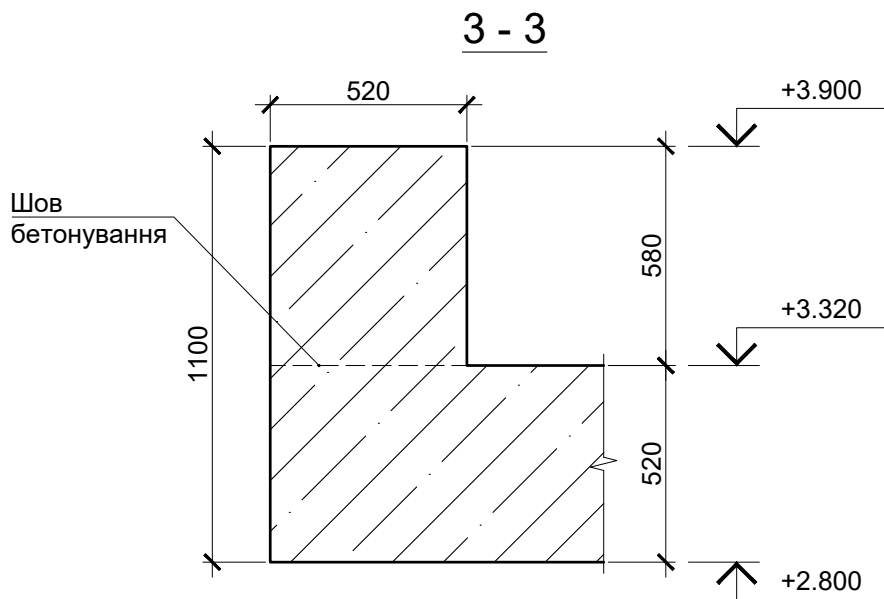
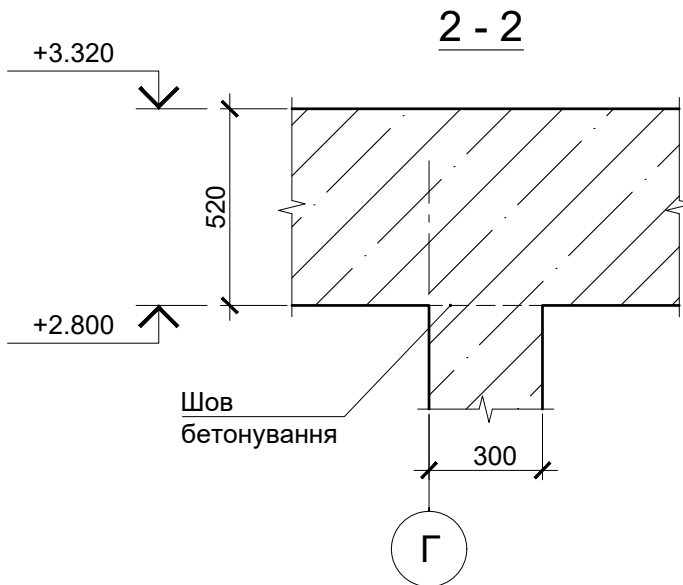
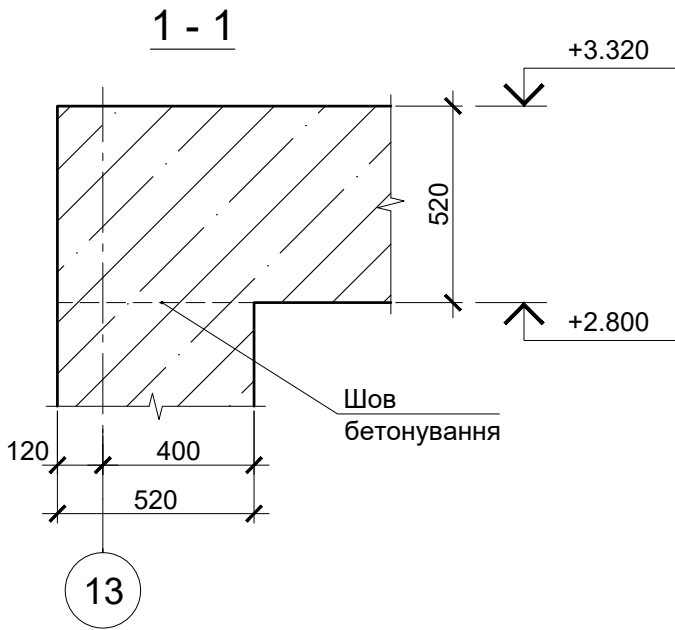
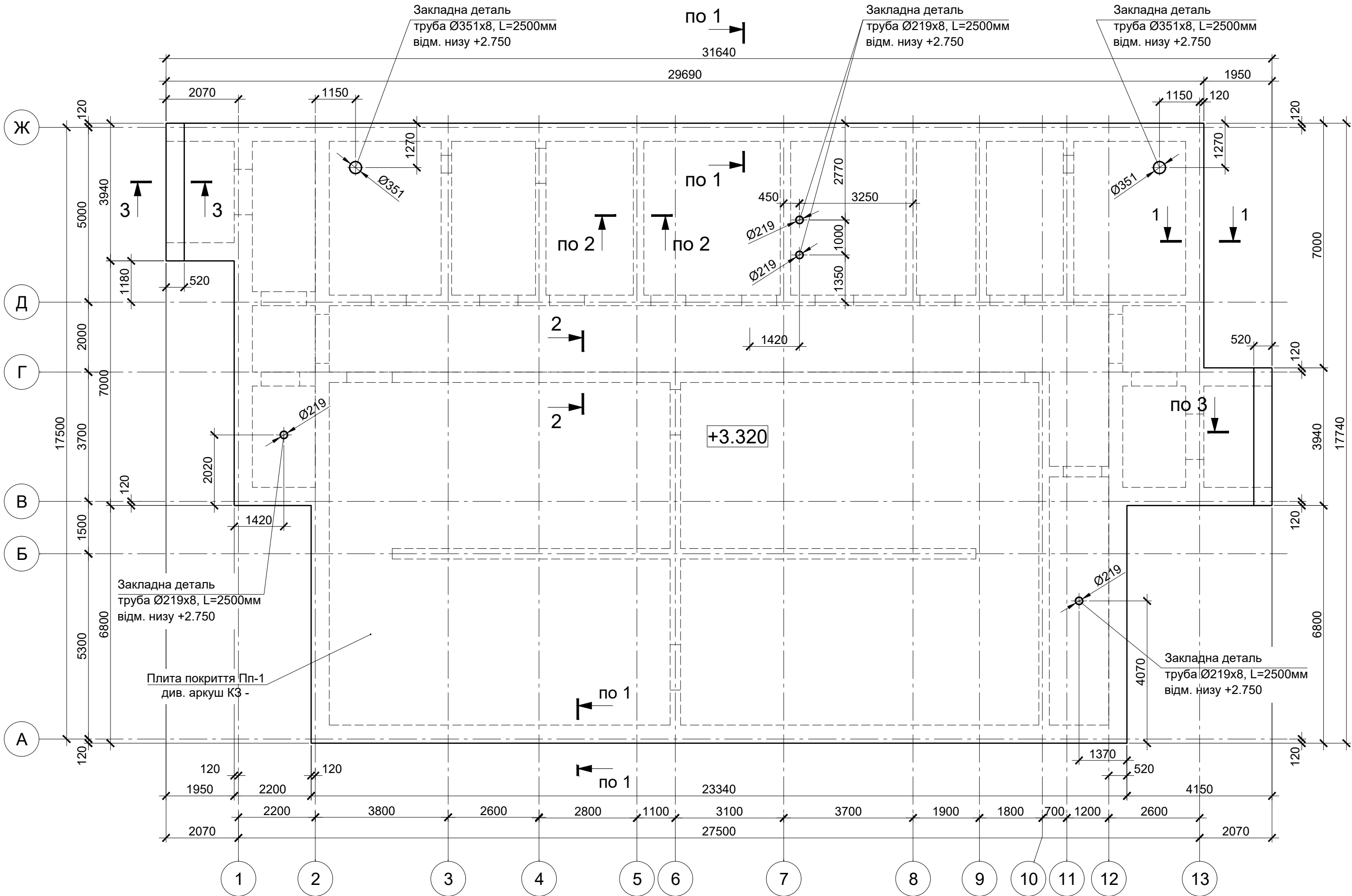
Специфікація елементів на випуски з фундаментної плити					
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг.	Примітка
		Тип 1	1	3496.6	3496.6
1	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=1510	2231	1.34	2989.6
2	ДСТУ 3760-2019	Ø10 A240C Lзаг.=750м.п.	-	0.617	462.8
3	ДСТУ 3760-2019	Ø8 A240C L=550	368	0.12	44.2
		Тип 2	1	530.2	530.2
1	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=1510	329	1.34	440.9
2	ДСТУ 3760-2019	Ø10 A240C Lзаг.=137м.п.	-	0.617	84.5
4	ДСТУ 3760-2019	Ø8 A240C L=450	48	0.10	4.8
		Тип 3	1	1733.4	1733.4
1	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A500C L=1510	1060	1.34	1420.4
2	ДСТУ 3760-2019	Ø10 A240C Lзаг.=470м.п.	-	0.617	290.0
5	ДСТУ 3760-2019	Ø8 A240C L=280	354	0.065	23.0
		Матеріали			
	ГОСТ 6727-80	В'язальний дріт Ø1,5			3.6

Відомість витрат сталі на елемент, кг								
Марка елемента	Вироби арматурні							
	Арматура класу			Арматура класу				Всього
	A240C			A500C				
	ДСТУ 3760-2019			ДСТУ 3760-2019				
	Ø8		Разом	Ø10	Ø12		Разом	
Випуски з плити	72.0		72.0	837.3	4850.9		5688.2	5760.2

						01-2026-K3			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С. Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.			03.26		РП	11	
ГІП									
Розробив	Тяжкун				03.26	Схема розташування випусків з фундаментної плити Фп-1. Типи. Тип 2, 3. Розрізи 3-3 ÷ 6-6. Специфікація	ПП "АРДІ КА" м. Чернігів		
Перевірив	Козир О. І.				03.26				
Н. контроль	Козир О. І.				03.26				

- Опалубочну схему плити див. аркуш К3 -
- В специфікації поз. 2 надана з врахуванням 10% напуску на стики.
- Опалубні, арматурні і бетонні роботи виконувати відповідно до вимог ДБН А.3.2-2-2009 (НПАОП 45.2-7.02-12) "Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення".
- Армування прийнято окремими стрижнями. Вузли з'єднання арматури в'яжуться м'яким обпаленим сталевим дротом Ø 1,5 мм.
- Даний аркуш розглядати спільно з аркушами К3 -

Схема розташування плити покриття Пп-1 низ на відм. +2.800 (Опалубка)



Технічні вказівки по влаштуванню фундаментів

- При виконанні земляних, будівельних і монтажних робіт необхідно керуватися правилами техніки безпеки в будівництві відповідно до ДБН А.3.2-2-2009 (НПАОП 45.2-7.02-12) "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення», ДСТУ-Н Б.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ і спорудження фундаментів".
- За відносну відмітку $\pm 0,000$ прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці +140,600.
- Влаштування гідроізоляції виконувати згідно вимог ДСТУ Б В.2.6-145:2010 "Конструкції будинків і споруд. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії. Загальні технічні вимоги. (ГОСТ 31384:2008, NEQ)" з урахуванням рекомендацій ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 "Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії".
- Вертикальну гідроізоляцію виконувати шляхом фарбування зовнішньої поверхні стін гідроізоляційними матеріалами Ceresit. Гідроізоляція повинна наноситися на суху, очищену від брухту і пилу поверхню.
- Горизонтальну гідроізоляцію виконувати шляхом нанесення на поверхню бетонної підготовки гідроізоляційними матеріалами Ceresit. Гідроізоляція повинна наноситися на суху, очищену від брухту і пилу поверхню.
- Для бетонування монолітної плити покриття застосовувати бетонну суміш кл. С20/25 (В25) W6 фракції 5-10мм з осіданням конуса 16-20 см (рухомості П4), армована окремими арматурними стрижнями кл. А500С та А240С.
- Стиккування арматури проводити внапуск, з розбігом. В одному перерізі стикувати не більше 50% стрижнів. Стрижні поєднувати між собою за допомогою в'язального дроту Ø1.5 мм згідно з ГОСТ6727-80
- При виконанні робіт в зимових умовах фундаменти виконувати відповідно до СНІП 3-02.01-87 і вказівками по виробництву робіт в зимових умовах до даного проекту.
- Даний аркуш розглядати спільно з аркушем КЗ -
- Розрізи див. аркуш КЗ -

Специфікація деталей

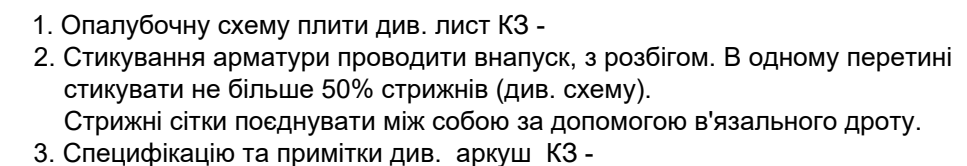
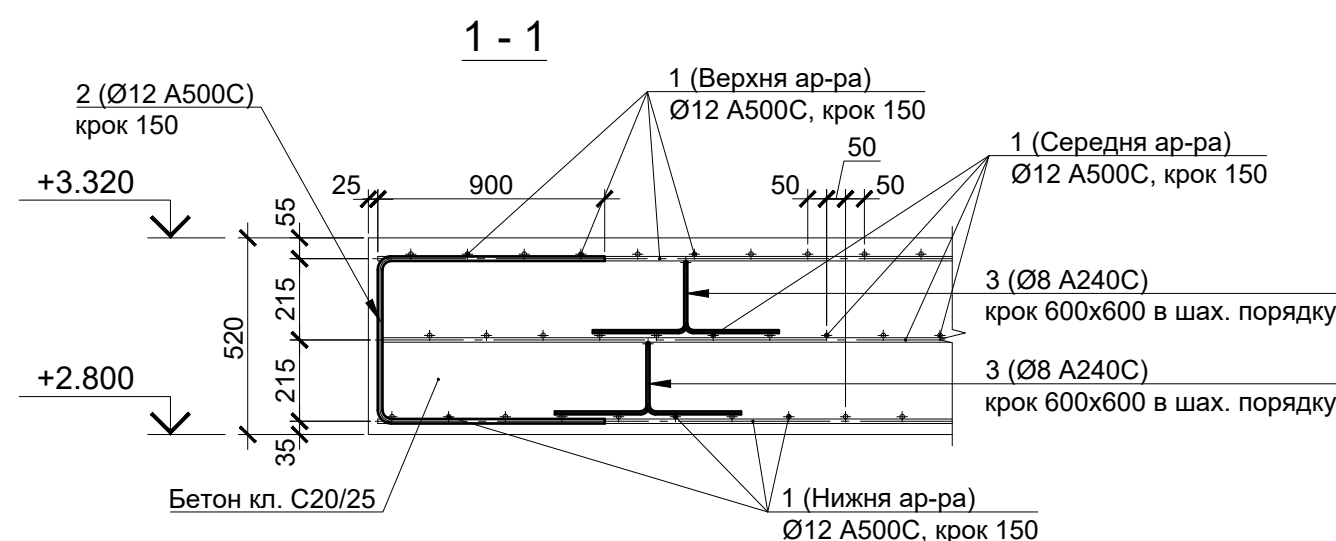
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг.	Примітка
1	ГОСТ 10704-91	Труба 219х8 ГОСТ 10704-91 С235 ГОСТ 27772-2015	4	104	416
2	ГОСТ 8732-78*	Труба 351х8 ГОСТ 8732-78* С235 ГОСТ 27772-2015	2	169	338

						01-2026-КЗ			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.			03.26		РП	20	
ГІП						Схема розташування плити покриття ПП-1 низ на відм. +2,800 (Опалубка). Розрізи 1-1, 2-2, 3-3	ПП "АРДІ КА" м. Чернігів		
Розробив	Тяжкун				03.26				
Перевірив	Козир О. І.				03.26				
Н. контроль	Козир О. І.				03.26				

--	--



Інв. № підп.	Підпис і дата	Взамін інв. №



							01-2026-K3			
							Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С. Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
ГАП		Козир О. І.			03.26	Укриття	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП							РП	21		
Розробив	Тяжкун				03.26	Схема розташування нижньої арматури плити покриття Пп-1 низ на відм. +2.800 (Армування). Розрізи 1-1, 2-2	ПП "АРДІ КА" м. Чернігів			
Перевірив	Козир О. І.				03.26					
Н. контроль	Козир О. І.				03.26					

<div>СОГЛАСОВАНО</div>				Відомість нормативних документів та документів на які посилаються							
				Позначення		Найменування		Примітка			
						<i>Документи для посилання</i>					
				ДБН В.1.2-2:2006		Навантаження і впливи					
				ДБН А3.2-2-2009		Охорона праці і промислова безпека у будівництві.					
				ДБН В. 1.1.-7-2016		Пожежна безпека об'єктів будівництва.					
				ДБН Б В.2.6-198:2014		Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення та монтажу					
				ДБН В.2.6-220:2017		Покриття будівель і споруд					
				Відомість робочих креслень основного комплекту							
				Аркуш		Найменування		Примітка			
<div>Взам. инв. N</div>		<div>Подпись и дата</div>		<div>Инв. N подл.</div>		<i>КБ-1</i>		<i>Загальні данні основного комплекту (початок)</i>			
						<i>КБ-2</i>		<i>Загальні данні основного комплекту (закінчення)</i>			
						<i>КБ-3</i>		Розріз А-А			
						<i>КБ-4</i>		План фундаментів			
						<i>КБ-5</i>		Прямокутний Пр-1			
						<i>КБ-6</i>		Кладочний план на відм. ±0.000			
						<i>КБ-7</i>		План монолітного поясу на відм. низу +2.6м			
						<i>КБ-8</i>		План перекриття на відм. низу +2.8м			
						<i>КБ-9</i>		Монолітна ділянка Мд-1			
						<i>КБ-10</i>		План покрівлі. Вузол "1".			
						<i>КБ-11</i>		План покрівлі. Вузол "2". Відомість матеріалів			
						<i>КБ-12</i>		Монолітний фундамент ФМ-1 (Для просторової ферми димової труби)			
						<i>КБ-13</i>		Монолітний фундамент ФМ-1. Сітка С-1. Специфікація матеріалів.			
						<i>КБ-14</i>		Ферма просторова для димової труби			
						<i>КБ-15</i>		Вузол утеплення цоколю та стіни.			
						<i>КБ-16</i>		Вузол утеплення зовнішніх відкосів.			
<div>Відомість специфікацій основного комплекту</div>											
Аркуш		Найменування				Примітка					
КБ-3		Відомість матеріалів вимощення									
КБ-4		Специфікація матеріалів									
КБ-6		Відомість перемичок									
КБ-6		Виборка сталі									
КБ-6		Відомість об'ємів монтажних робіт									
КБ-7		Відомість деталей									
КБ-7		Специфікація матеріалів									
КБ-8		Відомість до планів перекриття									
КБ-9		Специфікація матеріалів МД-1									
КБ-11		Відомість об'ємів робіт									
КБ-13		Специфікація матеріалів ФМ-1									
КБ-14		Специфікація матеріалів									
<div>1. Даний комплект робочих креслень марки КБ розроблений у відповідності з діючими нормами і на підставі ГУ і ОЗЗУ, технічних умов та завдання на проектування. 2. За умовну відмітку 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги приміщення. 3. Проектом передбачено нове будівництво топкової для захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області. 4. Всі будівельні та опоряджувальні матеріали повинні бути сертифіковані та дозволені для використання Міністерством охорони здоров'я та МНС України. 5. Клас відповідальності - СС1. 6. Ступінь вогнестійкості будівлі - ІІ. 7. Орієнтовний термін експлуатації будівлі - 50 років. 8. Площа забудови об'єкту - 16.6м2. 9. Будівельний об'єм - 52.7м3.</div>											
						Замовлення №02 - 2024 КБ					
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області					
Ізм.		Кіл.		Лист		№ док.		Підпис		Дата	
Директор		Козир О.І.									
ГАП		Козир О.І.									
ГП		Мисливець Ю.									
Перевірів											
Розроб.		Мисливець Ю.									
Н. контр.		Козир О.І.									
						Топкова		РП		1	
						Загальні данні основного комплетку (початок)		ПП "АРДІ КА"			

СОГЛАСОВАНО			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

Захист будівельних конструкцій від корозії

Всі відкриті поверхні сталевих конструкцій при їх виготовленні повинні бути покритими вологостійкою емаллю типу ПФ-115 з додаванням колера за 2 рази по шару ґрунтовки типу ГФ-021 за 1 раз.

Роботи з антикорозійного захисту виконувати з дотриманням вимог ДСТУ Б.В.2.6-193:2013 "Защита металлических конструкций от коррозии. Требования к проектированию", ДСТУ-НБВ.2.6-186:2013 "Настанова щодо захисту будівельних конструкцій та споруд від корозії". Перед фарбуванням металоконструкції очистити від іржі, жирових плям.

Гідроізоляція залізобетонних та цегляних конструкцій, що контактують з ґрунтом та асфальтом, забезпечується застосуванням обмазувальної гідроізоляції гідроізоляційними матеріалами Ceresit.

Виконання антикорозійних заходів повинно обов'язково оформлятися спеціальними актами прихованих робіт.

Охорона праці

Під час виконання земляних, будівельних та монтажних робіт необхідно дотримуватися вимог ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві», а також керуватися проектом виробництва робіт, розробленим будівельно-монтажною організацією, і відповідними розділами ДСТУ-НБА.3.1-23:2013 "Проведення робіт з улаштування ізоляційних, оздоблювальних, захисних покриттів стін, підлог і покрівель", ДСТУ-НБ.В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів", вказівками НПАОП 0.00-4.15-98 "Положення про розробку інструкцій з охорони праці".

Загальні вказівки:

Усі матеріали, що застосовуються в даному проекті повинні бути допущені до застосування на території України. Документи, що підтверджують можливість застосування на території України, а також на відповідність стандартам та нормам, у тому числі і по пожежній безпеці повинні бути предоставлені замовнику. Відповідність виробів стандартам та нормам гарантує фірма-виробник матеріалу або виробу.Закінчення монтажних робіт повинно підтверджуватися актом здачі-прийому, котрий містить гарантійні зобов'язання виконавця робіт.

						Замовлення №02 - 2024				КБ		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області						
Ізм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата					Стадія	Лист	Листів
Директор		Козир О.І.				Топкова				РП	2	
ГАП		Козир О.І.										
ГП		Мисливець Ю.										
Перевірив						Загальні данні основного комплекту (закінчення)				ПП "АРДІ КА"		
Розроб.		Мисливець Ю.										
Н. контр.		Козир О.І.										

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Розріз А-А

Гідроізоляційний шар Техноеласт ЕКП - 1 шар;
Гідроізоляційний шар Техноеласт ЕПП - 1 шар;
Вентиляційна підкладка Уніфлекс Вент ЕВП ;
Грунтовочний шар бітумний праймер Техноніколь;
Стяжка із ц.п.р М100 армована сіткою Ø4Вр-I з коміркою 150х150мм (розуклонка) -60-130мм;
Утеплювач ТехноНіколь Технофас Еффект, 135кг/ м³ -100мм;
Пароізоляція Бікроеласт ТПП - 1шар;
Плита перекриття -220мм

Внутрішня штукатурка -10мм;
Зовнішня стіна будівлі -300мм;
Грунтовка Ceresit СТ17;
Клеюча суміш Ceresit СТ 87 для приклеювання плит теплоізоляції;
Утеплювач Техноніколь Технофас Ефект, 135кг/м³ - 100мм;
Захисний шар Ceresit СТ 87, армований склосіткою;
Грунтовка Ceresit СТ 16;
Фарба фасадна силікатна Ceresit СТ 54.

-Бетон дрібнозернистий, кл. С12/15, W-6,F75 армований сіткою Ø3Вр-I (50х50мм) - 100мм;
-Плівка поліетиленова 200мкм;
-Пісок ДСТУ Б.В.2.7-30:2013 - 100мм;
-Геотекстиль термічно скріплений (товщ. 0.43мм);
-Щебінь фракції 20-40мм за ДСТУ Б.В.2.7-75-98 -100мм;
-Ущільнений ґрунт.

-Металева суха посипка BAUTECH BAUTOP BT - 400/Е-топінг (зміцнювач) бетонної підлоги та пропитка BAUSEAL ENDURO -5мм;
-Монолітна з.б. плита з бетону кл. С15/15, шліфована, армована сіткою Ø10А400С (200х200мм) -120мм;
-Плівка поліетиленова 250мкм;
-Пісок по ДСТУ Б.В.2.7-32-95 -200мм;
-Геотекстиль;
-Ущільнений ґрунт основи.

Стіна фундаменту;
Грунтовка Ceresit СТ17;
Клеюча суміш Ceresit СТ87 для приклеювання плит теплоізоляції;
Утеплювач Техноніколь екструдований пінополістирол - 50мм;
Захисний шар Ceresit СТ87, армований склосіткою в два шари;
Грунтовка Ceresit СТ16;
Гідроізоляція Ceresit CP43;

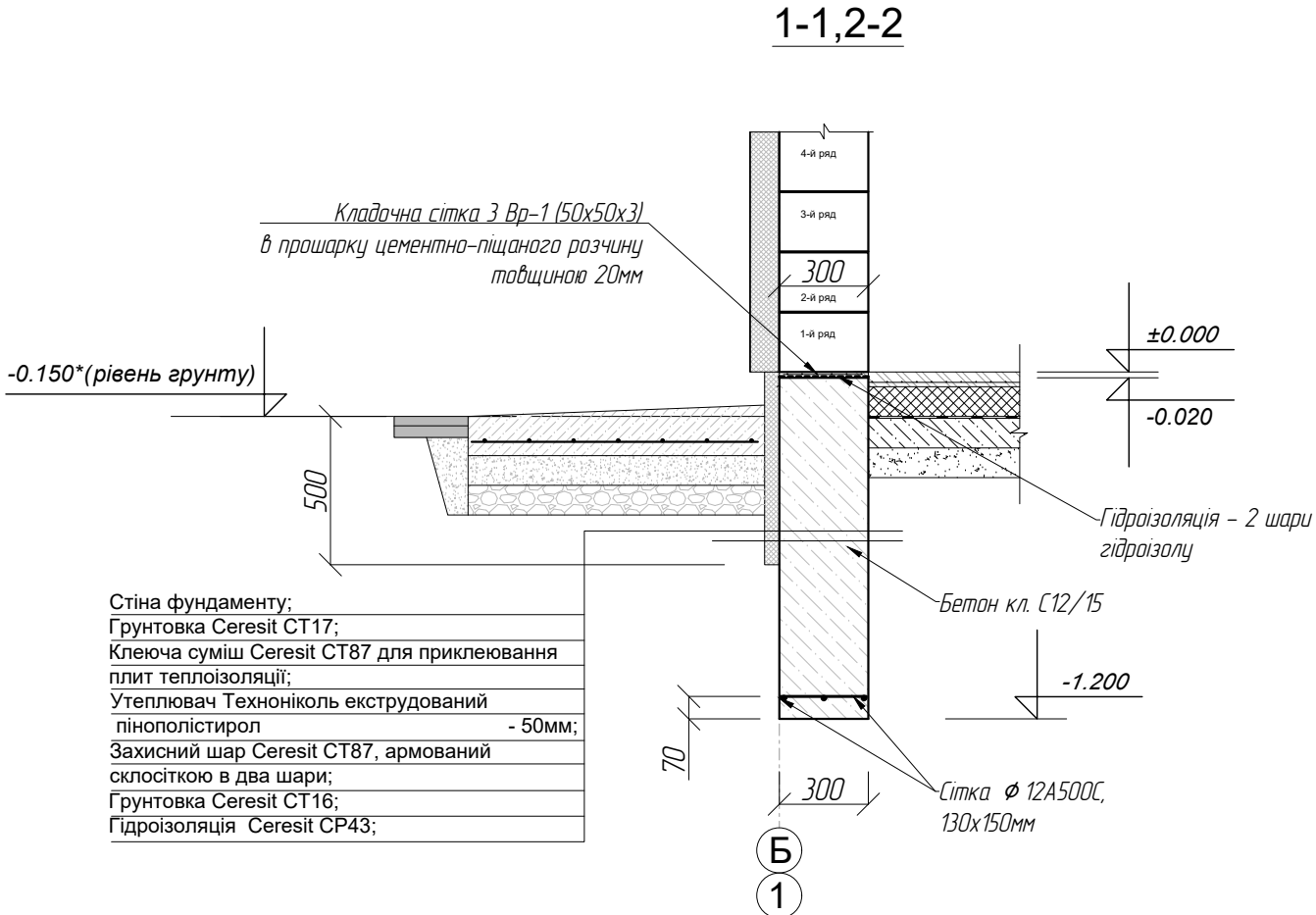
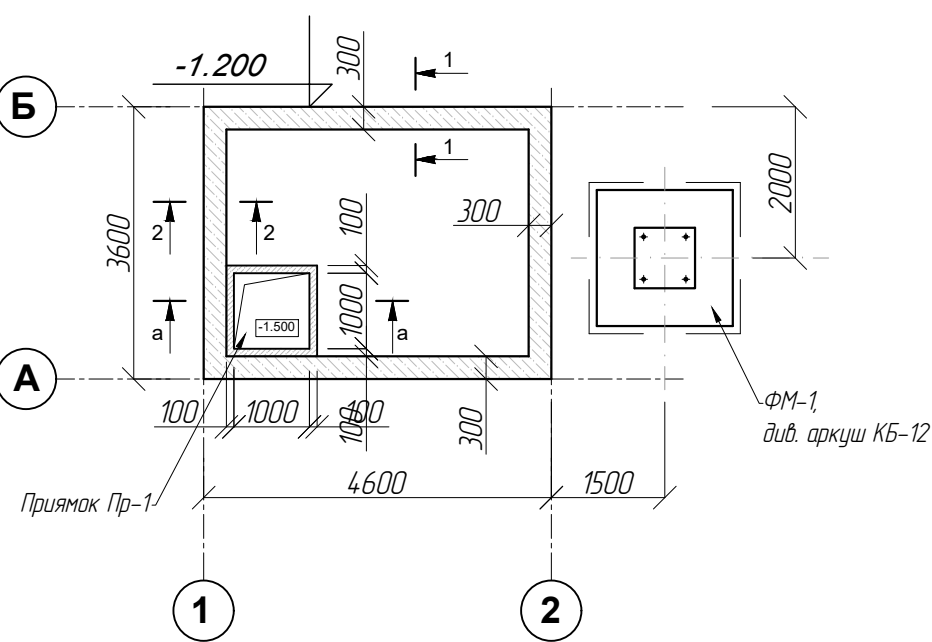
Примітки:
1. Розріз замаркований на аркуші АР-.

Відомість матеріалів вимощення

Марка, поз.	Найменування	Од. вим.	Кі-ть	Прим.
Матеріали:				
1	Бетон кл. С12/15	м³	1.64	
2	Сітка Ø3Вр-I (50х50мм)	кг	29.52	
3	Плівка поліетиленова 200мкм	м²	17.0	
4	Пісок	м³	1.64	
5	Геотекстиль (товщ. 0.43мм)	м²	17.0	
6	Щебінь фракції 20-40мм	м³	1.64	

						Замовлення №02 - 2024 КБ			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Топкова	Стадия	Лист	Листов
Директор	Козир О.І.						РП	3	
ГАП	Козир О.І.								
ГП	Мисливець Ю.								
Перевірив						Розріз А-А	ПП "АРДІ КА"		
Розроб.	Мисливець Ю.								
Н. контр.	Козир О.І.								

План фундаментів топкової



Специфікація матеріалів

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12A400C L _{заг.} =83.5		0.888	74.15
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.7-176:2008	Бетон кл. С12/15	-//-	-//-	5.4м³
		Прямо́к Пр-1	1		
1	ДСТУ 3760-2006	Сітка Ø12A400C-150 940x1640 Ø12A400C-150	2	12.5	25.0
2	ДСТУ 3760-2006	Сітка Ø12A400C-150 940x940 Ø12A400C-150	1	--/--	10.2
3	ДСТУ 3760-2006	Ø10 AIII, l=150	12	0.09	1.08
4	ДСТУ 2251-91	L 35x35x4, l=1070	4	2.3	9.2
5	ДСТУ 2251-91	L 35x35x4, l=1070	4	2.3	9.2
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.7-176:2008	Бетон кл. С12/15	-//-	-//-	0.53м³
	ДСТУ Б.В.2.7-176:2008	Бетон кл. С8/10	-//-	-//-	0.14м³

- За умовну позначку ±0,000 прийнято рівень чистої підлоги топкової, що відповідає абсолютній позначці на генплані () .
- Глибину котловану доводити до проектної позначки безпосередньо перед улаштуванням фундаменту, знімаючи недобір ґрунту вручну.
- Фундаменти -монолітні стрічкові. Бетон класу С12/15.
- Армування фундаменту прийнято окремими стрижнями. По довжині стрижні з'єднувати за допомогою зварювання, при цьому в одному перерізі з'єднувати не більше 50% арматури.Стики розташовувати врозбіг.
- Проектне положення нижньої арматури забезпечується встановленням цементно-піщаних фіксаторів.
- Захисний шар бетону стрижнів по горизонтальній поверхні - 70мм, по бічній поверхні – 20мм. Арматуру не доводити до краю фундаменту на величину 15мм
- Горизонтальну гідроізоляцію на позначці -0,020 виконати з гідроізолу на бітумній мастиці
- Зворотне засипання пазух котловану виконати місцевим ґрунтом із ущільненням пошарово до об'ємної ваги скелета ґрунту в сухому стані $\gamma_{ск}=1,65 \text{ кН/м}^3$.
- Даний аркуш див. з розділом ТМ

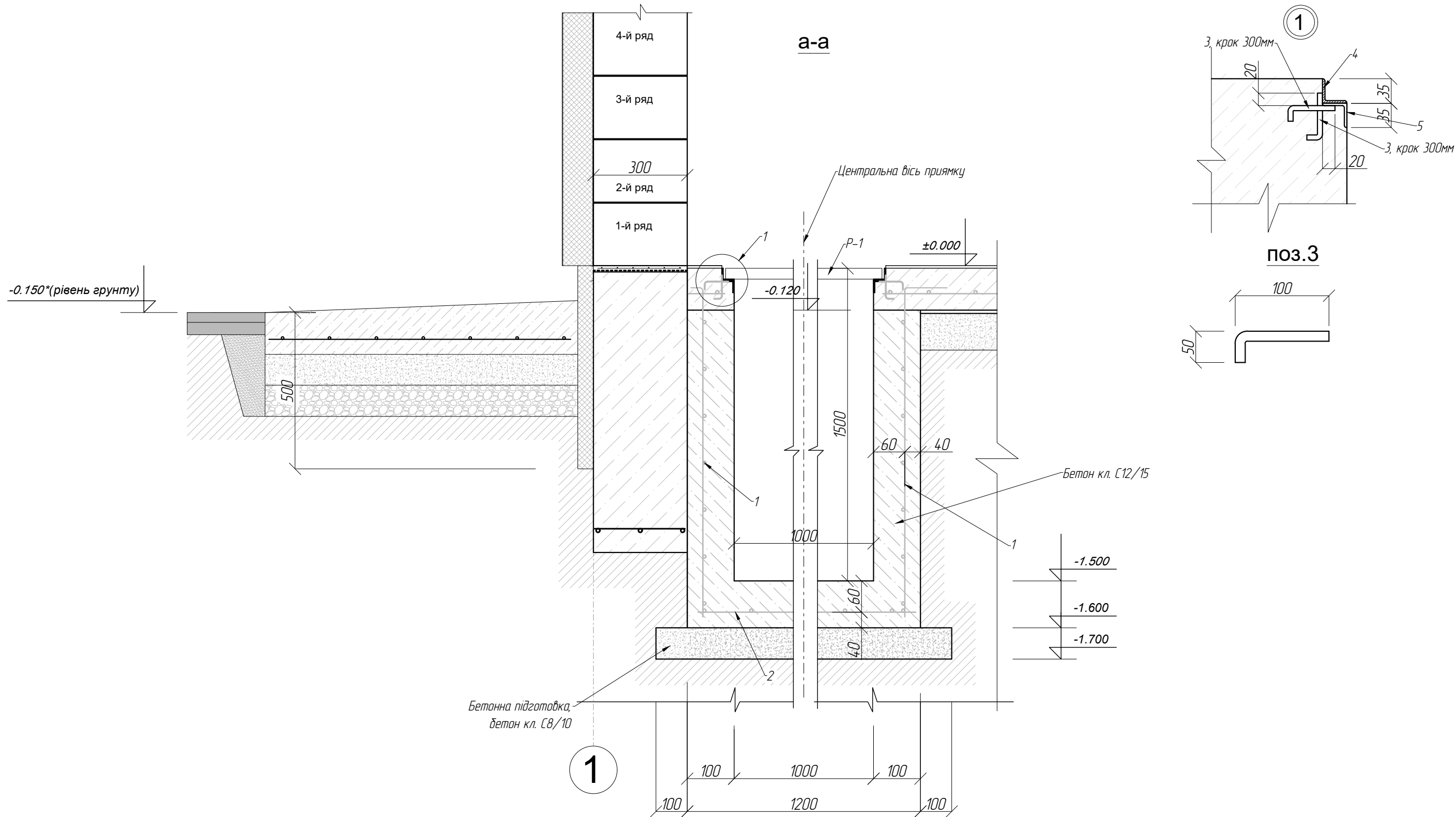
Замовлення №02 - 2024						КБ		
Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області						Стадія	Лист	Листов
Директор	Козир О.І.					Топкова		
ГАП	Козир О.І.							
ГП	Мисливець Ю.					План фундаментів		
Перевірив								
Розроб.	Мисливець Ю.							
Н. контр.	Козир О.І.							
						РП	4	
						ПП "АРДІ КА"		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

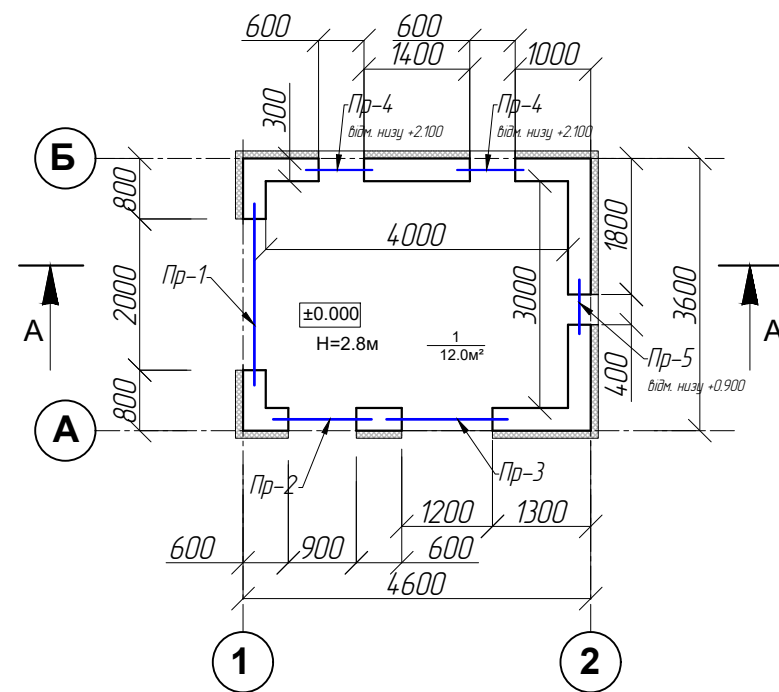


Примітки:

- 1.Переріз "а-а" замаркований на аркуші КБ-4
2. Специфікацію матеріалів див. аркуш КБ-4
3. Технічні вказівки див. аркуш КБ-4
4. Вертикальну гідроізоляцію стінок приямку, що контактують з ґрунтом виконувати обмазкой бітумною мастикою в 2 шари, по шару ґрунта бітумним праймером.

						Замовлення №02 - 2024				КБ		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Директор		Козир О.І.				Топкова				РП	5	
ГАП		Козир О.І.										
ГП		Мисливець Ю.										
Перевірів						Приямок Пр-1				ПП "АРДІ КА"		
Розроб.		Мисливець Ю.										
Н. контр.		Козир О.І.										

Кладочний план на відм.±0.000



ВІДОМІСТЬ ПЕРЕМИЧОК

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА ПЕРЕРІЗУ
Пр-1	
Пр-2	
Пр-3	
Пр-4	
Пр-5	

Виборка сталі

Сталь		Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од.кг	Примітки
ГОСТ	Марка					
27772-88						
	C245	ГОСТ 8509-86	L 100x100x6, L _{заг.} =10.6 м пог.		8.89	94.23
	C245	ГОСТ 8509-86	L 70x70x6, L _{заг.} =5.6 м пог.		6.4	35.84

Відомість об'ємів монтажних робіт

Поз.	Позначення	Найменування	Кі-ть	Площа	Примітки
1	2	3	4	5	
1		Улаштування стін з газобетонних блоків D-400, t=300мм	9,3м³		
2		Улаштування парпетів з керамічної цегли M100	2,7м³		

Примітки:

1. За умовну відмітку ±0.000 прийнято рівень підлоги топкової.

2.Кладочні роботи по зведенню стін виконати газобетонними блоками D-400 на клею.

3. Перемички з кутика укласти на шар ц.п.р M100 товщиною не менше 20мм.

4. Парпети будівлі виконати з керамічної цегли M100 на ц.п.р. M100 (Див. аркуш КБ-3)

						Замовлення №02 - 2024				КБ		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Директор		Козир О.І.				Топкова				Стадия	Лист	Листов
ГАП		Козир О.І.								РП	6	
ГП		Мисливець Ю.										
Перевірив						Кладочний план на відм. ±0.000				ПП "АРДІ КА"		
Розроб.		Мисливець Ю.										
Н. контр.		Козир О.І.										

План монолітного поясу на відм.
низу +2.600м

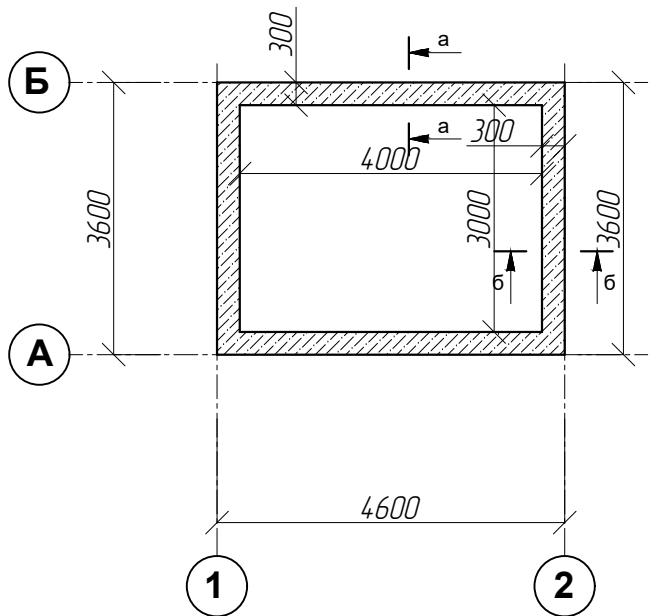
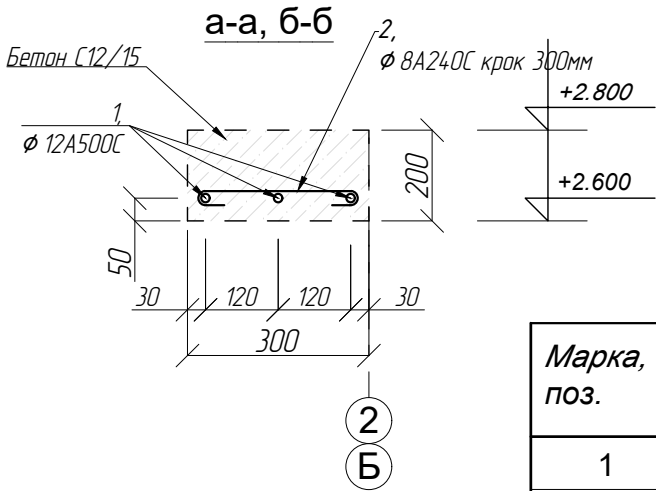
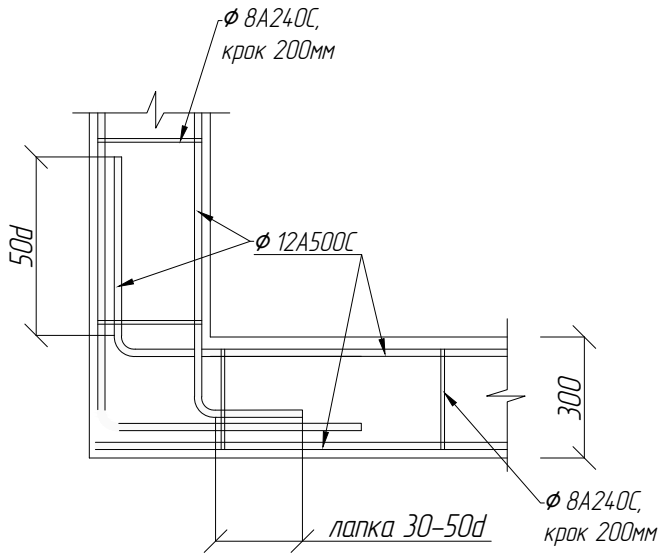


Схема армування монолітного поясу
(з'єднання сіток), М1:10



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
1	2
2	

Специфікація матеріалів

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12A400C L _{заг.} =50.0		0.888	44.4
2	ДСТУ 3760-2006	Ø8A240C l=300	54	0.12	6.48
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.7-176:2008	Бетон кл. С12/15	-//-	-//-	0.9м³

1. За умовну позначку $\pm 0,000$ прийнято рівень чистої підлоги топкової, що відповідає абсолютній позначці () .
2. Пояс монолітний - бетон класу С12/15.
3. Армування прийнято окремими стрижнями. Арматуру з'єднувати в'язанням в'язальним дротом.
4. Проектне положення арматурної сітки забезпечується встановленням цементно-піщаних фіксаторів.
5. Захисний шар бетону стрижнів по горизонтальній поверхні - 50мм, по бічній поверхні – 30мм. Арматуру не доводити до краю поясу на величину 10мм

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

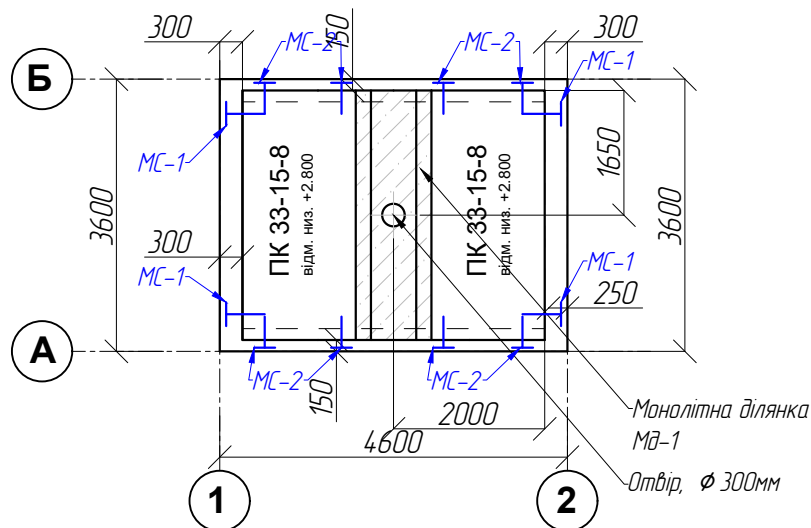
Инв. N подл.

Замовлення №02 - 2024 КБ

Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області

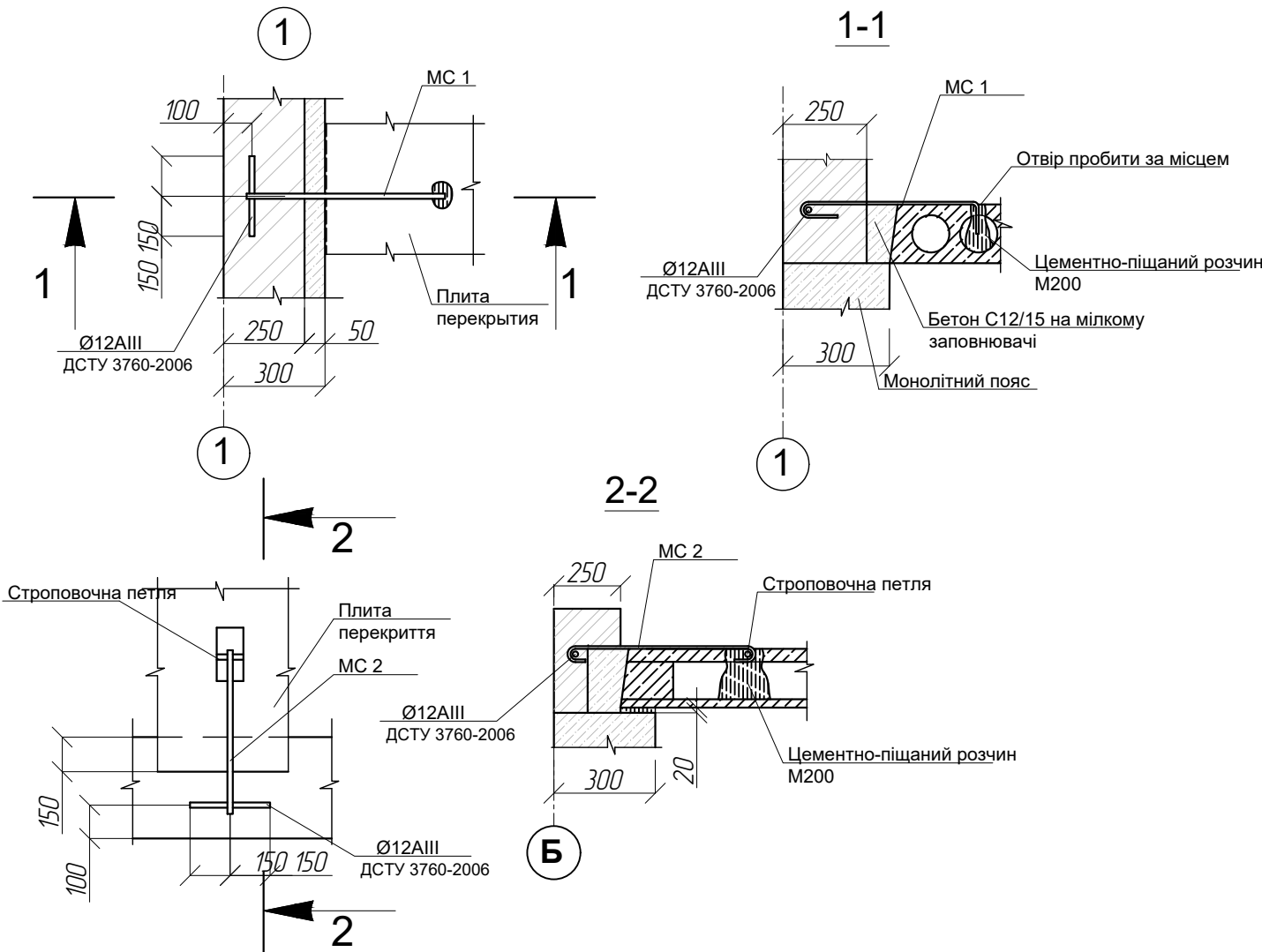
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Директор	Козир О.І.					Топкова	РП	7
ГАП	Козир О.І.							
ГП	Мисливець Ю.							
Перевірів						План монолітного поясу на відм. низу +2.6м.	ПП "АРДІ КА"	
Розроб.	Мисливець Ю.							
Н. контр.	Козир О.І.							

План перекриття на відм. низу +2.800м



Відомість до планів перекриття

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од.т	Прим.
1	Серия 1.141.1	ПК 33-15-8	2		



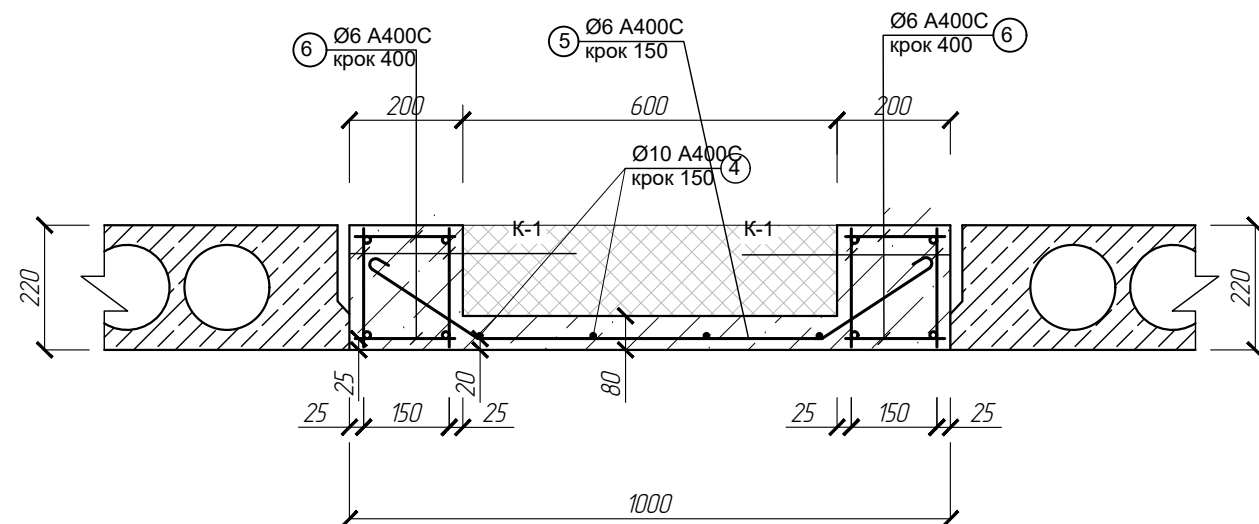
Відомість анкерів

Марка	Эскиз	Сечение	Длина мм	Вес кг	Прим.
МС-1		Ø 10AIII	755	0,47	20шт
МС-2		Ø 10AIII	750	0,46	64шт

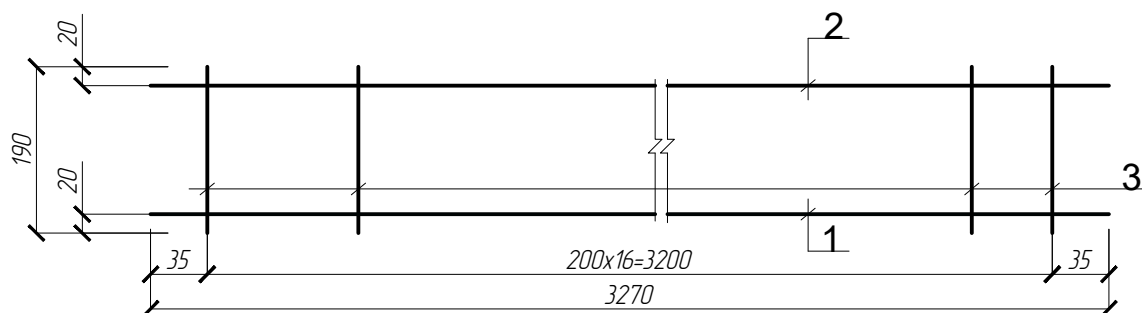
Панелі перекриття укласти на шар цементного розчину марки М200 товщиною 20мм. Всі відкриті порожнечі в торцях панелей на глибину обпирання ретельно закласти цементним розчином марки М150 до укладання панелей в проектне положення. Всі шви між панелями і стінами очистити від сміття і після анкерування панелей перекриття між собою і стінами - встановити опалубку і заповнити бетоном кл. С12/ 15 на дрібному заповнювачі з затіркою швів з боку стелі. Зв'язок панелей між собою і стінами проводиться анкерами.

Замовлення №02 - 2024						КБ		
Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області						Стадія	Лист	Листов
Директор	Козир О.І.					Топкова		РП
ГАП	Козир О.І.							
ГП	Мисливець Ю.							
Перевірив						План перекриття на відм. низу +2.8м		ПП "АРДІ КА"
Розроб.	Мисливець Ю.							
Н. контр.	Козир О.І.							

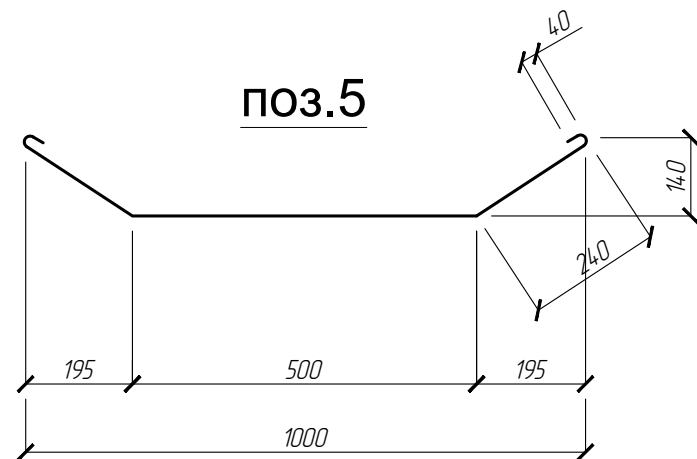
МУ-1 (1 - 1)



K-1



поз.5



Примітки:

- Даний аркуш див. з аркушем КБ-8
- Розміри з * уточнити за місцем.

Специфікація матеріалів на монолітну ділянку Мд-1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг	Маса, всього, кг
		Каркас К-2	4	7.65	30.6
1	ДСТУ 3760-2006	14 А 400С $l=3270$ мм	1		3.95
2	ДСТУ 3760-2006	10 А 400С $l=3270$ мм	1		2.0
3	ДСТУ 3760-2006	8 А400С $l=190$ мм	17	0,1	1.7
		Монолітна ділянка Мд-1			
4		Ø 10А400С $l_{заг.}=16.4$ м пог.	-//-	-//-	10.1
5		Ø 6А400С $l=1100$ мм	22	0,24	5.28
6		Ø 6А400С $l=190$ мм	32	0,075	2.4
		Бетон кл. С 12/15			0.43 м³

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

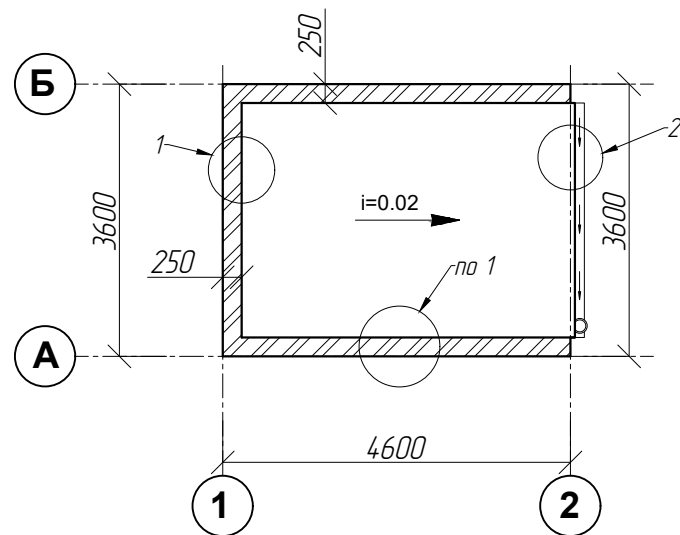
Инв. N подл.

Замовлення №02 - 2024 КБ

Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області

Директор	ГАП	Козир О.І.				Топкова	РП	9	
Проверил	ГИП					Монолітна ділянка Мд-1			ПП "АРДІ КА"
Разраб.	Мисливец Ю.								
Н. контр.	Козир О.І.								

План покрівлі

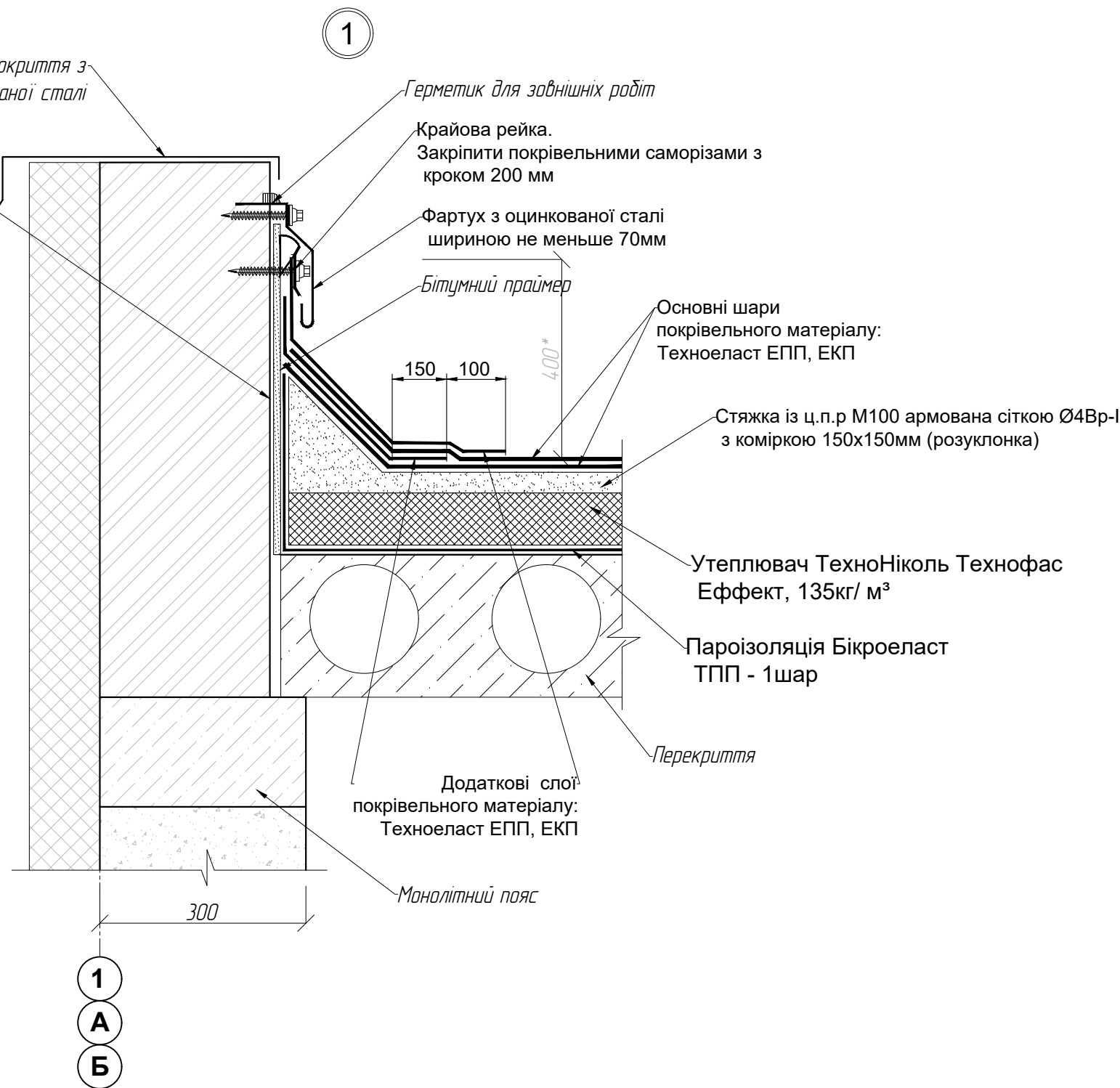
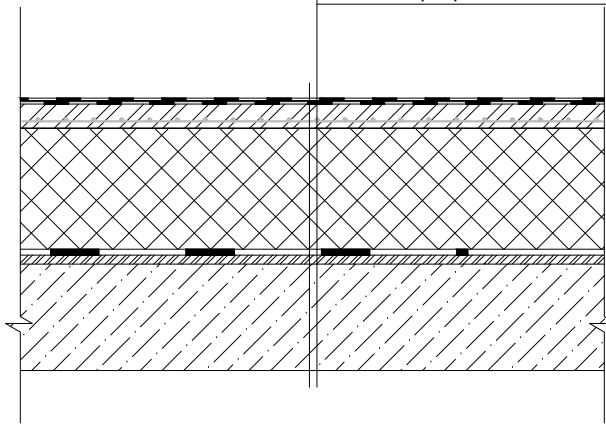


Парапетне покриття з оцинкованої сталі

Цегляний парапет поштукатурений ц/п розчином М200 по мет. сітці

Вузол влаштування покрівлі

Гідроізоляційний шар Техноеласт ЕКП - 1 шар;
Гідроізоляційний шар Техноеласт ЕПП - 1 шар;
Вентиляційна підкладка Уніфлекс Вент ЕВП ;
Грунтовочний шар бітумний праймер Техноніколь;
Стяжка із ц.п.р М100 армована сіткою Ø4Вр-I з коміркою 150х150мм (розуклонка) -60-130мм;
Утеплювач ТехноНіколь Технофас Еффект, 135кг/ м³ -100мм;
Пароізоляція Бікроеласт ТПП - 1 шар;
Плита перекриття -220мм

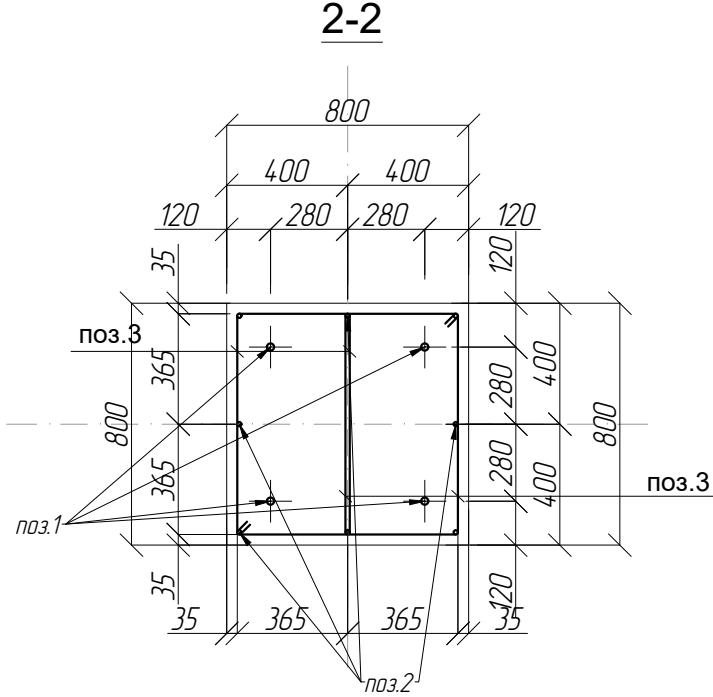
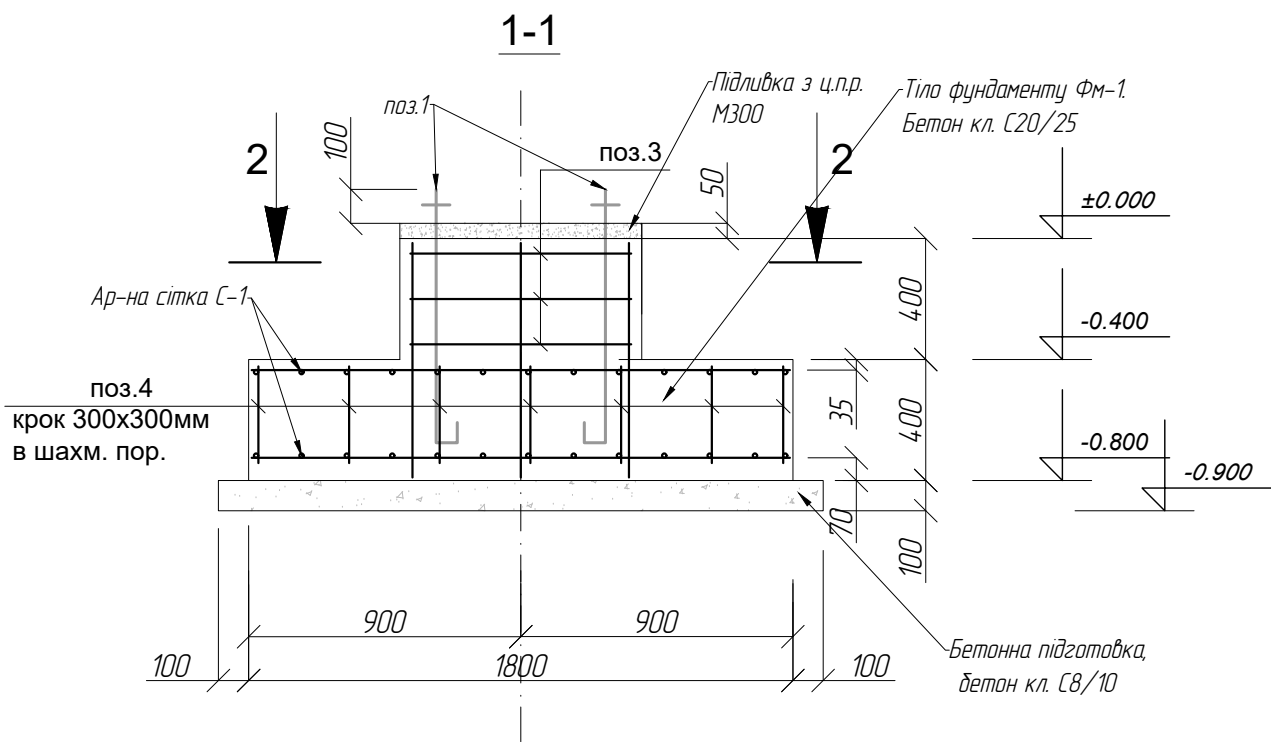
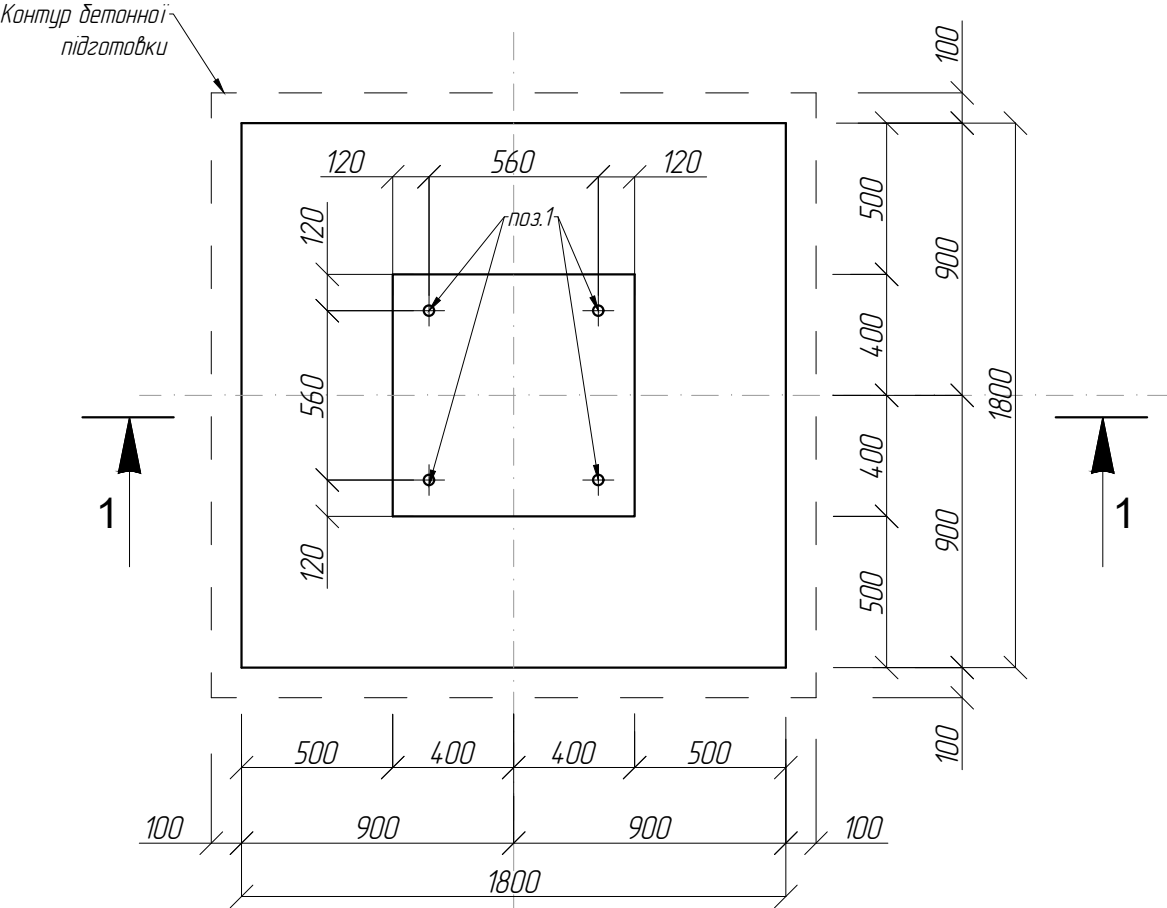


Примітки:

- Даний аркуш див. з аркушем КБ-11
- Вузол "2" див. аркуш КБ-11
- Відомість матеріалів див. аркуш КБ-11

						Замовлення №02 - 2024				КБ		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Директор	Козир О.І.					Топкова				Стадия	Лист	Листов
ГАП	Козир О.І.									РП	10	
ГП	Мисливець Ю.											
Перевірив						План покрівлі. Вузол "1".				ПП "АРДІ КА"		
Розроб.	Мисливець Ю.											
Н. контр.	Козир О.І.											

Монолітний фундамент ФМ-1



- Армування виконується окремими стержнями, з подальшим збором їх в просторові каркаси в кожному перетині - в'язальним дротом.
- Перестиковку арматури виконувати в напуск - 20 діаметрів арматури, з перев'язкою в'язальним дротом, перестиковка арматури не повинна бути більше 50% в одній площині.
- Під усіма фундаментами прийнята підготовка з бетону класу С8/10, товщиною 100 мм, що виступає за межі підшви фундаментів на 100 мм.
- Вертикальну гідроізоляцію виконувати обмазкою бітумною мастикою в 2 шари, по шару ґрунта бітумним праймером.
- Сітку С-1 див. аркуш КБ-13
- Специфікацію матеріалів див. аркуш КБ-13

						Замовлення №02 - 2024				КБ		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Директор		Козир О.І.				Топкова				РП	12	
ГАП		Козир О.І.										
ГП		Мисливець Ю.										
Перевірив						Монолітний фундамент Фм-1 (Для просторової ферми димової труби)				ПП "АРДІ КА"		
Розроб.		Мисливець Ю.										
Н. контр.		Козир О.І.										

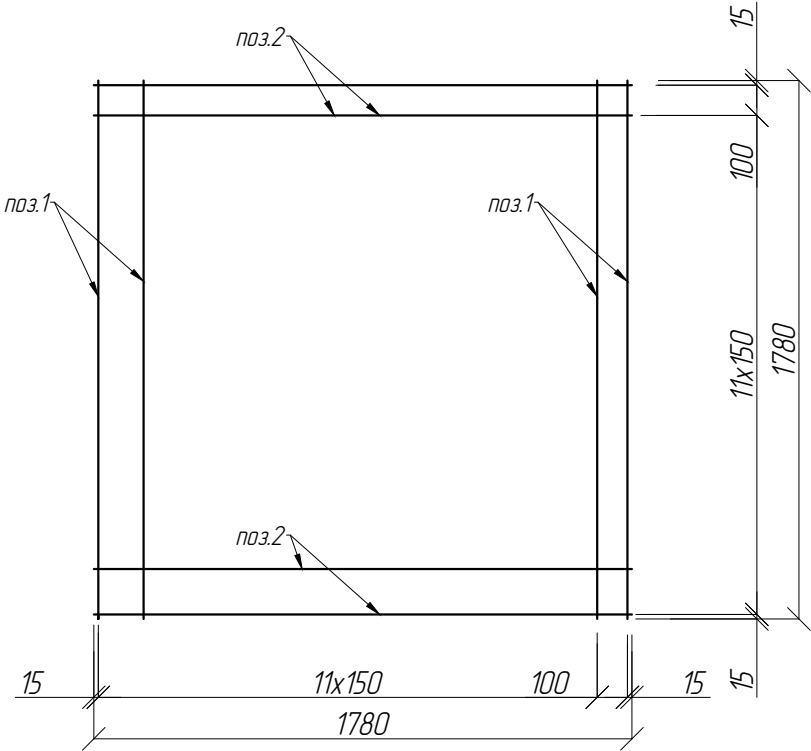
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Сітка С-1



Відомість деталей

Марка, поз.	Ескіз	L мм
поз.3		2370
поз.4		450

Специфікація матеріалів Фм-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
		Фм-1	1		
1	ДСТУ 24379.1-2008	Болт 1.1.М18х600ВСт3кп2-И	4	2.1	8.4
2	ДСТУ 3760-2006	Ø12А400С L=775	8	0.7	5.6
3	ДСТУ 3760-98	Ø8А240С L=2370	6	0.93	5.58
4	ДСТУ 3760-98	Ø8А240С L=450	49	0.18	8.82
		С-1	2		
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12А400С L=1780	13	1.6	20.8
2	ДСТУ 3760-2006	Ø12А400С L=1780	13	1.6	20.8
		Матеріали:			
	ДСТУ Б.В.2.7-176:2008	Бетон кл. С20/25, W4,F100	-//-	-//-	1.55м³
	ДСТУ Б.В.2.7-176:2008	Бетон кл. С8/10	-//-	-//-	0.4м³

- 1.Технічні вказівки див. аркуш КБ-12
2. Сітка С-1 замаркована на аркуші КБ-12

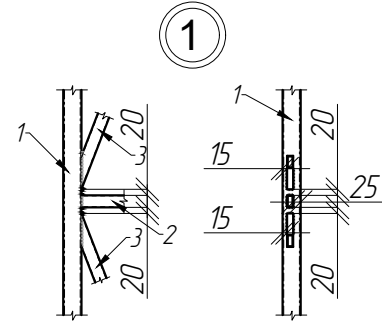
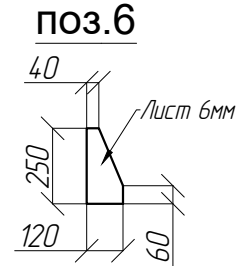
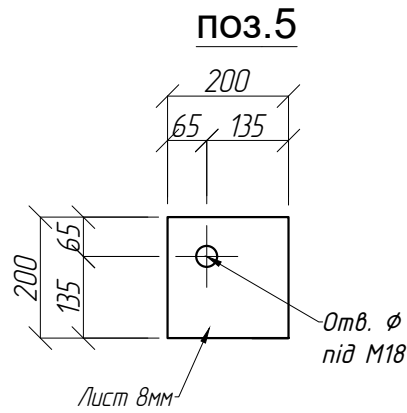
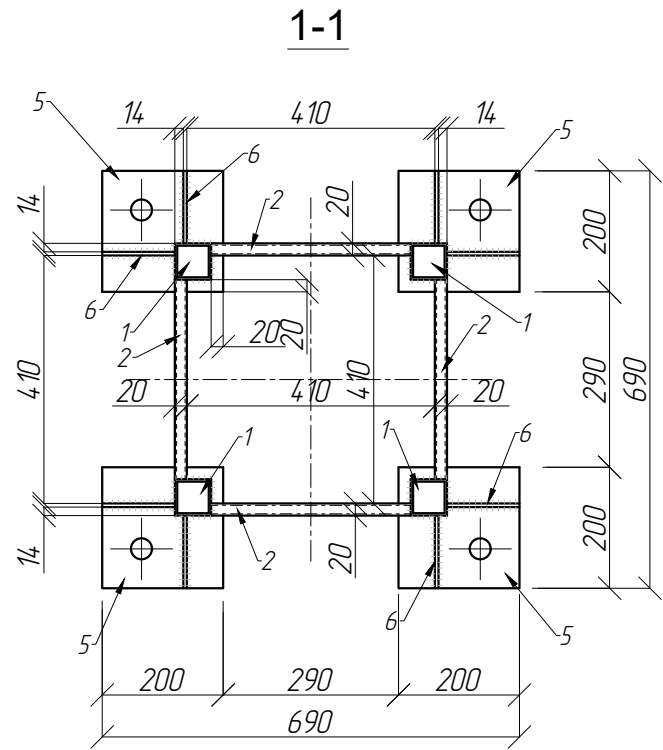
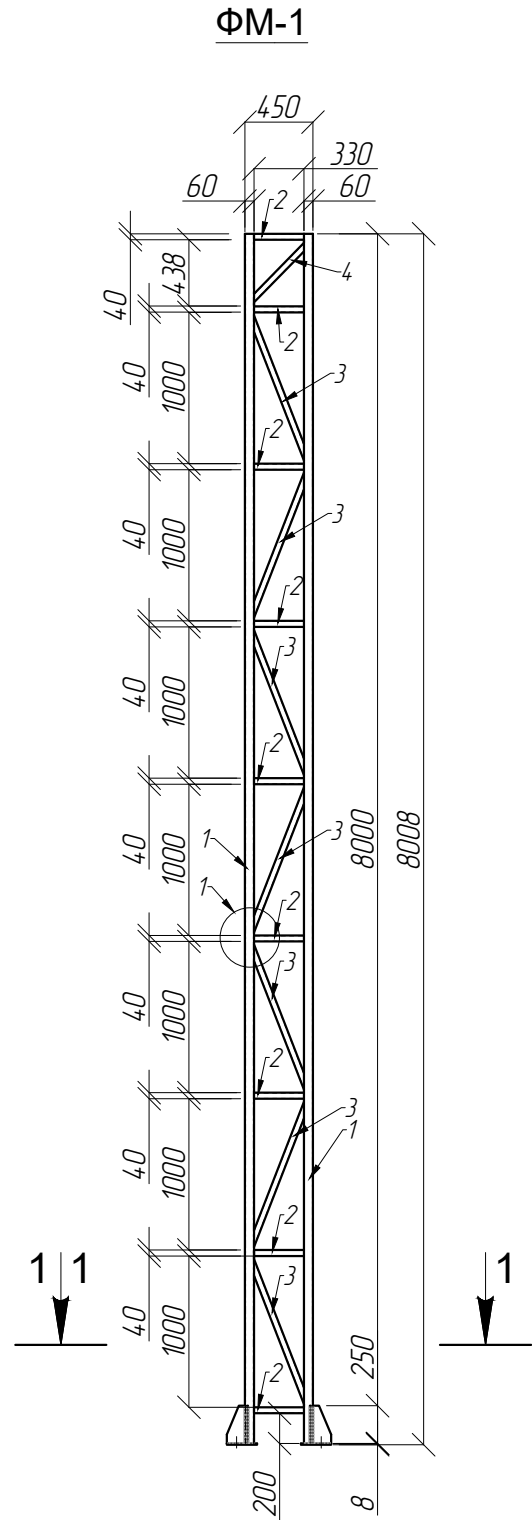
						Замовлення №02 - 2024				КБ		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Директор		Козир О.І.				Топкова				РП	13	
ГАП		Козир О.І.										
ГП		Мисливець Ю.										
Перевірив						Монолітний фундамент Фм-1. Сітка С-1. Специфікація матеріалів.				ПП "АРДІ КА"		
Розроб.		Мисливець Ю.										
Н. контр.		Козир О.І.										

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Специфікація матеріалів ФМ-1

Марка, поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од.кг	Прим.
		ФМ-1	1		305.2
1	ДСТУ 8940:2019	Тр.60х60х4мм , l=8000*мм	4	54.56	218.24
2	ДСТУ 8940:2019	Тр.40х20х2мм , l=330мм	36	0.56	20.16
3	ДСТУ 8940:2019	Тр.40х20х2мм , l=1010мм	28	1.7	47.6
4	ДСТУ 8940:2019	Тр.40х20х2мм , l=513мм	4	0.9	3.6
5	ДСТУ 8540:2015	-8х200х200	4	2.5	10.0
6	ДСТУ 8540:2015	-6х120х250	4	1.4	5.6

ТЕХНІЧНІ ВКАЗІВКИ

- Матеріал конструкцій - сталь С245 по ГОСТ 27772-88 (535-88, 14637-89).
- Виготовлення конструкцій проводити в повній відповідності до вимог СНиП 3-18-75 "Металлические конструкции", СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Параметри зварювальних матеріалів повинні відповідати ГОСТ 2246-75*.
- Зварку проводити електродами типу Е-42, Е-42а по ГОСТ 9467-75. Товщину зварних швів приймати по найменшій товщині зварюваних елементів.
- Контроль зварних швів проводити зовнішнім оглядом з перевіркою геометричних розмірів і форми швів по ГОСТ 3242-79 - 100%.
- Після зварки всі напливи, гострі кромки і задирки зачистити шліфмашинкою.
- Антикорозійний захист конструкцій виконується відповідно до вимог СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии", ДБН В.2.6 -163:2010 "Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення та монтажу".
- Перед монтажем всі металоконструкції ґрунтувати ґрунтом типу ГФ-021 ГОСТ25129-82, після монтажу - фарбувати за два рази емалью ПФ-115.

						Замовлення №02 - 2024 КБ			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди підвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Топкова	Стадия	Лист	Листов
Директор	Козир О.І.						РП	14	
ГАП	Козир О.І.								
ГП	Мисливець Ю.								
Перевірив						Ферма просторова для димової труби	ПП "АРДІ КА"		
Розроб.	Мисливець Ю.								
Н. контр.	Козир О.І.								

СОГЛАСОВАНО

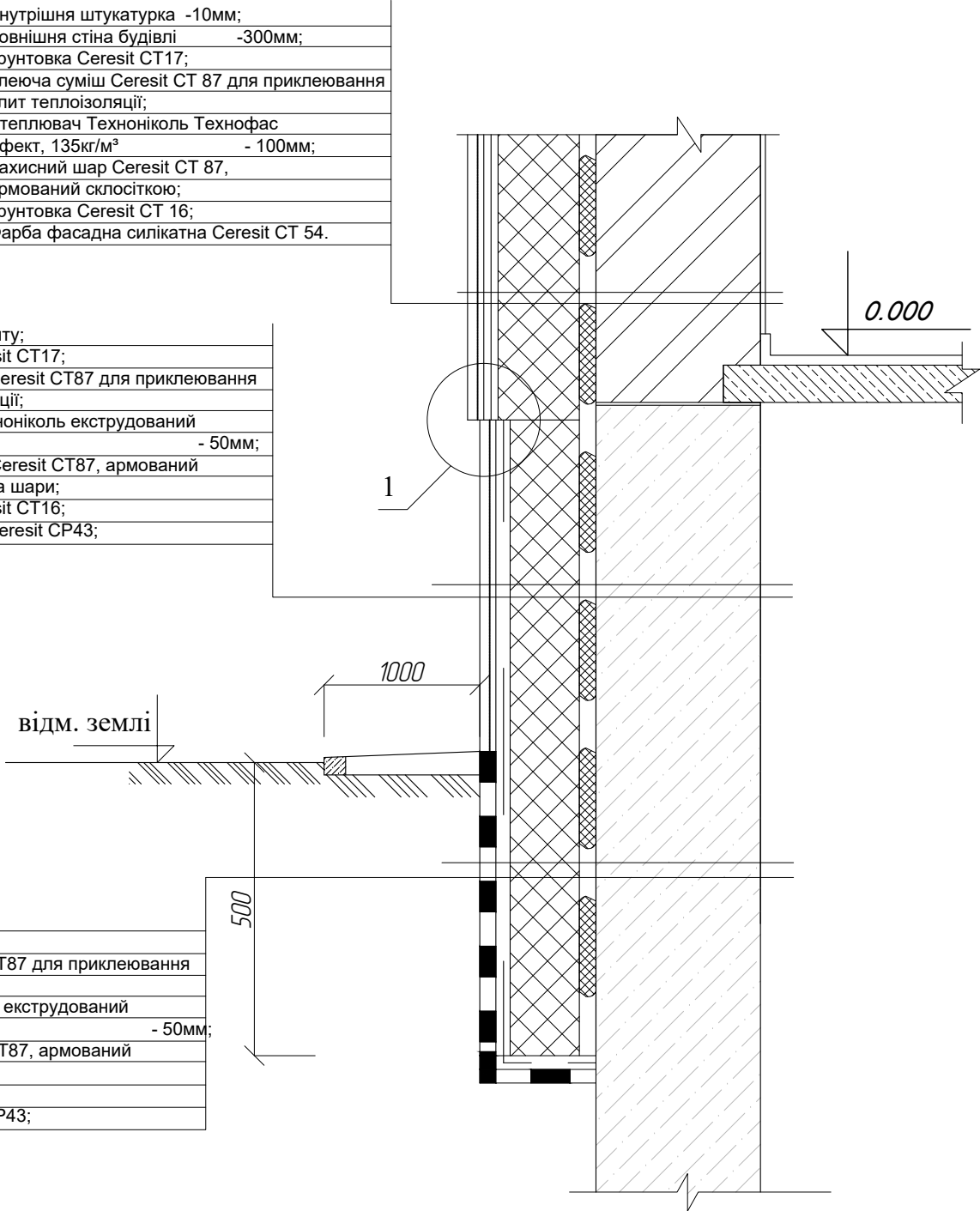
		Взам. инв. N	
	Подпись и дата		
Инв. N подл.			

1. Даний аркуш див. з аркушем КБ-3

Внутрішня штукатурка	-10мм;
Зовнішня стіна будівлі	-300мм;
Грунтовка Ceresit CT17;	
Клеюча суміш Ceresit CT 87 для приклеювання плит теплоізоляції;	
Утеплювач Техноніколь Технофас	
Ефект, 135кг/м³	- 100мм;
Захисний шар Ceresit CT 87, армований склосіткою;	
Грунтовка Ceresit CT 16;	
Фарба фасадна силікатна Ceresit CT 54.	

Стіна фундаменту;	
Грунтовка Ceresit CT17;	
Клеюча суміш Ceresit CT87 для приклеювання плит теплоізоляції;	
Утеплювач Техноніколь екструдований пінополістирол	- 50мм;
Захисний шар Ceresit CT87, армований склосіткою в два шари;	
Грунтовка Ceresit CT16;	
Гідроізоляція Ceresit CP43;	

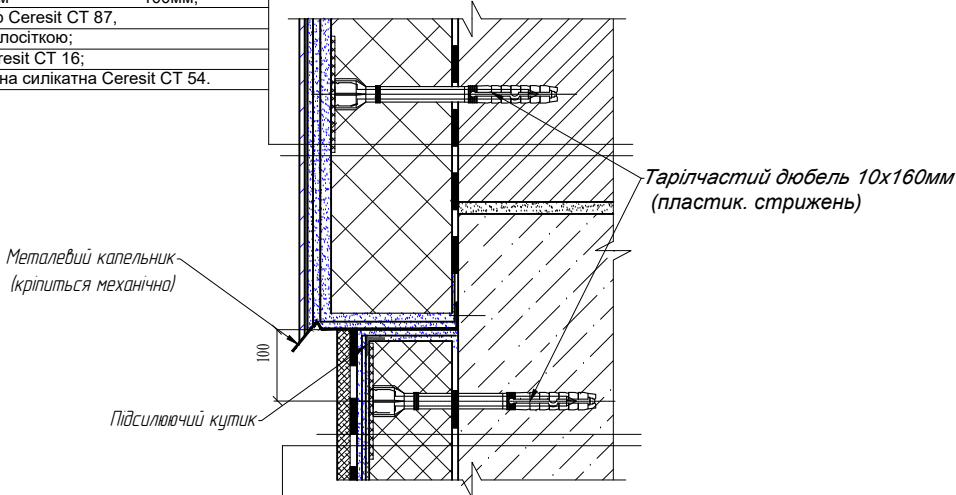
Стіна фундаменту;	
Грунтовка Ceresit CT17;	
Клеюча суміш Ceresit CT87 для приклеювання плит теплоізоляції;	
Утеплювач Техноніколь екструдований пінополістирол	- 50мм;
Захисний шар Ceresit CT87, армований склосіткою в два шари;	
Грунтовка Ceresit CT16;	
Гідроізоляція Ceresit CP43;	



Внутрішня штукатурка	-10мм;
Зовнішня стіна будівлі	-300мм;
Грунтовка Ceresit CT17;	
Клеюча суміш Ceresit CT 87 для приклеювання плит теплоізоляції;	
Утеплювач Техноніколь Технофас	
Ефект, 135кг/м³	- 100мм;
Захисний шар Ceresit CT 87, армований склосіткою;	
Грунтовка Ceresit CT 16;	
Фарба фасадна силікатна Ceresit CT 54.	

Стіна фундаменту;	
Грунтовка Ceresit CT17;	
Клеюча суміш Ceresit CT87 для приклеювання плит теплоізоляції;	
Утеплювач Техноніколь екструдований пінополістирол	- 50мм;
Захисний шар Ceresit CT87, армований склосіткою в два шари;	
Грунтовка Ceresit CT16;	
Гідроізоляція Ceresit CP43;	

Вузол 1. Схема стикування основного фасаду з цокольною частиною.



						Замовлення №02 - 2024 КБ			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Топкова	Стадия	Лист	Листов
Директор	Козир О.І.						РП	15	
ГАП	Козир О.І.								
ГП	Мисливець Ю.					Вузол утеплення цоколю та стіни.	ПП "АРДІ КА"		
Перевірив									
Розроб.	Мисливець Ю.								
Н. контр.	Козир О.І.								

СОГЛАСОВАНО

- Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

- | | |
|---|----------|
| Внутрішня штукатурка | -10мм; |
| Зовнішня стіна будівлі | -300мм; |
| Грунтовка Ceresit СТ17; | |
| Клеюча суміш Ceresit СТ 87 для приклеювання плит теплоізоляції; | |
| Утеплювач Техноніколь Технофас | |
| Ефект, 135кг/м³ | - 100мм; |
| Захисний шар Ceresit СТ 87, армований склотістою; | |
| Грунтовка Ceresit СТ 16; | |
| Фарба фасадна силікатна Ceresit СТ 54. | |

						Замовлення №02 - 2024				КБ		
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
Директор	Козир О.І.					Топкова				РП	16	
ГАП	Козир О.І.											
ГП	Мисливець Ю.											
Перевірів						Вузол утеплення зовнішніх відкосів.				ПП "АРДІ КА"		
Розроб.	Мисливець Ю.											
Н. контр.	Козир О.І.											