

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

Розділом КБ передбачено влаштування трьох виходів з укриття із розширенням існуючих прорізів в бетонних стінах та влаштування нових сходових маршів та накриття над ними. Проект розроблено з застосуванням індивідуальних конструкцій із бетону та металу, що випускаються будівельною промисловістю.

Фундамент входу запроектований монолітний плитний, по підбетонці.

Стіни входу з бетонних блоків ФБС із монолітним поясом по верху. Покрівля входу – з сотового полікарбонату по металевій обрешітці.

2. Матеріал конструкцій.

Якість конструкцій забезпечується виробником конструкцій, виготовлених у відповідності з існуючими будівельними нормами, а також відповідними сертифікатами якості на виробництво конструкцій, які виготовляються.

Бетон монолітних конструкцій – класу С 20/25 та класу С8/10.

Арматурний прокат для залізобетонних конструкцій за ДСТУ 3760:2019.

Виготовлення і монтаж конструкцій виконувати в повній відповідності до вимог ДБН В.2.6–98:2009 та ДСТУ Н Б..В.2.6–203:2015, а також за вказівками даного проекту.

Металеві конструкції запроектовані згідно з вимогами ДБН В.2.6–198:2014.

Виготовлення, монтаж і прийомку металевих конструкцій виконувати згідно з вимогами ДСТУ– Н Б.В.2.6–203:2015.

Зварювання металевих елементів у вузлах виконувати згідно ДСТУ Б.В.2.6–169:2011. Шви виконувати по довжині стиковки безперервними. Товщину швів приймати за меншою товщиною елементів, що зварюються.

3. Вимоги до виготовлення несучих конструкцій.

При виготовленні залізобетонних конструкцій необхідно виконати всі умови, що забезпечують додержання потрібних геометричних розмірів. Бетонні роботи виконувати в повній відповідності до ДБН В.2.6–98:2009 “Бетонні та залізобетонні конструкції”. Виготовлення і монтаж конструкцій виконувати в повній відповідності до вимог ДБН А.3.2–2–2009, вказівками даного проекту. Стиковку арматурних стержнів виконувати у відповідності ДСТУ Б.В.2.6–169:2011. При температурі до –10° С (зимовий період), прогрів бетону влаштовується за допомогою тепляка. Тепляк – тимчасовий момент з полімерної плівки, яким накривають ту частину, де влаштовується та витримується бетонна суміш.

За допомогою калориферів в тепляках витримують постійну додатню температуру (від +5 до +25° С) та вологість. Будівельні роботи в зимовий період виконати з дотриманням розділів ДБН В.2.6–98:2009, ДБН В.2.6–198:2014.

4. Технічні вимоги до арматурних виробів.

Арматурна сталь та арматурні вироби повинні відповідати проекту, технічним умовам відповідних стандартів. Стержнева арматура повинна відповідати вимогам ДСТУ 3760:2019 “Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови.” Заміна передбаченої проектом арматурної сталі повинна бути узгоджена із замовником та проектною організацією.

Транспортування та збереження арматурної сталі і арматурних виробів слід виконувати за ДСТУ 3058–95. Заготовку стержнів мірної довжини із стержневої арматури та виготовлення з них арматурних виробів слід виконувати у відповідності до вимог ДСТУ–Н Б.А.3.1–34:2016. Виготовлення арматурних каркасів та сіток слід виконувати на стелажах у збірних кондукторах.

Відхилення розмірів арматурних виробів від проектних не повинні перевищувати величин, передбачених ДСТУ Б.В.2.6–168:2011.

Для виготовлення арматурних виробів повинні використовуватись такі види арматурних сталей:

– стержнева гарячекатана періодичного профілю класу А400С з маркою сталі 25Г2С діаметрами 10 мм, 12 мм, 16 мм за ДСТУ 3760:2019 за розрахунковими опорами розтягу Rs=375 Мпа (для діаметрів 10 – 40 мм);

– стержнева гарячекатана гладкого профілю класу А240С за маркою сталі СМЗсп діаметром 8 мм за ДСТУ 3760:2019 з розрахунковим опором розтягу поперечної арматури Rs=225 Мпа (для діаметрів 5,5 – 40 мм).

Випробування на розтягування всіх видів арматури обов’язково. Виготовлення, прийом та контроль якості арматурних виробів і монтажних елементів виконувати у відповідності з наступними нормативними документами:

– ДСТУ Б.В.2.6–168:2011 “Арматурні та закладні вироби зварні, з’єднання зварні арматурні і закладних виробів залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови (ГОСТ 10922–90, MOD)”;

– ГОСТ 12004–81 “ Сталь арматурная. Методы испытания на растяжение.”

5. Забезпечення надійності та безпеки.

– Проектними рішеннями забезпечена надійність та безпека будівлі, будівельних конструкцій та основ у відповідності до вимог ДБН В.1.2–14:2018. Забезпечена основна вимога надійності будівельного об’єкта, його відповідність призначенню і здатність зберігати необхідні експлуатаційні якості протягом встановленого терміну експлуатації.

– Запроектовані будівельні конструкції і основи здатні сприймати без руйнувань і недопустимих деформацій впливи, що виникають під час їх зведення і протягом встановленого терміну експлуатації, мають достатню живучість по відношенню до локальних руйнувань і передбачених нормами аварійних впливів (пожеж, вибухів тощо).

– Надійність об’єкта забезпечується виконанням вимог до вибору матеріалів, конструкційних і об’ємно–планувальних рішень, до методів розрахунку, а також дотриманням правил технічної експлуатації, нагляду і догляду за конструкціями.

– У відповідності до вимог розділу 5 ДБН В.1.2–14:2018 виконана класифікація будівель за відповідальністю.

– Будівлі присвоєний клас наслідків (відповідальності) СС2.

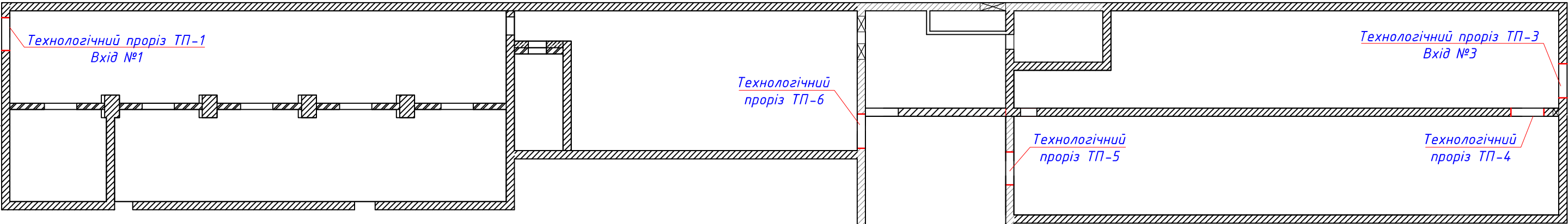
– Категорія відповідальності самонесучих конструкцій та їх елементів відповідно класів наслідків віднесена до категорії Б, для несучих – А.

– У проекті розроблений розділ забезпечення надійності та безпеки; з врахуванням вимог ДБН В.1.2–14:2018 для об’єктів класу наслідків СС2. При розрахунках для елементів категорії А застосований коефіцієнт надійності за призначенням рівний 1,0, для елементів категорії Б застосований коефіцієнт надійності за призначенням рівний 0.975. При виході з ладу одного з елементів категорії А чи Б суміжні конструкції, через перерозподіляючі конструкції, сприймають виникаючі зусилля і можливе локальне руйнування не переходить в прогресуюче.

При розрахунку конструкцій, у відповідності до вимог п.7.6 ДБН В.1.2–14:2018, застосовані коефіцієнти надійності за відповідальністю (коефіцієнт відповідальності) λп згідно за таблицею 5 вищенаведеного ДБН.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	02	
Перевірів	Чайка				09.25				
						Загальні дані (закінчення)	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП		Гоц			09.25				
Н. контр.		Чайка			09.25				

Схема влаштування технологічних прорізів



Вказівки з виконання робіт по влаштуванню прорізів:

1. Ці креслення розроблені на розширення та облаштування технологічних прорізів, а після виконання земляних робіт дверних прорізів виходу з укриття у зовнішніх та внутрішніх стінах цокольного поверху із бетонних блоків товщиною 500 мм навчального закладу.
2. До початку влаштування прорізу у стіні виконати наступні підготовчі роботи:
 - виготовити всі металоконструкції відповідно до даних креслень і виконати їх антикорозійний захист;
 - знеструмити і перенести струмопровідні проводи (за їх наявності) в місцях виконання робіт;
 - виконати роботи по влаштуванню засобів підмашування, оснащення і пристосувань для монтажу елементів підсилення;
 - зробити розмітку отворів і прорізів, очистити поверхню стіни у місцях встановлення елементів підсилення від оздоблювальних шарів;
 - просвердлити отвори в стіні діаметром не менше 25 мм під установку шпильок згідно з даними кресленнями. Отвори свердлити електросвердлом, застосування пристроїв ударно-обертальної дії (перфораторів) не допускається;
 - виконати тимчасове підпирання перекриттів, що спираються на стіну над прорізом за допомогою гвинт-стіжок та ригелів (не менше 2 стіжок на одну плиту перекриття).
3. Роботи виконувати в такій технологічній послідовності:

3.1 Розмітити і вирізати до проектної відмітки нижню частину існуючого прорізу із застосуванням інструментів обертальної дії (долгарок). Застосування установок ударно-обертальної дії(перфораторів) не допускається. Різку виконувати невеликими частинами.

3.2 Влаштувати верхню частину обойми (швелери) у попередньо виконані горизонтальні штроби на глибину полицок та зафіксувати її у проектному положенні за допомогою шпильок. Установку шпильок в попередньо просвердлені отвори на цементному розчині М100 в наступній послідовності:
 - заповнити просвердлені отвори цементним розчином М100 шляхом зачеканки;
 - безпосередньо після заповнення отворів цементним розчином встановити шпильки, при цьому з протилежного боку отвір закривається кельмою для видавлювання зайвого розчину в напрямку, зворотному руху шпильки.

3.3 Розширити проріз до проектного (технологічного) розміру із застосуванням інструментів обертальної дії (долгарок).

3.4 Після виконання земляних робіт, технологічні прорізи закласти цеглою до необхідної ширини, згідно розділу АР та підрізати нижню частину прорізу згідно розрізу 1-1 див. аркуш 1.

3.5 Після встановлення елементів підсилення в проектне положення виконати монтажне зварювання всіх стиків з'єднання.
4. Всі металоконструкції захистити від корозії шляхом фарбування двома шарами емалі ПФ115 згідно ДСТУ EN ISO 12944-2:2022 по одному шару ґрунтовки ГФ-021. Загальна товщина покриття – 60 мкм.
5. Перед ґрунтуванням сталеві конструкції ретельно очистити від окислів, іржі, жирових плям у відповідності до ДСТУ EN ISO 12944-2:2022. При цьому забезпечити другий ступінь очищення поверхонь.
6. Зварні шви виконувати за ДСТУ Б.В.2.6-169:2011 електродами типу Е 42. Катет зварного шва Kf=6 мм.

Специфікація прорізів

Поз.	Ширина, мм	Висота, мм	Кількість	Примітки
1	2	3	4	5
ТП-1	2000 (1240*)	2000 (2220*)	1	аркуш 2
ТП-2	2000 (1000*)	2000 (2220*)	1	аркуш 5
ТП-3	2000 (1240*)	2000 (2220*)	1	аркуш 7
ТП-4	2000 (1240*)	2000 (2220*)	1	аркуш 9
ТП-5	2000 (1000*)	2000 (2220*)	1	аркуш 11
ТП-6	2000 (1000*)	2000 (2220*)	1	аркуш 12
П-7	940	2185	1	аркуш 4

* – розміри в дужках, це проектні розміри прорізів, які необхідно виконати згідно розділу АР (після виконання земляних робіт)

Загальні примітки:

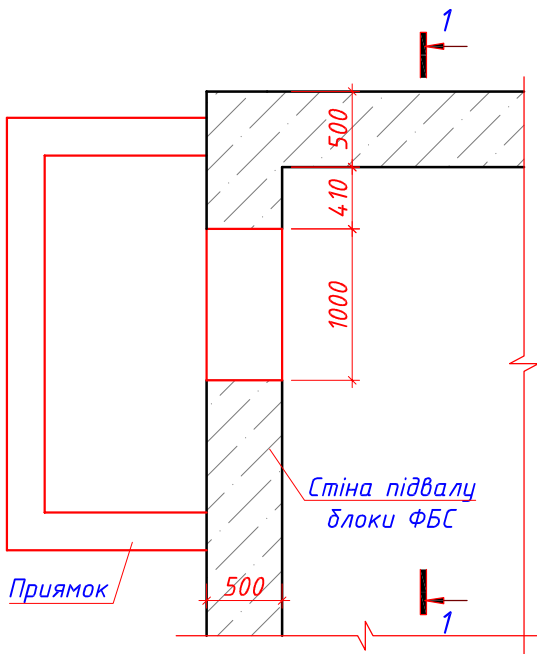
1. Для полегшення виконання земляних робіт в стінах підвалу виконані технологічні прорізи (розширені існуючі).
2. Після виконання всіх робіт, технологічні прорізи закласти цеглою до необхідної ширини, згідно розділу АР.
3. Прорізи виконані в несучих та самонесучих стінах, а також в перегородках.
4. Виконання прорізів та їх підсилення (за необхідності) див. конкретний аркуш даного проекту.

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

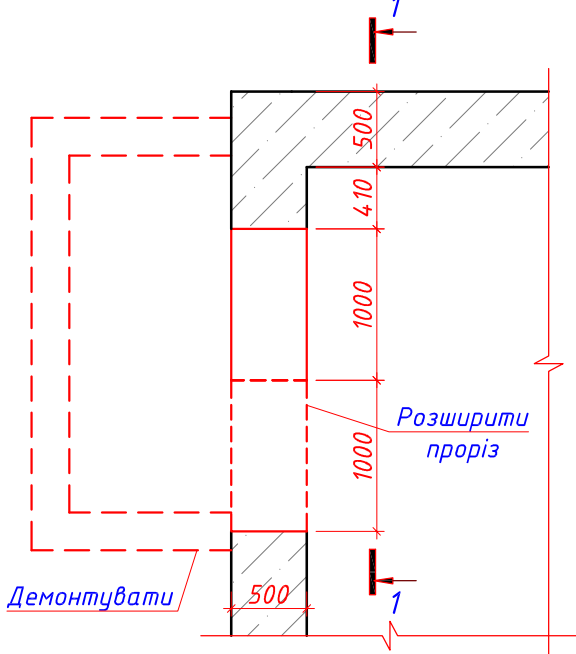
						72/25 – КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	1	
Перевірів	Чайка				09.25				
ГІП		Гоц			09.25	Схема влаштування прорізів. Вказівки з виконання робіт	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25				

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

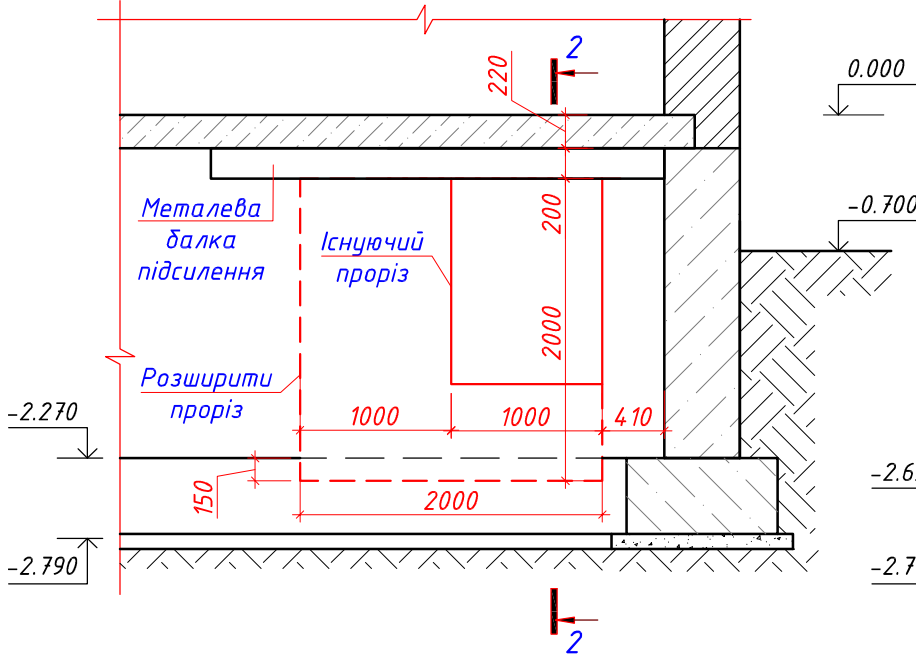
Вхід № 1. Обмірний план



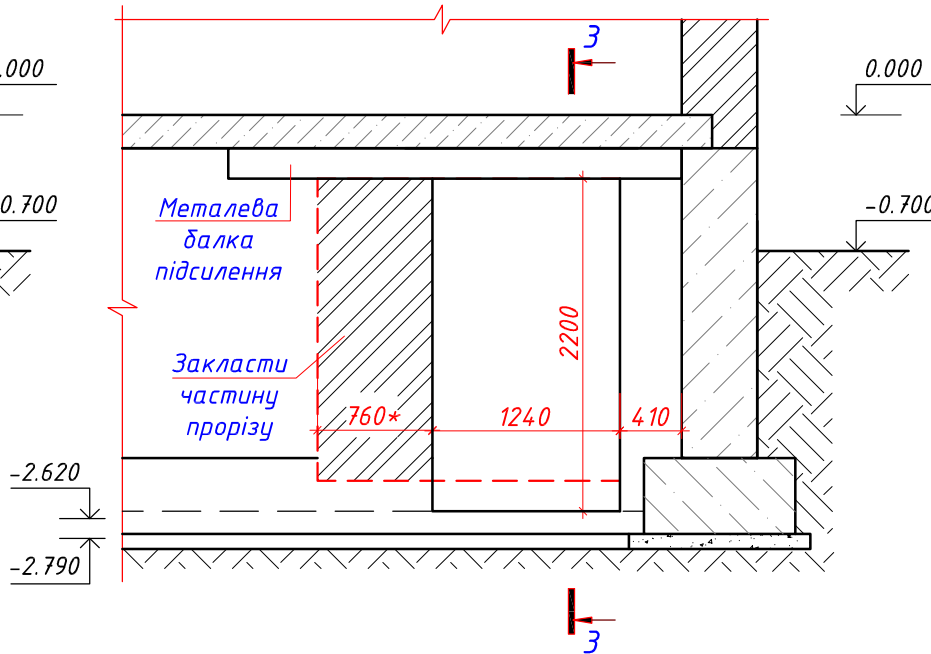
Вхід № 1. План демонтажу



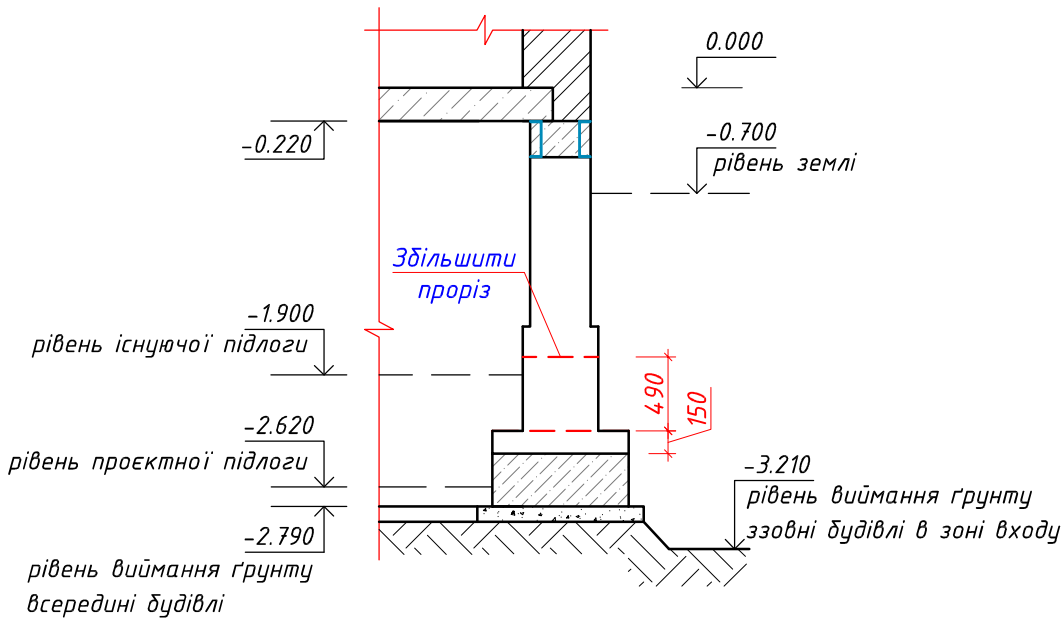
1-1
(технологічний проріз)



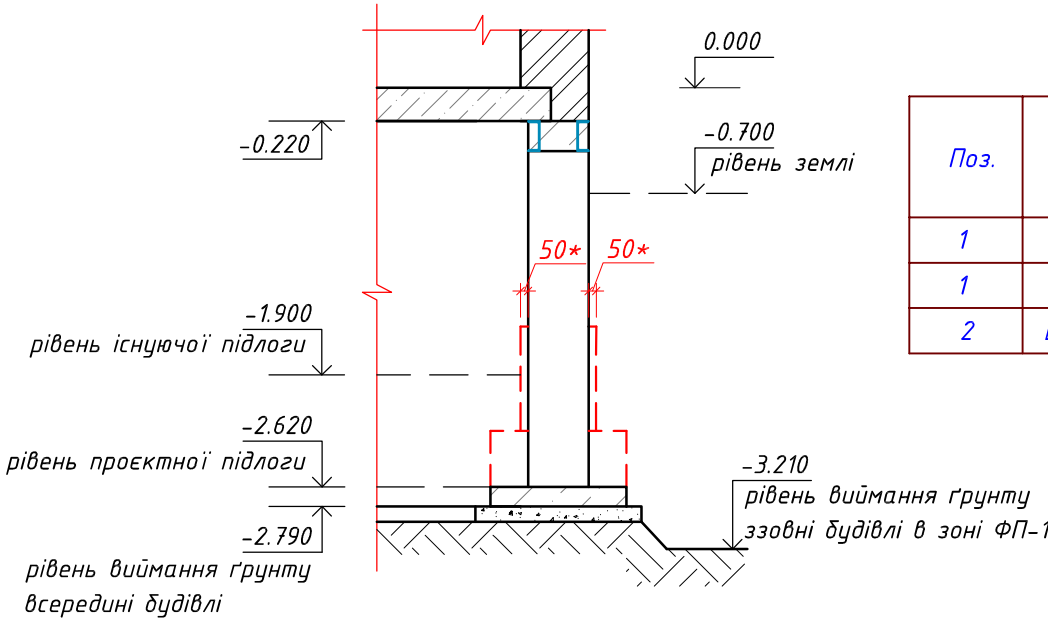
1-1
(монтажний проріз)



2-2



3-3



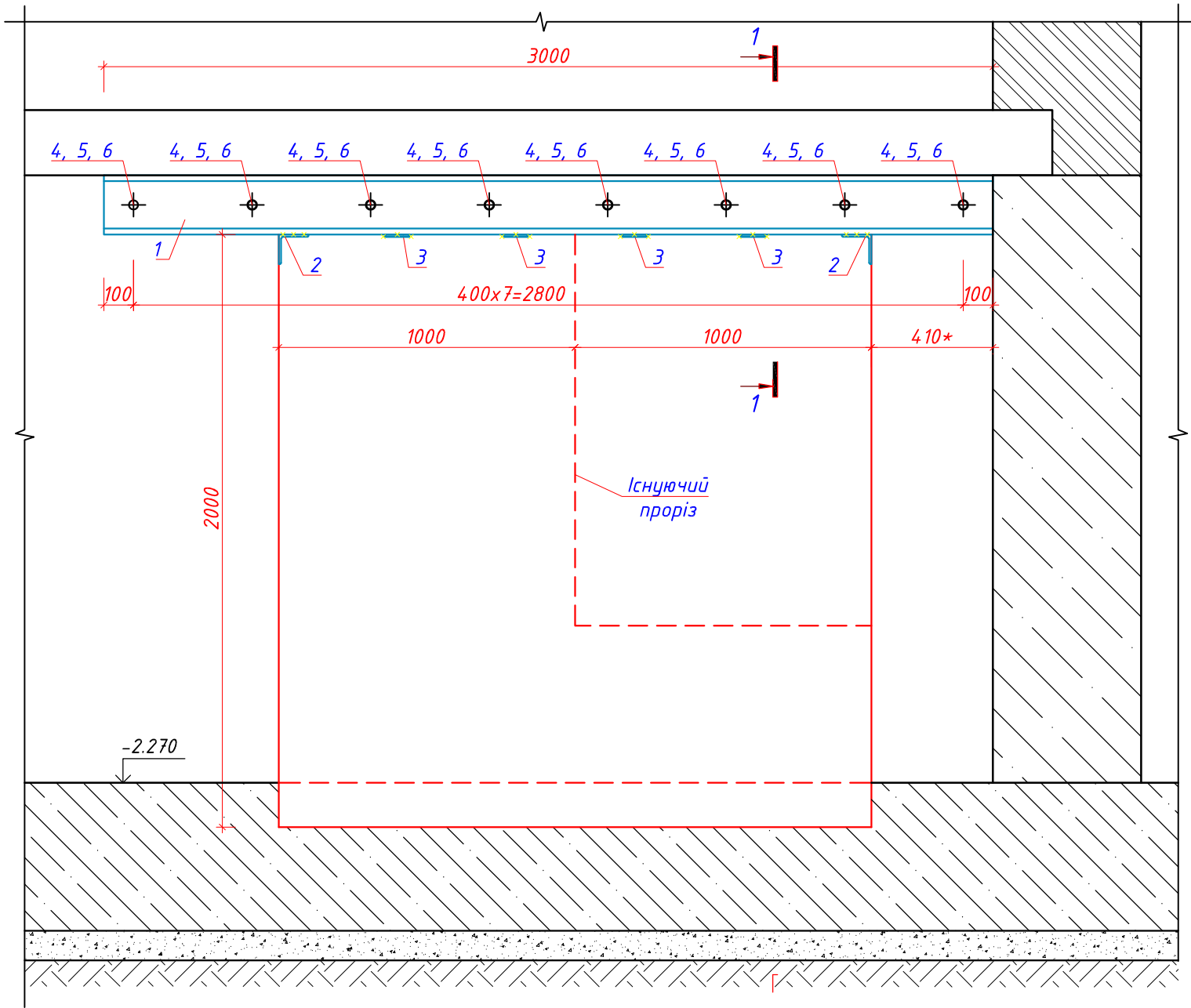
Специфікація демонтажу

Поз.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Бетон (блоки ФБС, ростверк)	м³	1,22
2	Виїмка ґрунту для влаштування входу	м³	114,9

- Даний аркуш розроблений на демонтаж цегляного прямокутника та розширення існуючого прорізу в зовнішній стіні для виконання технологічного прорізу з послідовним влаштуванням входу до проектуємого укриття.
- Всі роботи по демонтажу виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві" та вказівок арк. 1.
- Підсилення прорізу див. аркуш 3.
- Об'єми демонтажу уточнити по місцю.
- Виконати виїмання ґрунту ззовні будівлі до відмітки -3,210 для влаштування фундаментної плити входу.
- Демонтаж виконувати невеликими частинами виключно свердильним та різальним інструментом.

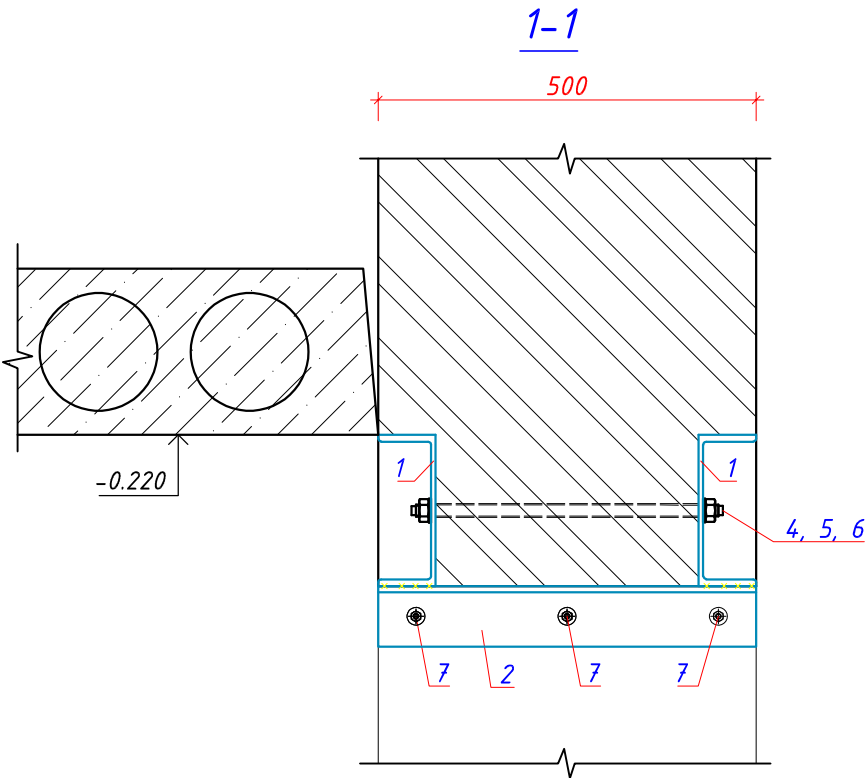
						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	2	
Перевірив	Чайка				09.25	Вхід №1. Обмірні креслення	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

Влаштування технологічного прорізу ТП-1



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
1	



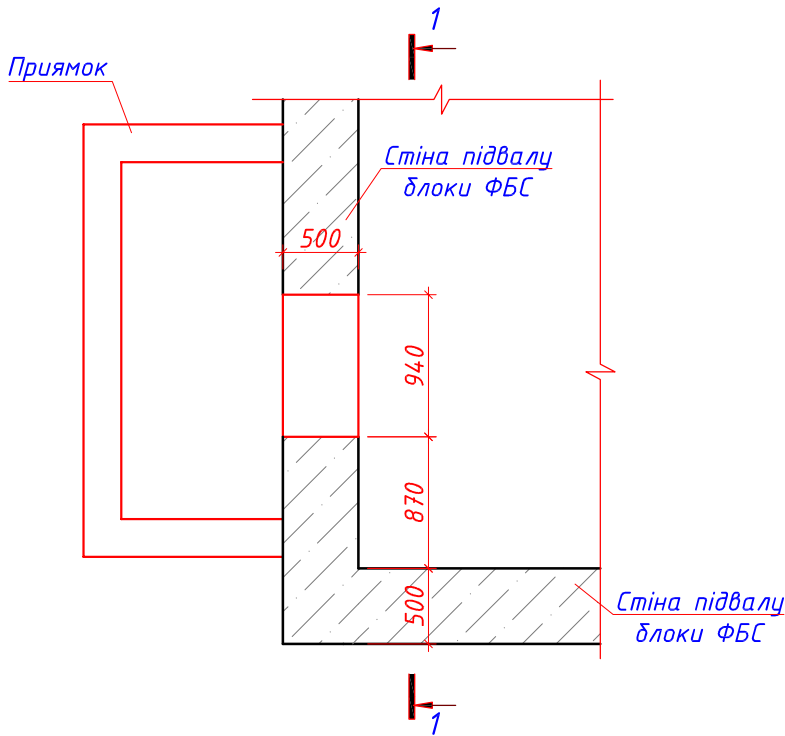
Специфікація сталі на відправочний елемент балки ТП-1

Марка	Поз.	Кількість		Переріз	Довжина	Маса			Марка сталі	Примітки
		Т	Н			дет.	Всіх	загал.		
ТП-1	1	2		[20	3000	55.2	110.4	128.35	С245	ДСТУ 3436-96
	2	2		L 100x8	500	6.125	12.25			ДСТУ 2251:2018
	3	4		-8x50	450	1.413	5.7			ДСТУ 4747:2007
	4	8		Шпилька М20	500			С345	DIN 975	
	5	16		Гайка М20-5.6 (та контргайка)						
	6	16		Шайба М20						
	7	6		Анкер М16	130					
Маса наплавленого металу(1%)							1.29			ДСТУ ГОСТ 22355:2008

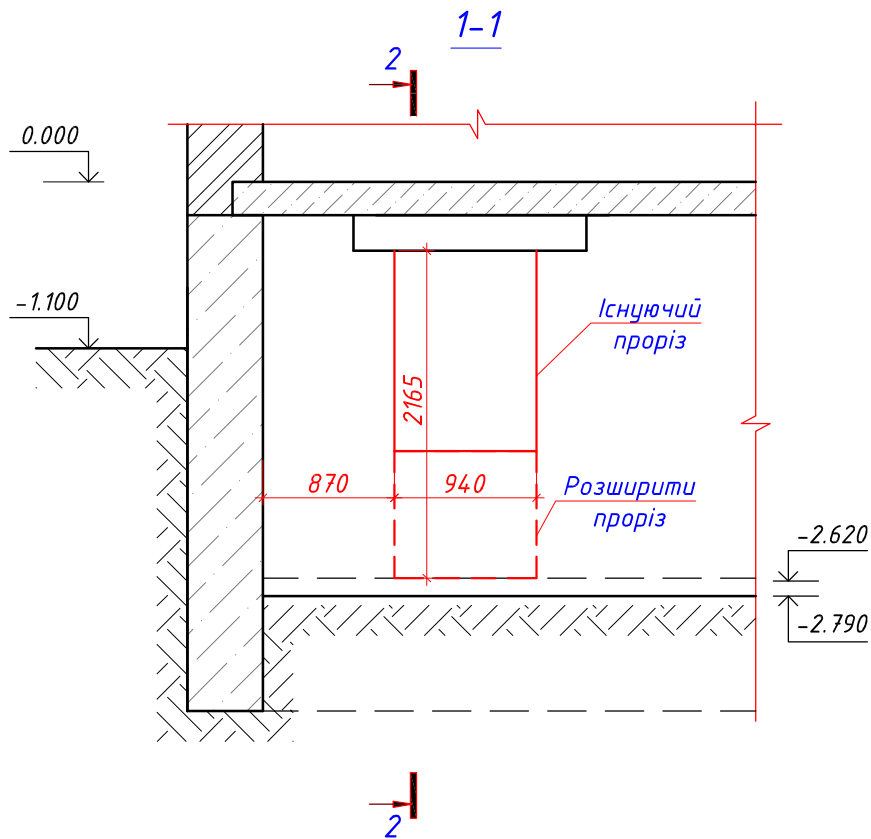
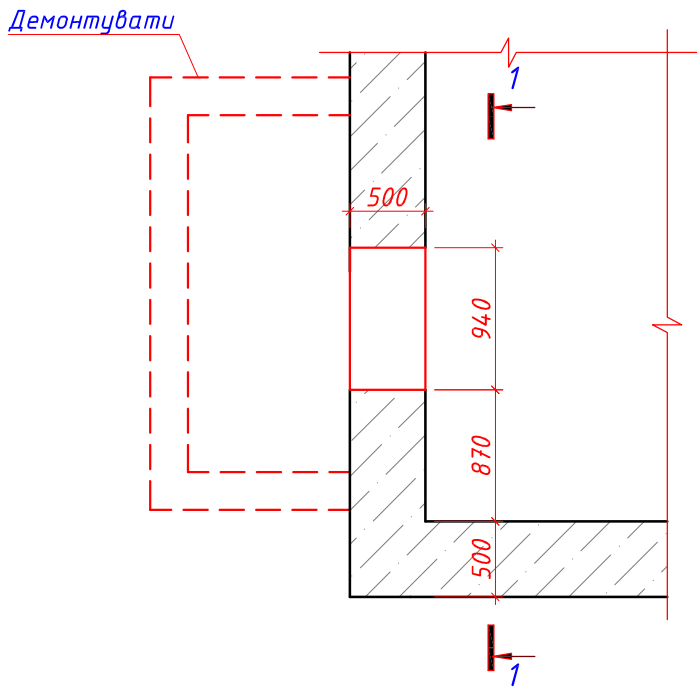
- Примітки:
- Вказівки по виконанню балки див. аркуш 1.
 - Відомість витрат сталі див аркуш 40.
 - Металеві елементи ретельно зачистити від іржі. Після монтажу обробити вогнезахисним покриттям зі ступенем захисту R 150. Після нанесення покриття, металеву балку оштукатурити по сітці, товщина штукатурки 30мм.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	3	
Перевірив	Чайка				09.25	Вхід №1. Технологічний проріз ТП-1. Специфікація	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

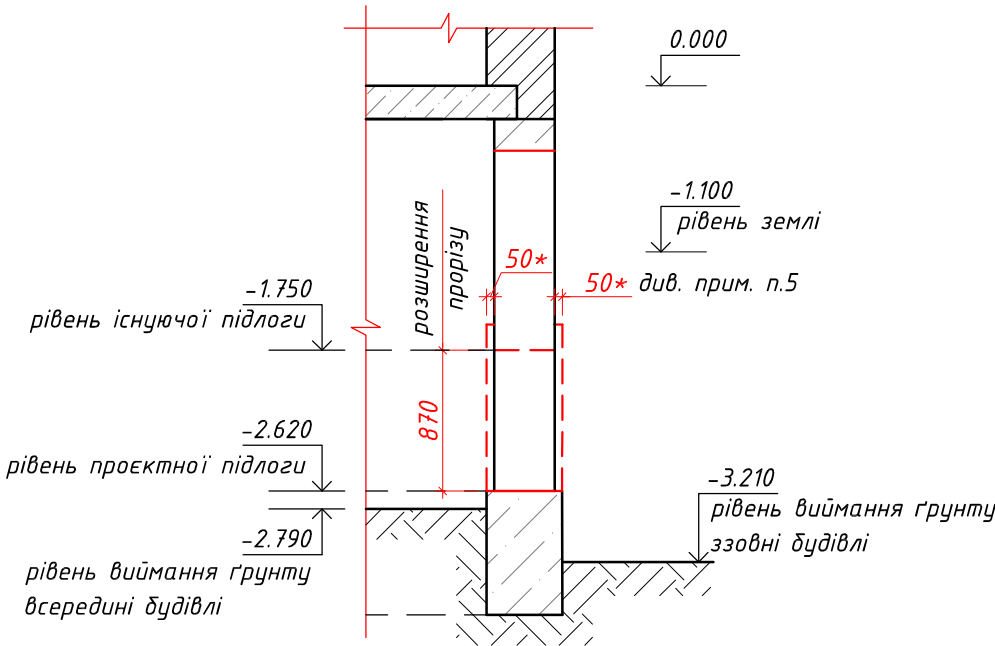
Вхід № 2. Обмірний план



Вхід № 2. План демонтажу



2-2



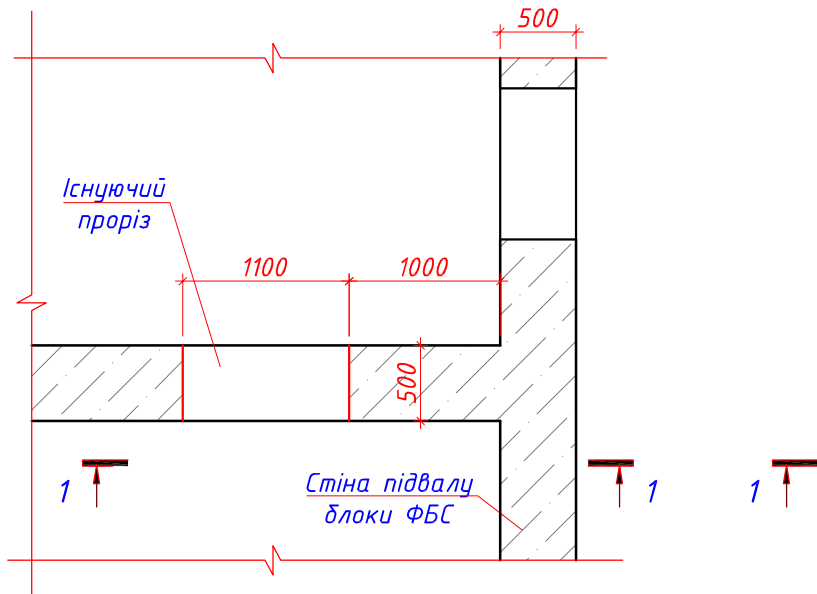
Специфікація демонтажу

Поз.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	З	4
1	Бетон (блоки ФБС, ростверк)	м ³	0.5
2	Цегляна кладка	м ³	2.4
3	Виїмка ґрунту для влаштування входу	м ³	43,3

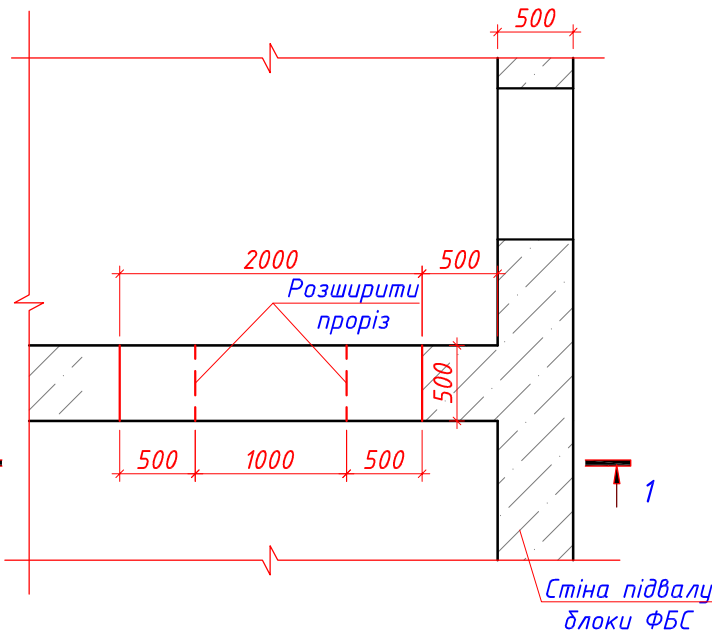
- Даний аркуш розроблений на демонтаж цегляного прямокутника та збільшення висоти існуючого прорізу в зовнішній стіні для влаштування входу до проектуваного укриття (див. аркуші 28-32).
- Всі роботи по демонтажу виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".
- Об'єми демонтажу уточнити по місцю.
- Виконати виїмку ґрунту ззовні будівлі до відмітки -3,210 для влаштування фундаментної плити входу.
- Проріз не підлягає підсиленню металокаркасними.
- Демонтаж виконувати невеликими частинами виключно свердлильним та різальним інструментом.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	4	
Перевірив	Чайка				09.25	Вхід №2. Обмірні креслення	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

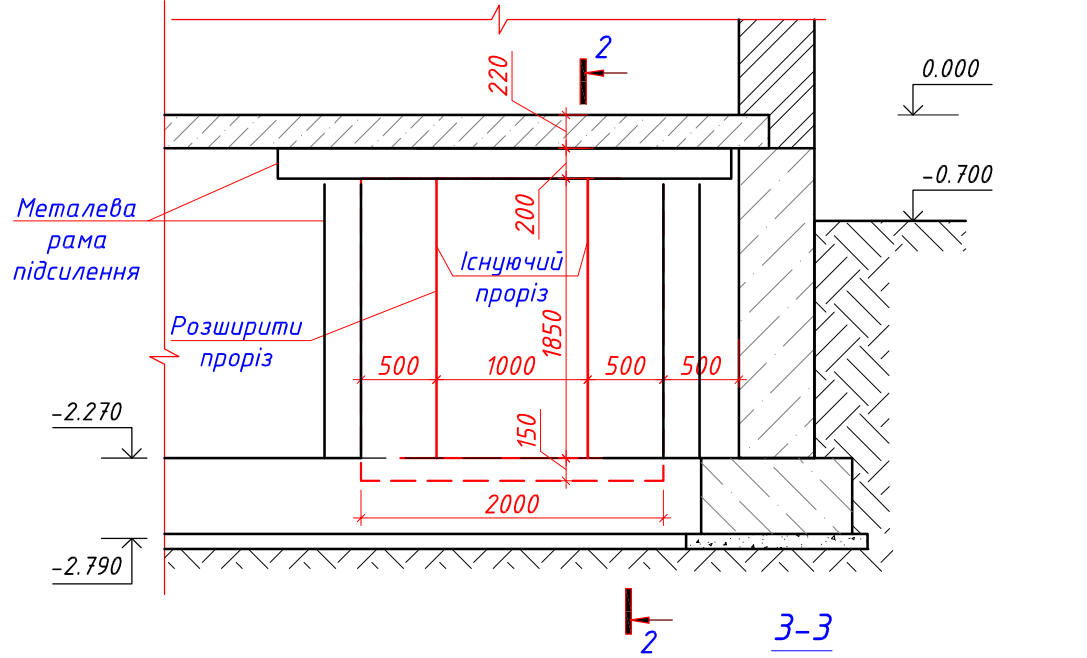
Технологічний проріз ТП-2.
Обмірний план



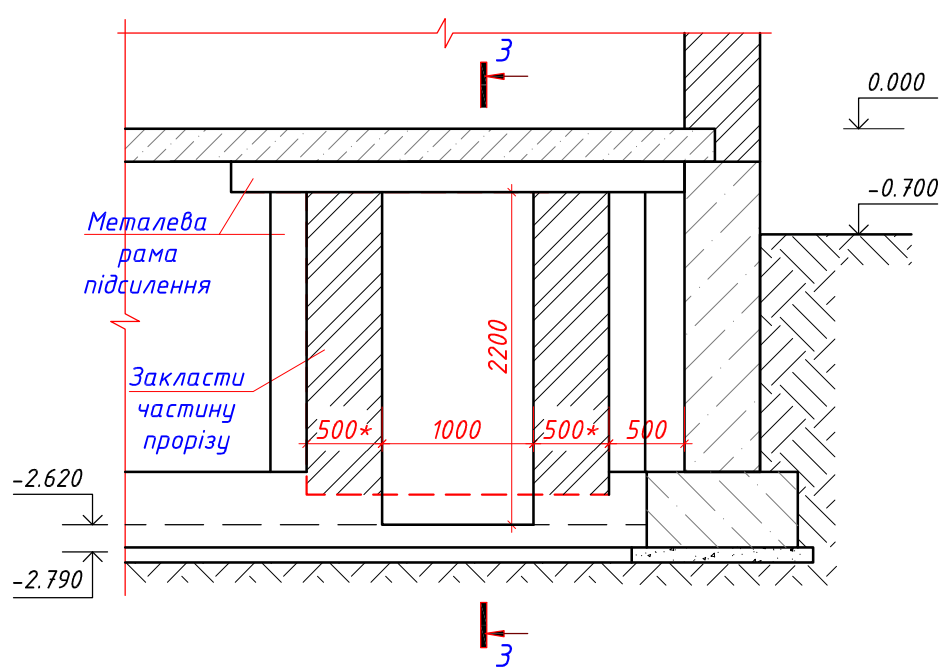
Технологічний проріз ТП-2.
План демонтажу



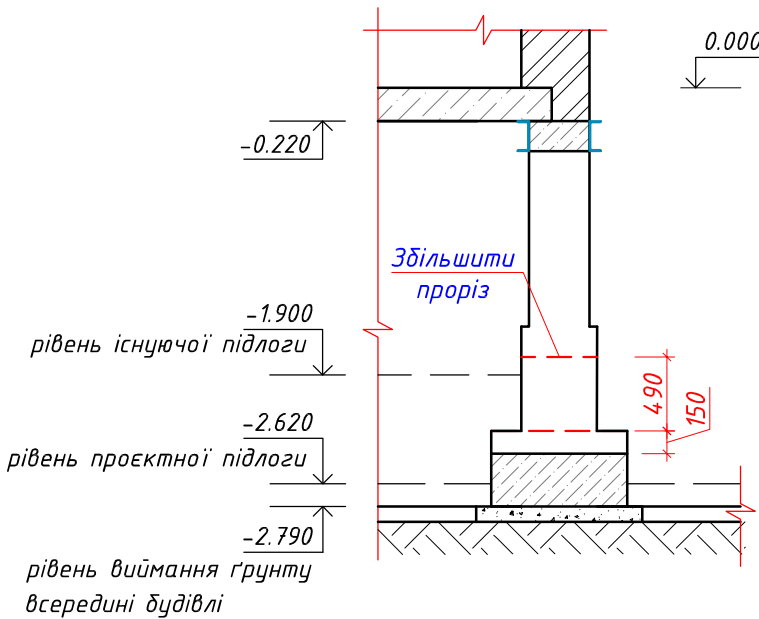
1-1
(технологічний проріз)



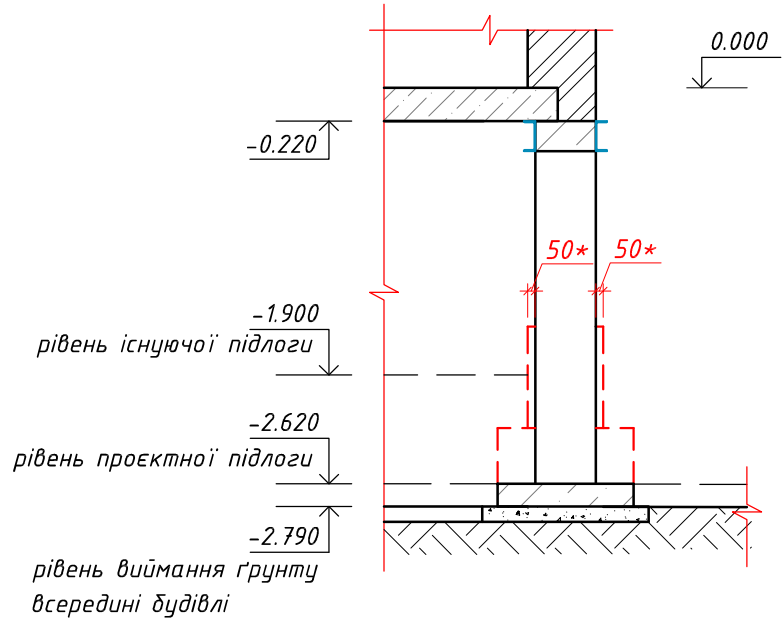
1-1
(монтажний проріз)



2-2



3-3



Специфікація демонтажу

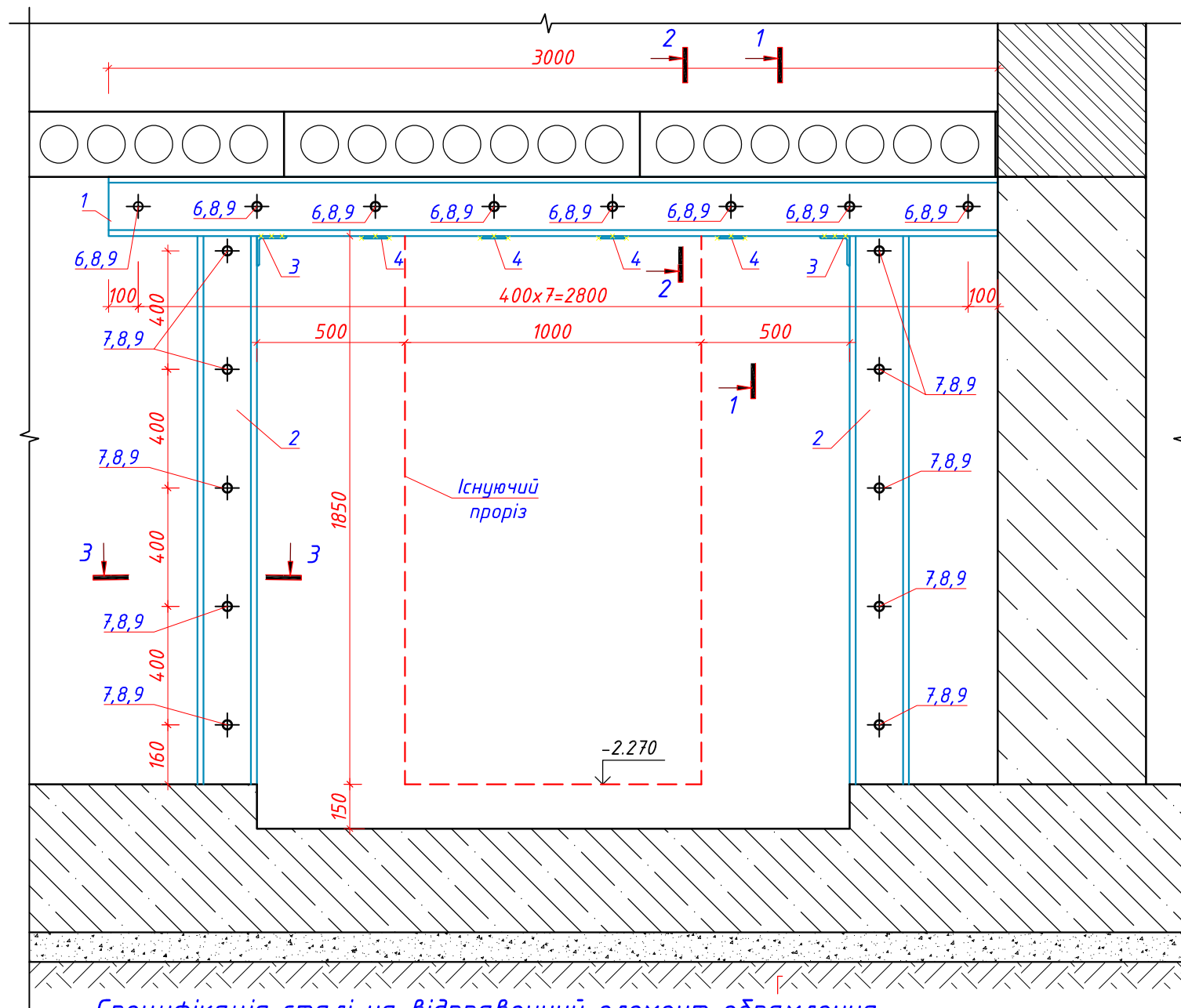
Поз.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Бетон (блоки ФБС, ростверк)	м³	1.0

- Даний ааний аркуш розроблений на та розширення існуючого прорізу в стіні для виконання технологічного прорізу з послідовним влаштуванням дверного прорізу. Прив'язку влаштування цегляного закладання прорізу див. розділ АР.
- Всі роботи по демонтажу виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві". та вказівок арк. 1.
- Підсилення прорізу див. аркуш 6.
- Об'єми демонтажу уточнити по місцю.
- Виконати виїмання ґрунту до відмітки -2,790.
- В місці влаштування обоїми обрамлення дверного прорізу (див. аркуш 6) виконати підрізки блоків ФБС по периметру прорізу.
- Демонтаж виконувати невеликими частинами виключно свердильним та різальним інструментом.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	5	
Перевірів	Чайка				09.25				
ГІП		Гоц			09.25	Технологічний проріз ТП-2. Обмірні креслення	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25				

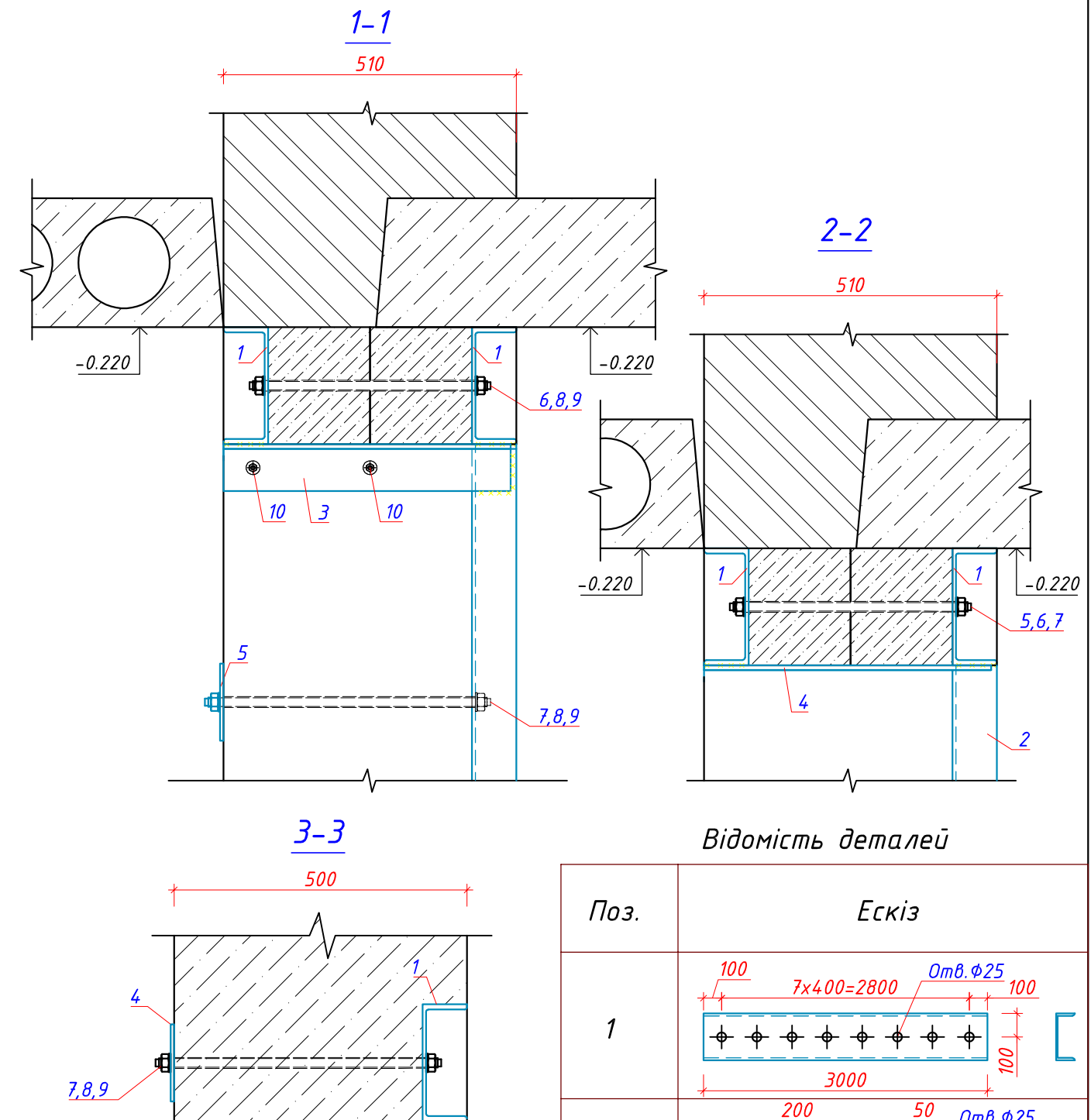
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Влаштування технологічного прорізу ТП-2, ТП-5, ТП-6



Специфікація сталі на відправочний елемент обрамлення

Марка	Поз.	Кількість		Переріз	Довжина	Маса			Марка сталі	Примітки
		Т	Н			дет.	Всіх	загал.		
ТП-2 (ТП-4, ТП-5)	1	2		┌ 20	3000	55.2	110.4	193.65	С245	ДСТУ 3436-96
	2	2		┌ 20	1650	30.36	60.72			ДСТУ 3436-96
	3	2		└ 100х8	500	6.125	12.25			ДСТУ 2251:2018
	4	4		-8х50	500	1.57	6.28			ДСТУ 4747:2007
	5	10		-8х80	80	0.4	4.0			
	6	8		Шпилька М20	420				С345	DIN 975
	7	10		Шпилька М20	500					DIN 975
	8	36		Гайка М20-5.6 (та контргайка)						DIN 975
	9	36		Шайба М20						DIN 975
	10	4		Анкер М16	130					
Маса наплавленого металу(1%)							2.0			ДСТУ ГОСТ 22355:2008



Відомість деталей

Поз.	Ескиз
1	Technical drawing of a rectangular plate with 7 holes. Dimensions: total width 3000, total height 100, hole diameter 25, hole spacing 400 (7x400=2800), 100mm margins on top and bottom, and 100mm margins on left and right. A bracket on the right indicates a total width of 3000.
2	Technical drawing of a rectangular plate with 4 holes. Dimensions: total width 1850, total height 100, hole diameter 25, hole spacing 400 (4x400=1600), 200mm margin on top, 50mm margin on bottom, and 100mm margins on left and right. A bracket on the right indicates a total width of 1850.

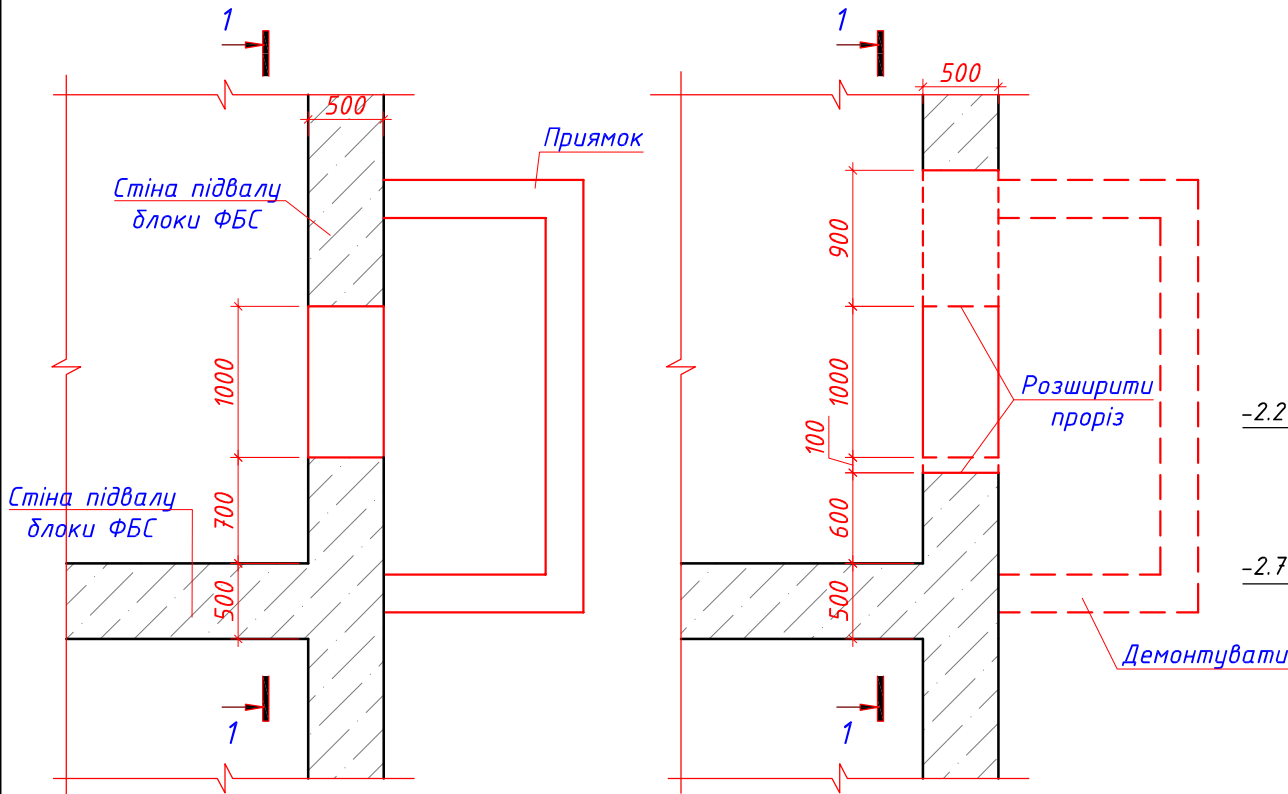
Примітки:

1. Вказівки по виконанню обійми див. аркуш 1.
2. Відомість витрат сталі див. аркуш 40.
3. Специфікація дана на підсилення одного прорізу.
4. Металеві елементи ретельно зачистити від іржі. Після монтажу обробити вогнезахисним покриттям зі ступенем захисту R 150. Після нанесення покриття, металеву обійму оштукатурити по сітці, товщина штукатурки 30мм.

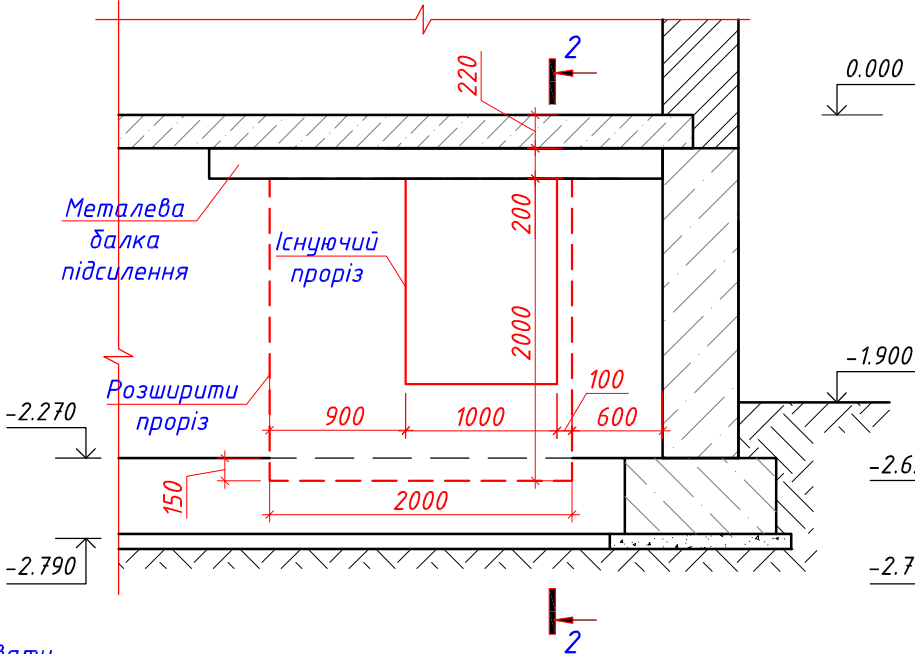
						72/25 - КБ				
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив		Гоц			09.25	Академічний ліцей №3		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Чайка			09.25			РП	6	
ГІП		Гоц			09.25	Технологічний проріз ТП-2, ТП-5, ТП-6. Специфікація		ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25					

Вхід № 3. Обмірний план

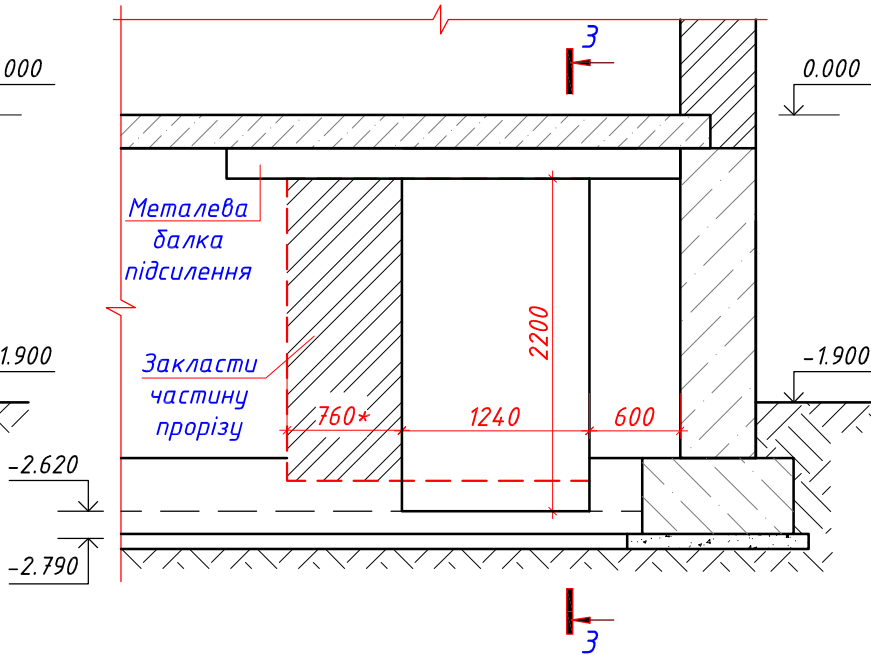
Вхід № 3. План демонтажу



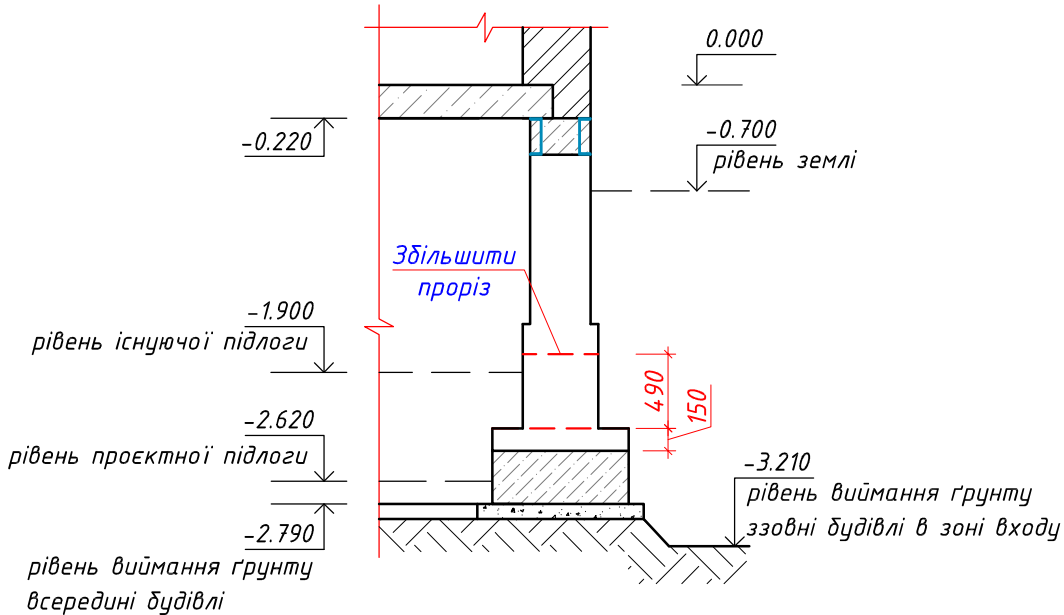
1-1
(технологічний проріз)



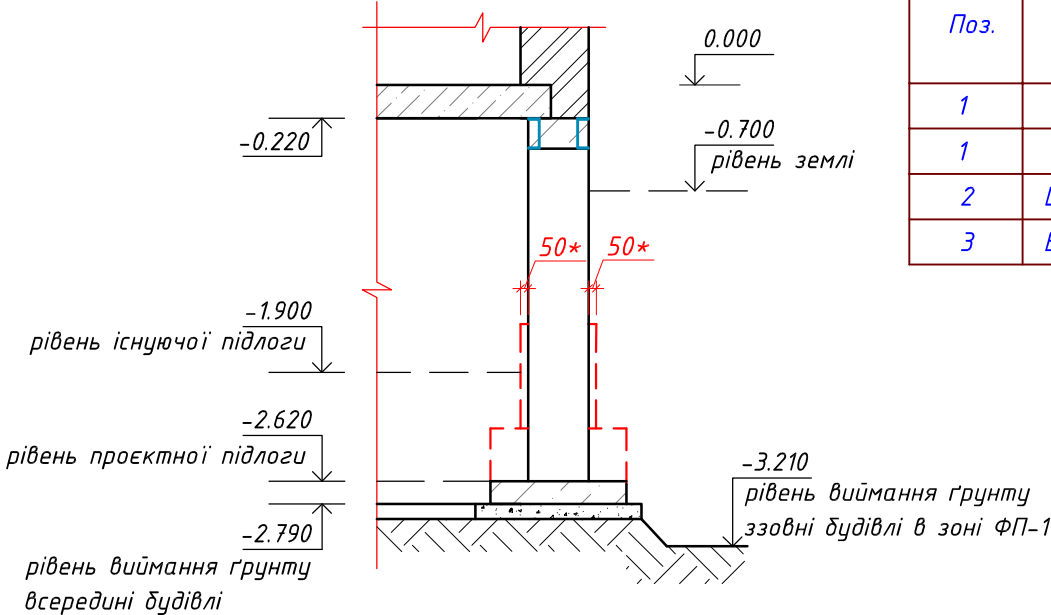
1-1
(монтажний проріз)



2-2



3-3



Специфікація демонтажу

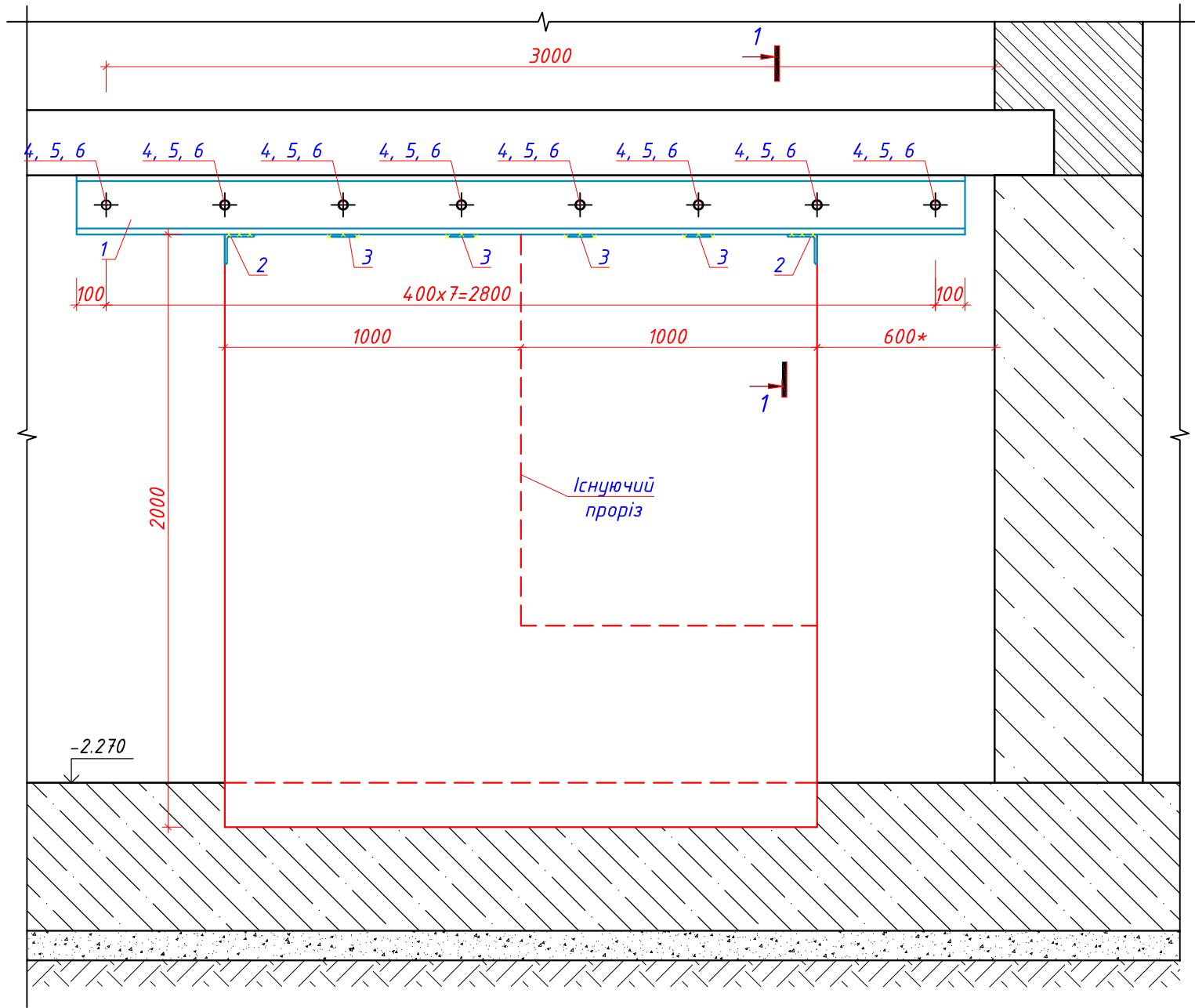
Поз.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Бетон (блоки ФБС, ростверк)	м³	0.7
2	Цегляна кладка	м³	2.8
3	Виїмка ґрунту для влаштування входу	м³	52,2

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

- Даний аркуш розроблений на демонтаж цегляного прямокутника та розширення існуючого прорізу в зовнішній стіні для виконання технологічного прорізу з послідовним влаштуванням входу до проектуемого укриття.
- Всі роботи по демонтажу виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислової безпеки в будівництві" та вказівок арк. 1.
- Підсилення прорізу див. аркуш 8.
- Об'єми демонтажу уточнити по місцю.
- Виконати виїмання ґрунту ззовні будівлі до відмітки -3,210 для влаштування фундаментної плити входу.
- В місці влаштування дверей виконати підрізку блоків ФБС по периметру прорізу.
- Демонтаж виконувати невеликими частинами виключно свердлильним та різальним інструментом.

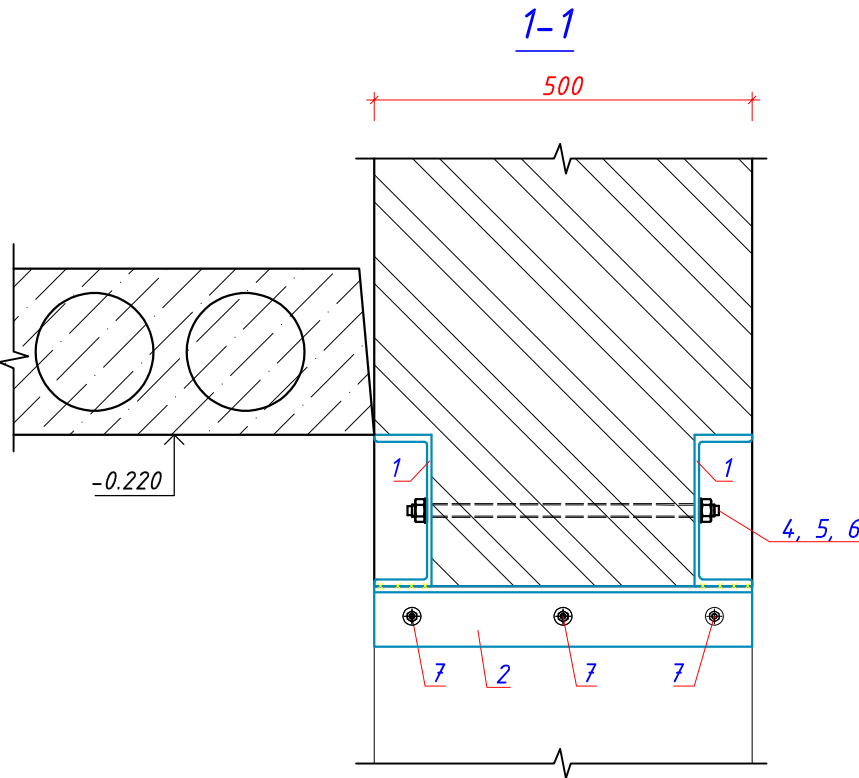
						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	7	
Перевірів	Чайка				09.25	Вхід №3. Обмірні креслення	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

Влаштування технологічного прорізу ТП-3



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
1	



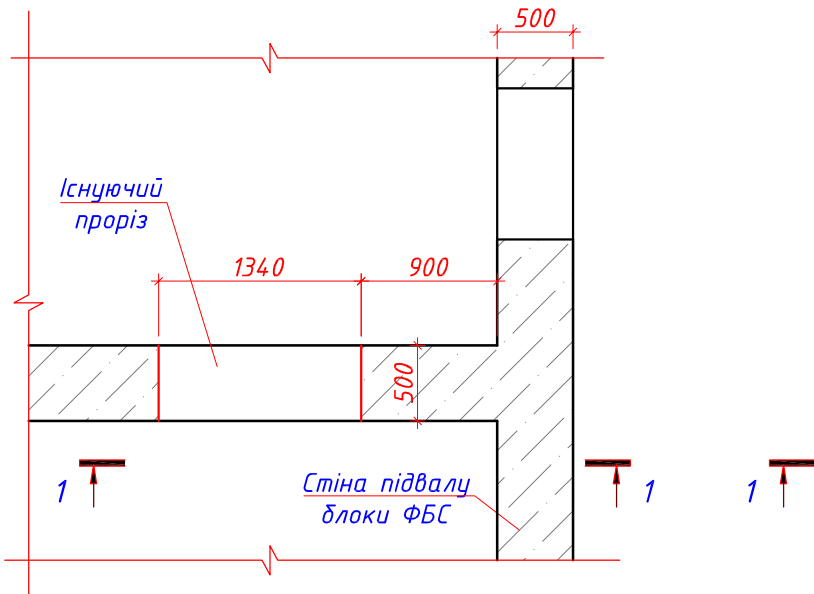
Специфікація сталі на відправочний елемент балки ТП-3

Марка	Поз.	Кількість		Переріз	Довжина	Маса			Марка сталі	Примітки
		Т	Н			дет.	Всіх	загал.		
ТП-3	1	2		[20	3000	55.2	110.4	128.35	С245	ДСТУ 3436-96
	2	2		L 100x8	500	6.125	12.25			ДСТУ 2251:2018
	3	4		-8x50	450	1.413	5.7			ДСТУ 4747:2007
	4	8		Шпилька М20	500			С345		DIN 975
	5	16		Гайка М20-5.6 (та контргайка)						DIN 975
	6	16		Шайба М20						DIN 975
	7	6		Анкер М16	130					
Маса наплавленого металу(1%)							1.29			ДСТУ ГОСТ 22355:2008

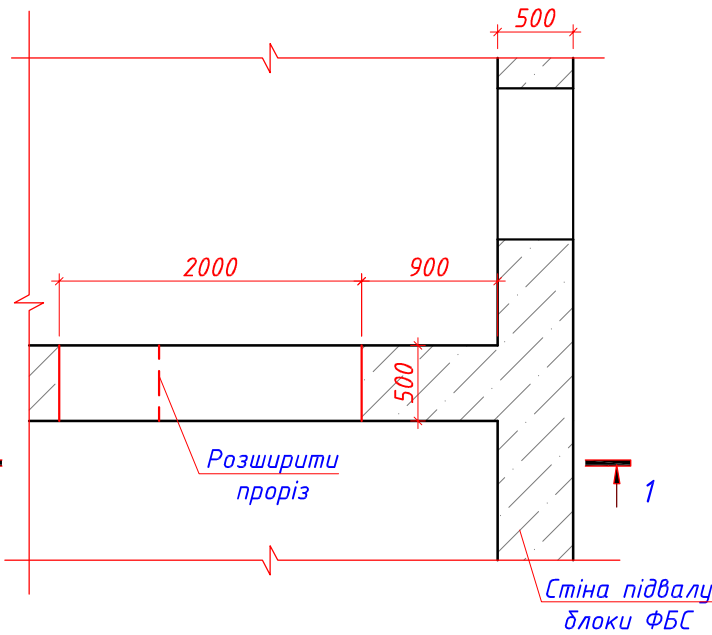
Примітки:
1. Вказівки по виконанню обоими див. аркуш 1.
2. Відомість витрат сталі див аркуш 40.
3. Металеві елементи ретельно зачистити від іржі. Після монтажу обробити вогнезахисним покриттям зі ступенем захисту R 150. Після нанесення покриття, металеву балку оштукатурити по сітці, товщина штукатурки 30мм.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	8	
Перевірив	Чайка				09.25	Вхід №3. Технологічний проріз ТП-3. Специфікація	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

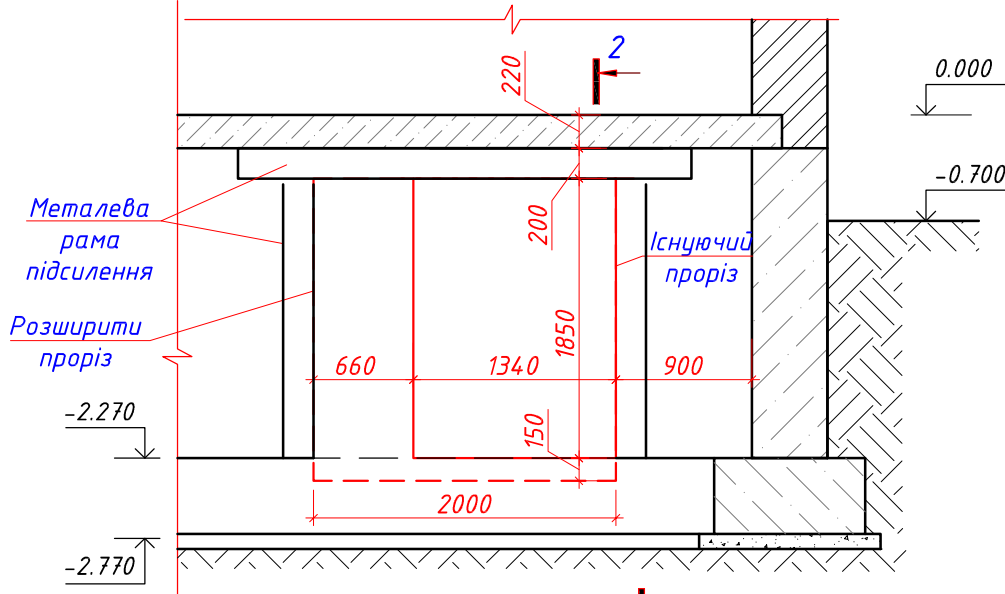
Технологічний проріз ТП-4.
Обмірний план



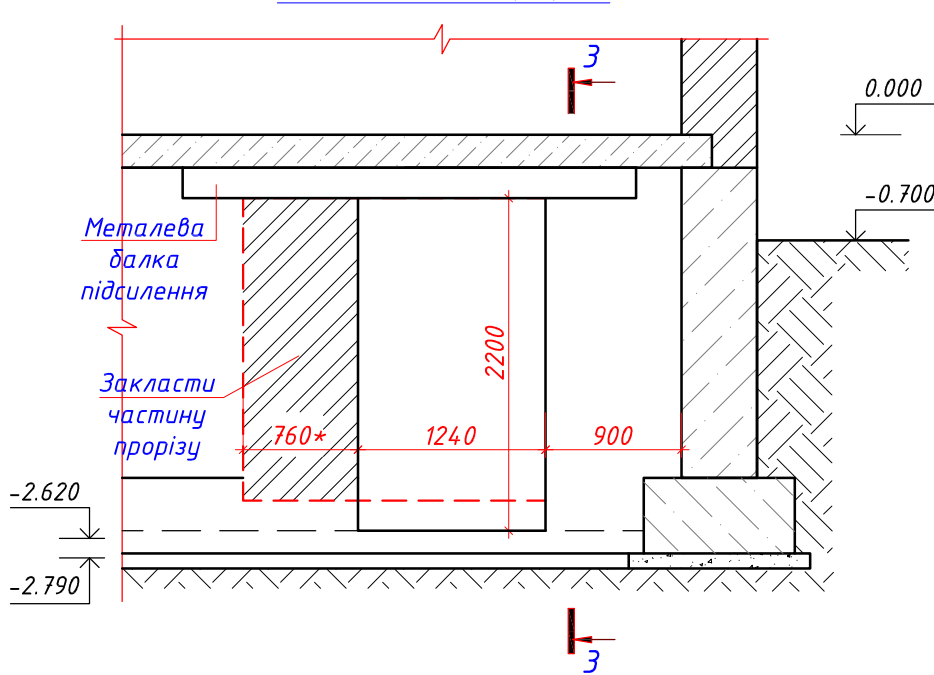
Технологічний проріз ТП-4.
План демонтажу



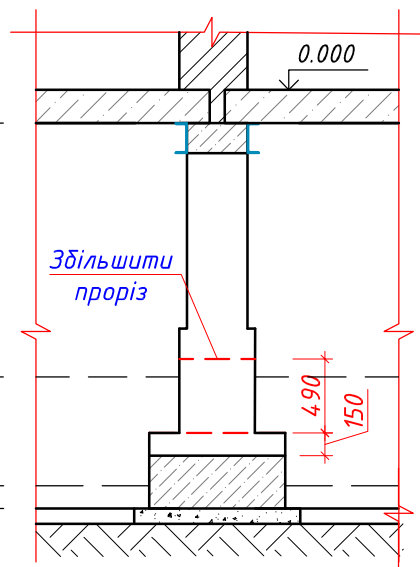
1-1
(технологічний проріз)



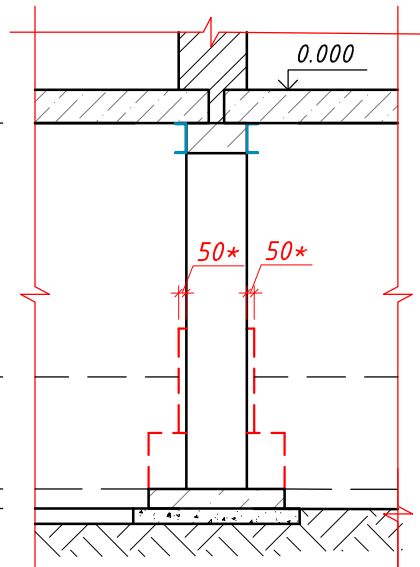
1-1
(монтажний проріз)



2-2



3-3



рівень існуючої підлоги
рівень проектної підлоги
рівень виїмання ґрунту всередині будівлі

рівень існуючої підлоги
рівень проектної підлоги
рівень виїмання ґрунту всередині будівлі

Специфікація демонтажу

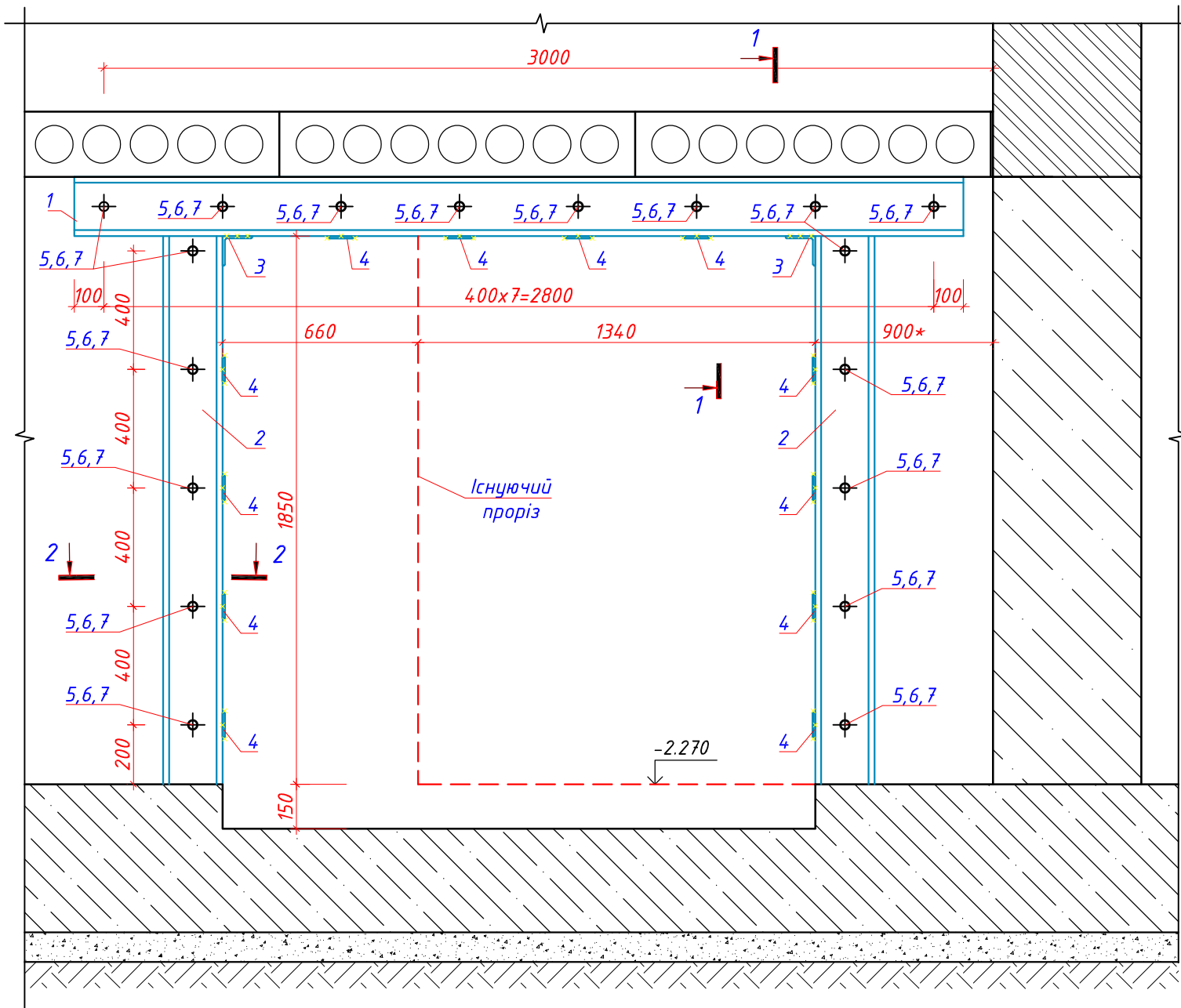
Поз.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Бетон (блоки ФБС, ростверк)	м³	1.22
2	Виїмка ґрунту для влаштування входу	м³	28

- Даний ааний аркуш розроблений на та розширення існуючого прорізу в стіні для виконання технологічного прорізу з послідовним влаштуванням дверного прорізу. Прив'язку влаштування цегляного закладання прорізу див. розділ АР.
- Всі роботи по демонтажу виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві" та вказівок арк. 1.
- Підсилення прорізу див. аркуш 10.
- Об'єми демонтажу уточнити по місцю.
- Виконати виїмання ґрунту до відмітки -2,790.
- В місці влаштування обоїми обрамлення дверного прорізу (див. аркуш 10) виконати підрізку блоків ФБС по периметру прорізу.
- Демонтаж виконувати невеликими частинами виключно свердильним та різальним інструментом.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гоц			09.25		РП	9	
Перевірів		Чайка			09.25				
ГІП		Гоц			09.25	Технологічний проріз ТП-4. Обмірні креслення	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25				

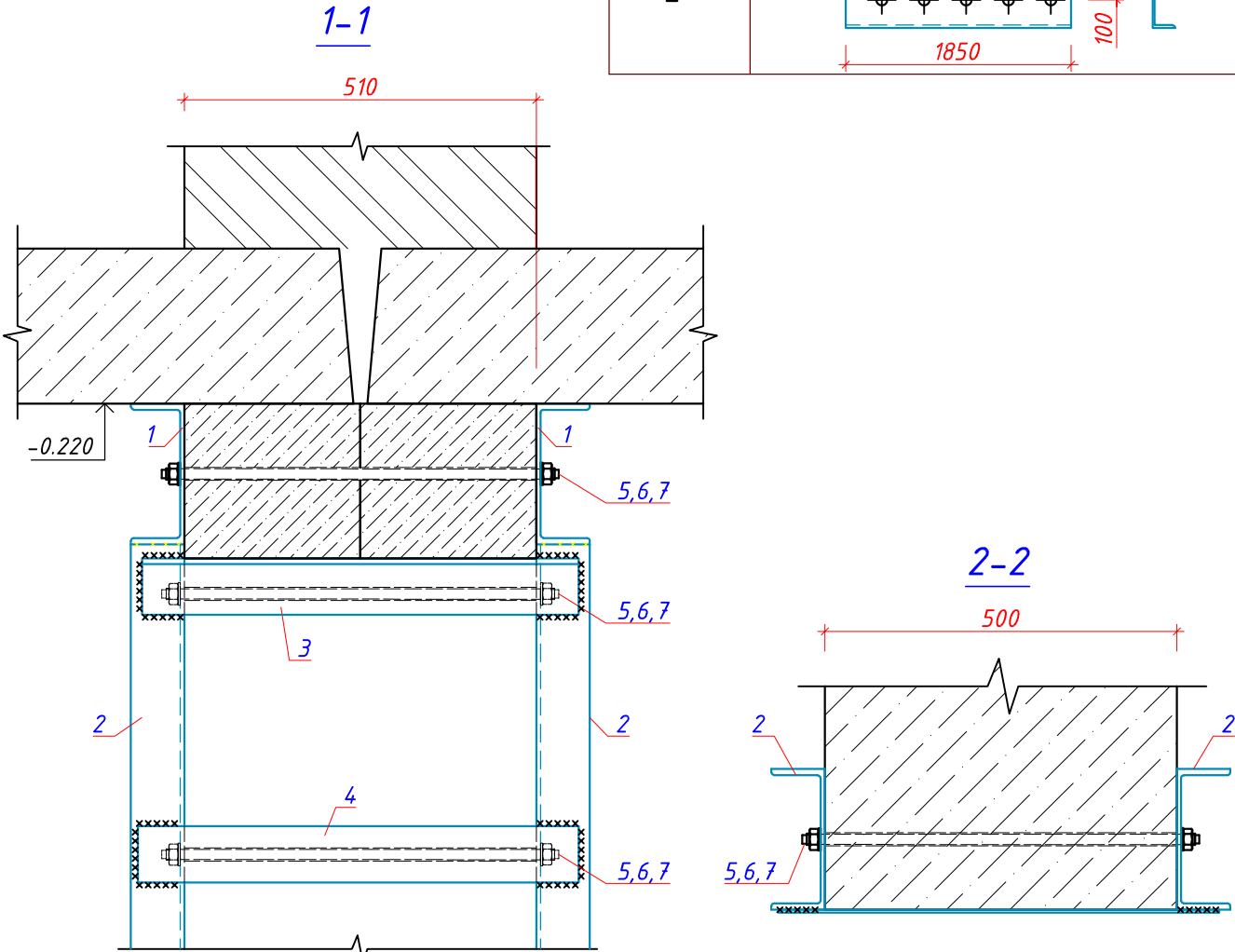
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Влаштування технологічного прорізу ТП-4



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
1	
2	



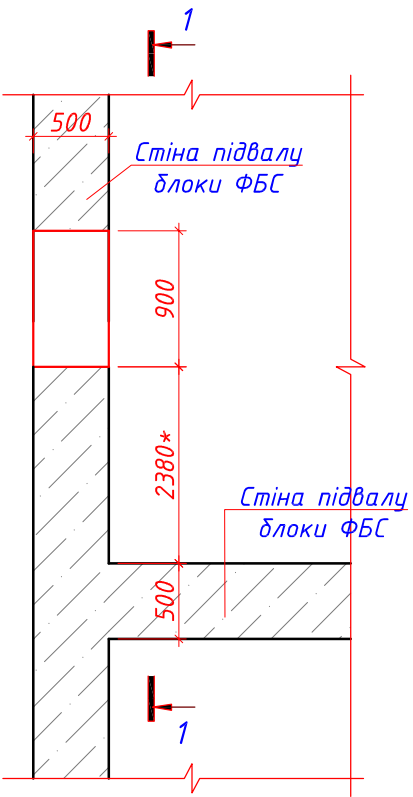
Специфікація сталі на відправочний елемент обрамлення ТП-4

- Примітки:
- Вказівки по виконанню обоими див. аркуш 1.
 - Відомість витрат сталі див аркуш 35.
 - Металеві елементи ретельно зачистити від іржі. Після монтажу обробити вогнезахисним покриттям зі ступенем захисту R 150. Після нанесення покриття, металеву обійму оштукатурити по сітці, товщина штукатурки 30мм.

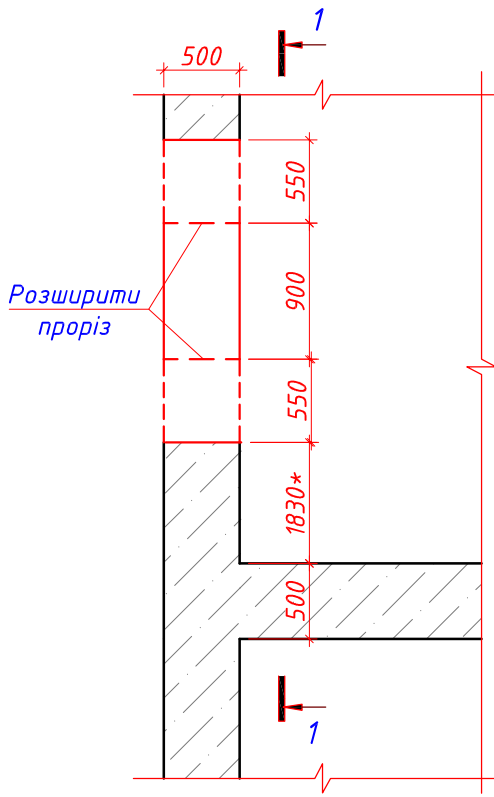
Марка	Поз.	Кількість		Переріз	Довжина	Маса			Марка сталі	Примітки
		Т	Н			дет.	Всіх	загал.		
ТП-4	1	2		[20	3000	55.2	110.4	269.14	С245	ДСТУ 3436-96
	2	4		[20	1650	30.36	121.44			ДСТУ 3436-96
	3	2		L 100x8	600	7.35	14.7			ДСТУ 2251:2018
	4	12		-8x50	600	1.884	22.6			ДСТУ 4747:2007
	5	18		Шпилька М20	600			С345	DIN 975	
	6	36		Гайка М20-5.6 (та контргайка)						
	7	36		Шайба М20						
Маса наплавленого металу(1%)							3.4			ДСТУ ГОСТ 22355:2008

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	10	
Перевірив	Чайка				09.25	Технологічний проріз ТП-4. Специфікація	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

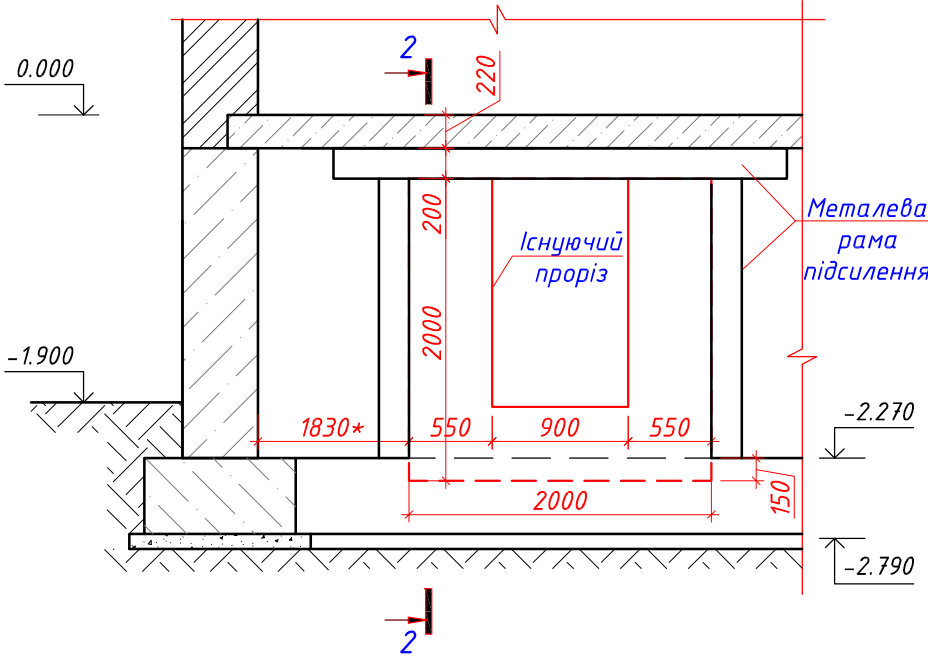
Технологічний проріз ТП-5.
Обмірний план



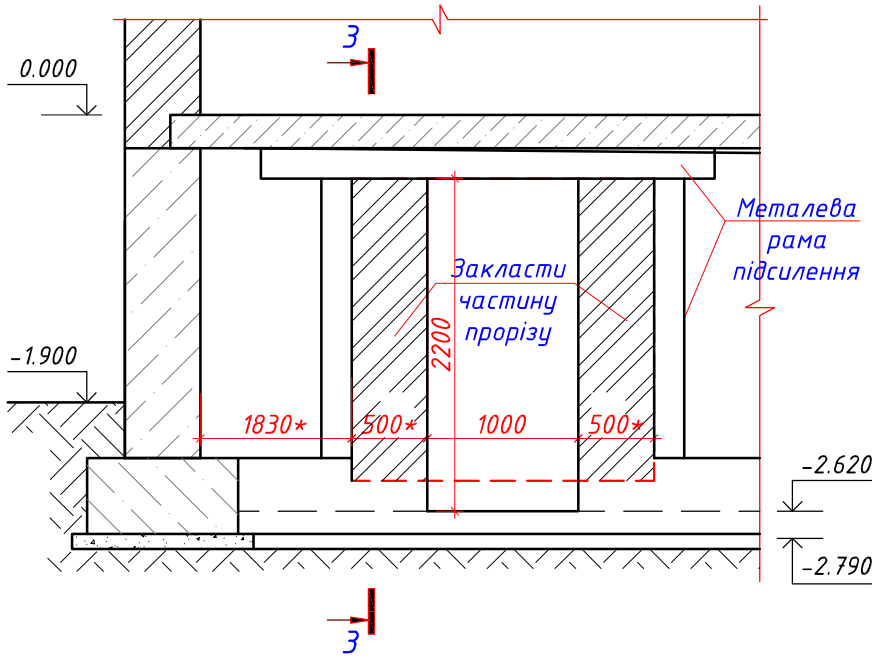
Технологічний проріз ТП-5.
План демонтажу



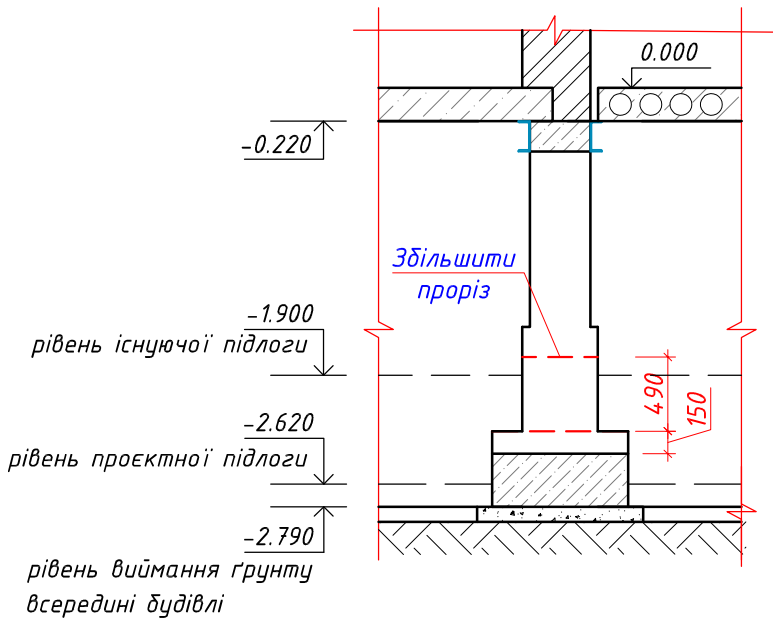
1-1
(технологічний проріз)



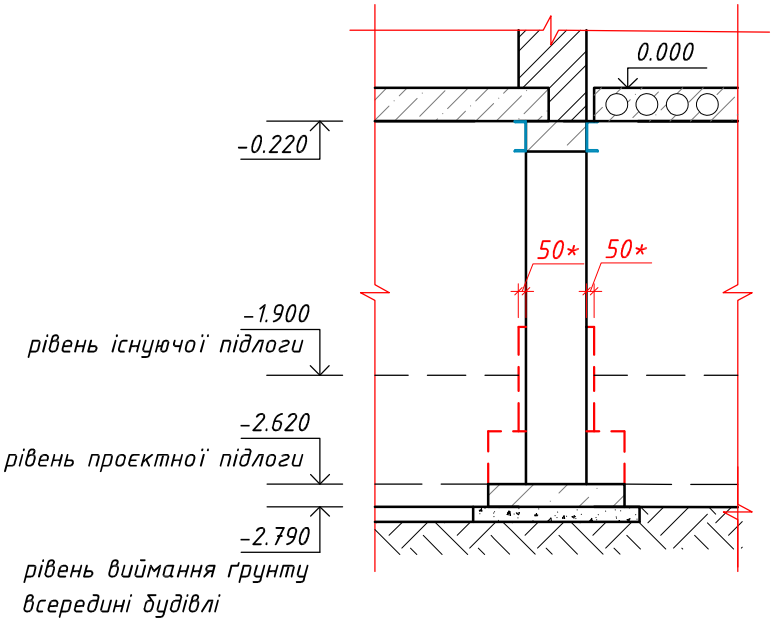
1-1
(монтажний проріз)



2-2



3-3



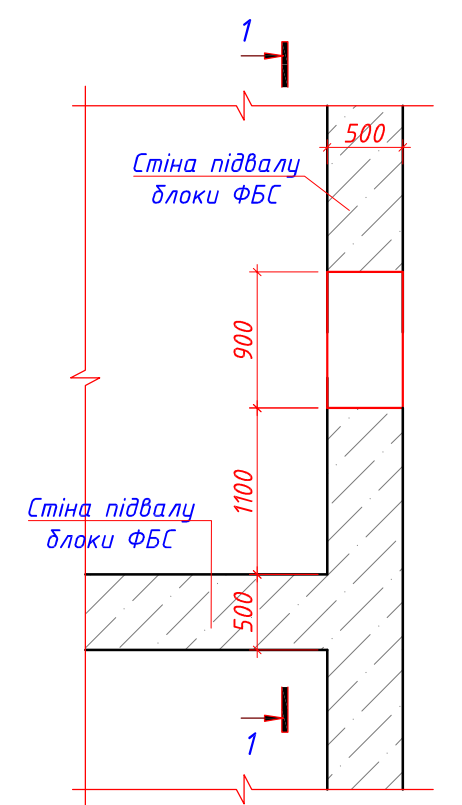
Специфікація демонтажу

Поз.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Бетон (блоки ФБС, ростверк)	м³	1.14

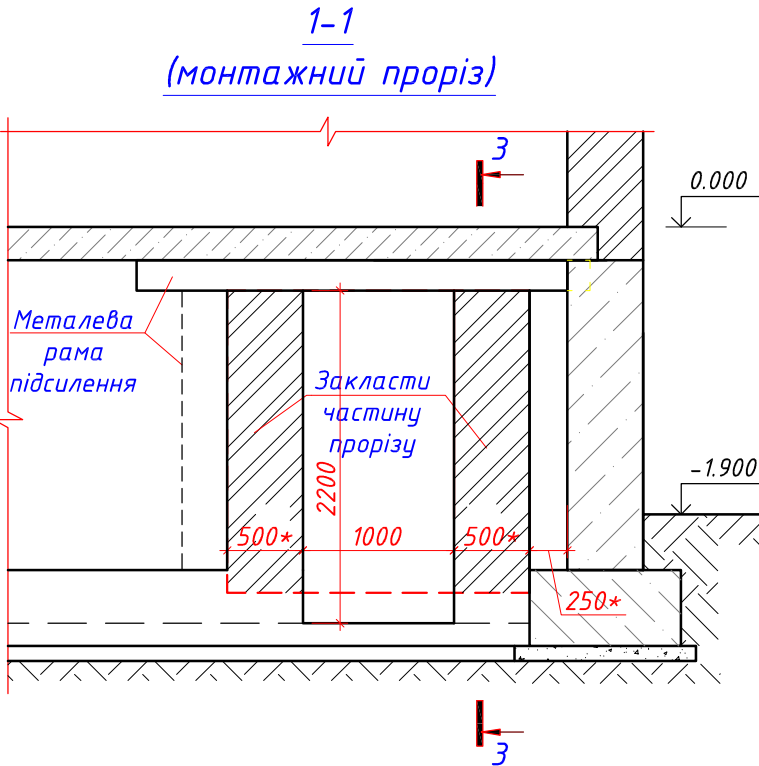
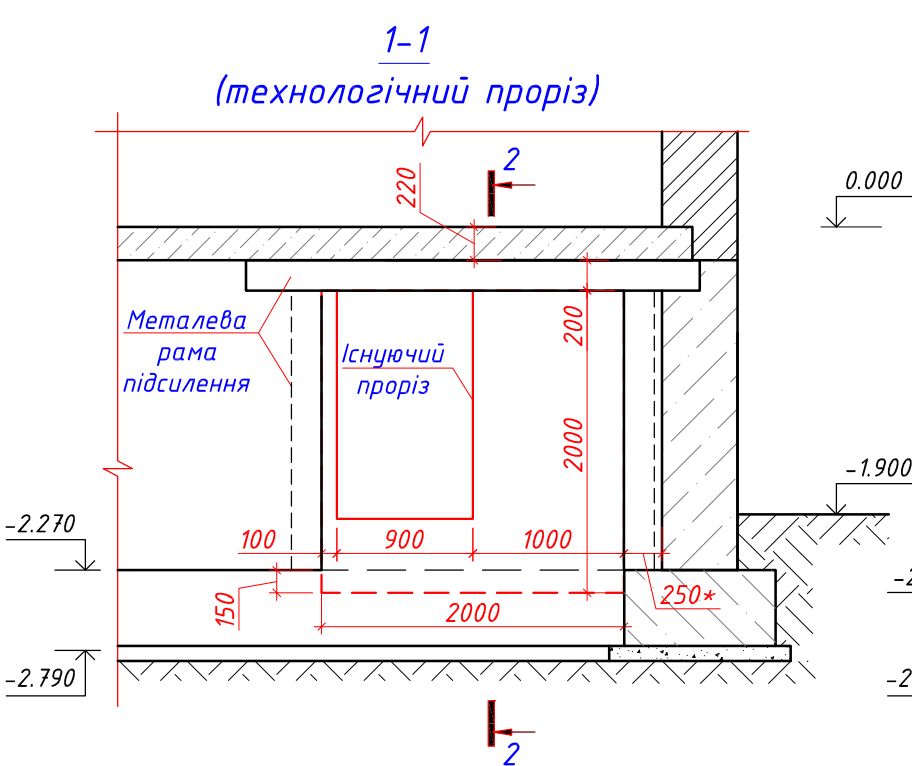
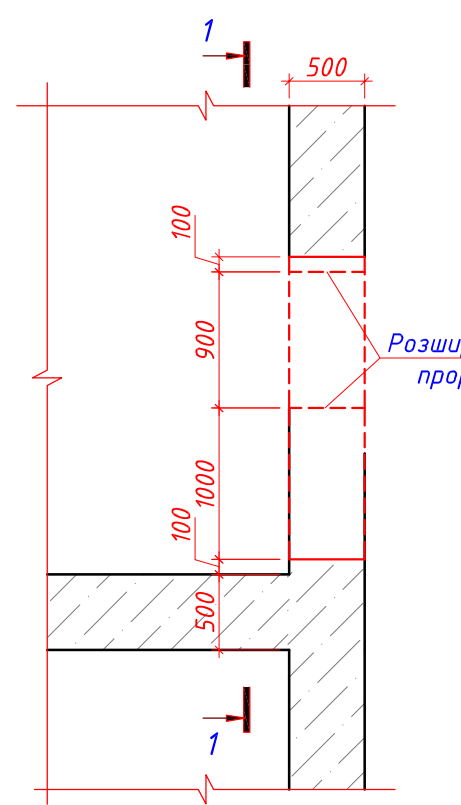
- Даний ааний аркуш розроблений на та розширення існуючого прорізу в стіні для виконання технологічного прорізу з послідуучим влаштуванням дверного прорізу. Прив'язку влаштування цегляного закладання прорізу див. розділ АР.
- Всі роботи по демонтажу виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві" та вказівок арк. 1.
- Підсилення прорізу див. аркуш 6.
- Об'єми демонтажу уточнити по місцю.
- Виконати виїмання ґрунту до відмітки -2,790.
- В місці влаштування обойми обрамлення дверного прорізу (див. аркуш 6) виконати підрірку блоків ФБС по периметру прорізу..
- Демонтаж виконувати невеликими частинами виключно свердлильним та різальним інструментом.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	11	
Перевірів	Чайка				09.25				
ГІП		Гоц			09.25	Технологічний проріз ТП-5. Обмірні креслення	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25				

Технологічний проріз ТП-6.
Обмірний план

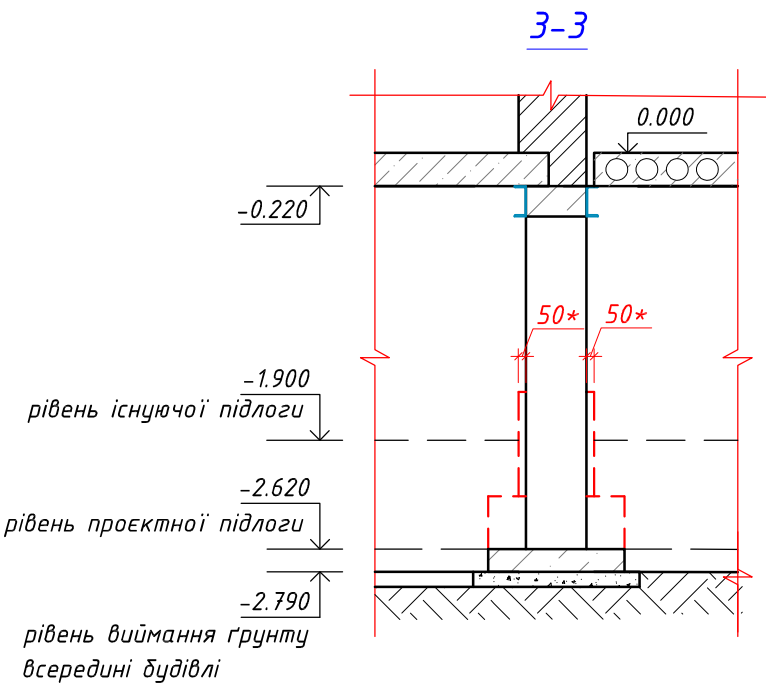
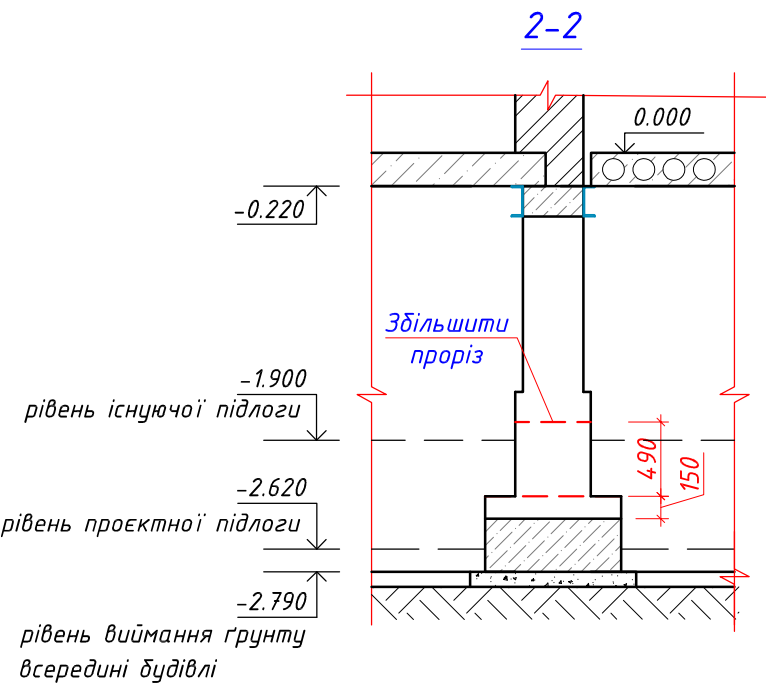


Технологічний проріз ТП-6.
План демонтажу



Специфікація демонтажу

Поз.	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
1	Бетон (блоки ФБС, ростверк)	м³	1.14



- Даний ааний аркуш розроблений на та розширення існуючого прорізу в стіні для виконання технологічного прорізу з послідуючим влаштуванням дверного прорізу. Прив'язку влаштування цегляного закладання прорізу див. розділ АР.
- Всі роботи по демонтажу виконувати згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві" та вказівок арк. 1.
- Підсилення прорізу див. аркуш 6.
- Об'єми демонтажу уточнити по місцю.
- Виконати виймання ґрунту до відмітки -2,790.
- В місці влаштування обойми обрамлення дверного прорізу (див. аркуш 6) виконати підрізки блоків ФБС по периметру прорізу..
- Демонтаж виконувати невеликими частинами виключно свердлильним та різальним інструментом.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	12	
Перевірів	Чайка				09.25	Технологічний проріз ТП-6. Обмірні креслення	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

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

Схема влаштування підрізки та підсилення фундаментів

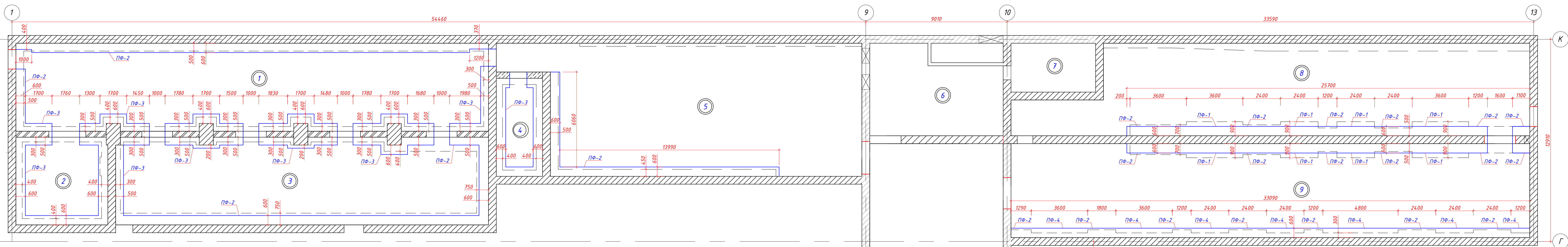
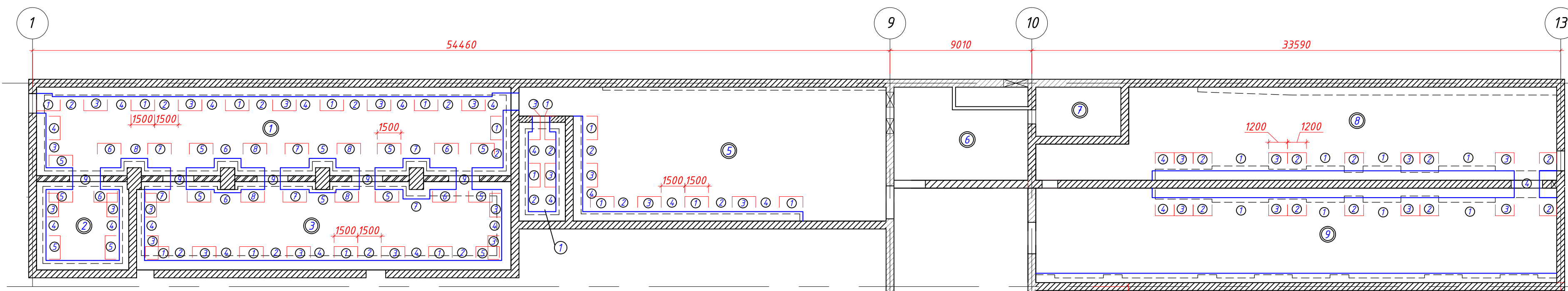


Схема послідовності виконання робіт з підрізки та підсилення



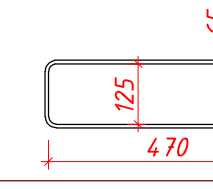
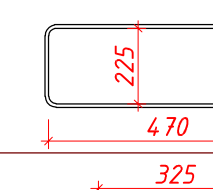
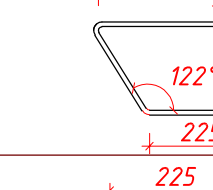
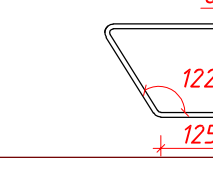
Умовні позначення:

- існуючі фундаменти виявлені при виконанні земляних робіт
- ділянки підрізки та підсилення існуючих фундаментів
- номер приміщення найпростішого укриття
- номер ділянки підрізки та підсилення існуючих фундаментів

Специфікація підрізки та підсилення фундаментів

№ прищипки	Довжина підгілля, м	Довжина підвісання, м	Тип підвісання (підгілля), м	Примітки
1	2	3	4	5
1	34,6	71,8	ПФ-2, ПФ-3	
2	4,8	19,8	ПФ-3	
3	39,8	63,4	ПФ-2, ПФ-3	
4	1,6	13,8	ПФ-3	
5	20,1	21,3	ПФ-2	
8	25,5	16,5	ПФ-1, ПФ-2	
9	49,5	46,0	ПФ-1, ПФ-2, ПФ-4	
10	38,8	9,6	ПФ-1, ПФ-2	
11	14,5	18,6	ПФ-2	
12	15,2	36,6	ПФ-2, ПФ-3, ПФ-4	

[Відомість деталей](#)

Поз.	Ескіз
2*	
4*	
6*	
7*	

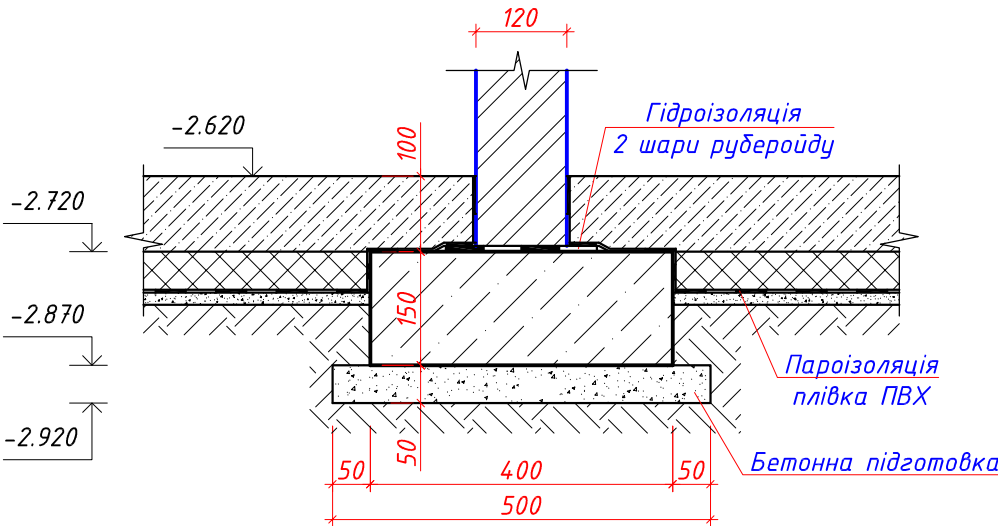
Специфікація до влаштування підсилення фундаментів

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
1	ДСТУ 3760:2019	Ф14А400С, L _{доп} =1872 м.м.	-	1.21	2265.2
2*	ДСТУ 3760:2019	Ф8А240С, l=1340мм	678	0.53	359.34
3	ДСТУ 3760:2019	Ф14А400С, l=325мм	1356	0.394	534.3
4*	ДСТУ 3760:2019	Ф8А240С, l=1540мм	70	0.61	42.7
5	ДСТУ 3760:2019	Ф14А400С, l=425мм	140	0.515	72.1
6*	ДСТУ 3760:2019	Ф8А240С, l=1100мм	140	0.435	60.9
7*	ДСТУ 3760:2019	Ф8А240С, l=900мм	1356	0.356	482.8
		Матеріалу:			
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С20/25, W6, m ³	52.4		

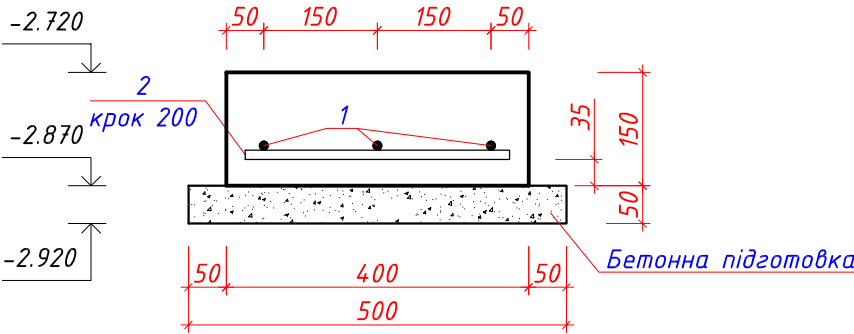
3. Земляні роботи виконувати у відповідності з ДСТУ-Н Б В.2.1-32:2014.
2. В процесі виконання земляних робіт в призначення підвалу були виявлені три типи фундаментів:
 - монолітні в прим. 5 та 6 (підлога рівня вищого ярусу);
 - з фундаментних блоків в прим. 5-10 (підлога нижче рівня вищого ярусу);
 - з фундаментних плит товщиною 500мм (підлога нижче рівня вищого ярусу) та 300мм (підлога вище рівня вищого ярусу)
3. Ділянки фундаментів де застосовані фундаментні плити товщиною 300мм підсилити згідно рішень державо архіту.
4. Роботи по пониженню фундаментів виконувати одночасно з обох боків (для середніх стін) ділянками по 1-1,5 м з проміжками 1,5-2м.
5. На схемі послідовності виконання робіт (даного архітету) фундаменти розбити на ділянки. Ділянки з однокровним поряdkовим номером дозволяється виконувати одночасно. До виконання наступної ділянки приступати після набуття 70% міцності бетону суцільної.
6. Перед влаштуванням монолітної ділянки, ґрунт додатково ущільнити до щільності не менше $\rho=1,65\text{м}^3$.
7. Роботи виконувати із застосуванням інструментів зовнішньої дії (болгарок).
8. Балки підсилення виконати з бетону класу С20/25.
9. По довжині фундамент в існуючій фундамент забурити стержні діам. 14мм ІІІз33 з кроком 400мм в шахматовому порядку. Стержні встановлювати на цегляно-піщаний розчик марки М100.
10. На порожні фундаментів по всій площині підсилення виконати насичку глибиною до 20мм.
11. Всі арматурні деталі повинні бути з'єднані між собою у кожному перетині за допомогою в'язального дроту.
12. Склад підлоги до підсилення AP.
13. На виконання робіт по розбиранню фундаментів, в обов'язковому порядку, розробити ПВР та погодити його з головним конструктором проекту.
14. При появі тріщин, просідань ґрунту, роботи призупинити та викликати представника проектної організації для подальшого прийняття рішень.

						72/25 - КБ		
						"Капітальний ремонт підвалних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Мухи, 12 н Обухів, Київська область" (корозування)		
Зн.	Кіл.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата	Стаття	Аркуші	Аркуші
Роззробив	Гоч				09.25	РП	13	
Перевірив	Чаюка				09.25			
ГП	Гач				09.25	Схема влаштування підсилення фундаментів		
Н. кантор.	Чаюка				09.25	ФОП ГОУК В.В		

Принциповий розріз влаштування фундаменту під перегородки



Армування фундаменту під перегородки



Специфікація до влаштування фундаментів під перегородки

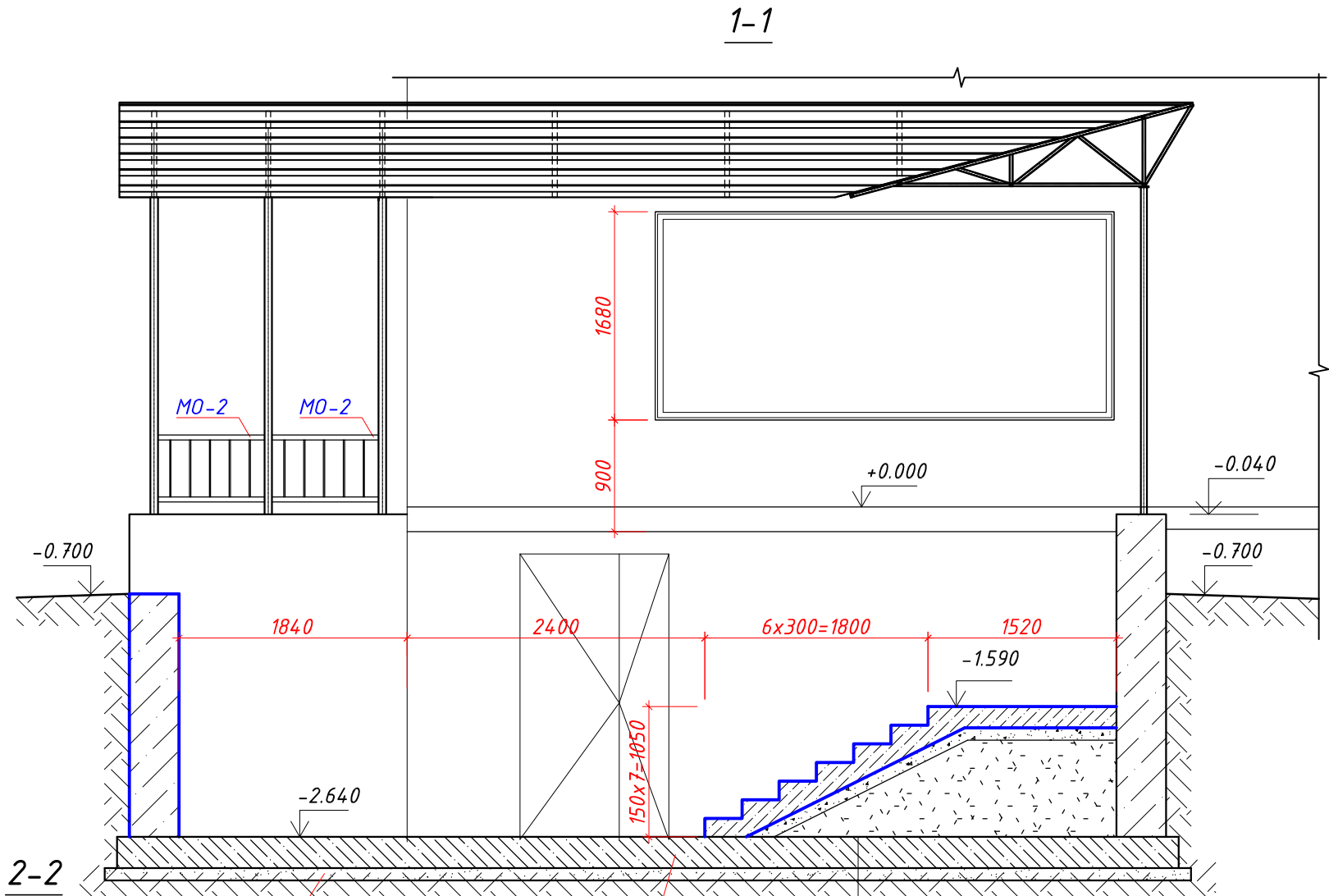
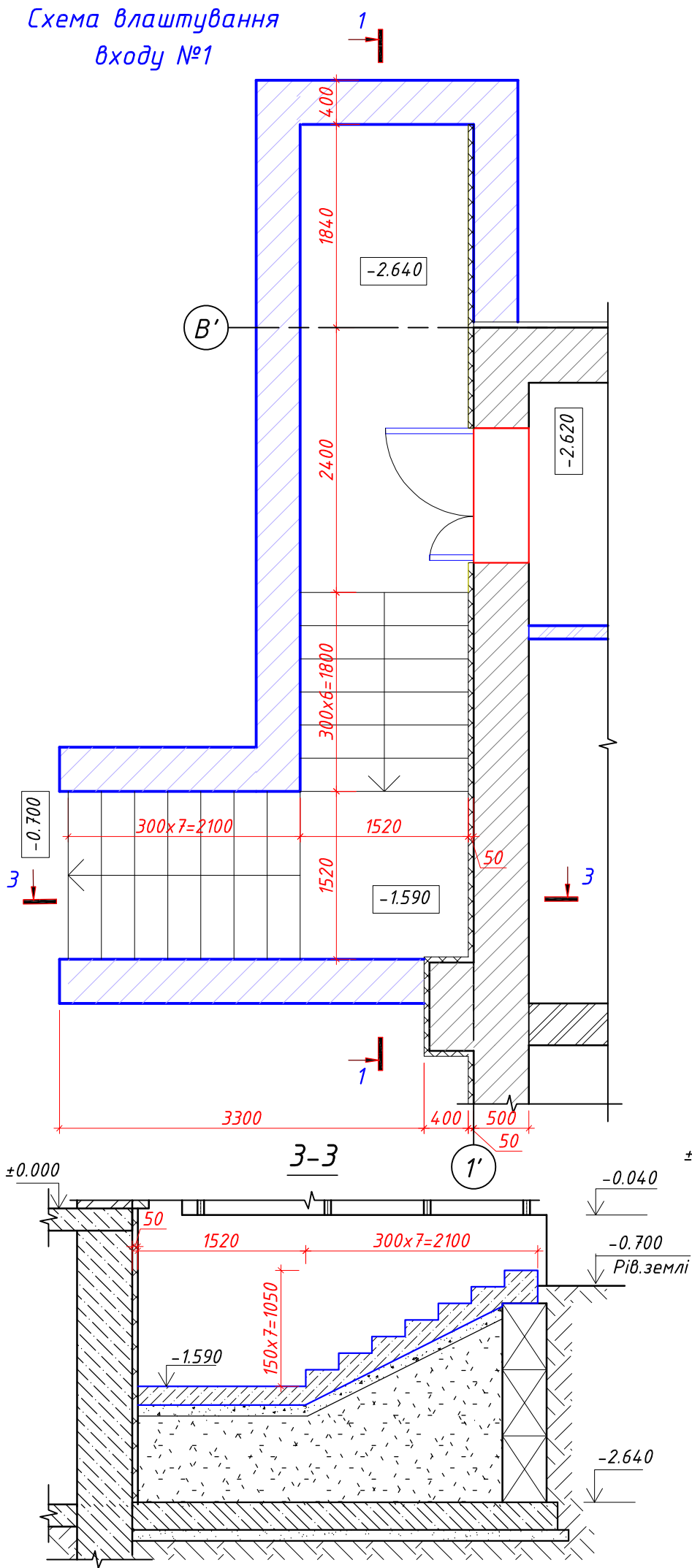
Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
1	ДСТУ 3760:2019	φ10А400С, L _{зпз} =468 м.п.	-	0.617	288.8
2	ДСТУ 3760:2019	φ10А400С, l=350мм	760	0.216	164.2
		Матеріали:			
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С20/25, W6 м ³	8.82		
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С8/10, м ³	3.68		

- Земляні роботи виконувати у відповідності з ДСТУ-Н Б В.2.1-32:2014.
- Розробку ґрунту виконувати з недобором 100-150 мм. Зачистити до проектної відмітки безпосередньо перед влаштуванням фундаменту.
- Перед влаштуванням фундаменту необхідно виконати ущільнення ґрунту до показника $\rho=1,6 \text{ т/м}^3$.
- Склад підлоги див розділ АР.
- В місці примикання цегляної стіни до бетонної поверхні виконати гідроізоляцію з двох шарів руберойду.
- Всі арматурні деталі повинні бути з'єднані між собою у кожному перетині за допомогою в'язального дроту.
- Відомість витрат сталі див. аркуш 40.

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

						72/25 – КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	14	
Перевірів	Чайка				09.25	Влаштування фундаментів під перегородки	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

Схема влаштування
входу №1



Підбетонка
С 8/10

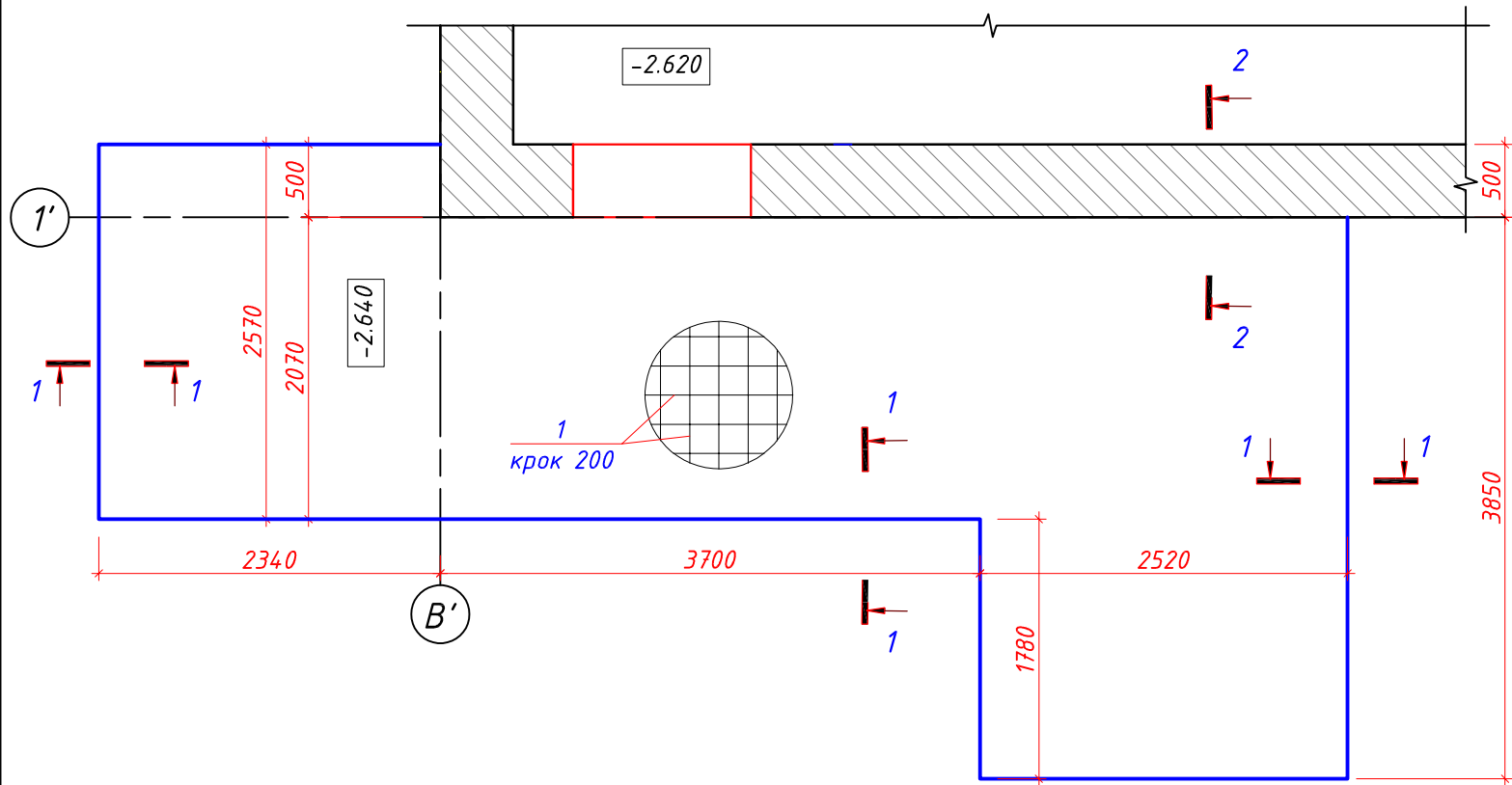
Фундаментна плита входу
ФП-1

Фундаментна плита - 250мм
Підбетонка - 100мм
Щебенеий шар - 200мм
Утрамбований ґрунт

- Всі опалубні, арматурні та бетонні роботи виконувати згідно із ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення, ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів" та ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».
- Перед влаштуванням щебеневого шару, ґрунт утрамбовувати до щільності 1,6т/м³.
- Всі бетонні конструкції, що знаходяться нижче рівня землі - гідроізолювати. Вертикальна гідроізоляція - обмазка бітумною мастикою за 2 рази. Площа гідроізоляції (включаючи торець фундаментної плити - 40м².
- Об'єм виїмання ґрунту становить 114,9 м³. Ґрунт зворотної засипки 61,2 м³.
- Металеві огороження див. аркуш 27.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	15	
Перевірів	Чайка				09.25	Схема влаштування входу №1. Розрізи 1-1 - 3-3	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

Схема влаштування фундаментної плити входу №1

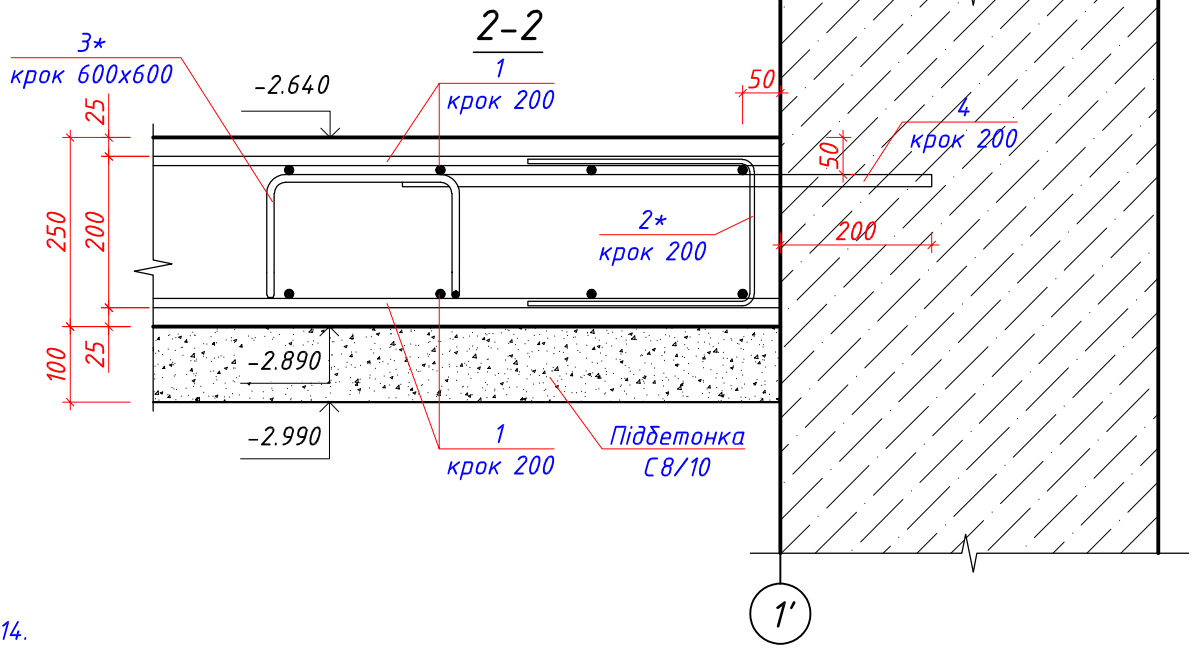
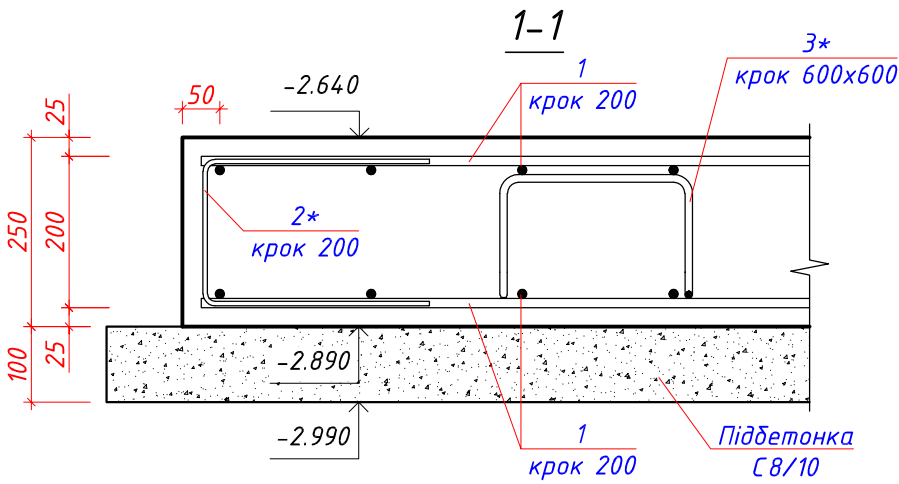


Специфікація до влаштування фундаментної плити

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
1	ДСТУ 3760:2019	Φ10A400C, L _{зод.} =534 м.п.	-	0.617	329.5
2*	ДСТУ 3760:2019	Φ6A240C, l=790	138	0.176	24.29
3*	ДСТУ 3760:2019	Φ10A400C, l=1060	48	0.654	31.39
4	ДСТУ 3760:2019	Φ16A400C, l=700	35	1.106	38.71
Матеріали:					
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С20/25, W4, F 100 м³	5.85		
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С8/10, м³	2.53		
	ДСТУ Б В.2.7-17-95	Щебінь фр. 20-40 (або більше) м³	5.06		

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2*	
3*	

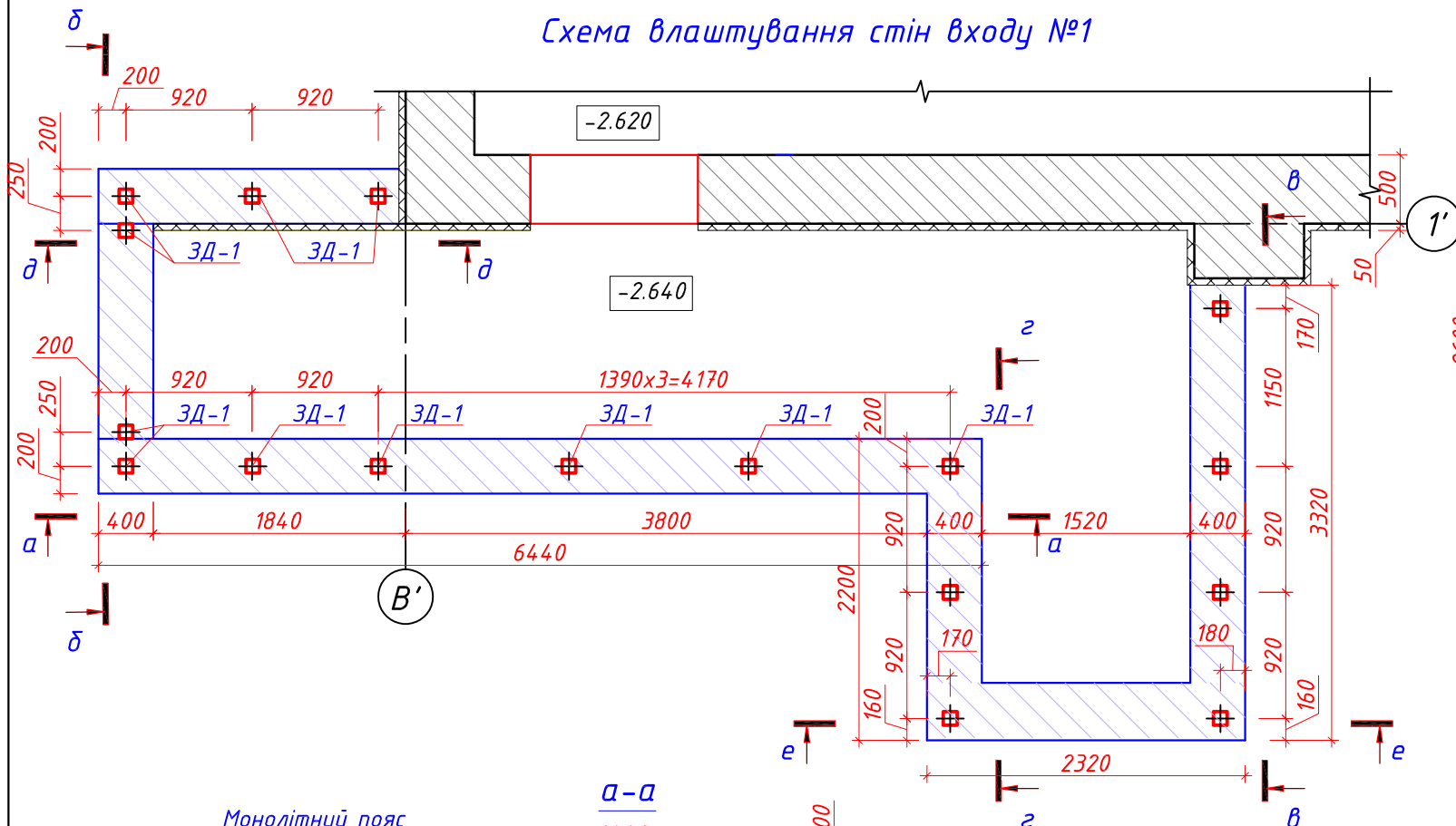


- Земляні роботи виконувати у відповідності з ДСТУ-Н Б В.2.1-32:2014.
- План виконання земляних робіт було розроблено для виконання робіт в літній період, для виконання робіт в зимовий період року необхідно керуватись відповідними главами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013
- Розробку котловану виконувати з недобором 100-150 мм. Зачистити до проектної відмітки безпосередньо перед влаштуванням фундаменту.
- Перед влаштуванням фундаменту необхідно виконати ущільнення ґрунту щебнем до показника $r=1,6 \text{ т/м}^3$. Перед влаштуванням бетонної підготовки влаштувати щебню товщиною 200мм (фракція 20-40 мм).
- Зворотну засипку котловану виконувати місцевим ґрунтом з пошаровим ущільненням до коеф. ущільнення $K=0.95$ (товщ. шару до 25см)
- Бокові поверхні фундаменту гідроізолювати - обмазка бітумною мастикою за 2 рази.
- Всі арматурні деталі повинні бути з'єднані між собою у кожному перетині за допомогою в'язального дроту.
- Відомість витрат сталі див. аркуш 40.

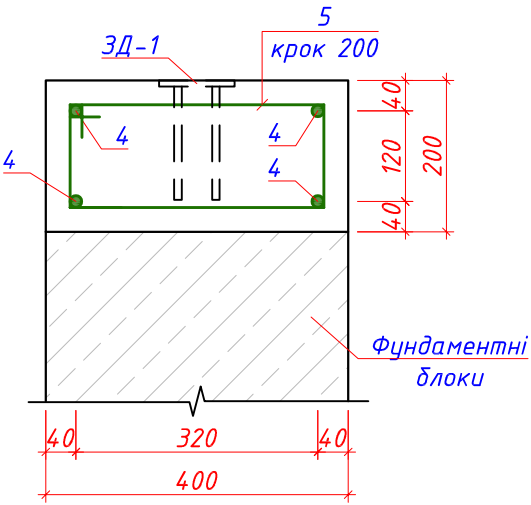
						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцеї №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	16	
Перевірів	Чайка				09.25				
ГІП	Гоц				09.25	Влаштування фундаментної плити входу №1	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.	Чайка				09.25				

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

Схема влаштування стін входу №1



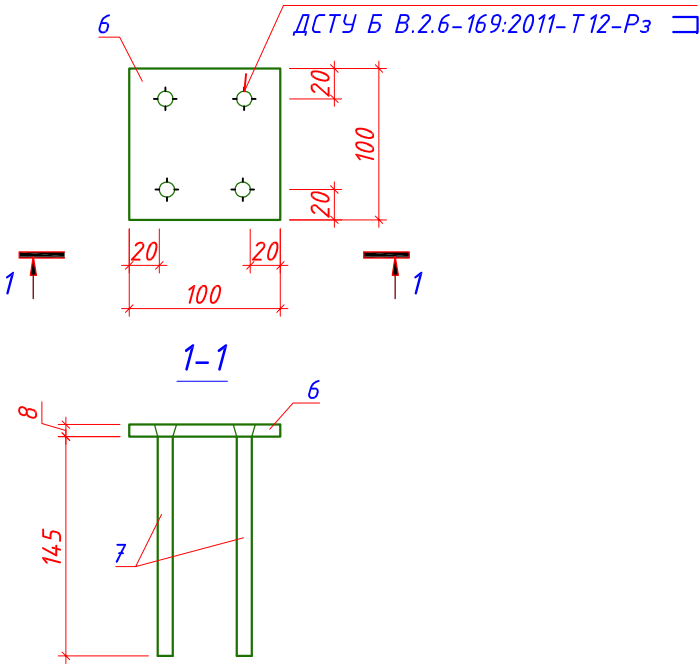
Переріз мон. поясу



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
5*	

Специфікація закладної деталі ЗД-1



Специфікація до влаштування стін прямоку

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		<u>Фундаментні блоки</u>			
1	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.4.6-Т	32		
2	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.4.6-Т	16		
3	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.4.6-Т	6		
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С12/15, W4, F 100 м³	0.38		
	ДСТУ Б В.2.7-23-95	Цем.-піщаний розчин М100, м³	1.01		
		<u>Монолітний пояс</u>			
4	ДСТУ 3760: 2019	Ф10А400С L _{зод.} =60 м.п.	-	0.617	37.02
5*	ДСТУ 3760: 2019	Ф6А240С L=1000	75	0.222	16.65
	даний аркуш	Закладна деталь ЗД-1	17	1	17
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С12/15, W4, F 100 м³	1.14		

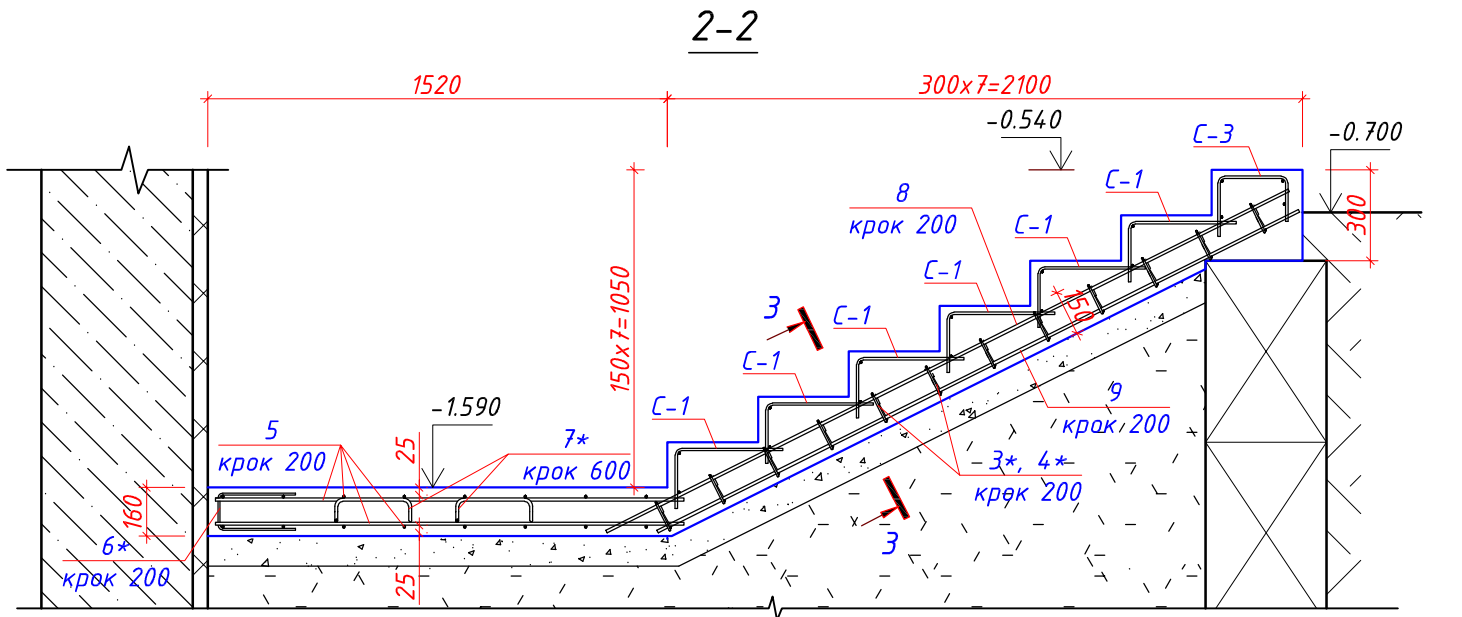
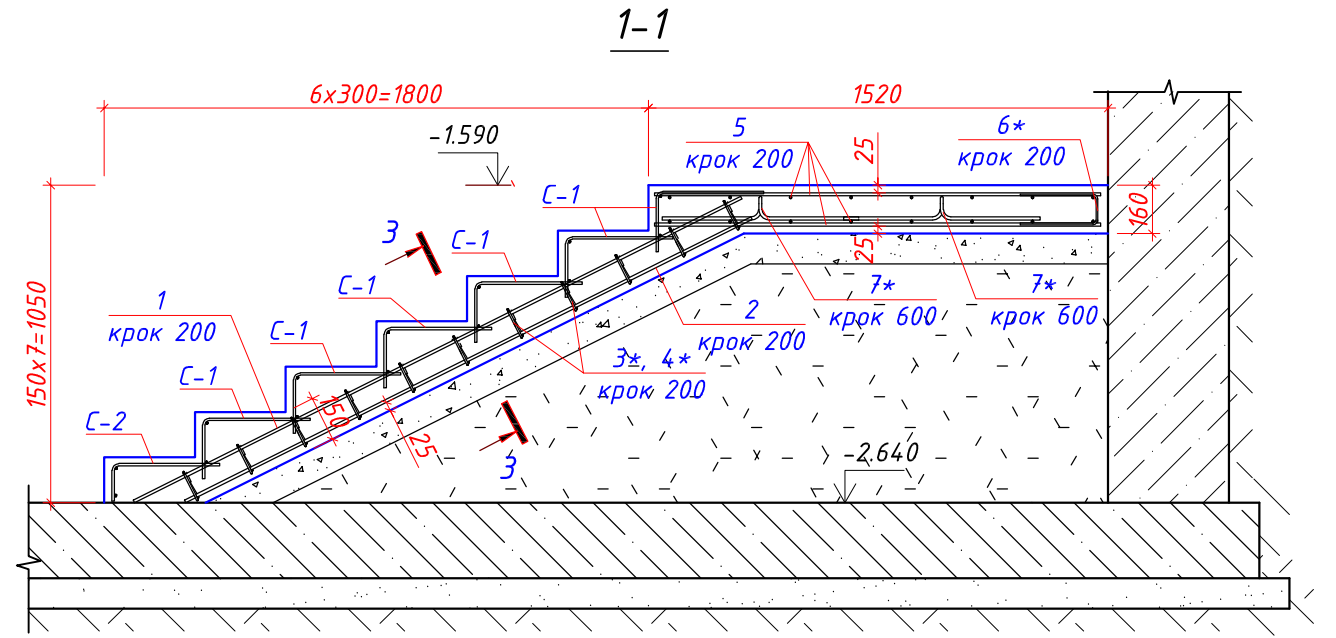
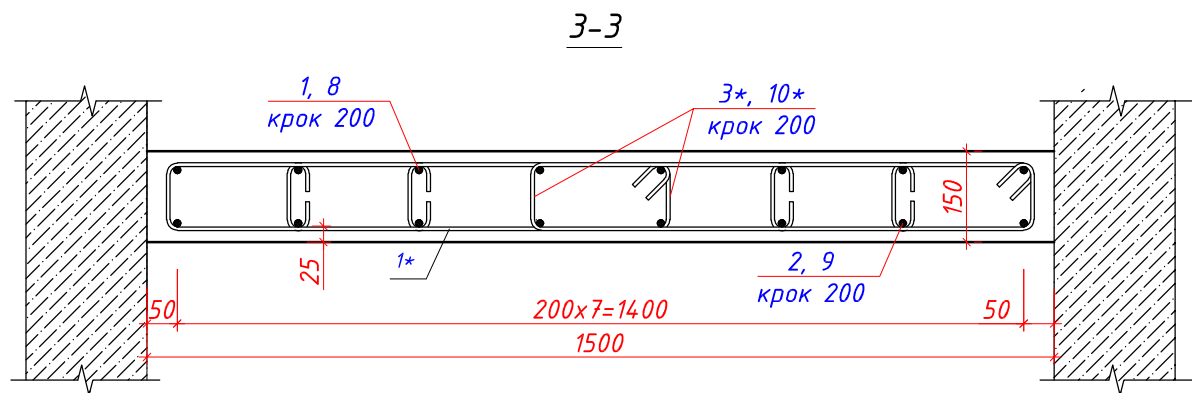
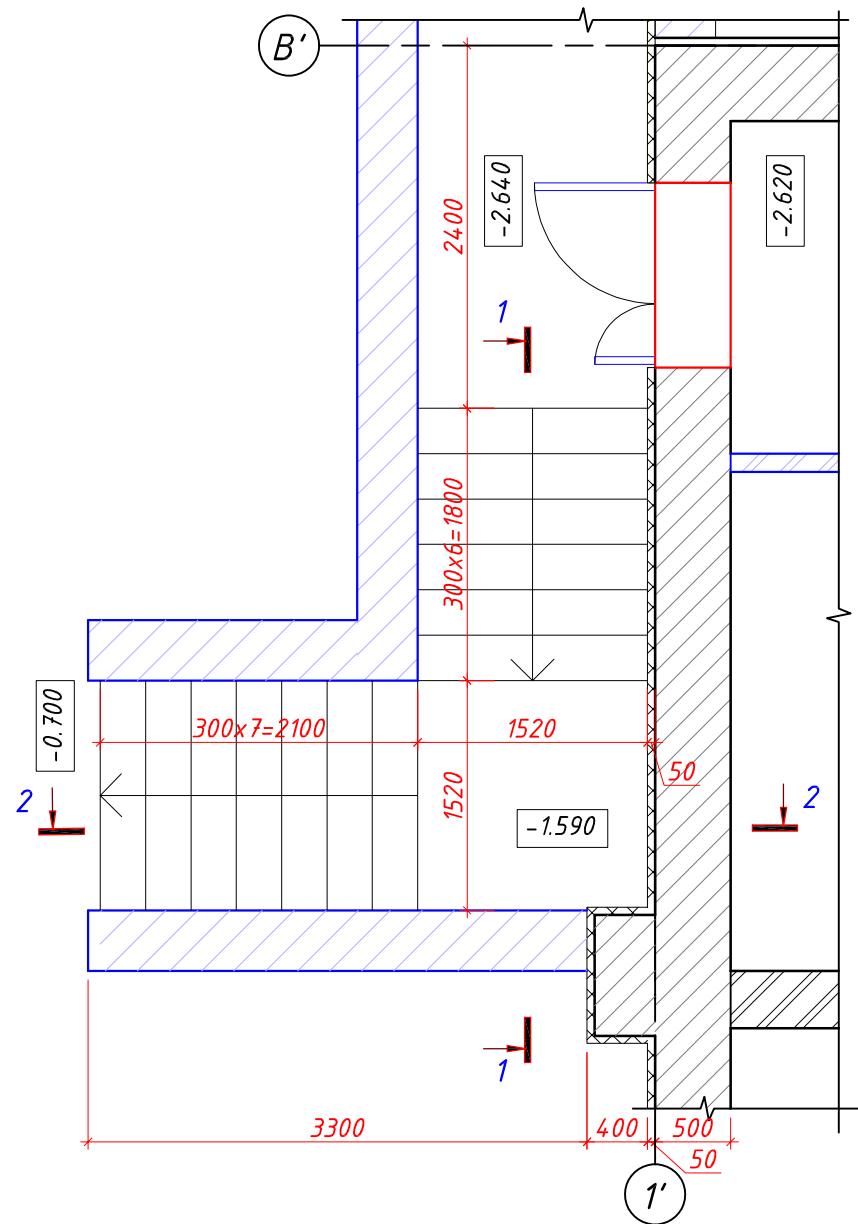
Специфікація закладної деталі ЗД-1

Форм.	Зона	Поз.	Позначення	Найменування	Кіль.	Примітка
				Деталі		
		6		-100x8 ДСТУ 4747:2007 l=100	1	0,63
		7		Ф10А400С ДСТУ 3760:2019 l=150	4	0,093
				Показники	1,00	
			ДСТУ 3760: 2006	Клас А400С Ф10А400С	0,37	
			ДСТУ 4747:2007	-100x8 l=100	0,63	

- Розглядати разом з аркушем 17.
- Арматуру монолітного поясу з'єднувати в'язальним дротом.
- Застосовувати арматуру класу А400С гарячекатану (по ДСТУ 3760:2019). Марка сталі 25Г2С.
- Пластины для закладної деталі ЗД-1 класу С235, марка сталі ВСтЗПс або ВСтЗпс.
- Зварювання стержнів з пластиною виконати в "роззенковку".

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гоц			09.25		РП	18	
Перевірів		Чайка			09.25				
						Специфікація до схеми влаштування стін входу №1. Закладна деталь ЗД-1	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП		Гоц			09.25				
Н. контр.		Чайка			09.25				

Схема влаштування монолітних сходів входу №1

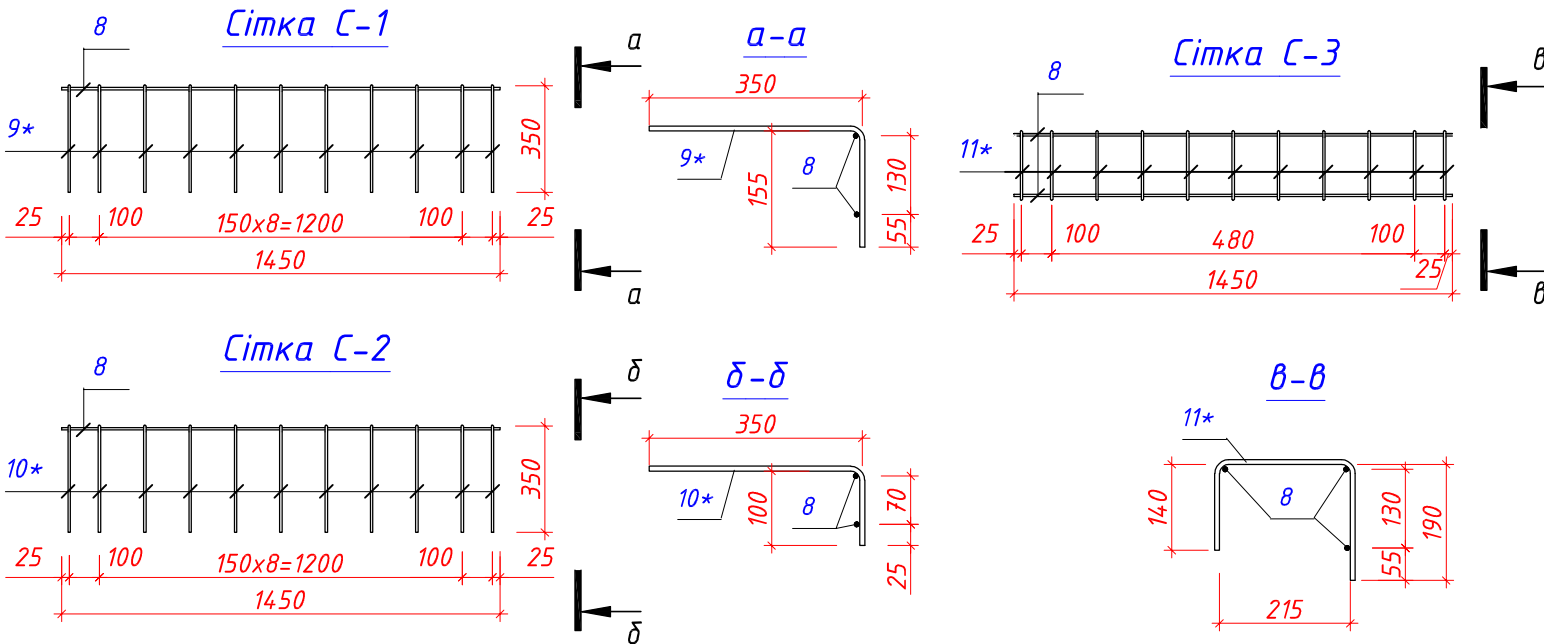


1. Розглядати разом з аркушем 15.
2. Сходи влаштувати по бетонній підготовці товщиною 100мм, попередньо влаштувавши основу (ущільнений пісок 7.5м.куб).
3. Відомість деталей та специфікацію на влаштування сходів див. аркуш 20.
4. Арматуру фіксувати між собою за допомогою в'язального дроту.
5. Відомість витрат сталі див аркуш 40.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	19	
Перевірів	Чайка				09.25	Влаштування монолітних сходів входу №1	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

Специфікація до влаштування сходів

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		Складальні одиниці:			
С-1	даний аркуш	Сітка С-1	12	3.06	36.72
С-2	даний аркуш	Сітка С-2	1	2.9	
С-3	даний аркуш	Сітка С-3	1	4.08	
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760: 2019	Φ10A400C, l=2250	8	1.39	11.12
2	ДСТУ 3760: 2019	Φ10A400C, l=2100	8	1.3	10.4
3*	ДСТУ 3760:2019	Φ6A240C, l=2000	46	0.444	20.43
4*	ДСТУ 3760:2019	Φ6A240C, l=250	92	0.056	5.16
5	ДСТУ 3760: 2019	Φ10A400C, l=1500	32	0.93	29.76
6*	ДСТУ 3760:2019	Φ6A240C, l=620	16	0.138	2.21
7*	ДСТУ 3760:2019	Φ10A400C, l=980	4	0.6	2.4
		Матеріали:			
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С20/25, W4, F 100 м³	1.84		
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С8/10	0.19		



Специфікація сіток

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		Сітка С-1		3.06	
8	ДСТУ 3760: 2019	Φ10A400C, l=1450	2	0.9	1.8
9*	ДСТУ 3760:2019	Φ6A240C, l=510	11	0.114	1.26
		Сітка С-2		2.9	
8	ДСТУ 3760: 2019	Φ10A400C, l=1450	2	0.9	1.8
10*	ДСТУ 3760:2019	Φ6A240C, l=450	11	0.1	1.1
		Сітка С-3		4.08	
8	ДСТУ 3760: 2019	Φ10A400C, l=1450	3	0.9	2.7
11*	ДСТУ 3760:2019	Φ6A240C, l=560	11	0.125	1.38

- Розглядати разом з аркушем 19.
- Розміри хомутів та гнутих елементів вказані по внутрішньому контуру. Розміри уточнити по місцю.
- Арматуру фіксувати між собою за допомогою в'язального дроту.
- Стержні сіток С-1, С-2, С-3 дозволяється з'єднувати за допомогою зварювання прихватками.
- Відомість витрат сталі див аркуш 40.

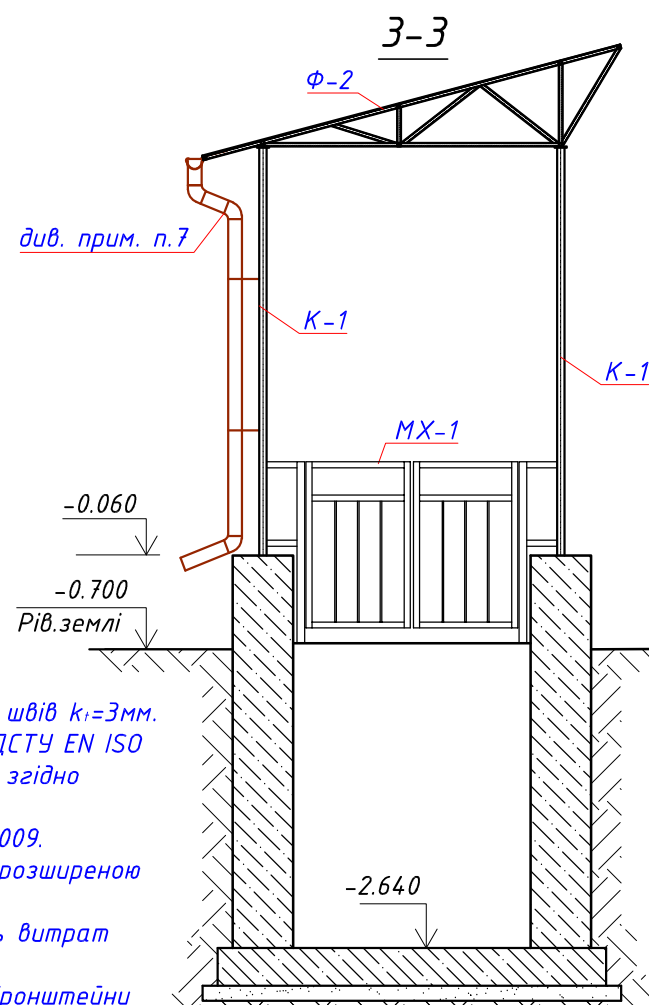
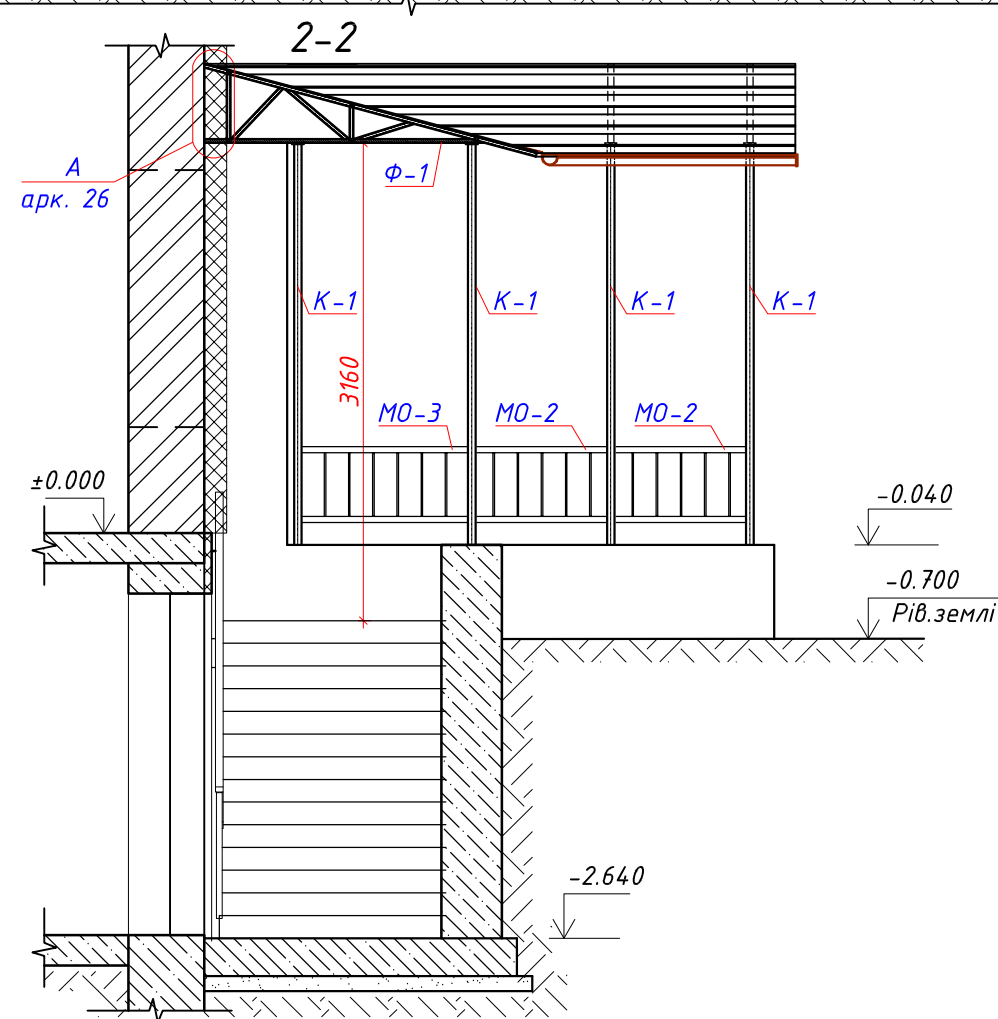
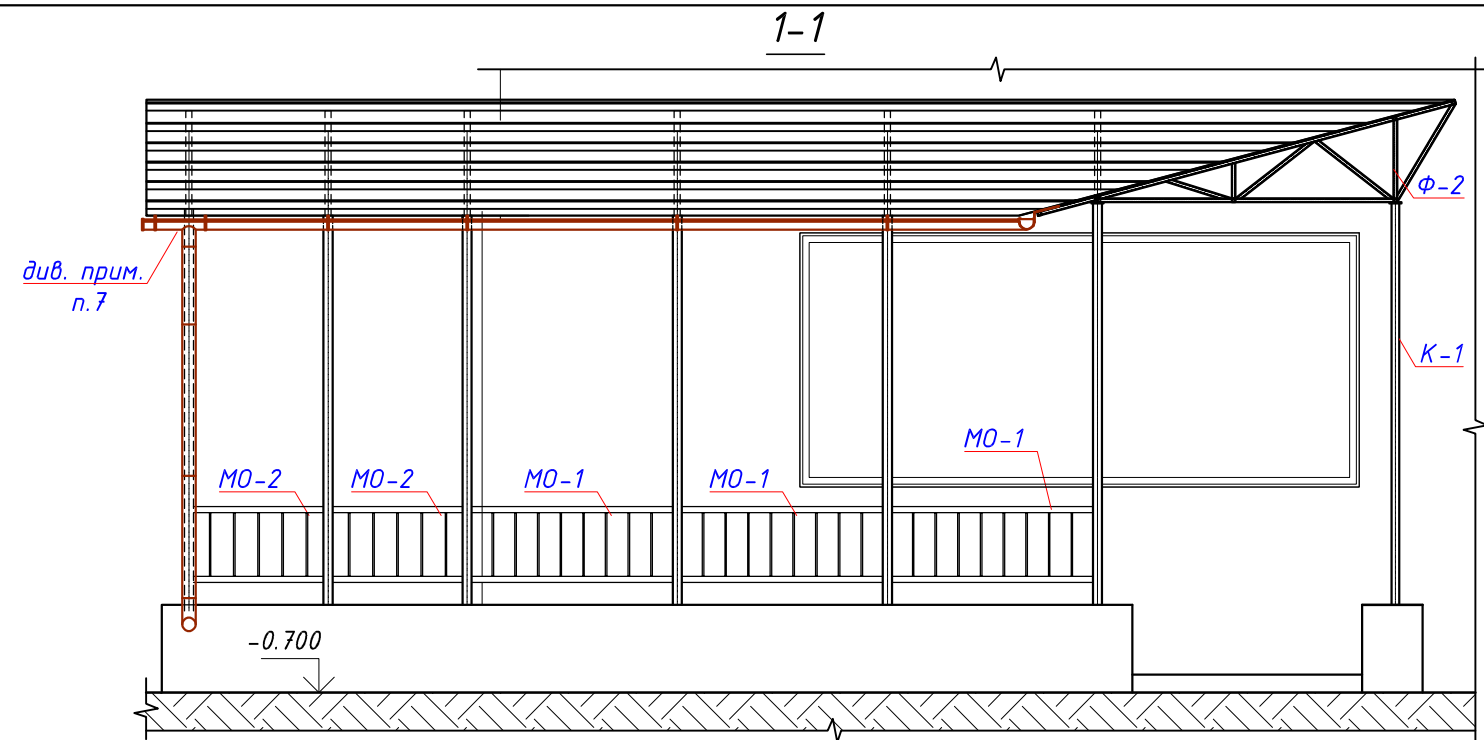
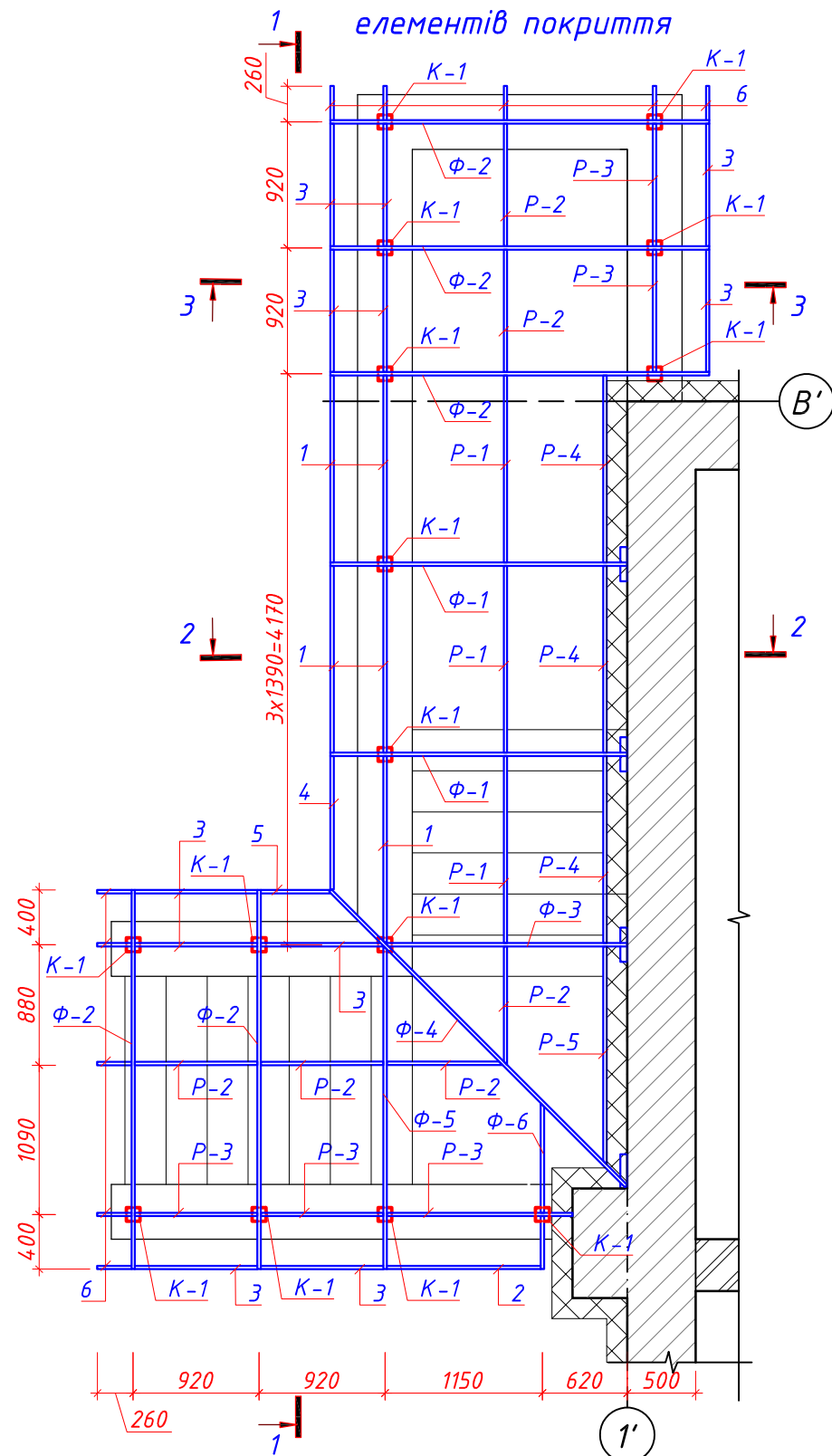
Відомість деталей

Поз.	Ескіз	Поз.	Ескіз
3*		9*	
4*		10*	
6*		11*	
7*			

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

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	20	
Перевірив	Чайка				09.25				
ГІП		Гоц			09.25	Специфікації до схеми влаштування сходів	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25				

Схема влаштування несучих елементів покриття

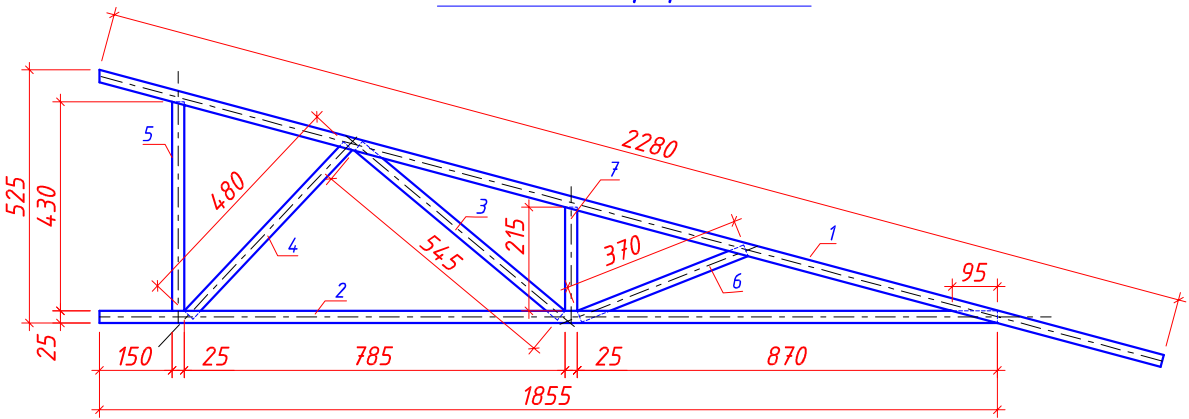


1. *Металеві конструкції приварити згідно ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 по замкнутому контуру.*
2. *Зварювання виконувати електродами типу Э-42. Катет зварних швів $k_1=3\text{мм}$.*
3. *Антикорозійний захист металевих конструкцій виконати згідно ДСТУ EN ISO 12944-2:2022. Фарбування металоконструкцій виконувати у колір згідно розділу АР.*
4. *Монтажні роботи проводити дотримуючись правил ДБН А 3.2-2-2009.*
5. *Профільні листи кріпити до металевих конструкцій саморізами з розширеною шляпкою через резинові шайби.*
6. *Креслення та специфікацію елементів див. аркуш 23-27. Відомість витрат сталі див. аркуш 40.*
7. *Для накриття влаштувати систему водостоку з ухилом $i \geq 2\%$. Кронштейни кріпити до верхнього поясу ферми та поз. 1. Специфікацію елементів водостоку див. аркуш 26.*

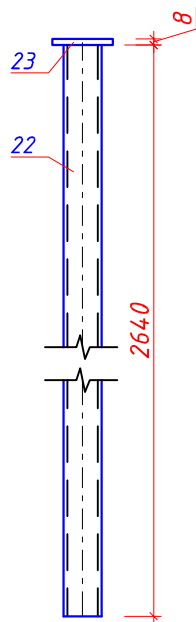
						72/25 – КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Гоц			09.25	Академічний ліцей №3		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Чайка			09.25			РП	21	
ГІП	Гоц			09.25	Схема влаштування несучих елементів накриття входу №1		ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.	Чайка			09.25					

Специфікація несучих виробів та елементів накриття											
Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки						
К-1	аркуш 23	Колона К-1	15	18.2	273						
Ф-1	аркуш 23	Ферма Ф-1	2	12.07	24.14						
Ф-2	аркуш 23	Ферма Ф-2	5	15.81	79.05						
Ф-3	аркуш 23	Ферма Ф-3	1	11.05							
Ф-4	аркуш 24	Ферма Ф-4	1	15.2							
Ф-5	аркуш 24	Ферма Ф-5	1	14.8							
Ф-6	аркуш 24	Ферма Ф-6	1	7.79							
Р-1	аркуш 25	Рамка Р-1	3	6.6	19.8						
Р-2	аркуш 25	Рамка Р-2	6	4.34	26.04						
Р-3	аркуш 25	Рамка Р-3	5	5.78	28.9						
Р-4	аркуш 25	Рамка Р-4	3	8.22	24.66						
Р-5	аркуш 25	Рамка Р-5	1	10.08							
М0-1	аркуш 27	Металеве огороження М0-1	3	6.88	20.64						
М0-2	аркуш 27	Металеве огороження М0-2	8	4.41	35.28						
М0-3	аркуш 27	Металеве огороження М0-3	1	5.77							
МХ-1	аркуш 27	Металева хвіртка МХ-1	1	38.87							
1	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=1365	5	2.67	13.35						
2	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=1125	1	2.2							
3	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=895	11	1.75	19.25						
4	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=980	1	1.92	1.92						
5	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=510	1	1.0	1.0						
6	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=250	10	0.49	4.9						
Зам. інв. №		1. Розглядати разом з аркушем 21. 2. Металеві елементи див. аркуші 23-27. 3. Антикорозійний захист металевих конструкцій виконати згідно ДСТУ EN ISO 12944-2:2022. Фарбування металоконструкцій виконувати у колір згідно розділу АР. 4. Монтажні роботи проводити дотримуючись правил ДБН А 3.2-2-2009.									
Підпис і дата											
Інв. № орг.								72/25 - КБ			
								"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
		Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
		Розробив	Гоц			09.25	РП		22		
		Перевірів	Чайка			09.25					
ГІП	Гоц			09.25	Специфікація до схеми несучих елементів накриття входу №1		ФОП ГОЦ В.В				
Н. контр.	Чайка			09.25							

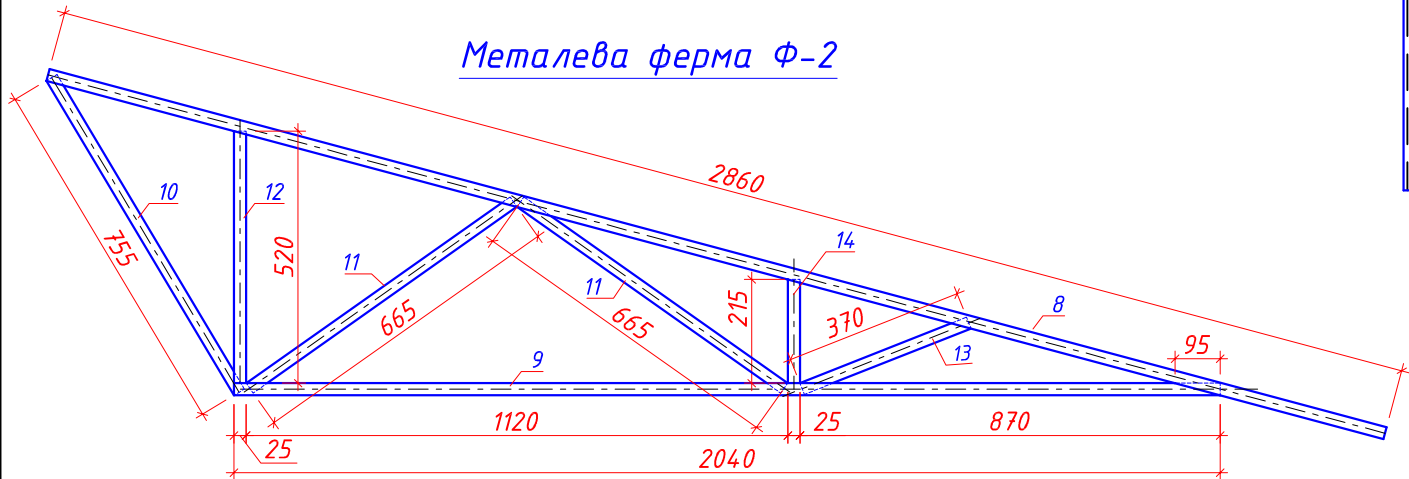
Металева ферма Ф-1



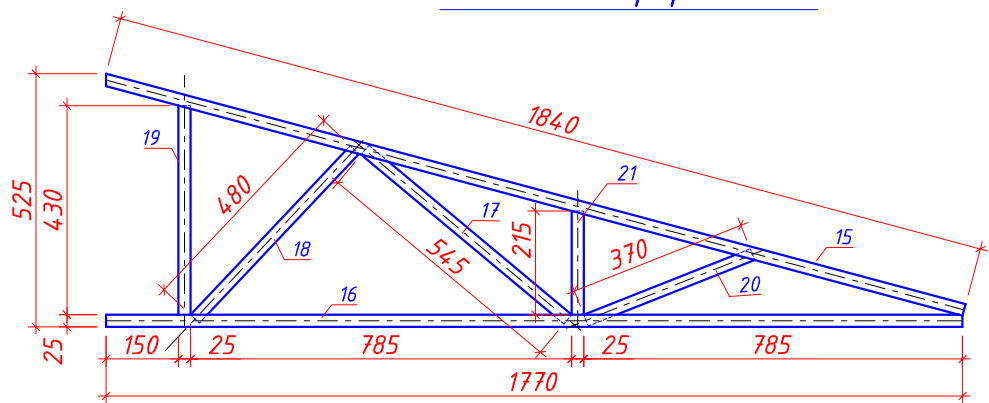
Колона К-1



Металева ферма Ф-2



Металева ферма Ф-3



Специфікація металевих виробів та елементів

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		Складальні одиниці			
		Металева ферма Ф-1	1	12.07	
1	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=2280	1	4.45	
2	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=1855	1	3.62	
3	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=545	1	1.07	
4	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=480	1	0.94	
5	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=430	1	0.84	
6	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=370	1	0.73	
7	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=215	1	0.42	
		Металева ферма Ф-2	1	15.81	
8	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=2860	1	5.58	
9	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=2040	1	3.98	
10	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=755	1	1.48	
11	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=665	2	1.3	2.6
12	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=520	1	1.02	
13	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=370	1	0.73	
14	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=215	1	0.42	
		Металева ферма Ф-3	1	11.05	
15	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=1840	1	3.59	
16	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=1770	1	3.46	
17	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=545	1	1.07	
18	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=480	1	0.94	
19	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=430	1	0.84	
20	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=370	1	0.73	
21	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=215	1	0.42	
		Металева колона К-1	1	18.3	
22	ДСТУ 8940:2019	Труба □50х50х5 L=2640	1	17.8	
23	ДСТУ 4747:2007	-80х8 L=80	1	0.4	

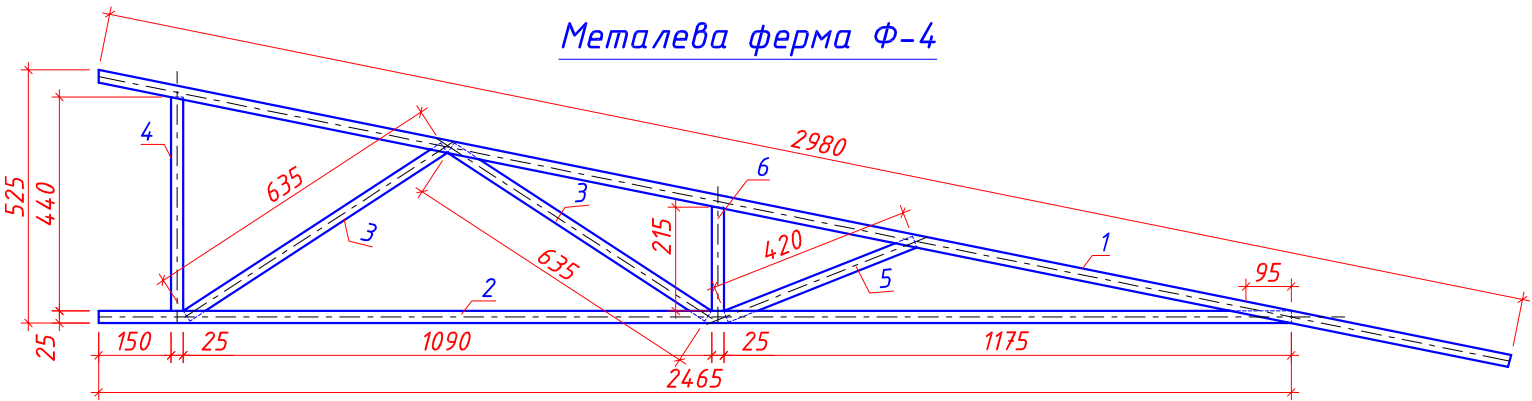
- Металеві конструкції приварити згідно ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 по замкнутому контуру.
- Зварювання виконувати електродами типу Э-42. Катет зварних швів k_т=3мм.
- Антикорозійний захист металевих конструкцій виконати згідно ДСТУ EN ISO 12944-2:2022.
- Монтажні роботи проводити дотримуючись правил ДБН А 3.2-2-2009.
- Торці елементів металевих ферм прирізати по місцю.
- Розглядати разом з аркушем 21.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	23	
Перевірів	Чайка				09.25				
ГІП		Гоц			09.25	Колона К-1. Металеві ферми Ф-1, Ф-2, Ф-3	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25				

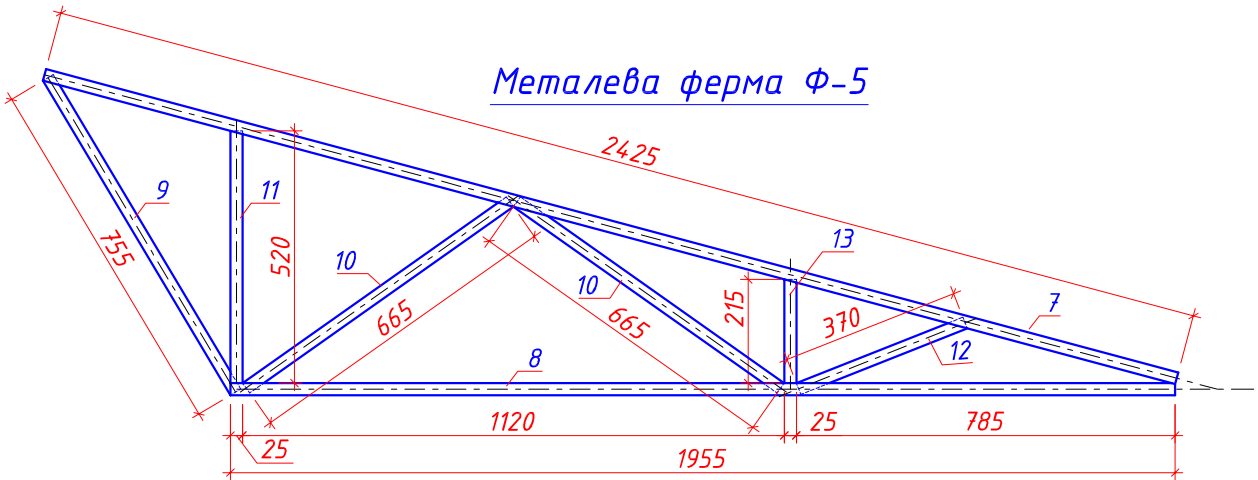
Специфікація металевих виробів та елементів

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		Складальні одиниці			
		Металева ферма Ф-4	1	15.2	
1	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=2980	1	5.81	
2	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=2465	1	4.81	
3	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=635	2	1.24	2.48
4	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=440	1	0.86	
5	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=420	1	0.82	
6	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=215	1	0.42	
		Металева ферма Ф-5	1	14.8	
7	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=2425	1	4.73	
8	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=1955	1	3.82	
9	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=755	1	1.48	
10	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=665	2	1.3	2.6
11	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=520	1	1.02	
12	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=370	1	0.73	
13	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=215	1	0.42	
		Металева ферма Ф-6	1	7.79	
9	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=755	1	1.48	
10	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=665	1	1.3	
11	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=520	1	1.02	
14	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=1235	1	2.41	
15	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=810	1	1.58	

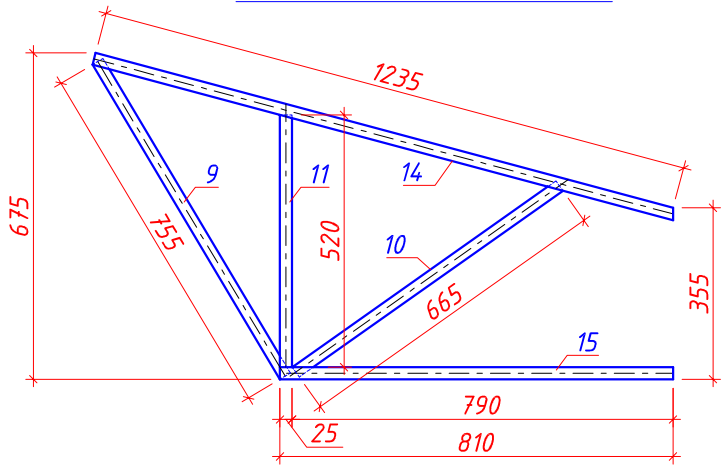
Металева ферма Ф-4



Металева ферма Ф-5



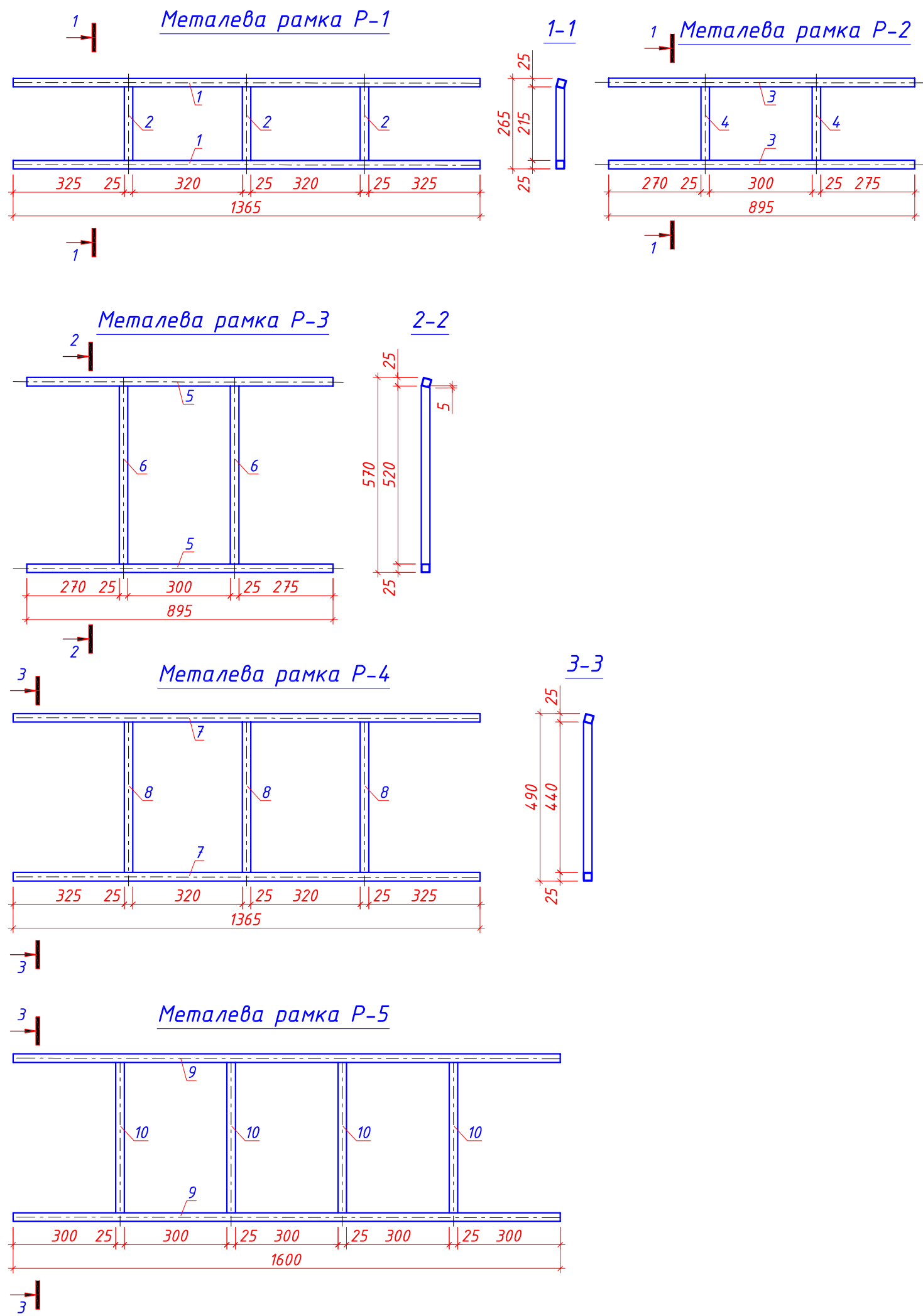
Металева ферма Ф-6



- Металеві конструкції приварити згідно ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 по замкнутому контуру.
- Зварювання виконувати електродами типу Э-42. Катет зварних швів k_т=3мм.
- Антикорозійний захист металевих конструкцій виконати згідно ДСТУ EN ISO 12944-2:2022.
- Монтажні роботи проводити дотримуючись правил ДБН А 3.2-2-2009.
- Торці елементів металевих ферм прирізати по місцю.
- Розглядати разом з аркушем 21.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	24	
Перевірів	Чайка				09.25				
ГІП		Гоц			09.25	Металеві ферми Ф-4, Ф-5, Ф-6	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25				

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



Специфікація металевих виробів та елементів

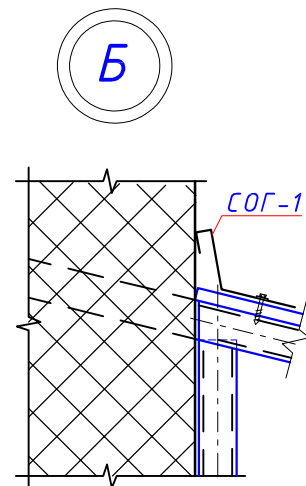
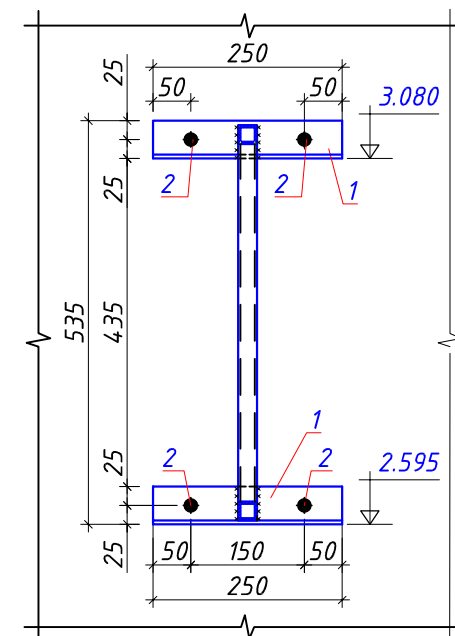
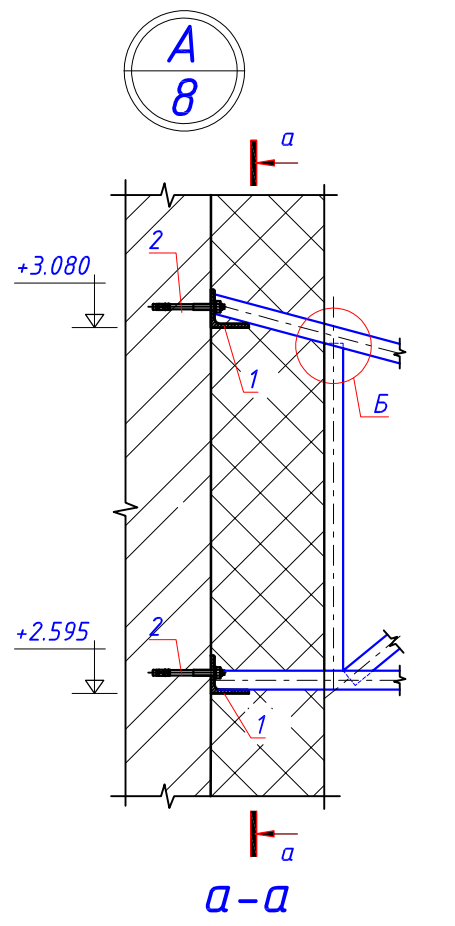
Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		Складальні одиниці			
		Металева рама P-1	1	6.6	
1	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=1365	2	2.67	5.34
2	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=215	3	0.42	1.26
		Металева рама P-2	1	4.34	
3	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=895	2	1.75	3.5
4	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=215	2	0.42	0.84
		Металева рама P-3	1	5.78	
5	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=955	2	1.87	3.74
6	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=520	2	1.02	2.04
		Металева рама P-4		8.22	
7	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=1365	2	2.67	5.34
8	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=490	3	0.96	2.88
		Металева рама P-5		10.08	
9	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=1600	2	3.12	6.24
10	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=490	4	0.96	3.84

- Металеві конструкції приварити згідно ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 по замкнутому контуру.
- Зварювання виконувати електродами типу Э-42. Катет зварних швів $k_z=3$ мм.
- Антикорозійний захист металевих конструкцій виконати згідно ДСТУ EN ISO 12944-2:2022.
- Монтажні роботи проводити дотримуючись правил ДБН А 3.2-2-2009.
- Торці елементів металевих ферм прирізати по місцю.
- Розглядати разом з аркушем 21.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	25	
Перевірів	Чайка				09.25				
ГІП		Гоц			09.25	Металеві рамки Р-1, Р-2, Р-3, Р-4, Р-5	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25				

[illegible]

Поз.	Ескіз
СОГ-1	Technical drawing of a bent plate (СОГ-1) showing dimensions: 10, 10, 10, 50, 40, and an angle of 75°.

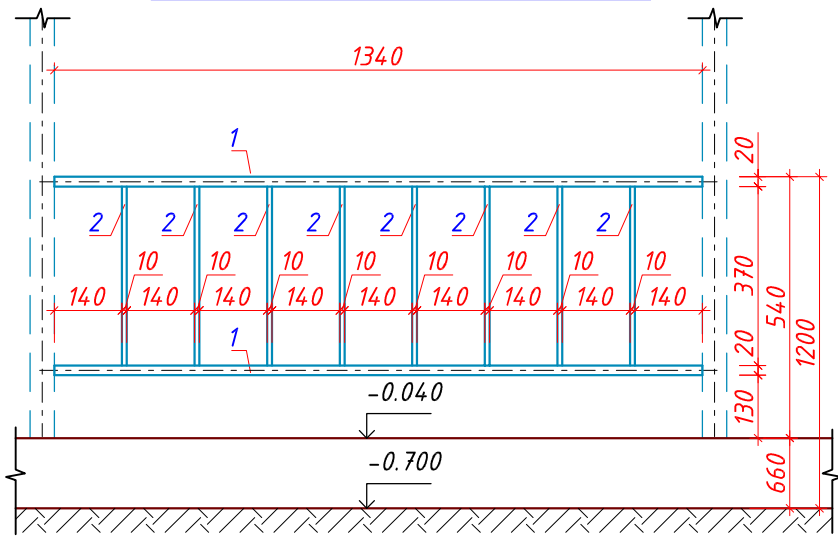


Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кз.	Примітки
Елементи кріплення					
1	ДСТУ 2251:2018	L50x50x4 l=250	8	0,763	6.11
2		Анкер сталевий розпирний М16 l=160	16		
Покрівельні матеріали					
		Лист профнастилу ПК-20	4		1,2x2,3
		Лист профнастилу ПК-20	5		1,2x2,9
		Кутова планка 100x100 L=2500мм	1		
		Саморізи та комплектуючі	155		
СОГ-1		Сталь оцинкована згута шириною 110			8,0м
Елементи водостоку					
		Труба водостічна Ф75мм, м.п	3		
		Відвід (коліно) 67° Ф75мм, шт	3		
		Кронштейн труби 75мм, шт	2		
		Ринва (жолоб) 90мм, м.п	8		
		Кронштейн ринви металевий, шт	8		
		Кут ринви внутрішній, шт	1		
		Муфта (з'єднувач) ринви 90мм, шт	1		
		Лійка (воронка) ринви 90мм, шт	1		
		Заглушка ринви 90мм, шт	2		

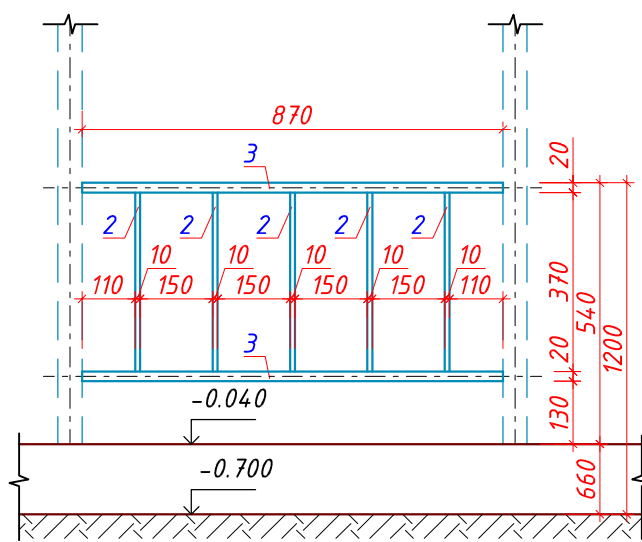
1. Для кріплення ферми вирізати частину фасаду, під влаштування опорних кутиків. Після влаштування накриття відновити утеплення та пофарбувати у колір фасаду.
2. Розрізи 1-1 – 2-2 див. аркуш 21.
3. Профільні листи кріпити до металевих конструкцій саморізами з розширеною шляпкою через резинові шайби.
4. Відомість витрат сталі див. аркуш 40.
5. Для накриття влаштувати систему водостоку з ухилом $i \geq 2\%$. Кронштейни кріпити до верхнього поясу ферми та поз. 1, 3, 4, 5.

						72/25 – КБ			
						“Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область” (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Гоц			09.25	Академічний ліцей №3		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Чайка			09.25			РП	26	
ГІП	Гоц			09.25	Схема кріплення покриття входу №1. Вузли А, Б. Специфікація елементів покриття та водосток		ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.	Чайка			09.25					

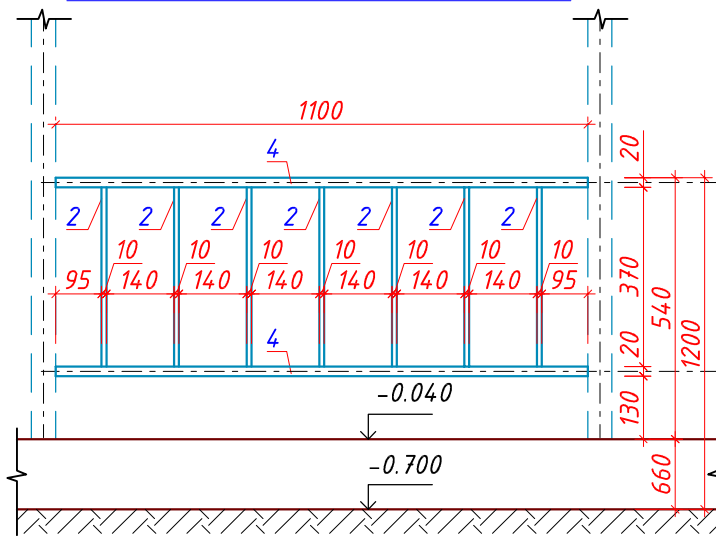
Металеве огороження МО-1



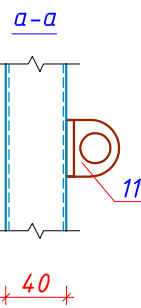
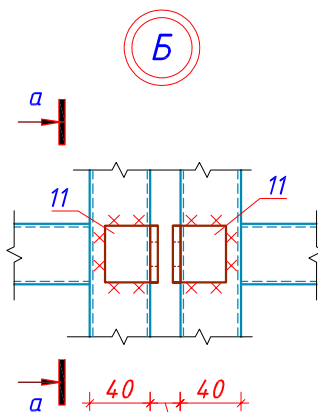
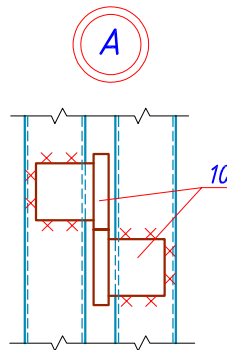
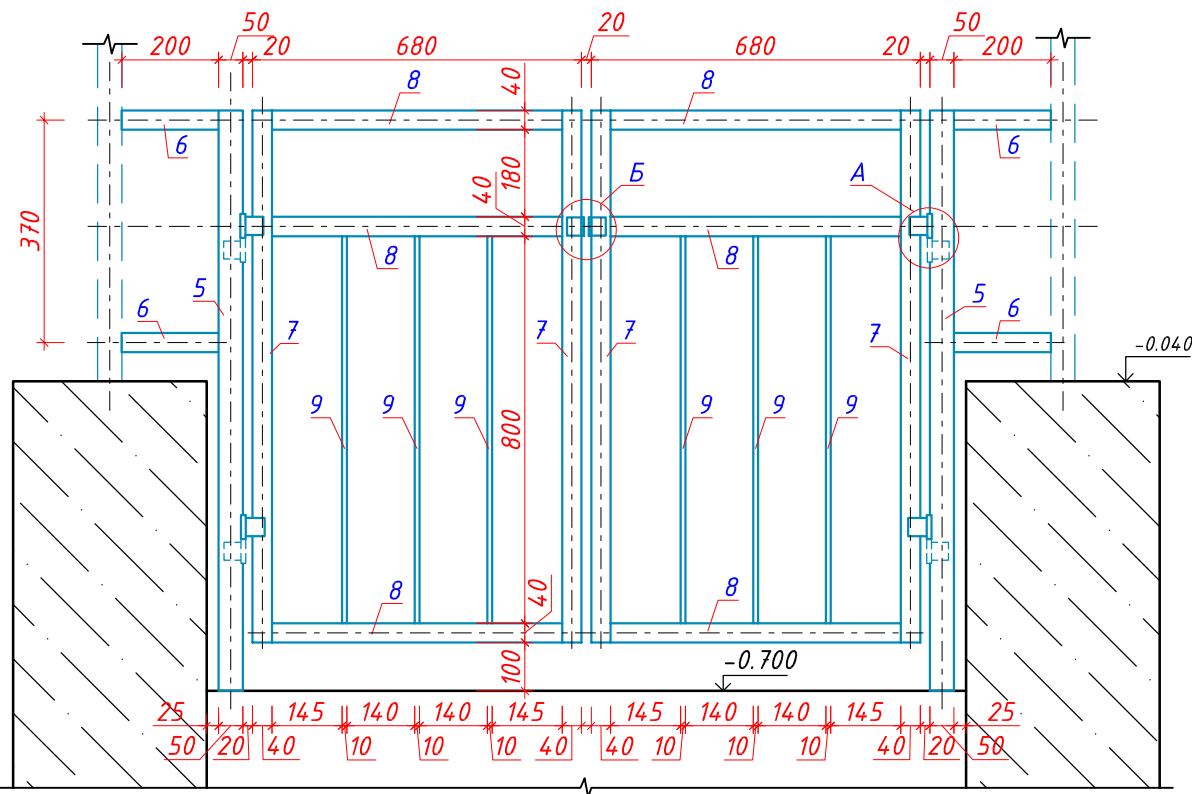
Металеве огороження МО-2



Металеве огороження МО-3



Металева хвіртка МХ-1



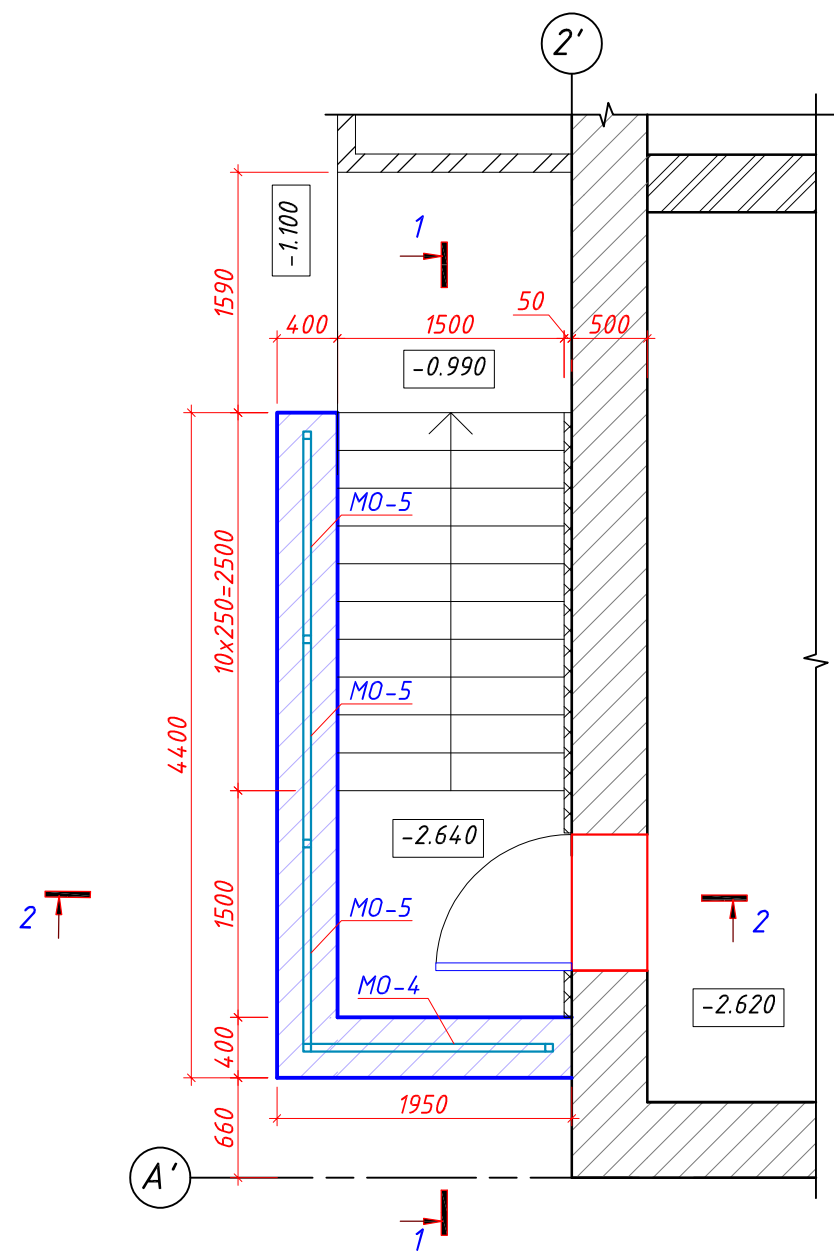
Специфікація металевих огорожень

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		Металеве огороження МО-1	1	6.88	
1	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна $\square 40 \times 20 \times 2$ $L=1340$	2	2.28	4.56
2	ДСТУ 4746:2007	Прокат сталевий 10×10 $L=370$	8	0.29	2.32
		Металеве огороження МО-2	1	4.41	
3	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна $\square 40 \times 20 \times 2$ $L=870$	2	1.48	2.96
2	ДСТУ 4746:2007	Прокат сталевий 10×10 $L=370$	5	0.29	1.45
		Металеве огороження МО-3	1	5.77	
4	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна $\square 40 \times 20 \times 2$ $L=1100$	2	1.87	3.74
2	ДСТУ 4746:2007	Прокат сталевий 10×10 $L=370$	7	0.29	2.03
		Металева хвіртка МХ-1	1	38.87	
5	ДСТУ 8940:2019	Труба $\square 50 \times 50 \times 5$ $L=1200$	2	8.08	16.16
6	ДСТУ 8940:2019	Труба $\square 50 \times 50 \times 5$ $L=200$	4	1.35	5.4
7	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна $\square 40 \times 20 \times 2$ $L=1100$	4	1.87	7.48
8	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна $\square 40 \times 20 \times 2$ $L=600$	6	1.02	6.06
9	ДСТУ 4746:2007	Прокат сталевий 10×10 $L=800$	6	0.628	3.77
10		Петлі сталеві точені	4		
11		Проушини для навісного замка	2		

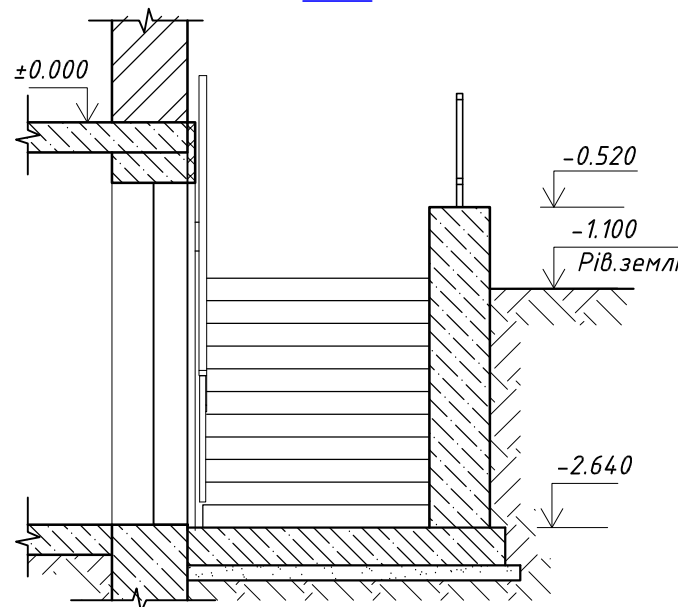
- Металеві конструкції приварити згідно ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 по замкнутому контуру.
- Зварювання виконувати електродами типу З-42. Катет зварних швів $k_t=2$ мм.
- Антикорозійний захист металевих конструкцій виконати згідно ДСТУ EN ISO 12944-2:2022.
- Монтажні роботи проводити дотримуючись правил ДБН А 3.2-2-2009.
- Розглядати разом з аркушами 15, 21.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	27	
Перевірив	Чайка				09.25	Металеві елементи огороження МО-1, МО-2, МО-3. Металева хвіртка МХ-1	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

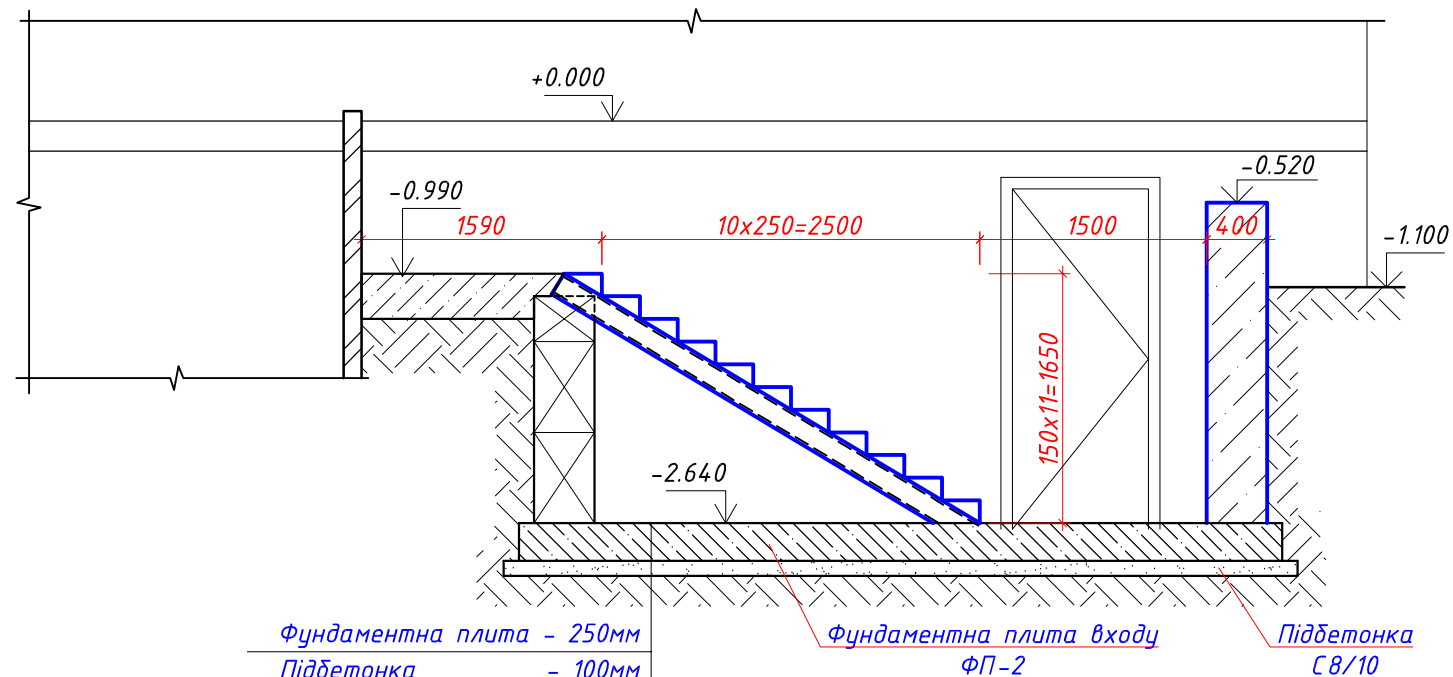
Схема влаштування входу №2



2-2



1-1



Фундаментна плита - 250мм
Підбетонка - 100мм
Щебеневи шар - 200мм
Утрамбований ґрунт

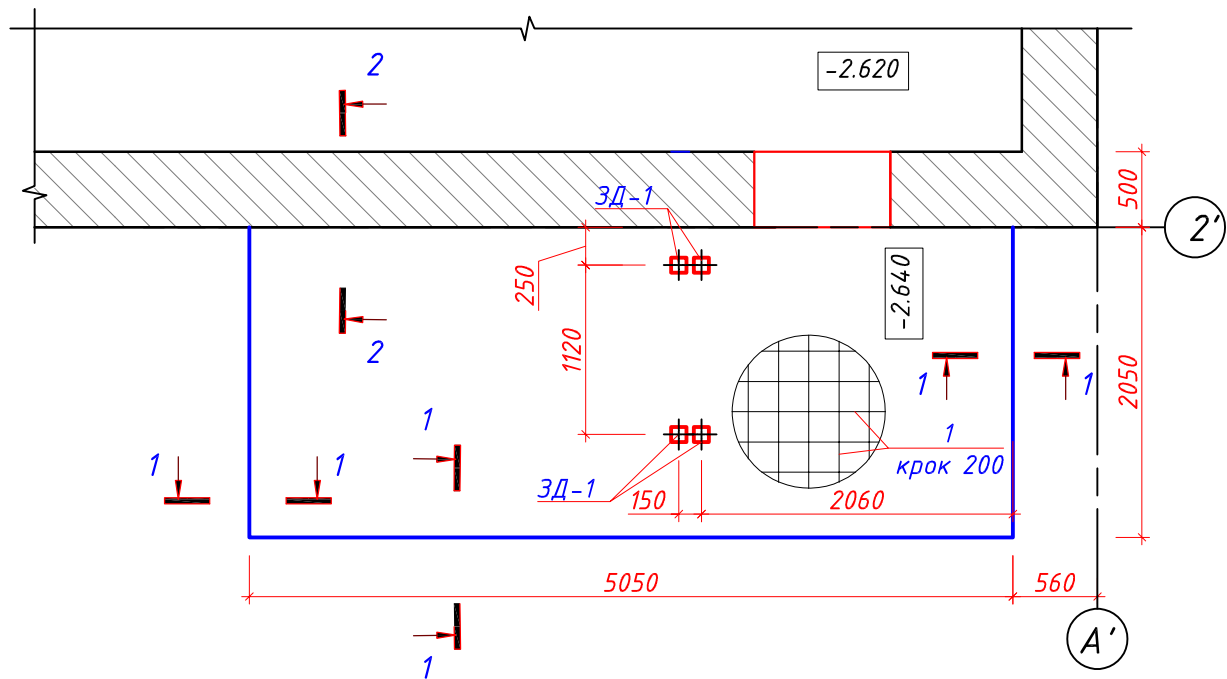
Специфікація металевих елементів

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
МО-4	аркуш 32	Металеве огороження МО-4	1	11.84	
МО-5	аркуш 32	Металеве огороження МО-5	3	8.94	26.82

- Всі опалубні, арматурні та бетонні роботи виконувати згідно із ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення, ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів" та ДБН А.3.2-2:2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».
- Перед влаштуванням щебеневого шару, ґрунт утрамбовувати до щільності 1,6т/м³.
- Всі бетонні конструкції, що знаходяться нижче рівня землі - гідроізолювати. Вертикальна гідроізоляція - обмазка бітумною мастикою за 2 рази. Площа гідроізоляції (включаючи торець фундаментної плити - 14м².
- Об'єм виїмання ґрунту становить 43,3 м³. Ґрунт зворотної засипки 25,1 м³.
- Металеві огороження див. аркуш 32.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	28	
Перевірів	Чайка				09.25	Схема влаштування входу №2. Розрізи 1-1 - 2-2	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

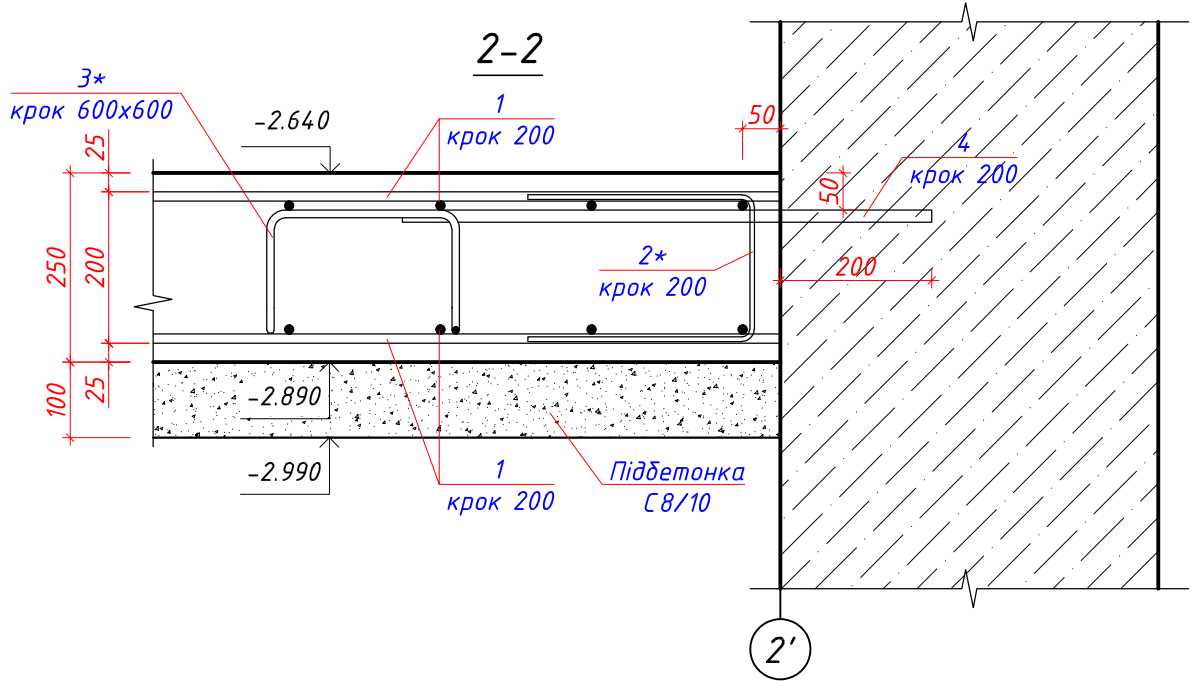
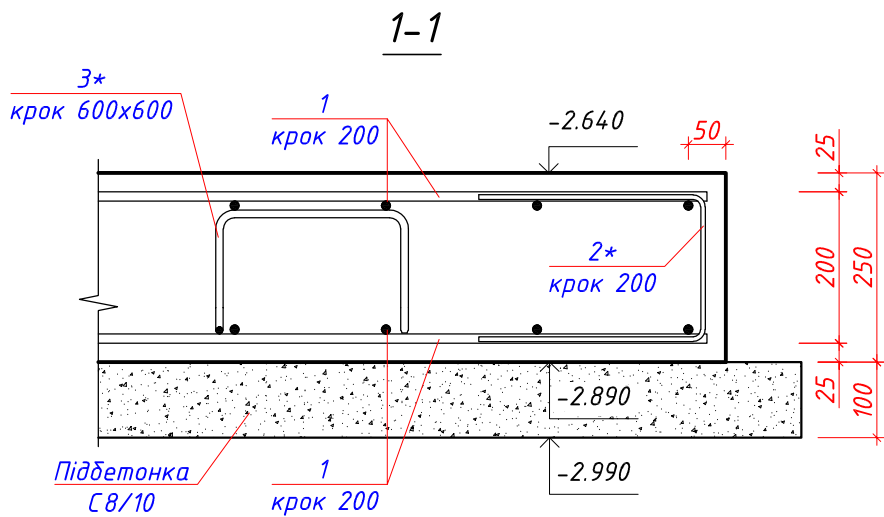
Схема влаштування фундаментної плити входу №2



Специфікація до влаштування фундаментної плити

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
1	ДСТУ 3760:2019	φ10A400C, L _{зод.} =228 м.п.	-	0.617	140.68
2*	ДСТУ 3760:2019	φ6A240C, l=790	74	0.176	13.03
3*	ДСТУ 3760:2019	φ10A400C, l=1060	27	0.654	17.66
4	ДСТУ 3760:2019	φ16A400C, l=700	26	1.106	28.76
	аркуш 5	Закладна деталь ЗД-1	4	1	4
		Матеріали:			
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С20/25, W4, F 100 м³	2.6		
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С8/10, м³	1.13		
	ДСТУ Б В.2.7-17-95	Щебінь фр. 20-40 (або більше) м³	2.26		

Відомість деталей



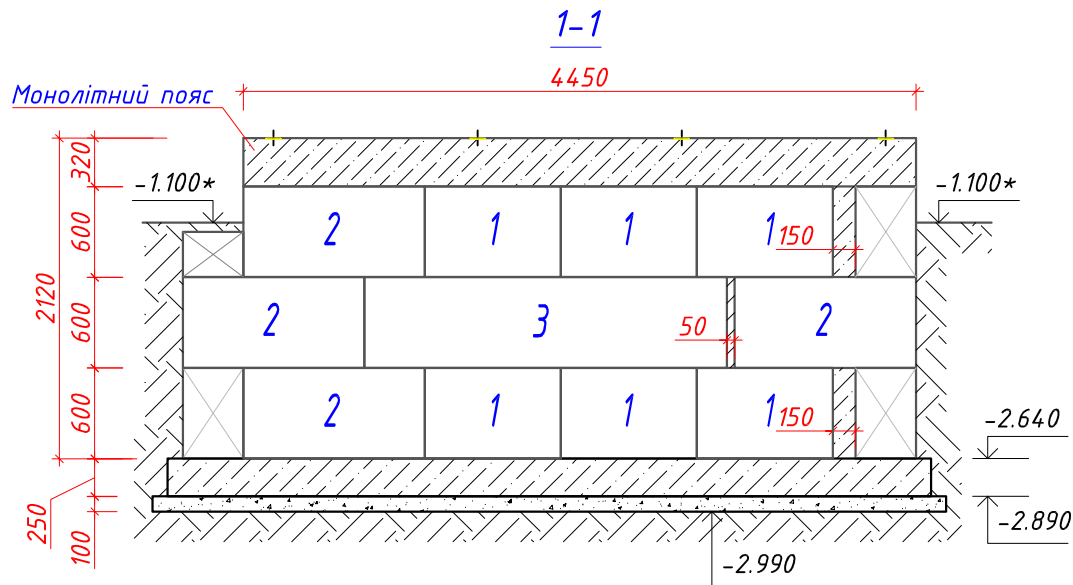
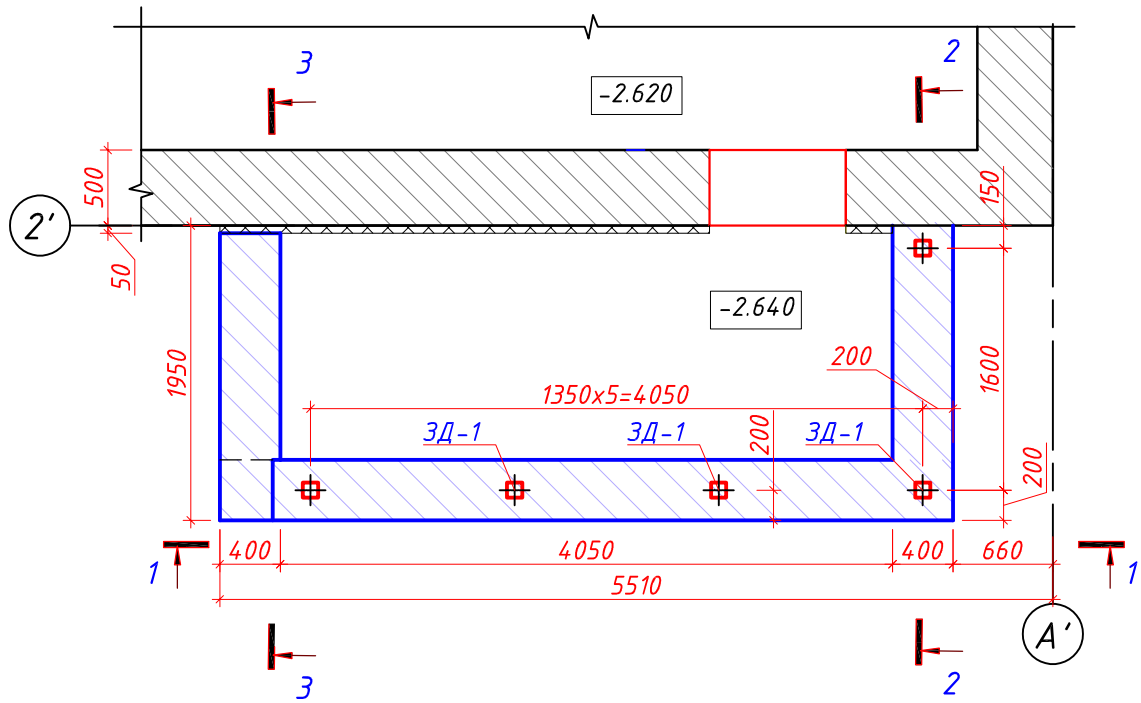
Поз.	Ескіз
2*	
3*	

- Земляні роботи виконувати у відповідності з ДСТУ-Н Б В.2.1-32:2014.
- План виконання земляних робіт було розроблено для виконання робіт в літній період, для виконання робіт в зимовий період року необхідно керуватись відповідними главами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013
- Розробку котловану виконувати з недобором 100-150 мм. Зачистити до проектної відмітки безпосередньо перед влаштуванням фундаменту.
- Перед влаштуванням фундаменту необхідно виконати ущільнення ґрунту щебнем до показника $\rho=1,6 \text{ т/м}^3$. Перед влаштуванням бетонної підготовки влаштувати щебню товщиною 200мм (фракція 20-40 мм).
- Зворотну засипку котловану виконувати місцевим ґрунтом з шаровим ущільненням до коеф. ущільнення $K=0.95$ (товщ. шару до 25см).
- Бокові поверхні фундаменту гідроізолювати – обмазка бітумною мастикою за 2 рази.
- Всі арматурні деталі повинні бути з'єднані між собою у кожному перетині за допомогою в'язального дроту.
- Відомість витрат сталі див. аркуш 40.

						72/25 – КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцеї №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	29	
Перевірів	Чайка				09.25	Влаштування фундаментної плити входу №2	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

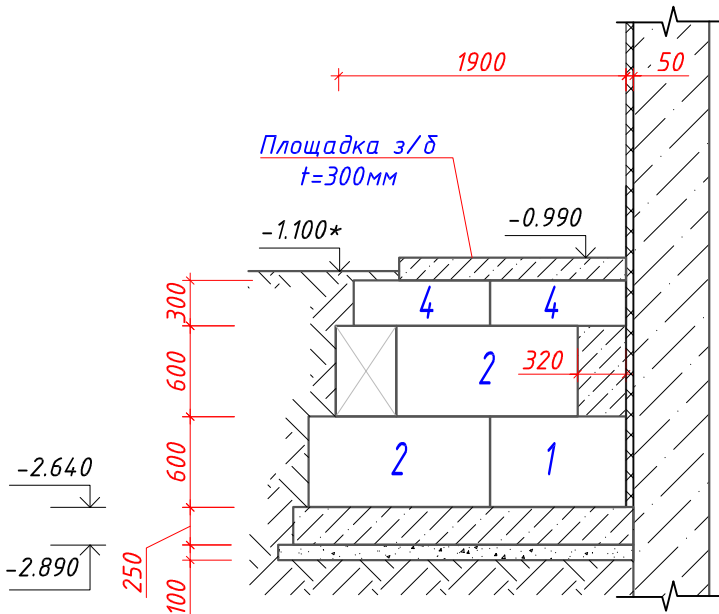
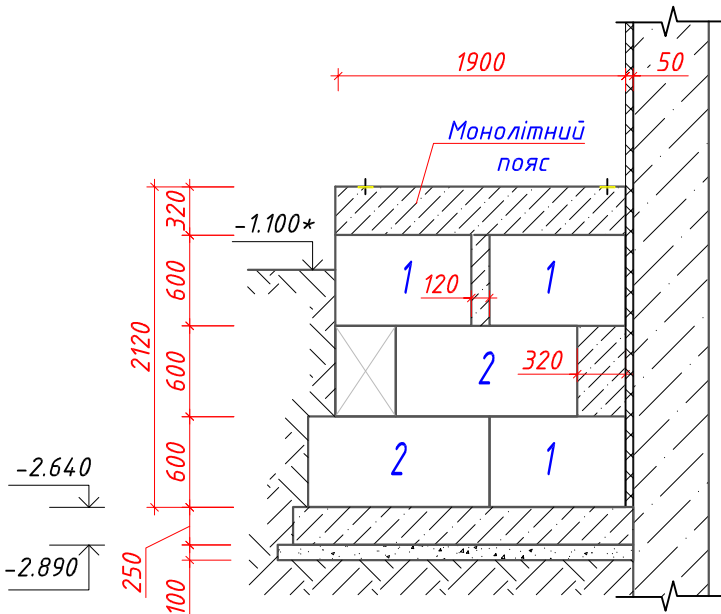
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Схема влаштування стін входу №2

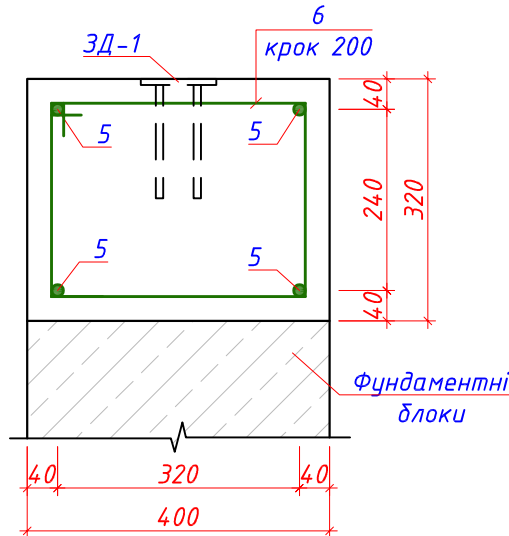


2-2

3-3



Переріз мон. поясу



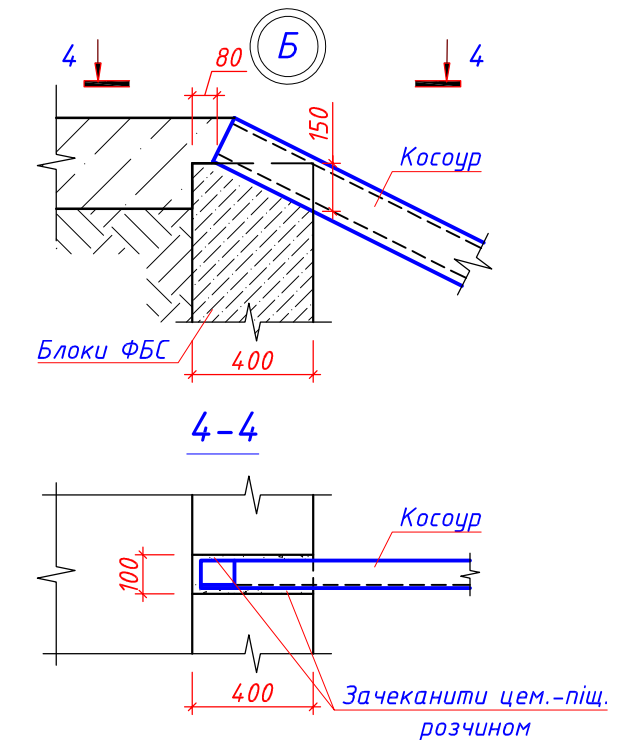
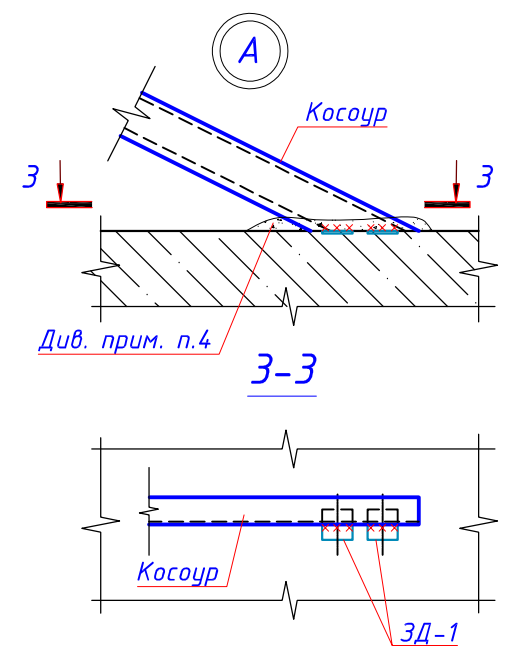
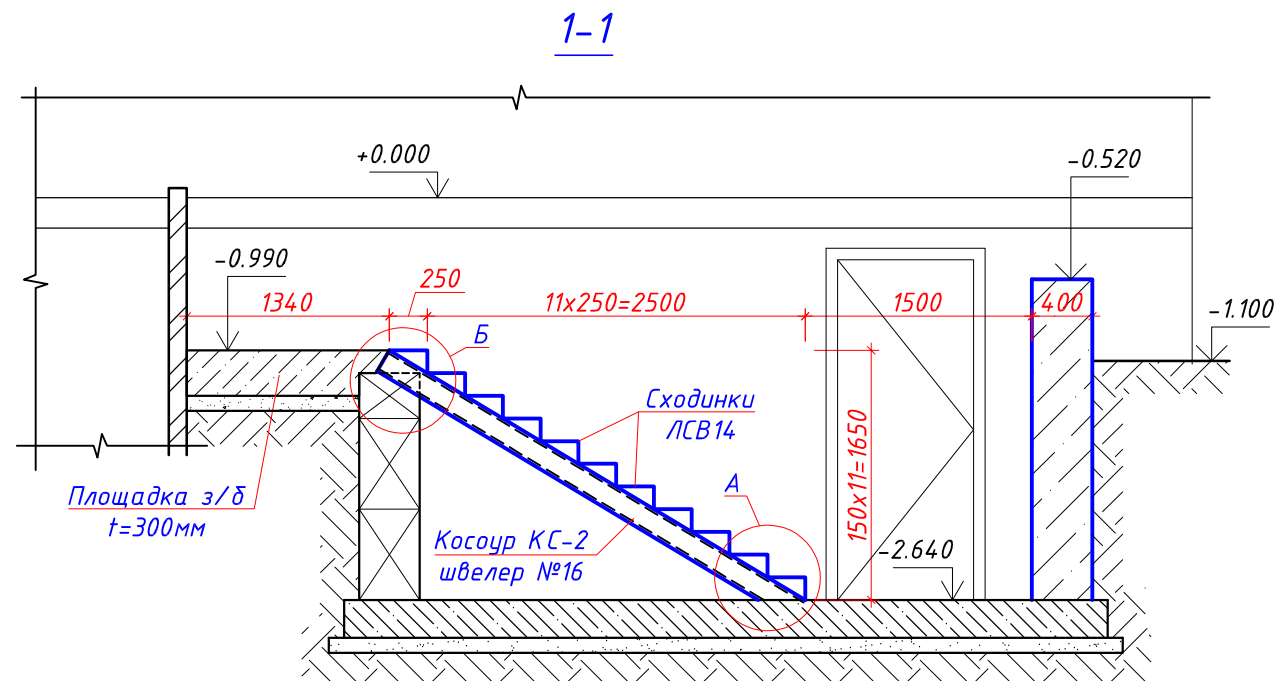
Специфікація до влаштування стін прямоку

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		Фундаментні блоки			
1	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.4.6-Т	10		
2	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.4.6-Т	8		
3	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.4.6-Т	1		
4	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.4.3-Т	2		
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С12/15, W4, F 100 м³	0.27		
	ДСТУ Б В.2.7-23-95	Цем.-піщаний розчин М100, м³	0.34		
		Монолітний пояс			
5	ДСТУ 3760: 2019	Ф10А400С L _{зв.} =26 м.п.	-	0.617	16.05
6*	ДСТУ 3760: 2019	Ф6А240С L=1240	32	0.276	8.84
	аркуш 18	Закладна деталь 3Д-1	5	1	5
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С12/15, W4, F 100 м³	0.78		

- Даний аркуш розглядати разом з аркушами 28, 29.
- Блоки встановлювати на цементно-піщаний розчин марки М100.
- Монолітні ділянки та монолітний пояс виконати з бетону С12/15.
- Шви заробити цем.-піщаним розчином марки М100.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	30	
Перевірив	Чайка				09.25	Влаштування стін входу №2	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

Architectural floor plan of a staircase and landing area. The plan shows a staircase with a width of 1950mm and a total length of 4400mm. The staircase is divided into a landing area (1590mm) and a flight area (2810mm). The landing area contains a circular window with a diameter of 1500mm. The flight area is labeled "Сходишки ЛСВ14" and has a width of 1950mm. The total width of the area is 2500mm. The plan includes various dimensions and annotations in Russian, such as "Косоур КС-2 швеллер №16" and "2.640". Section lines A-A and 2-2 are indicated.



Technical drawing of a reinforced concrete slab with a metal mesh reinforcement. The drawing shows a cross-section of the slab with dimensions and reinforcement details. The slab is 300 mm thick, with a 25 mm layer of concrete on top and bottom. The reinforcement consists of a top layer (1) and a bottom layer (2), both with a spacing of 200 mm. The slab is supported by a concrete base (3) with a thickness of 100 mm. The drawing also shows the elevation of the slab (-0.990) and the base (-1.290).

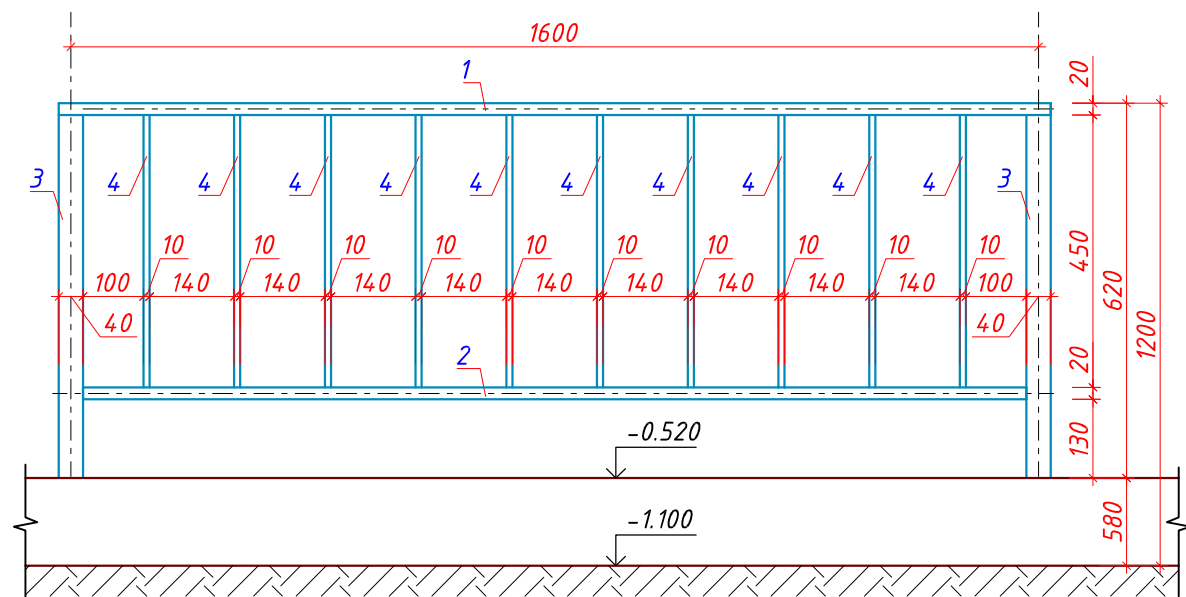
Поз.	Ескіз
2*	Technical drawing of a U-shaped profile. The top flange width is 295, and the height of the profile is 250.
3*	Technical drawing of a Z-shaped profile. The total height is 205. The flange width is 250, and the web thickness is 250.

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		<u>Деталі:</u>			
КС-2	ДСТУ 3436-96	Швелер 16 ДСТУ 3436-96 С 255 ДСТУ 8539:2015 l=3200	2	45.44	90.88
ЛСВ14	ДСТУ Б В.2.6-2:2009	ЛСВ14	11		
		<u>Монолітна площадка</u>			
1	ДСТУ 3760: 2019	Φ10А400С L _{заг.} =48 м.п.	-	0.617	29.62
2*	ДСТУ 3760:2019	Φ6А240С, l=840	28	0.187	5.24
3*	ДСТУ 3760:2019	Φ10А400С, l=1160	4	0.716	2.87
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С20/25, W4, F 100 м ³	0.54		
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С8/10	0.22		

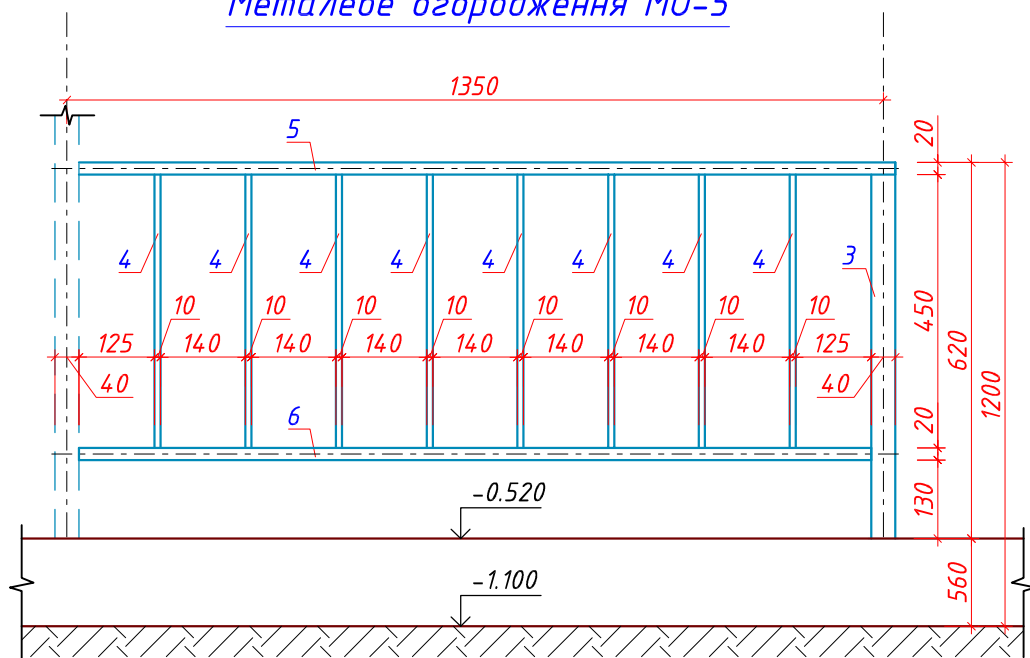
1. Розглядати разом з аркушем 28.
2. Всі несучі металеві елементи пофарбувати емаллю ПФ-115 в 2 шари по ґрунтовці ГФ-021.
3. Косоури приварити з одного кінця до закладних деталей фундаментної плити, а з іншої влаштувати в заздалегідь виконані пази фундаментних блоків. Зварювання металевих деталей виконувати по ДСТУ EN ISO 9692-1:2014. Катет шва прийняти 6мм.
4. Монтаж сходинок ЛСВ14 вести відповідно до інструкції та рекомендацій виробника.
5. Кінцівки косоурів обетонувати, за для унеможливлення розвитку корозії металу.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата				
Розробив	Гоц				09.25	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Чайка				09.25		РП	31	
ГІП	Гоц				09.25	Влаштування сходів входу №2	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.	Чайка				09.25				

Металеве огороження МО-4



Металеве огороження МО-5



Специфікація металевих огорожень

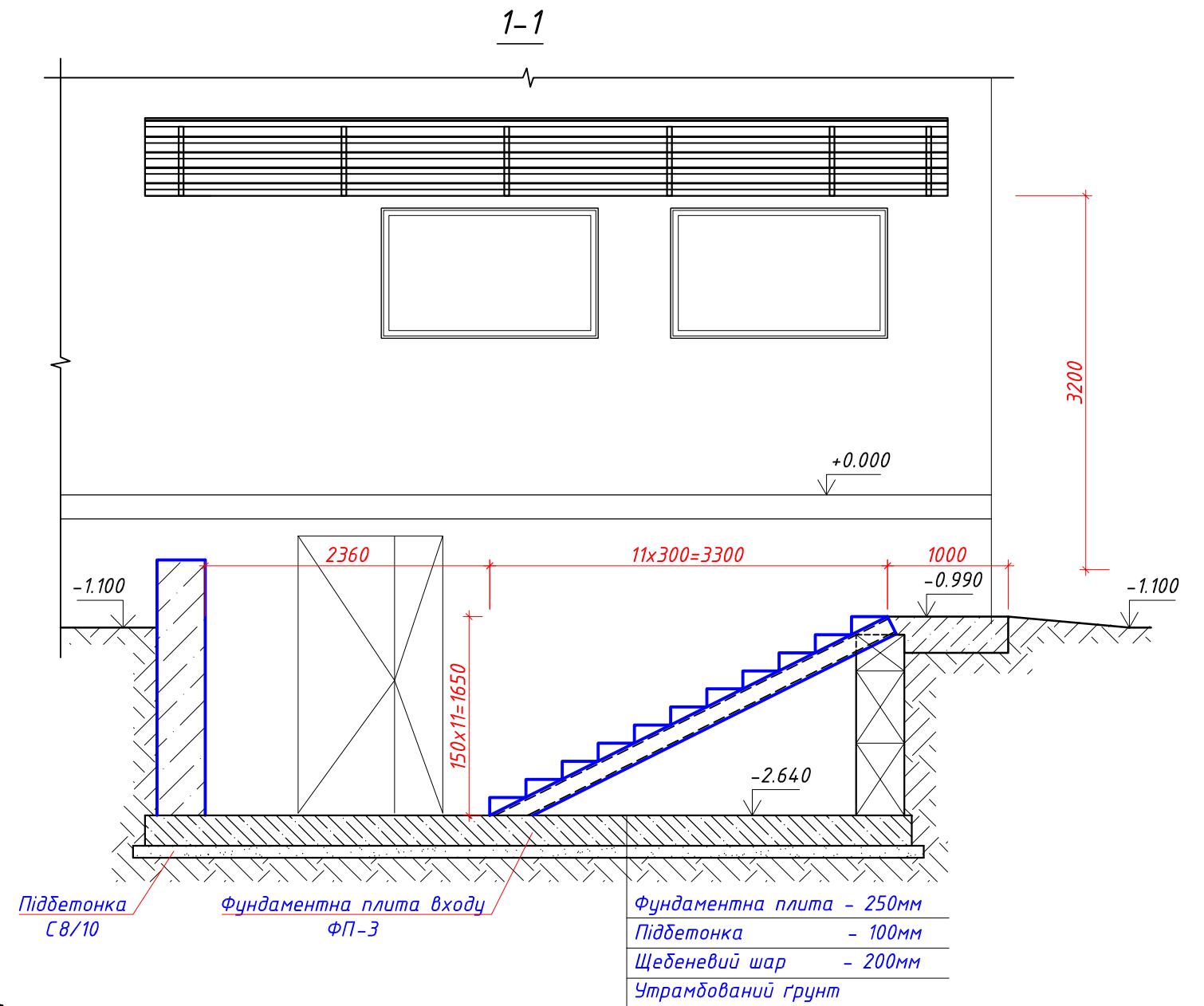
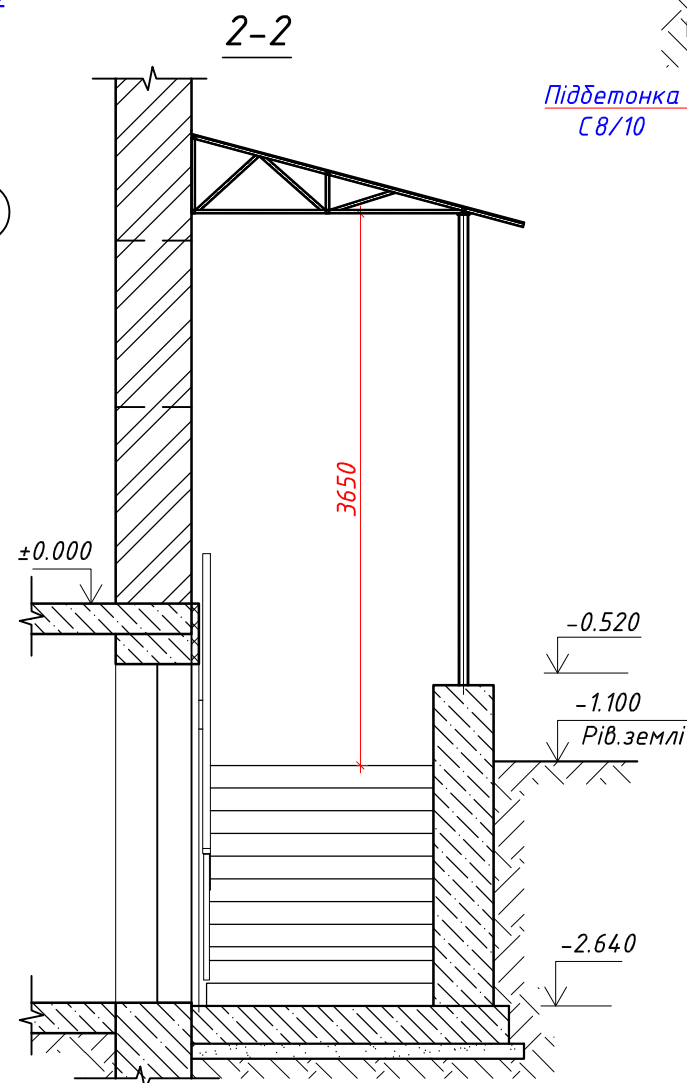
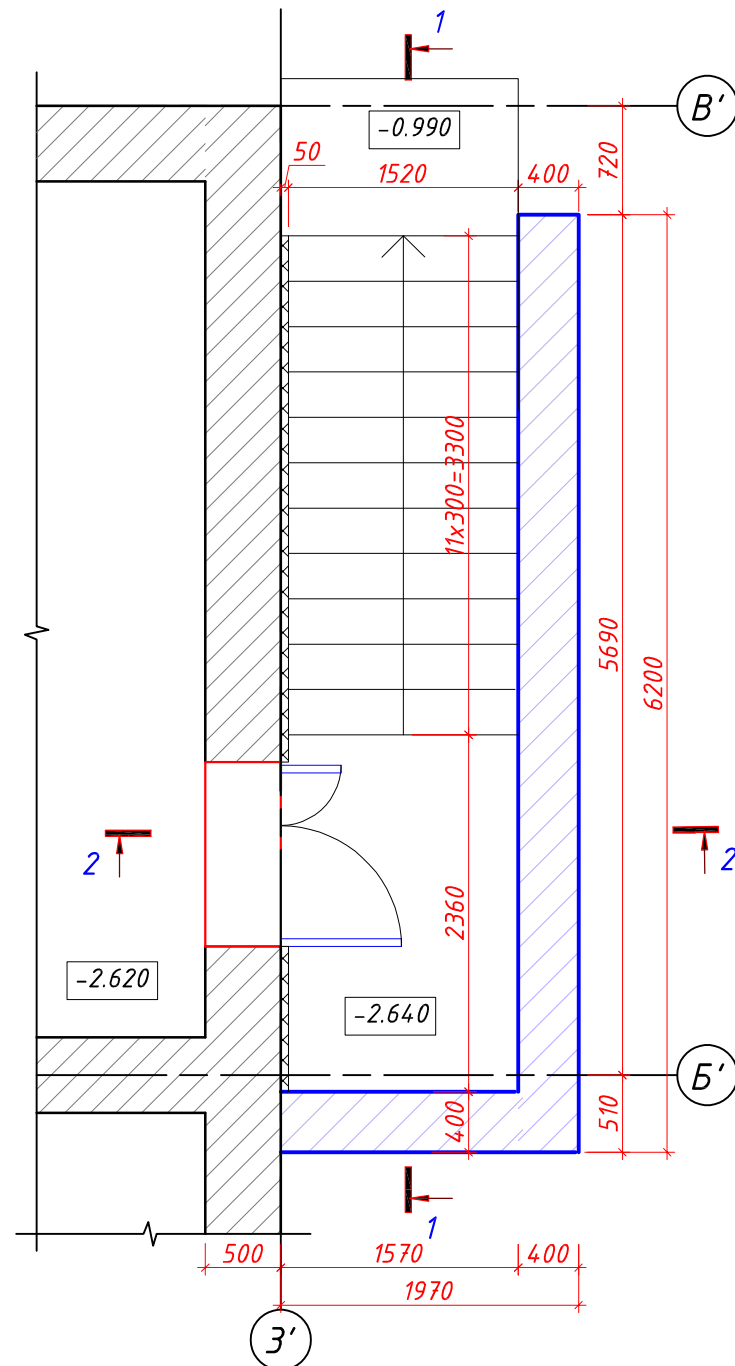
Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		Металеве огороження МО-4	1	11.84	
1	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна □40х20х2 L=1640	1	2.81	
2	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна □40х20х2 L=1560	1	2.65	
3	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна □40х40х2 L=680	2	1.59	3.18
4	ДСТУ 4746:2007	Прокат сталевий 10х10 L=450	9	0.354	3.2
		Металеве огороження МО-5	1	8.94	
3	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна □40х40х2 L=680	1	1.59	
4	ДСТУ 4746:2007	Прокат сталевий 10х10 L=510	8	0.354	2.84
5	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна □40х20х2 L=1340	1	2.28	
6	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна □40х20х2 L=1310	1	2.23	

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

- Металеві конструкції приварити згідно ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 по замкнутому контуру.
- Зварювання виконувати електродами типу Э-42. Катет зварних швів k₁=2мм.
- Антикорозійний захист металевих конструкцій виконати згідно ДСТУ EN ISO 12944-2:2022.
- Монтажні роботи проводити дотримуючись правил ДБН А 3.2-2-2009.
- Розглядати разом з аркушем 28.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	32	
Перевірів	Чайка				09.25				
ГІП		Гоц			09.25	Металеві елементи огородження МО-4, МО-5	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25				

Схема входу №3

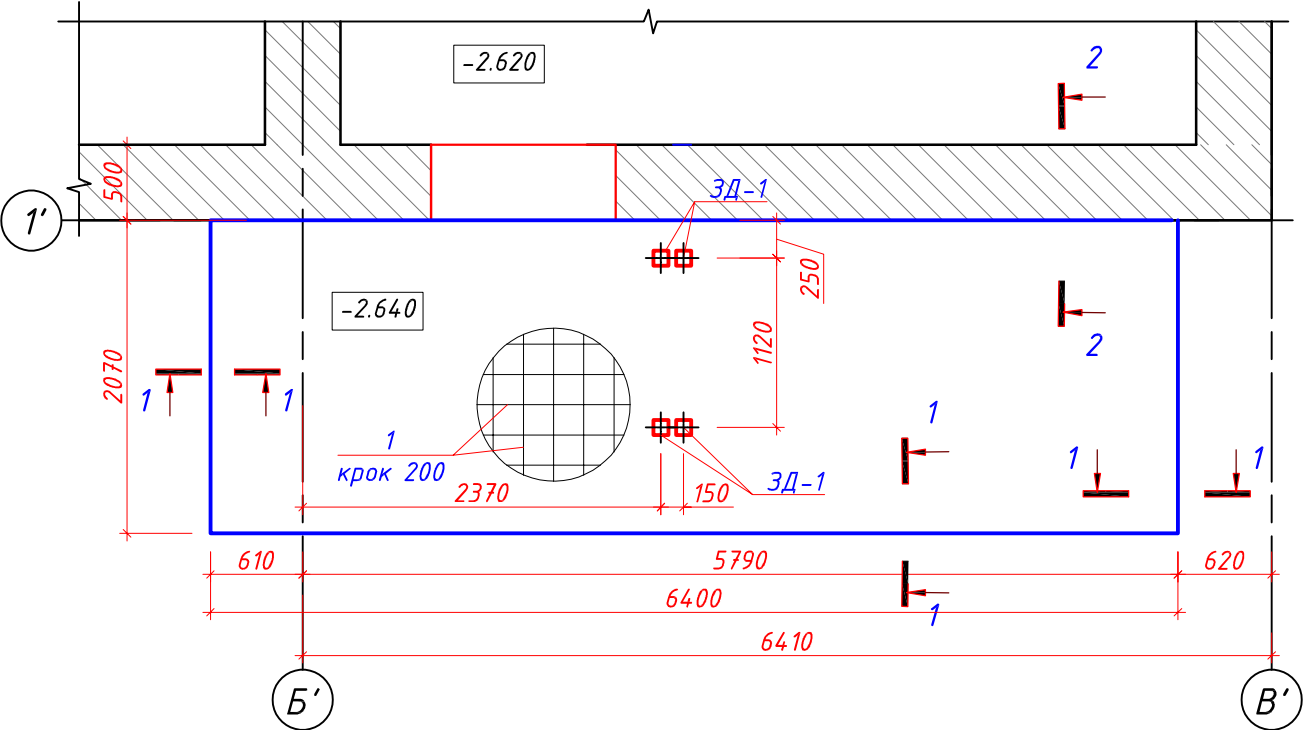


1. Всі опалубні, арматурні та бетонні роботи виконувати згідно із ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення", ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів" та ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислової безпеки в будівництві».
2. Перед влаштуванням щебеневого шару, ґрунт утрамбовувати до щільності $1,6 \text{ т/м}^3$.
3. Всі бетонні конструкції, що знаходяться нижче рівня землі – гідроізолювати. Вертикальна гідроізоляція – обмазка бітумною мастикою за 2 рази. Площа гідроізоляції (включаючи торець фундаментної плити – 20 м^2 .
4. Об'єм виїмання ґрунту становить $52,2 \text{ м}^3$. Ґрунт зворотної засипки $26,4 \text{ м}^3$.
5. Металеві огороження див. аркуш 38.

						72/25 - КБ				
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив		Гоц			09.25	Академічний ліцей №3		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Чайка			09.25			РП	ЗЗ	
ГІП		Гоц			09.25	Схема влаштування входу №3. Розрізи 1-1 - 2-2		ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25					

Інв. № орг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Схема влаштування фундаментної плити входу №3

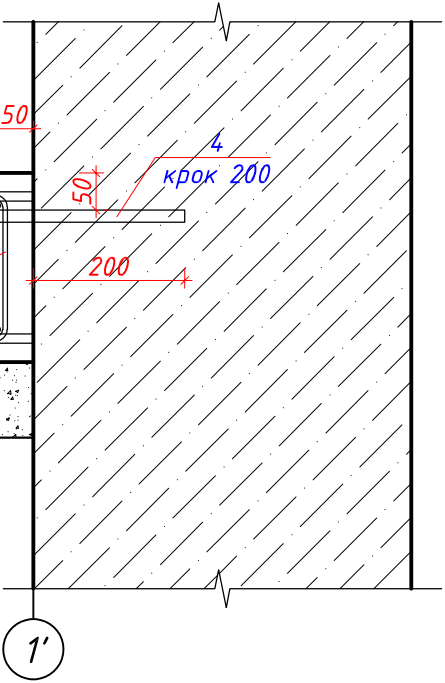
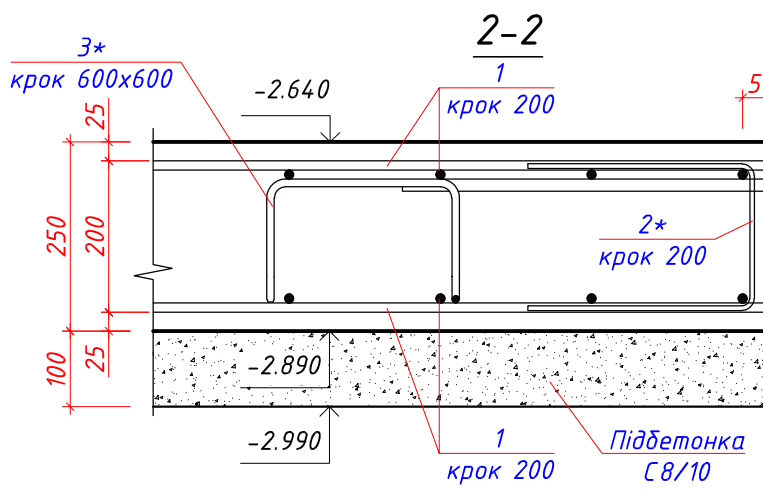
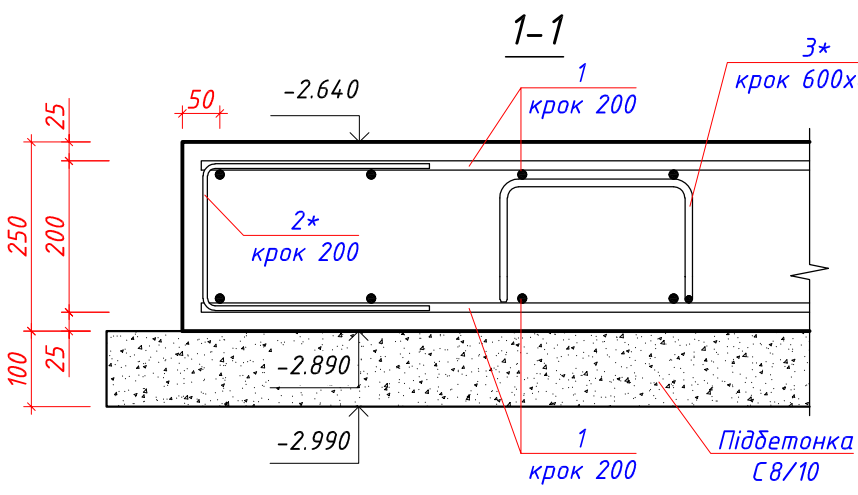


Специфікація до влаштування фундаментної плити

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
1	ДСТУ 3760:2019	φ10А400С, L _{зод.} =288 м.п.	-	0.617	177.7
2*	ДСТУ 3760:2019	φ6А240С, l=790	90	0.176	15.84
3*	ДСТУ 3760:2019	φ10А400С, l=1060	33	0.654	21.58
4	ДСТУ 3760:2019	φ16А400С, l=700	33	1.106	36.5
	аркуш 18	Закладна деталь 3Д-1	4	1	4
Матеріали:					
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С20/25, W4, F 100 м³	3.32		
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С8/10, м³	1.43		
	ДСТУ Б В.2.7-17-95	Щебінь фр. 20-40 (або більше) м³	2.84		

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2*	
3*	



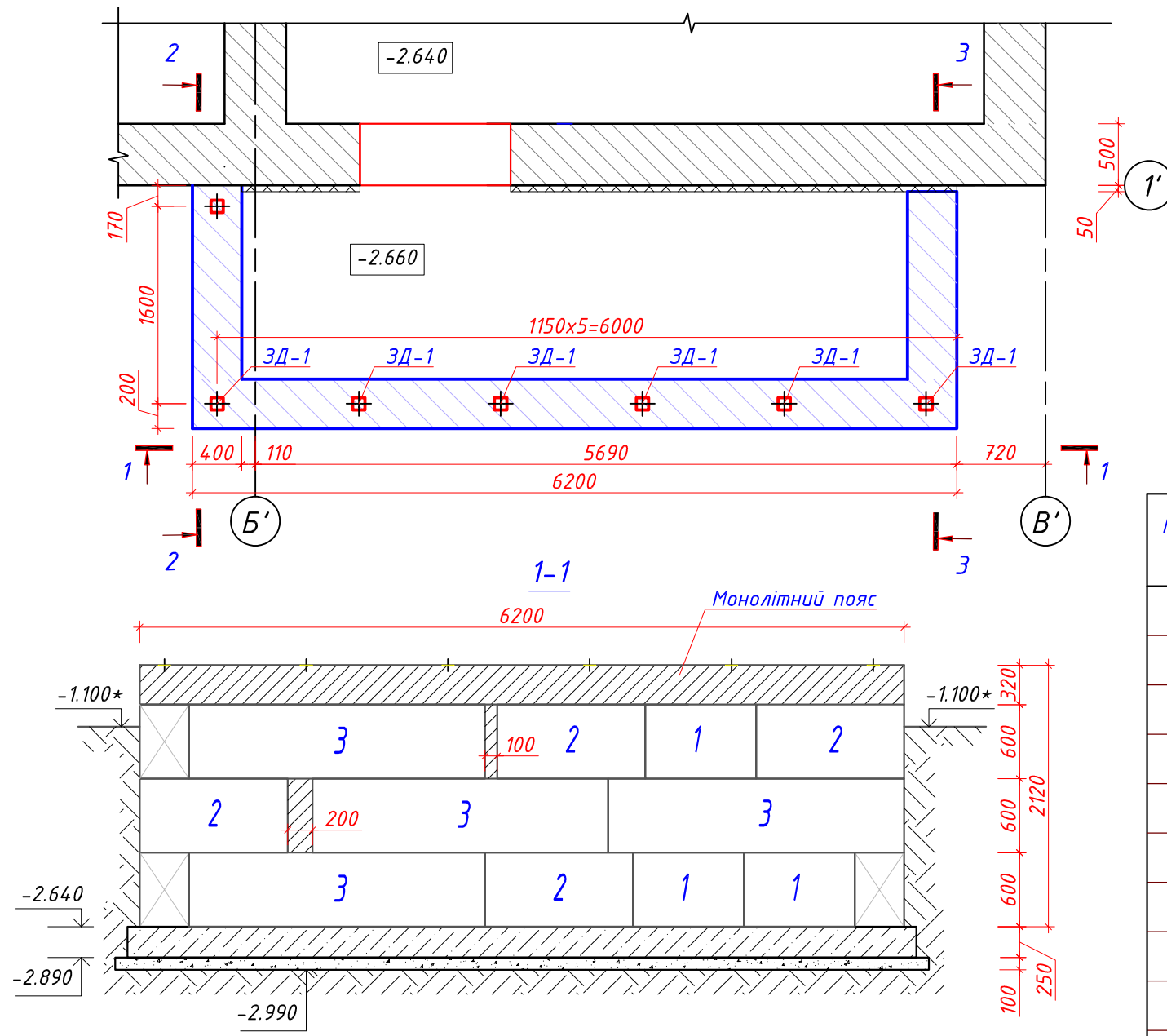
Примітки:

- Земляні роботи виконувати у відповідності з ДСТУ-Н Б В.2.1-32:2014.
- План виконання земляних робіт було розроблено для виконання робіт в літній період, для виконання робіт в зимовий період року необхідно керуватись відповідними главами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013
- Розробку котловану виконувати з недобором 100-150 мм. Зачистити до проектної відмітки безпосередньо перед влаштуванням фундаменту.
- Перед влаштуванням фундаменту необхідно виконати ущільнення ґрунту щебнем до показника $\rho=1,6 \text{ т/м}^3$. Перед влаштуванням бетонної підготовки влаштувати щебню товщиною 200мм (фракція 20-40 мм).
- Зворотну засипку котловану виконувати місцевим ґрунтом з шаровим ущільненням до коеф. ущільнення $K=0.95$ (товщ. шару до 25см)
- Бокові поверхні фундаменту гідроізолювати - обмазка бітумною мастикою за 2 рази.
- Всі арматурні деталі повинні бути з'єднані між собою у кожному перетині за допомогою в'язального дроту.
- Відомість витрат сталі див. аркуш 40.

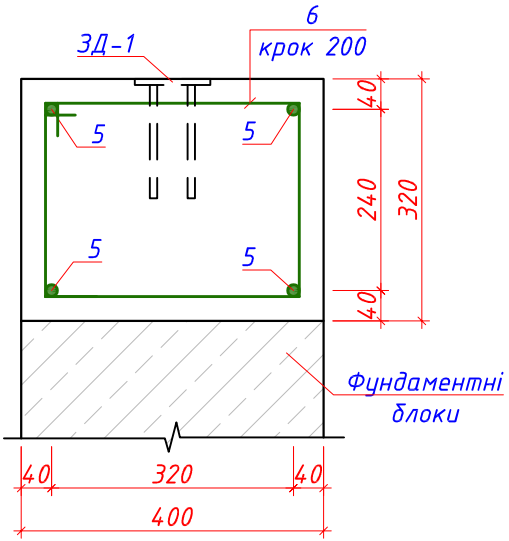
						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	34	
Перевірів	Чайка				09.25	Влаштування фундаментної плити входу №3	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП	Гоц				09.25				
Н. контр.	Чайка				09.25				

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

Схема влаштування стін входу №1



Переріз мон. поясу



Специфікація до влаштування стін прямоку

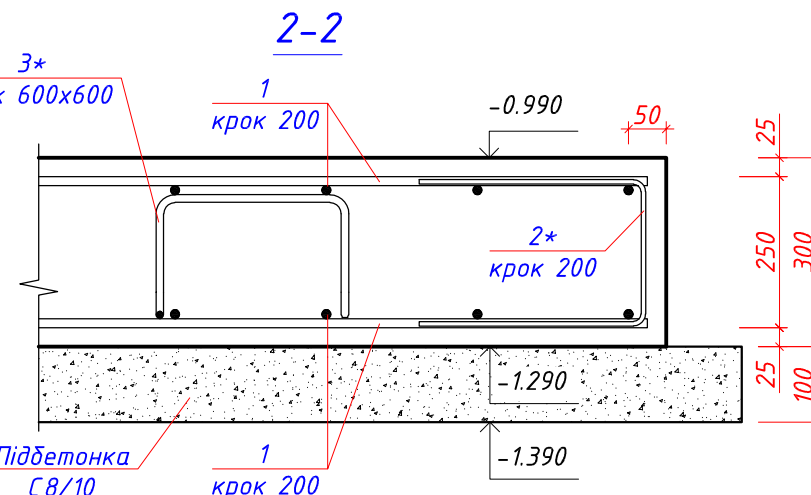
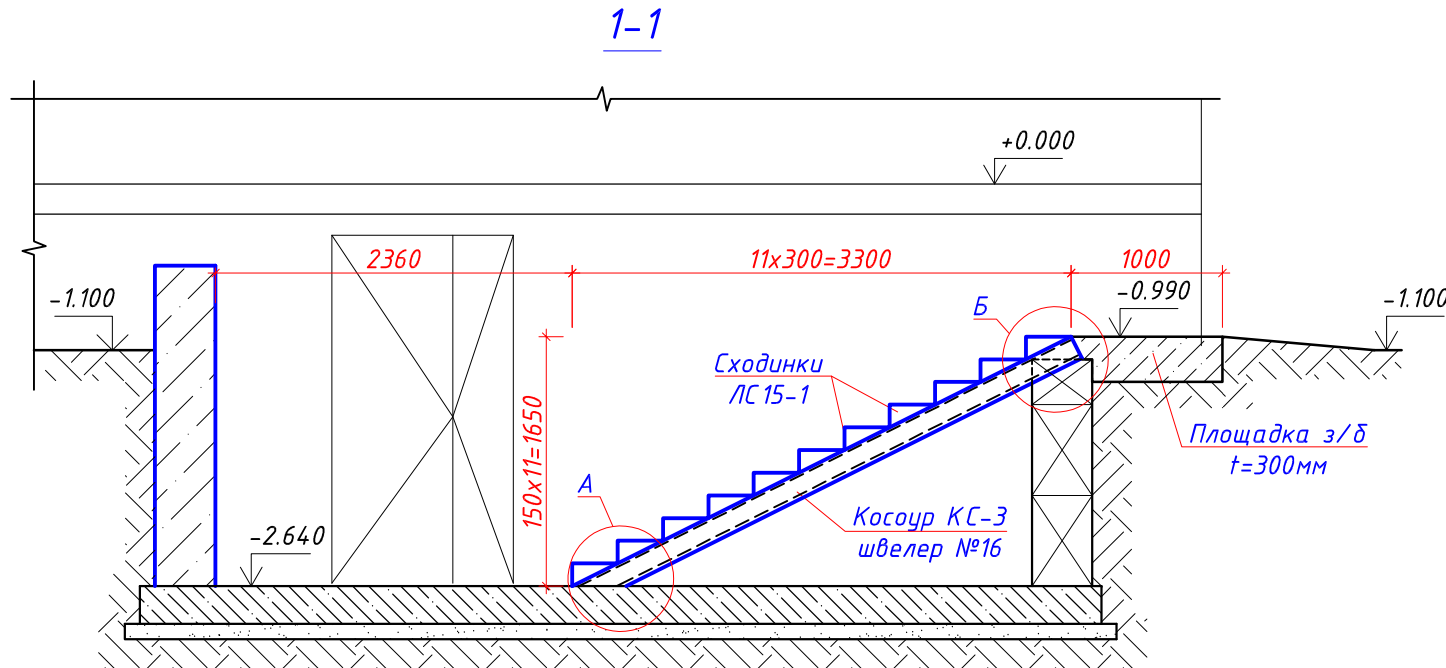
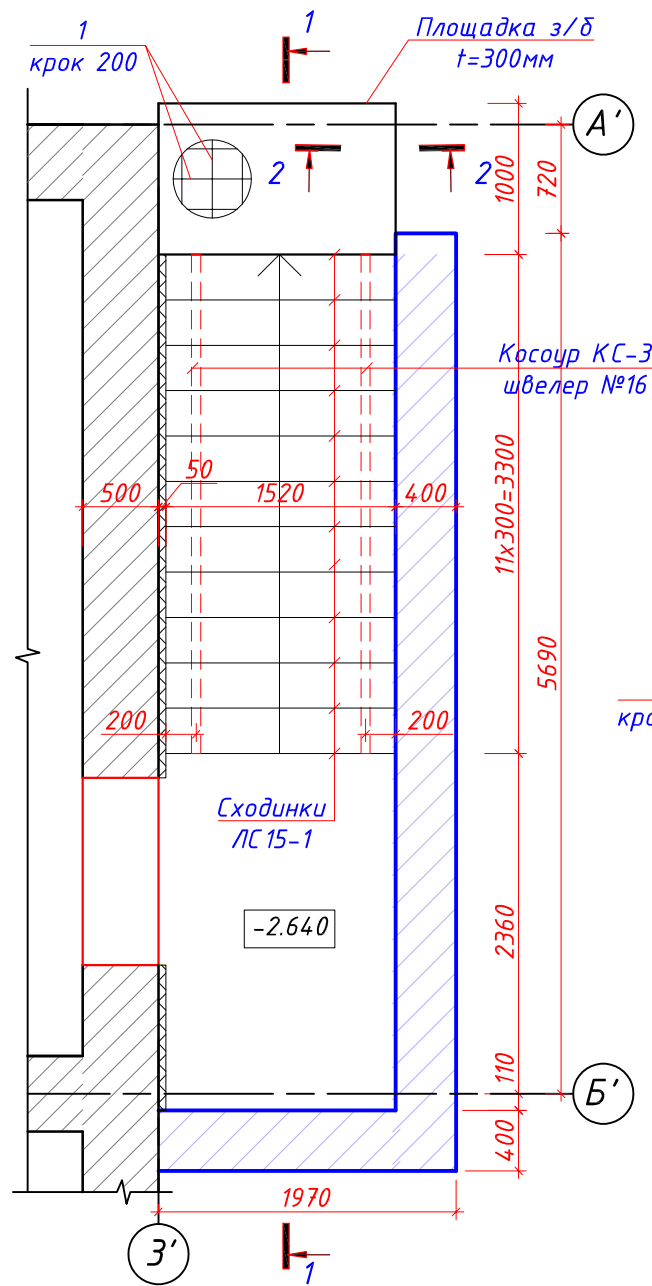
Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		Фундаментні блоки			
1	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.4.6-Т	7		
2	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.4.6-Т	8		
3	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.4.6-Т	4		
4	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.4.3-Т	1		
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С12/15, W4, F 100 м³	0.3		
	ДСТУ Б В.2.7-23-95	Цем.-піщаний розчин М100, м³	0.41		
		Монолітний пояс			
5	ДСТУ 3760: 2019	Ф10А400С L _{зпа} =36 м.п.	-	0.617	22.22
6*	ДСТУ 3760: 2019	Ф6А240С L=1000	40	0.222	8.88
	аркуш 18	Закладна деталь 3Д-1	7	1	7
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С20/25, W4, F 100 м³	0.99		

- Даний аркуш розглядати разом з аркушами 33-34.
- Блоки встановлювати на цементно-піщаний розчин марки М100.
- Монолітні ділянки та монолітний пояс виконати з бетону С12/15.
- Шви заробити цем.-піщаним розчином марки М100.

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

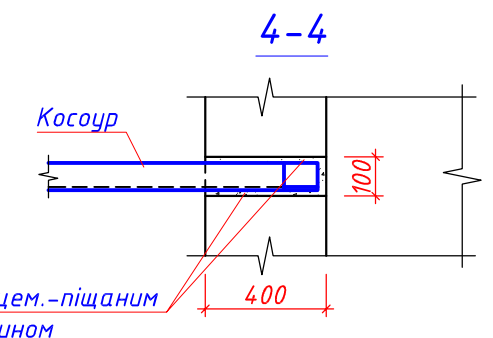
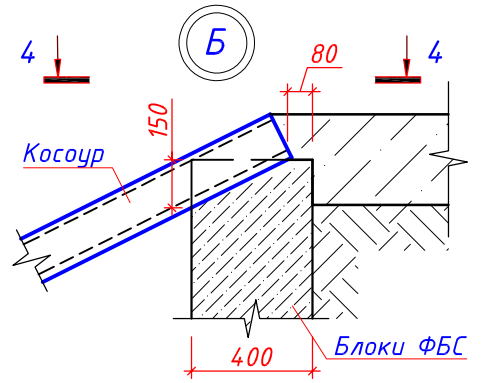
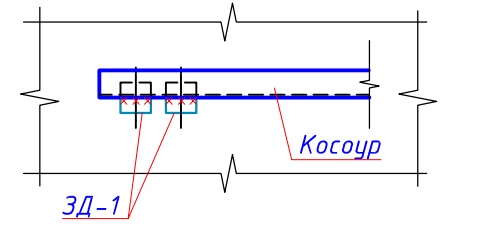
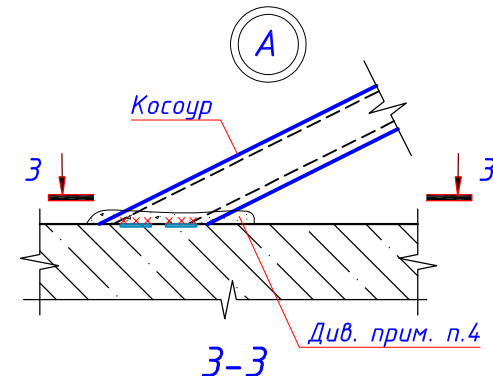
72/25 - КБ					
"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).					
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив	Гоц				09.25
Перевірив	Чайка				09.25
ГІП	Гоц				09.25
Н. контр.	Чайка				09.25
Академічний ліцей №3				Стадія	Аркуш
Влаштування стін входу №3				РП	35
				ФОР ГОЦ В.В	

Схема влаштування сходів входу №3



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2*	
3*	



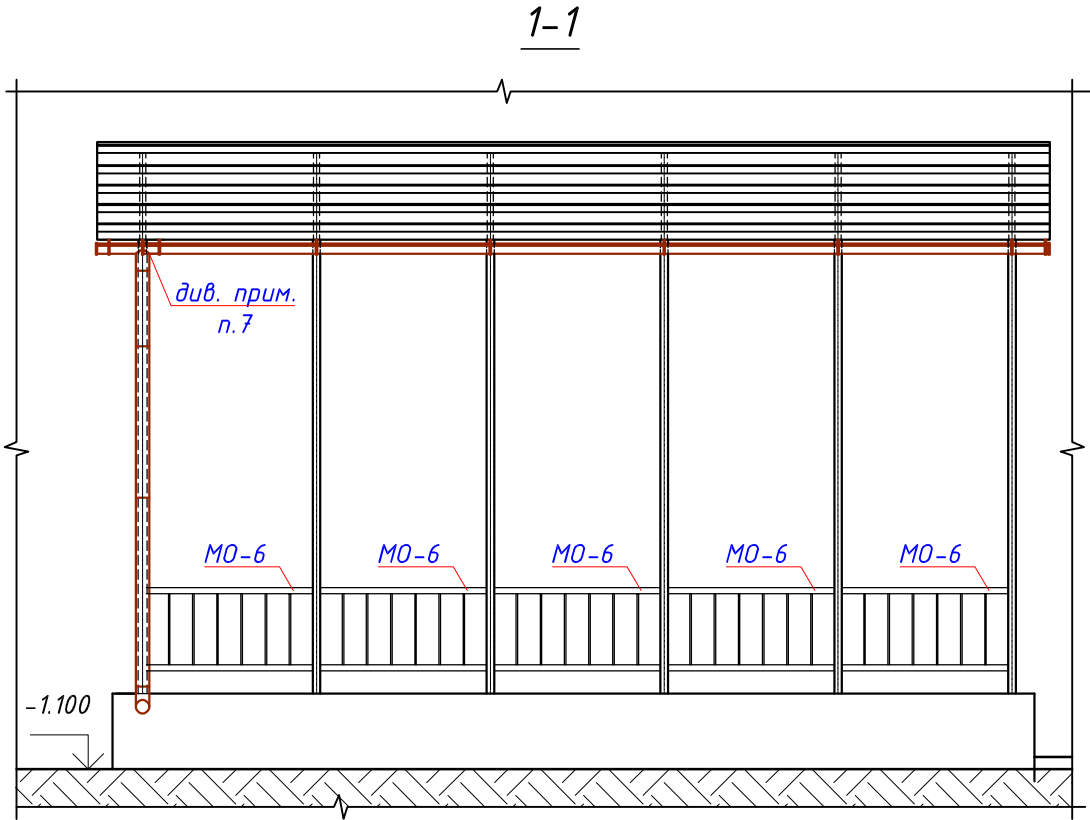
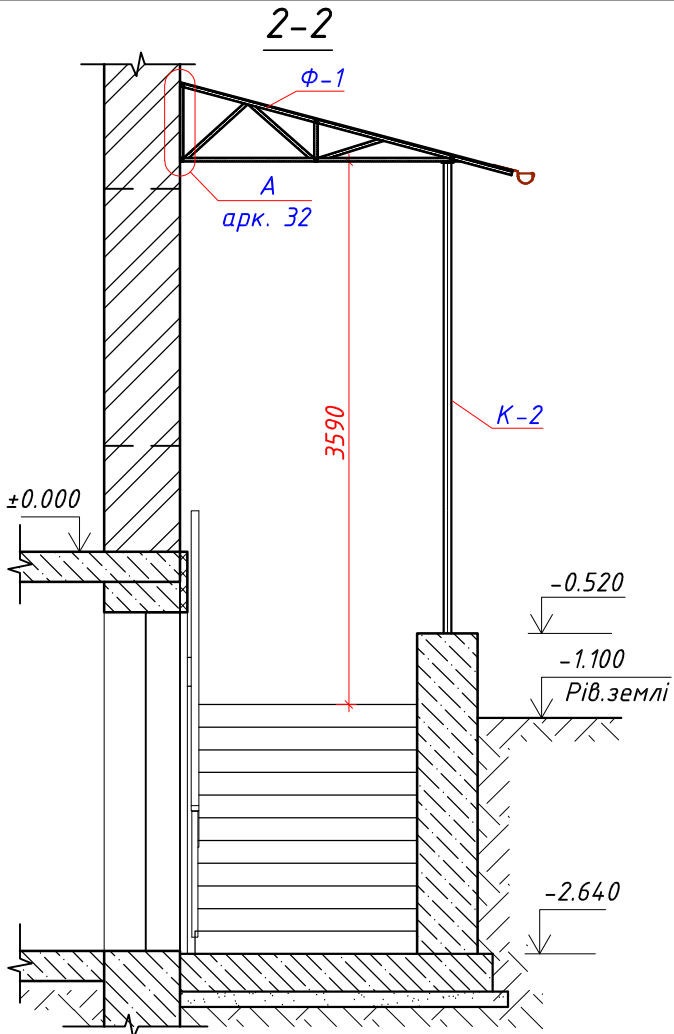
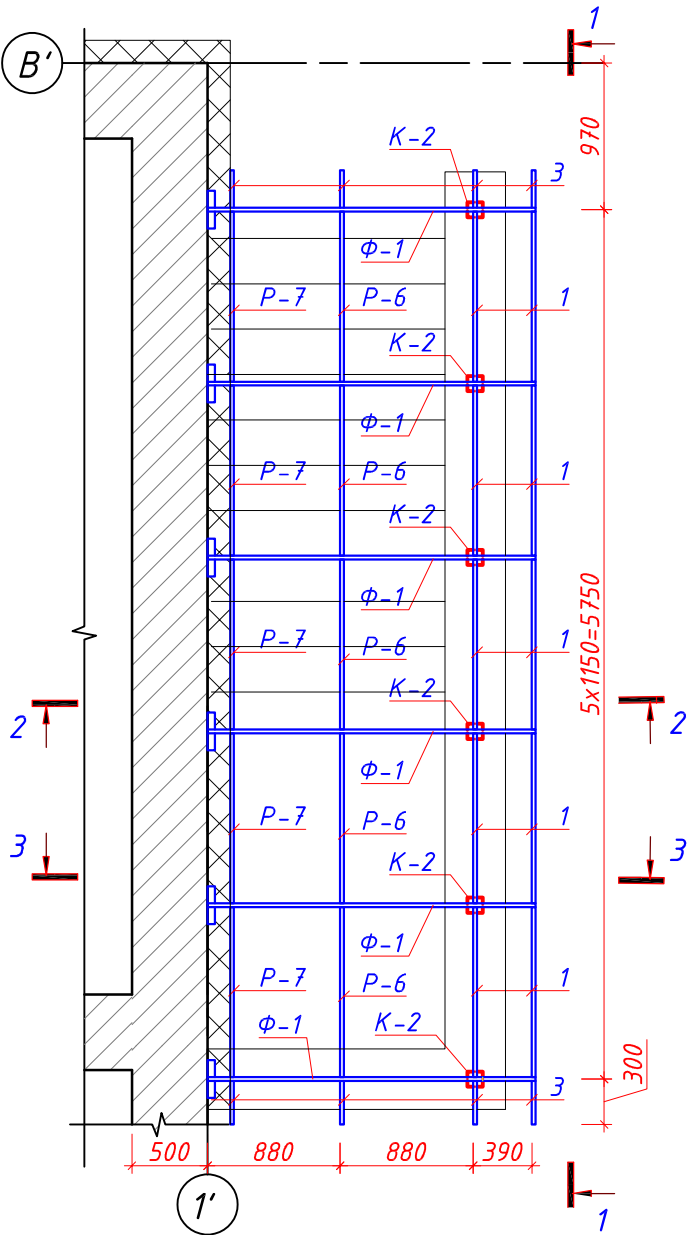
Специфікація до влаштування сходів

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
Деталі:					
КС-3	ДСТУ 3436-96	Швелер 16 ДСТУ 3436-96 l=3700	2	52.54	105.08
ЛС 15-1	ДСТУ Б В.2.6-2:2009	ЛСВ15-1	11		
Монолітна площадка					
1	ДСТУ 3760: 2019	φ10A400C L _{заг.} =38 м.п.	-	0.617	23.45
2*	ДСТУ 3760:2019	φ6A240C, l=840	30	0.187	5.61
3*	ДСТУ 3760:2019	φ10A400C, l=1160	2	0.716	1.43
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С20/25, W4, F 100 м³	0.4		
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон кл. С8/10	0.19		

- Всі несучі металеві елементи пофарбувати емалью ПФ-115 в 2 шари по ґрунтовці ГФ-021.
- Косоури приварити з одного кінця до закладних деталей фундаментної плити, а з іншої влаштувати в заздалегідь виконані пази фундаментних блоків. Зварювання металевих деталей виконувати по ДСТУ EN ISO 9692-1:2014. Катет шва прийняти 6мм.
- Монтаж сходинок ЛС 15-1 вести відповідно до інструкції та рекомендацій виробника.
- Кінцівки косоурів обетонувати, за для унеможливлення розвитку корозії металу.

72/25 - КБ					
"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).					
Зм.	Кіл.	Арк.	№доку.	Підпис	Дата
Розробив	Гоц				09.25
Перевірів	Чайка				09.25
ГІП	Гоц				09.25
Н. контр.	Чайка				09.25
Академічний ліцей №3					Стадія
Влаштування сходів входу №3					РП
ФОР ГОЦ В.В					Аркуш
					Аркушів

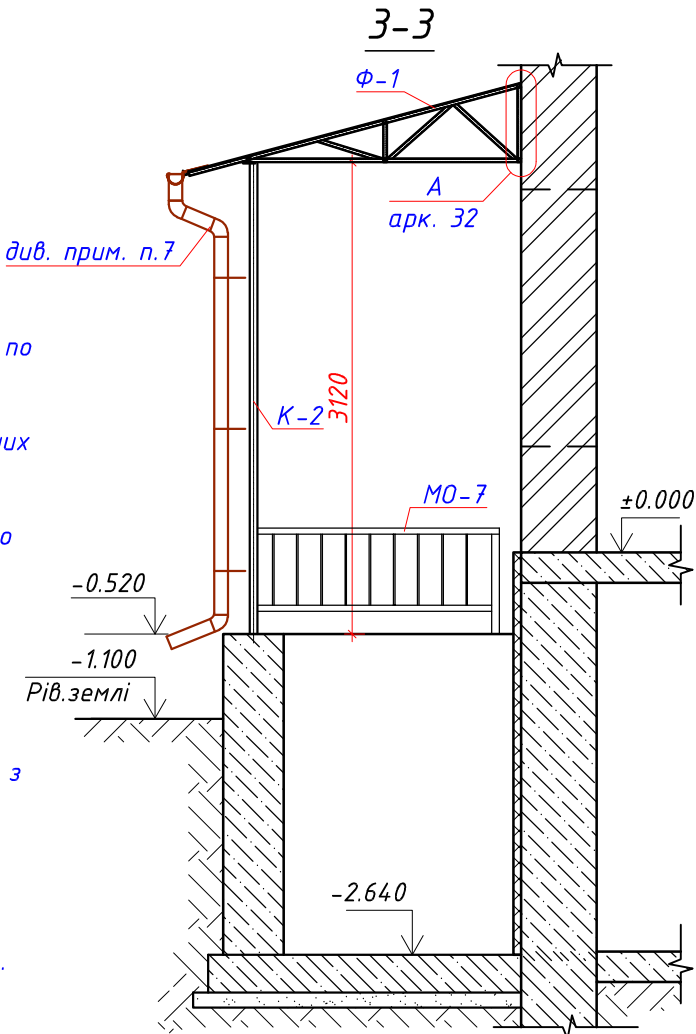
Схема влаштування несучих елементів покриття



Специфікація елементів

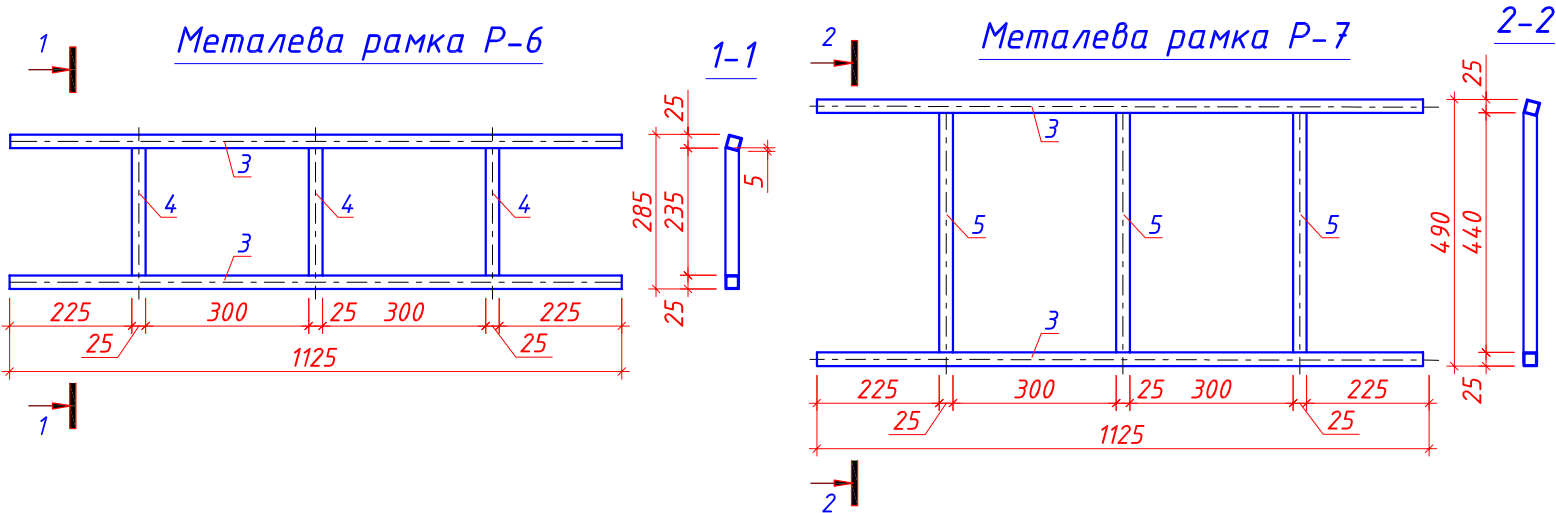
Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
К-2	аркуш 38	Колона К-2	6	21.4	128.4
Ф-1	аркуш 23	Ферма Ф-1	6	12.43	74.58
Р-6	аркуш 38	Рамка Р-6	5	5.78	28.9
Р-7	аркуш 38	Рамка Р-7	5	6.98	34.9
МО-3	аркуш 38	Металеве огороження МО-6	5	6.22	31.1
МО-6	аркуш 38	Металеве огороження МО-7	1	10.15	
1	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=1125	10	2.2	22.00
2	ДСТУ 8940:2019	Труба □25x25x3 L=300	8	0.585	4.68

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під влаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№докум.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Гоц			09.25		РП	37	
Перевірів		Чайка			09.25				
						Схема влаштування несучих елементів накриття входу №3	ФОП ГОЦ В.В		
ГІП		Гоц			09.25				
Н. контр.		Чайка			09.25				

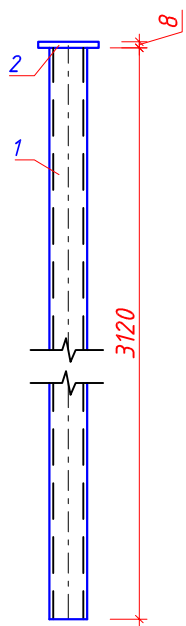


- Металеві конструкції приварити згідно ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 по замкнутому контуру.
- Зварювання виконувати електродами типу З-42. Катет зварних швів $k_t=3\text{мм}$.
- Антикорозійний захист металевих конструкцій виконати згідно ДСТУ EN ISO 12944-2:2022. Фарбування металоконструкцій виконувати у колір згідно розділу АР.
- Монтажні роботи проводити дотримуючись правил ДБН А 3.2-2-2009.
- Профільні листи кріпити до металевих конструкцій саморізами з розширеною шляпкою через резинові шайби.
- Креслення та специфікацію елементів див. аркуш 23, 38. Відомість витрат сталі див. аркуш 40.
- Для накриття влаштувати систему водостоку з ухилом $i \geq 2\%$. Кронштейни кріпити до верхнього поясу ферми та поз. 1. Специфікацію елементів водостоку див. аркуш 39.

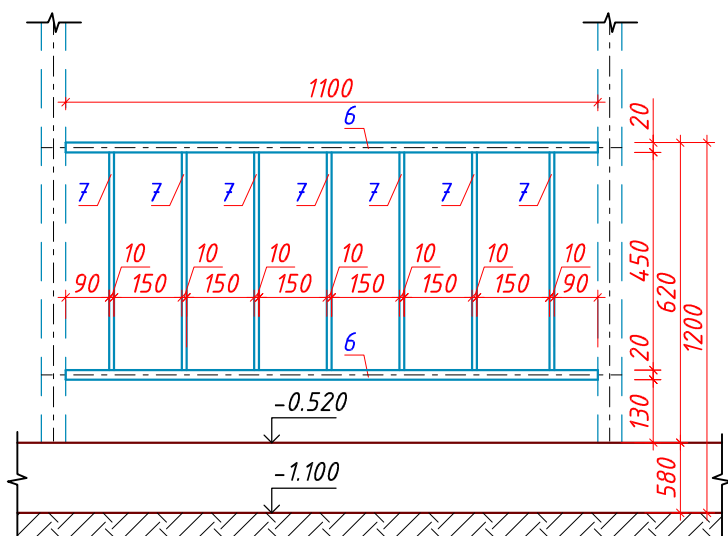
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	



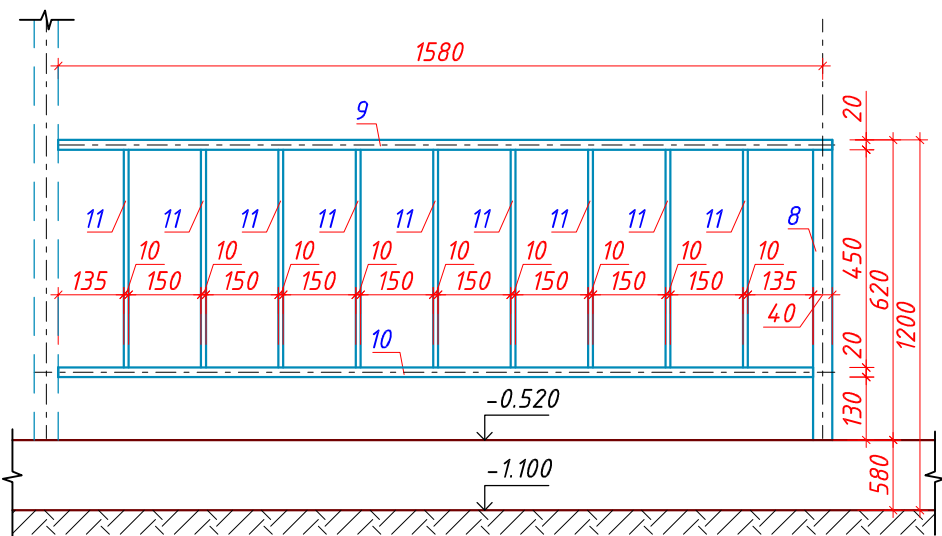
Колона К-2



Металеве огороження МО-6



Металеве огороження МО-7



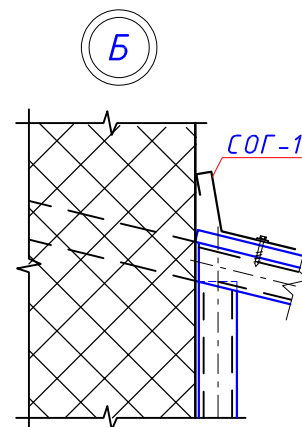
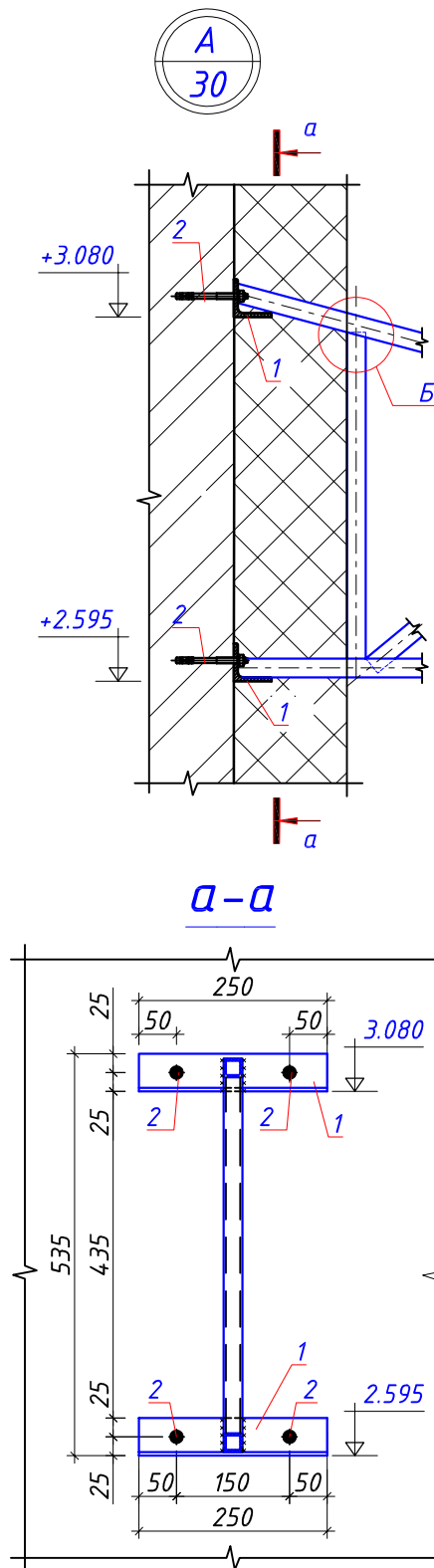
Специфікація металевих виробів та елементів

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
		Складальні одиниці			
		Металева колона К-2	1	21.4	
1	ДСТУ 8940:2019	Труба □50х50х5 L=3120	1	21.0	
2	ДСТУ 4747:2007	-80х8 L=80	1	0.4	
		Металева рама Р-6	1	5.78	
3	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=1125	2	2.20	4.4
4	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=235	3	0.46	1.38
		Металева рама Р-7	1	6.98	
3	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=1125	2	2.20	4.4
5	ДСТУ 8940:2019	Труба □25х25х3 L=440	3	0.86	2.58
		Металеве огороження МО-6	1	6.22	
6	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна □40х20х2 L=1100	2	1.87	3.74
7	ДСТУ 4746:2007	Прокат сталевий 10х10 L=450	7	0.354	2.48
		Металеве огороження МО-7	1	10.15	
8	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна □40х40х2 L=680	1	1.59	
9	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна □40х20х2 L=1600	1	2.72	
10	ДСТУ 8940:2019	Труба квадратна □40х20х2 L=1560	1	2.65	
11	ДСТУ 4746:2007	Прокат сталевий 10х10 L=450	9	0.354	3.19

- Металеві конструкції приварити згідно ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 по замкнутому контуру.
- Зварювання виконувати електродами типу З-42. Катет зварних швів $k_1=3$ мм.
- Антикорозійний захист металевих конструкцій виконати згідно ДСТУ EN ISO 12944-2:2022.
- Монтажні роботи проводити дотримуючись правил ДБН А 3.2-2-2009.
- Торці елементів металевих ферм прирізати по місцю.
- Розглядати разом з аркушем 37.

						72/25 - КБ			
						"Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область" (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Гоц				09.25		РП	38	
Перевірив	Чайка				09.25				
ГІП		Гоц			09.25	Колона К-2. Металева рамка Р-6. Металеві елементи огороження МО-6, МО-7	ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.		Чайка			09.25				

Technical drawing of a reinforced concrete slab (B') showing dimensions and reinforcement layout. The slab is 6516 mm long and 3900 mm wide. It has a 3% slope. The reinforcement consists of 11 vertical bars and 11 horizontal bars, with a spacing of 1150 mm. The drawing includes a cross-section view on the left and a plan view on the right.

[illegible]

Марка (поз.)	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітки
Елементи кріплення					
1	ДСТУ 2251:2018	L50x50x4 l=250	12	0,763	9.16
2		Анкер сталевий розпирний М16 l=160	24		
Покрівельні матеріали					
		Лист профнастилу ПК-20	6		1,2x2,3
		Саморізи та комплектуючі	84		
СОГ-1		Сталь оцинкована згута шириною 110			6,35м
Елементи водостоку					
		Труба водостічна Ф75мм, м.п	4		
		Відвід (коліно) 67° Ф75мм, шт	3		
		Кронштейн труби 75мм, шт	3		
		Ринва (жолоб) 90мм, м.п	7		
		Кронштейн ринви металевий, шт	6		
		Муфта (з'єднувач) ринви 90мм, шт	2		
		Лійка (воронка) ринви 90мм, шт	1		
		Заглушка ринви 90мм, шт	2		

1. Для кріплення ферми вирізати частину фасаду, під влаштування опорних кутиків. Після влаштування накриття відновити утеплення та пофарбувати у колір фасаду.
2. Розрізи 1-1 – 2-2 див. аркуш 37.
3. Профільні листи кріпити до металевих конструкцій саморізами з розширеною шляпкою через резинові шайби.
4. Відомість витрат сталі див. аркуш 40.
5. Для накриття влаштувати систему водостоку з ухилом $i \geq 2\%$. Кронштейни кріпити до верхнього поясу ферми та поз. 1, 2, 3.

						72/25 – КБ			
						“Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область” (Коригування).			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Гоц			09.25	Академічний ліцей №3		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Чайка			09.25			РП	39	
ГІП	Гоц			09.25	Схема кріплення покриття входу №1. Вузли А, Б. Специфікація елементів покриття та водосток		ФОП ГОЦ В.В		
Н. контр.	Чайка			09.25					

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

Специфікація металопрокату								
Найменування профілю та ДСТУ, ТУ	Марка металу по ДСТУ 8539:2015	Позначення та розмір профілю	№ п/п	Маса металу по елементам конструкцій, т				Загальна маса, т
				Вхід №1	Вхід №2	Вхід №3	Технологічні прорізи	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кутики сталеві рівнополічні по ДСТУ 2251:2018	С245	L 50x4		0,007	-	0,01	-	0,017
		L 100x8		-		-	0,076	0,076
	Разом:			0,007		0,01	0,076	-
Всього профілю:				0,007		0,01	0,076	0,093
Швелери сталеві по ДСТУ 3436-96	С245	С 16		-	0,091	0,106	-	0,197
		С 20		-	-	-	0,966	0,966
	Разом			-	0,091	0,106	0,966	-
Всього профілю				-	0,091	0,106	0,966	1,163
Труби сталеві профільні по ДСТУ 8940:2019	С245	□25x25x3		0,305	-	0,165	-	0,47
		□40x20x2		0,055	0,019	0,024	-	0,098
		□40x40x2		-	0,006	0,002	-	0,008
		□50x50x5		0,289	-	0,126	-	0,415
	Разом:			0,649	0,025	0,317	-	-
Всього профілю:				0,649	0,025	0,317	-	0,991
Прокат листовий гарячекатаний по ДСТУ 8540:2015	С245	t=8		0,017	0,006	0,094	0,065	0,182
	Разом:			0,017	0,006	0,094	0,065	-
Всього профілю:				0,017	0,006	0,094	0,065	0,182
Прокат сталевий гарячекатаний квадратний по ДСТУ 4746:2007	С245	□ 10x10		0,025	0,012	0,016	-	0,053
	Разом:			0,025	0,012	0,016	-	-
Всього профілю:				0,025	0,012	0,016	-	0,053
Шпилька різьбова по DIN 975	092ГС	M20		-	-	-	0,096	0,096
	Разом:			-	-	-	0,096	-
Всього профілю:				-	-	-	0,096	0,096
Маса наплавле-ного металу				0,007	0,001	0,006	0,012	0,026
				0,705	0,135	0,549	1,215	2,604
	Всього металу:			0,705	0,135	0,549	1,119	2,508
У т.ч. по маркам сталі:	С245			0,705	0,135	0,549	1,119	2,508
	092ГС			-	-	-	0,096	0,096

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № орг.

Відомість витрат арматури , кг									
Марка елемента	Вироби арматурні							Разом	Загальні витрати
	Арматура класу								
	А240С			А400С					
	ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019					
	Φ6	Φ8	Всього	Φ10	Φ14	Φ16	Всього		
Вхід №1	86.34	-	86.34	483.98	-	38.71	522.69	609.03	5459.8
Вхід №2	27.11	-	27.11	210.21	-	28.76	238.97	266.08	
Вхід №3	30.33	-	30.33	250.45	-	36.5	286.95	317.28	
Підсилення фундаментів	-	945.8	945.8	453.0	2868.6	-	3321.6	4267.4	
Разом	143.78	945.8	-	1397.7	2868.6	103.97	-	-	

1. Даний аркуш розглядати разом з аркушами 2-39.
2. В відомості не враховано вагу, гайок, шайб, анкерів розпірних, саморізів, огорожуючої сітки, та вагу профільних листів ПК-20.

						72/25 – КБ					
						“Капітальний ремонт підвальних приміщень під улаштування найпростішого укриття Академічного ліцею №3 Обухівської міської ради Київської області, за адресою: вул. Миру, 12 м. Обухів, Київська область” (Коригування).					
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Академічний ліцей №3	Стадія	Аркуш	Аркушів		
Розробив	Гоц				09.25		РП	40			
Перевірів	Чайка				09.25						
ГІП		Гоц			09.25	Відомості витрат сталі	ФОП ГОЦ В.В				
Н. контр.		Чайка			09.25						