BUD PRIDE

УКРАЇНА
08173, Київська область,
Києво-Святошинський район,
с.Ходосівка, вул.Кринична, будинок 1

Державні ліцензії
Проектні роботи – Свідоцтво Серія АА №004851 від 20.09.2021р.

Замовник: ТОВ "ЕРІДОН ЛОГІСТИК"

Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 2

Очистка

Конструкції бетонні

01092022-РП-07 – КБ

Директор В. О. Протачук

Головний архітектор проекту В. О. Пігович

м. Київ 2023 р.

Відомість робочих креслень комплекту

Арк.	Найменування	Примітки
01	Загальні дані	
02	Схема розташування фундаментів	
03	Фундамент монолітний Фм-1. Специфікація	
04	Фундамент монолітгий Фм-1. Каркаси	
06	Фундамент монолітгий Фм-2	
07	Фундамент монолітгий Фм-3	
08	Загальний вид. Зведені відомості	

Відомість документів, на які посилаються та додаються

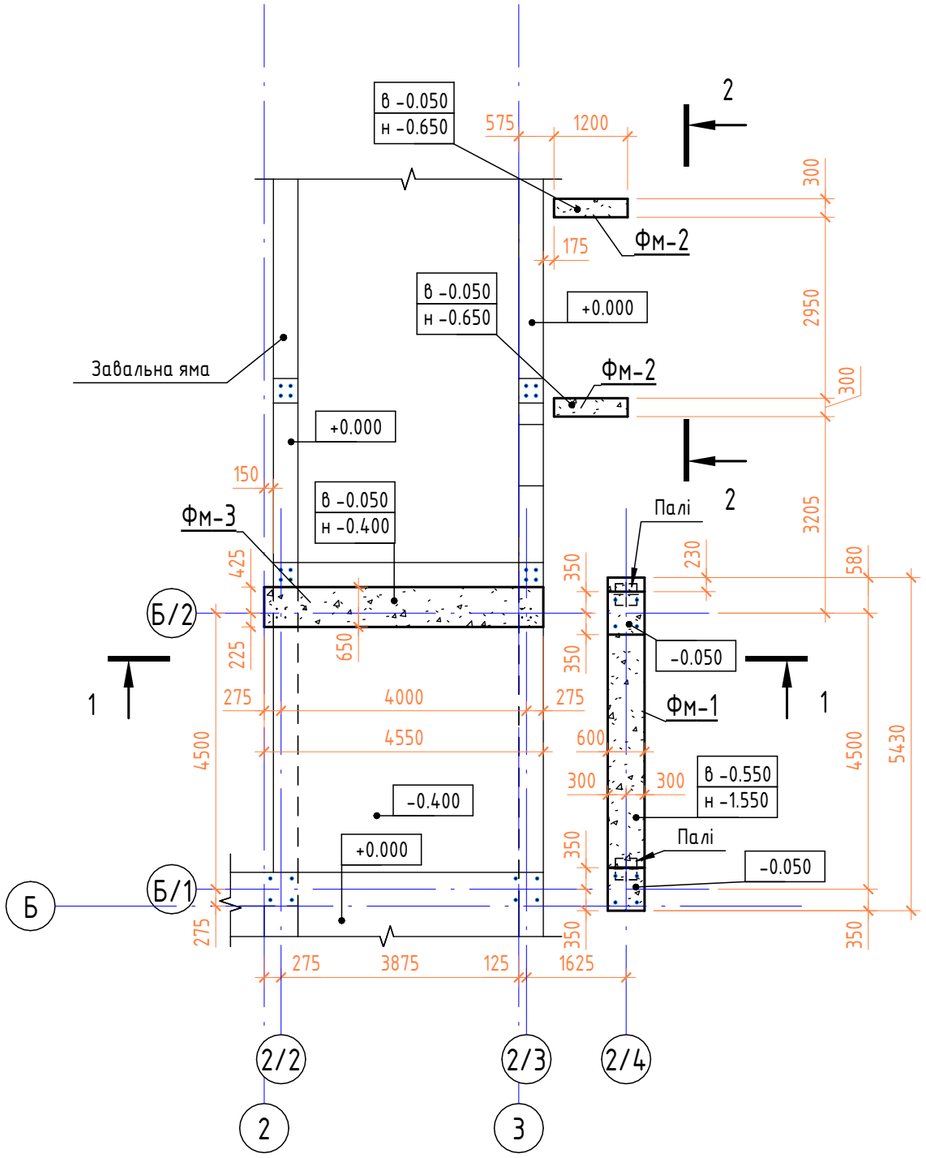
Позначення	Найменування	Примітки
ДБН А.3.1-5:2016	Організація будівельного виробництва	
ДБН В.1.2-2:2006	Навантаження та впливи	
ДБН В.2.1-10:2018	Основи і фундаменти будівель і споруд	
ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013	Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та...	
СНиП 3.03.01-87	Несущие и ограждающие конструкции	
ДСТУ 3760:2019	Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні...	
ДСТУ 4747:2007	Прокат сортовий сталевий гарячекатаний штабовий	
ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013	Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від...	
ДСТУ Б В.2.6-168:2011	Арматурні та закладні вироби зварні, з`єднання зварні арматурні і...	
ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Будівельні матеріали. Суміші бетонні та бетон. Загальні технічні умови	

1. Проект виконаний на основі завдання суміжних відділів і на основі умови будівництва і експлуатації.
   а) снігове навантаження - 1400 Па для 4 району;
   б) вітрове навантаження - 500 Па для 3 району;
2. Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених проектом заходів.
3. Зворотню засипку зовнішних пазух котлована виконувати місцевим материковим грунтом без органічних домішок і будівельного сміття з пошаровим трамбуванням (шар до 15см) до коефіцієнту стандартного ущільнення К=0,96 (місцевий грунт щільністю не менше 1,65). Зворотню засипку щебню та піску ущільнювати до К=0,96.
4. Поверхні монолітних конструкцій, які стикаються з землею обмазати бітумною мастикою в два шари..
5. При виконанні робіт необхідно складання актів огляду слідуючих видів прихованих робіт:
   - огляд розбивки земляних робіт, обстеження грунтів для відсипки насипів та зворотних засипок у котловани та траншеї;
   - акт на розбивку земляних робіт;
   - огляд якості грунтів основ фундаментів і закладання фундаментів;
   - дотримання технології при шаровому ущільнені грунту;
   - підготовка основ насипів;
   - підготовлена основа під фундаменти з зазначенням розмірів, позначок дна котлована, відповідності фактичного нашарування та властивостей грунту тим, що зазначені в проекті (акт складається до початку робіт по влаштуванню ростверків);
   - відбір контрольних зразків бетону;
   - приймання змонтованої і підготовленої до бетонування опалубки; відповідність арматури та закладання деталей робочим кресленням; відбір контрольних зразків бетону;
   - перевірка та приймання всіх конструкцій та їх елементів, що закриваються в процесі наступного бетонування;
   - приймання закінчених бетонних і залізобетонних конструкцій з оцінкою їх якості;
6. Роботи по підготовці основи і виконанню фундаментів повинні проводитись згідно ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів", ДБН А.3.2-2-2009 "Промислова безпека в будівництві", ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд.
7. При виконанні робіт, а також при виготовленні, монтажі і перевезенні елементів необхідно дотримуватись всіх вимог та правил техніки безпеки у будівництві, виконанні та прийманні робіт.
8. Виконання будівельно - монтажних робіт повинні виконуватись в відповідності з вказівками ДБН А.3.1-5-2016 "Організація будівельного виробництва " і "Правилами пожежної безпеки в Україні".
9. Проект розроблено для будівництва у літних умовах. При будівництві в зимових умовах врахувати вказівки по проектуванню конструкцій в зимовий час, згідно ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013.
10. Будівельно-монтажні роботи виконувати у відповідності до діючих нормативних документів по правилам виконання і приймання робіт та робочих креслень стадії "Робоча документація".
11. Протипожежний захист конструкцій виконувати у відповідності до вимог ДБН В.1.1-7-2016 "Пожежна безпека об'єктів будівництва"
12. **За умовну відмітку 0,000 прийнята відмітка верху завальної ями, що відповідає абсолютній відмітці по генплану +183,500.**

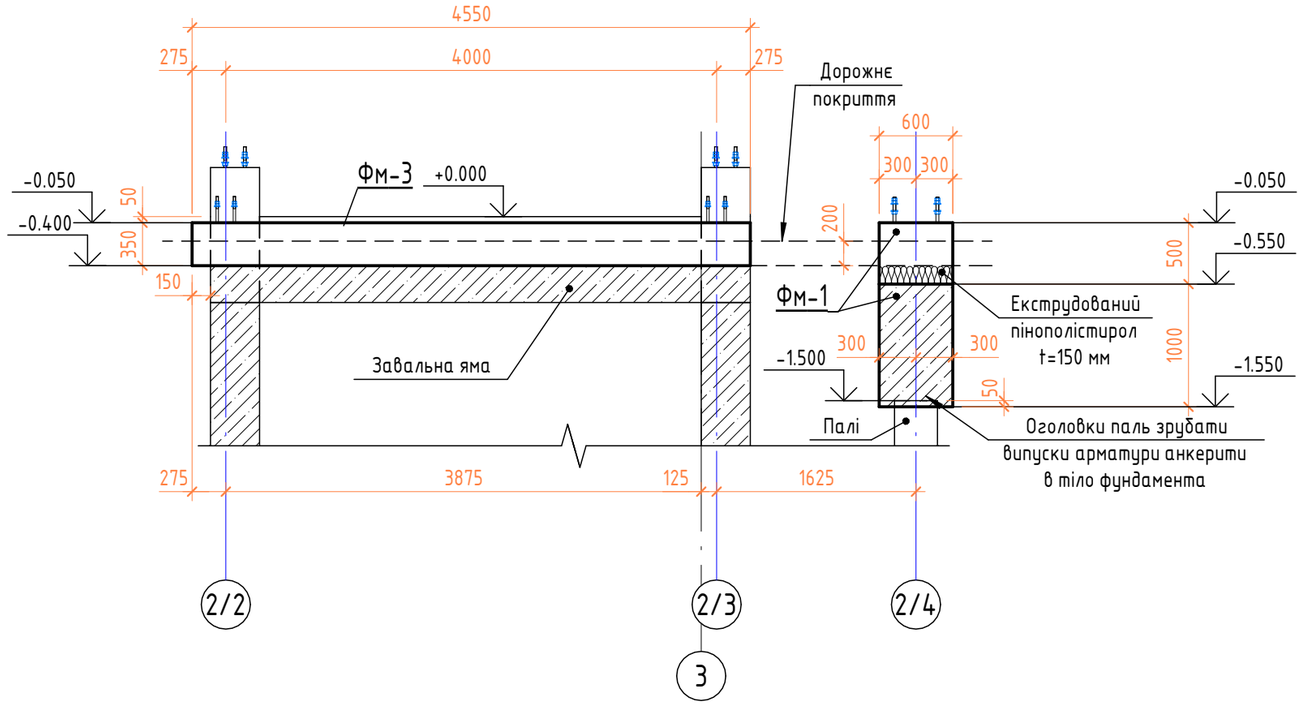
Зам. інв. №							
Підп. і дата							
Інв. № оp.							
	Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	01092022-РП-07 - КБ
	Н.Контр		Шельменко А.			05.23	Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область
	Перевірив		Шельменко А.			05.23	Очистка Конструкції бетонні — Стадія: РП; Аркуш: 01; Аркушів:
	Розробив		Зінчук С.			05.23	Загальні дані — BUD PRIDE

Формат А3А

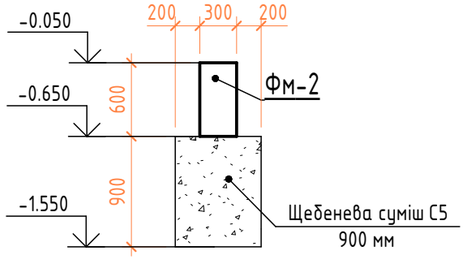
Схема розташування фундаментів (1 : 100)



1 – 1 (1 : 50)



2 – 2 (1 : 50)



1. Загальні дані див. аркуш.1
2. Гідроізоляцію бокових поверхонь фундаментів, що дотикаються до грунту виконати в два шари фарбувальною бітумною мастикою.
3. Армування елементів передбачено в'язаною арматурою класу А400С із сталі 25Г2С (горячекатаної) по ДСТУ 3760:20019.
5. З'єднання стержнів арматури в місцях перетину виконувати в'язальною проволокою.
6. Бетонування та твердіння бетонної суміші повинно відбуватися при плюсовій температурі.
7. При установці арматури суворо дотримуватись величин захисного шару бетону.
8. Товщина суміші, яка укладується, повинна прийматись в залежності від засобів ущільнення.
9. Перед виконанням робіт зняти рослинний шар грунту з будівельної ділянки.
11. **Екструдований пінополістирол t=150 мм змонтувати по фундаментним балкам під дорожнє покриття.**

Всього: 4.0 м².

Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., т	Примітки Vод.
Фм-1	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Фундамент монолітний	1		3.68 м³
Фм-2	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Фундамент монолітний t=600 мм	2		0.22 м³
Фм-3	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Фундамент монолітний t=350 мм	1		1.04 м³

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Н.Контр		Шельменко А.			05.23
Перевірив		Шельменко А.			05.23
Розробив		Зінчук С.			05.23

01092022-РП-07 - КБ

Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область

Очистка
Конструкції бетонні

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	02	

Схема розташування фундаментів

BUD PRIDE

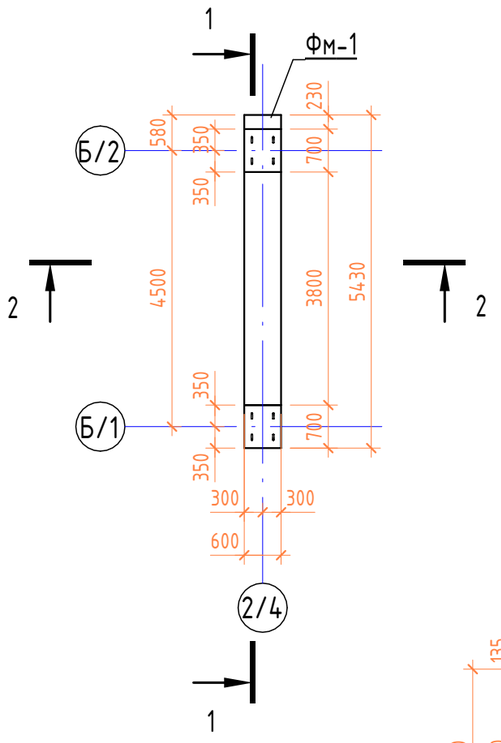
Формат А3А

Зам. інв. №

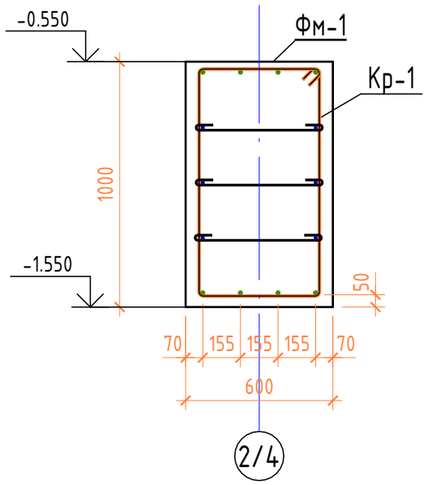
Підп. і дата

Інв. № ор.

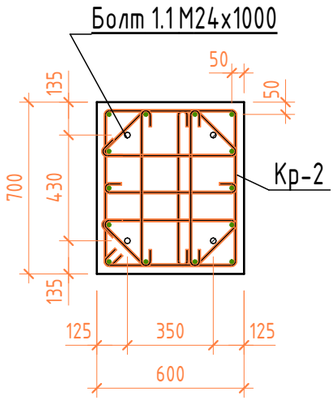
Схема Фм-1 (1 : 100)



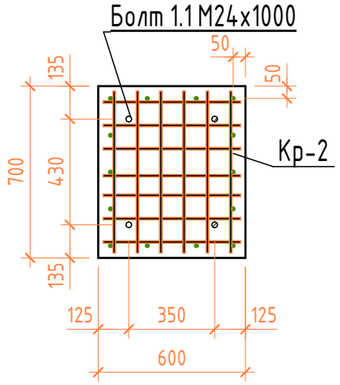
2 - 2 (1 : 25)



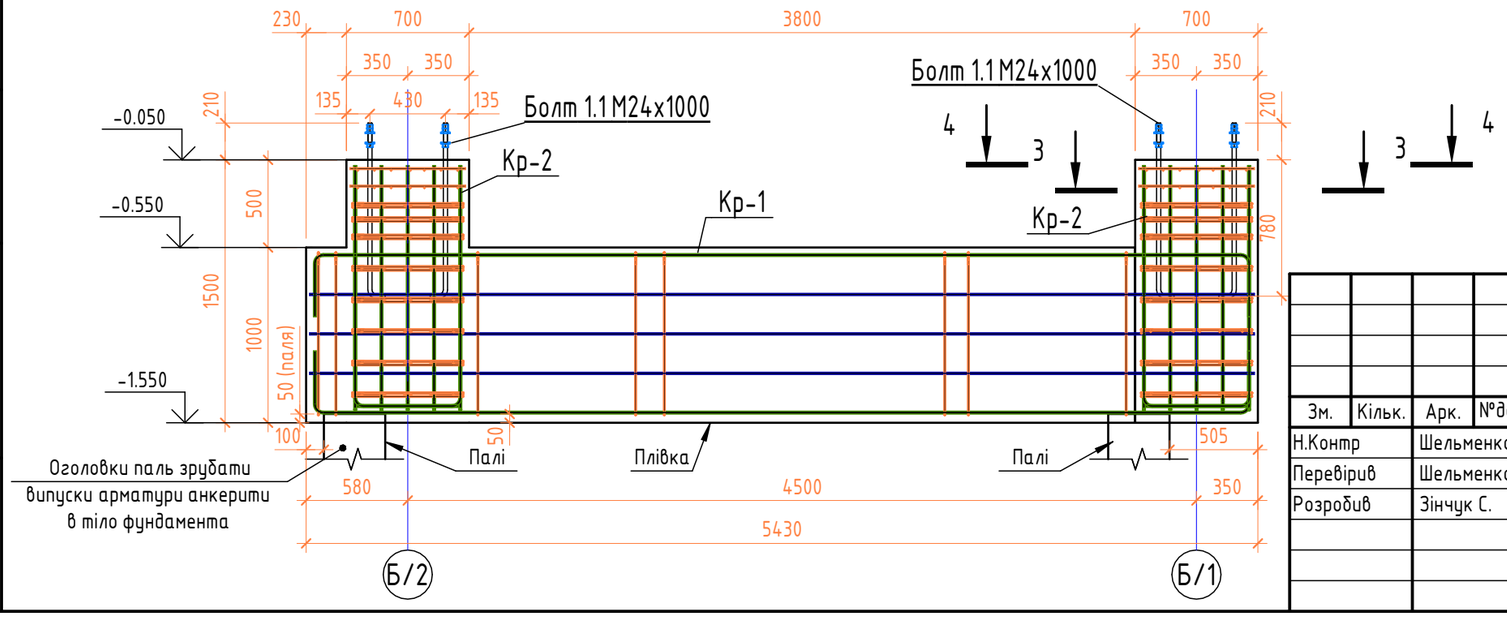
3 - 3 (1 : 25)



4 - 4 (1 : 25)



1 - 1



Специфікація Фм-1

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітки
		Збірні одиниці			
Кр-1	див. арк.04	Каркас Кр-1	1	170.23	170.23
Кр-2	див. арк.04	Каркас Кр-2	2	88.54	177.08
	ДСТУ 24379.1:2008	Болт 1.1 М24х1000/09Г2С ГОСТ 19281-89	8	4.13 кг	
		Матеріали			
Фм-1	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С20/25 W6 F200			3.68 м^3

Відомість витрат сталі

Марка елементу	Вироби арматурні							
	Арматура класу							Всього
	А240С			А400С				
	ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019				
	Ø6	Ø10	Разом	Ø10	Ø12	Ø16	Разом	
Фм-1	9	130.61	139.61	19.64	28.74	159.32	207.7	347.31

1. Загальні дані див. аркуш 1.
2. Гідроізоляцію бокових поверхонь фундаментів, що дотикаються до грунту виконати в два шари фарбувальною бітумною мастикою.
3. Захисний шар арматури - 35 мм, крім вказаних.
4. Відомість деталай дано: для деталей хомутів "Д", "Ш" - по внутрішньому контуру, для гнутих деталей "Г", "П", "Ф" - по зовнішньому.
5. З'єднання стержнів арматури в місцях перетину виконувати в'язальною проволокою Ø1,2 мм.
6. Арматуру гнути в холодному стані.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Н.Контр		Шельменко А.			05.23
Перевірив		Шельменко А.			05.23
Розробив		Зінчук С.			05.23

01092022-РП-07 - КБ

Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область

Очистка
Конструкції бетонні

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	03	

Фундамент монолітний Фм-1. Специфікація

BUD PRIDE

Зам. інв. №

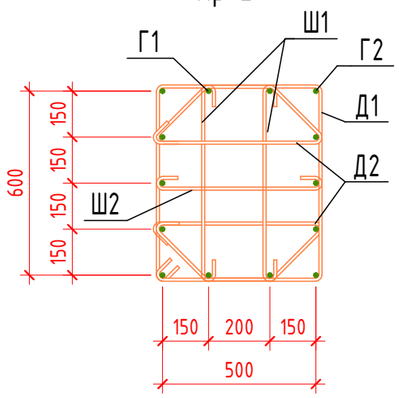
Підп. і дата

Інв. № ор.

Формат А3А

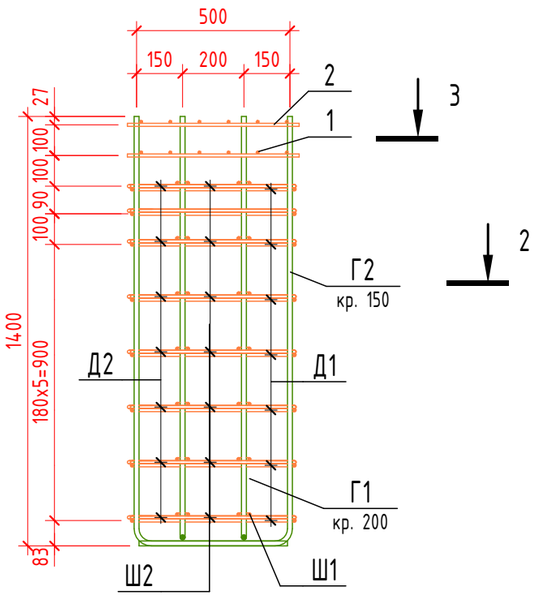
2 – 2 (1 : 20)

Кр-2



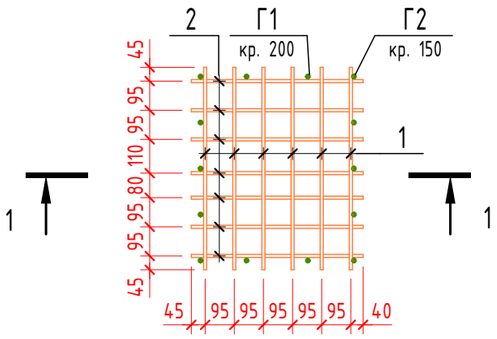
1 – 1 (1 : 20)

Кр-2



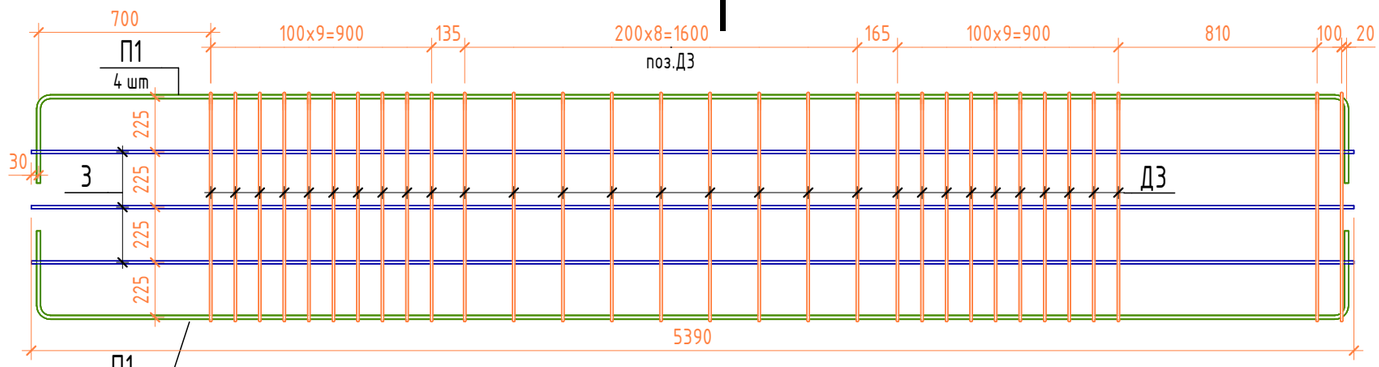
3 – 3 (1 : 20)

Кр-2



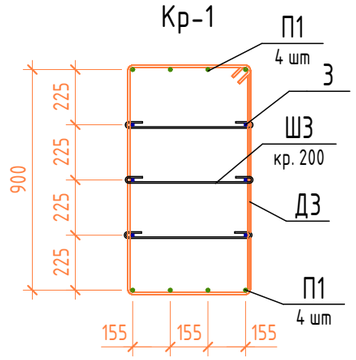
4 – 4 (1 : 25)

Кр-1

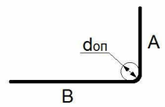
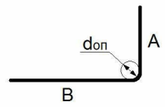
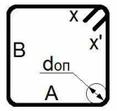
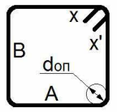


5 – 5 (1 : 25)

Кр-1



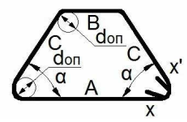
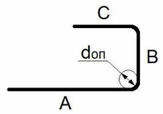
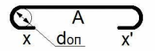
Відомість деталей

Поз.	Ескіз	
Г 1		A=600; B=1380; α=90.00°; don=80 мм
Г 2		A=500; B=1400; α=90.00°; don=80 мм
Д 3		A=480; B=915; x=75; x'=75; α=90.00°; don=25 мм
Д 1		A=520; B=620; x=75; x'=75; α=90.00°; don=25 мм

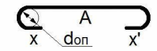
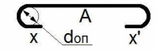
Групова специфікація каркасів (на 1 шт)

Марка виро-бу	Поз. дет.	Найменування	Кільк.	Маса 1 дет., кг	Маса виробу., кг
Кр-1	З	Ø 12 А400С L = 5390	6	4.79	170.23
	Д3	Ø 10 А240С L = 2960	31	1.83	
	П1	Ø 16 А400С L = 5995	8	9.47	
	Ш3	Ø 6 А240С L = 670	60	0.15	
Кр-2	1	Ø 10 А400С L = 660	12	0.41	88.54
	2	Ø 10 А400С L = 560	14	0.35	
	Г1	Ø 16 А400С L = 1945	4	3.07	
	Г2	Ø 16 А400С L = 1865	10	2.95	
	Д1	Ø 10 А240С L = 2450	8	1.52	
	Д2	Ø 10 А240С L = 1380	16	0.86	
	Ш1	Ø 10 А240С L = 800	15	0.5	
	Ш2	Ø 10 А240С L = 700	8	0.44	

Відомість деталей

Поз.	Ескіз	
Д 2		A=530; B=200; C=220; x=75; x'=75; α=45.00°; don=25 мм
П 1		A=360; B=5345; C=360; α=90.00°; don=80 мм
Ш 1		A=620; x=70; x'=70; don=25 мм

Відомість деталей

Поз.	Ескіз	
Ш 2		A=520; x=70; x'=70; don=25 мм
Ш 3		A=508; x=70; x'=70; don=15 мм

1. Загальні дані див. аркуш 1.
2. Захисний шар арматури – 35 мм, крім вказаних.
3. Відомість деталай дано: для деталей хомутів "Д", "Ш" – по внутрішньому контуру, для гнутих деталей "Г", "П", "Ф" – по зовнішньому.
4. З'єднання стержнів арматури в місцях перетину виконувати в'язальною проволокою Ø1,2 мм.
5. Арматуру гнути в холодному станні.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Н.Контр		Шельменко А.			05.23
Перевірив		Шельменко А.			05.23
Розробив		Зінчук С.			05.23

01092022-РП-07 – КБ

Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область

Очистка
Конструкції бетонні

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	04	

Фундамент монолітгий Фм-1. Каркаси

BUD PRIDE

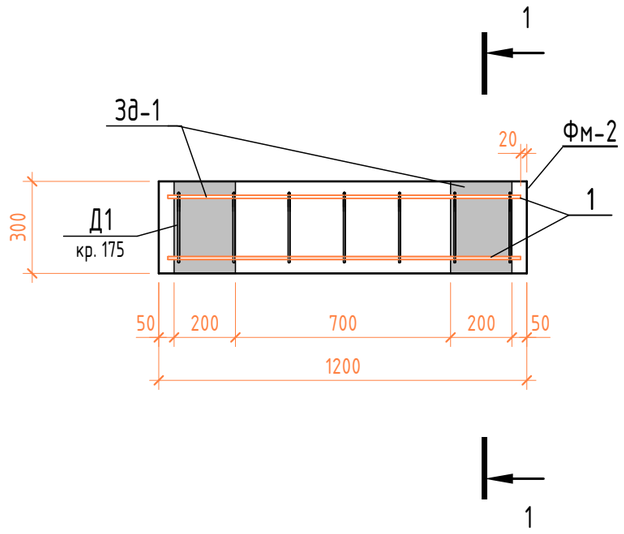
Зам. інв. №

Підп. і дата

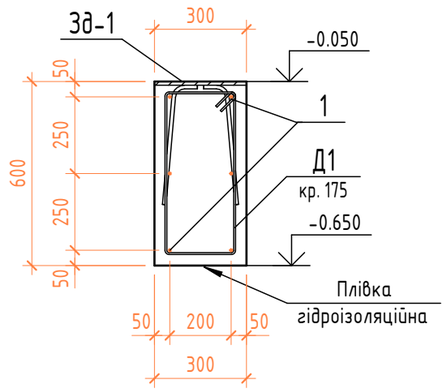
Інв. № ор.

Формат А3А

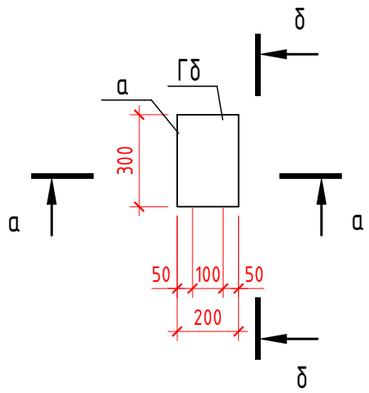
Схема Фм-2 (1 : 20)



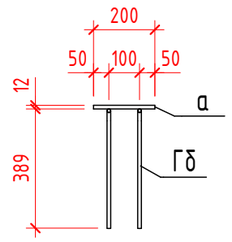
1 - 1 (1 : 20)



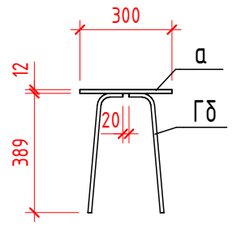
Зд-1 (1 : 20)



а - а (1 : 20)



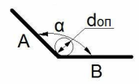
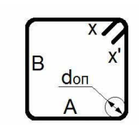
б - б (1 : 20)



Специфікація Фм-2 (на 1 шт)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітки
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А400С L = 1150	6	0.71	4.26
Д1	ДСТУ 3760:2019	Ø 6 А240С L = 1630	7	0.37	2.59
		Матеріали			
Фм-2	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С20/25 W6 F200			0.22 м³
		Збірні одиниці			
Зд-1	див. арк.	Закладна Зд-1	2	7.26	14.52
		Деталі Зд-1 (1 шт)			
а	ДСТУ 8540:2015	Лист – 12х200 L = 300	1	5.66	5.66
Гб	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А400С L = 450	4	0.4	1.6

Відомість деталей

Поз.	Ескіз	
Г б		A=80; B=390; α=95.00°; dоп=60 мм
Д 1		A=518; B=218; x=72; x'=72; α=90.00°; dоп=15 мм

Відомість витрат сталі (1 шт)

Марка елементу	Вироби арматурні				
	Арматура класу				Всього
	А240С		А400С		
	ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 3760:2019		
	Ø6	Разом	Ø10	Разом	
Фм-2	2.59	2.59	4.26	4.26	6.85

1. Загальні дані див. аркуш 1.
2. Гідроізоляцію бокових поверхонь фундаментів, що дотикаються до грунту виконати в два шари фарбувальною бітумною мастикою.
3. Захисний шар арматури - 35 мм, крім вказаних.
4. Відомість деталей дано: для деталей хомутів "Д", "Ш" - по внутрішньому контуру, для гнутих деталей "Г", "П", "Ф" - по зовнішньому.
5. З'єднання стержнів арматури в місцях перетину виконувати в'язальною проволокою Ø1,2 мм.
6. Арматуру гнути в холодному стані.
7. **Всього фундаментів - 2 шт.**

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	01092022-РП-07 - КБ			
						Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область			
Н.Контр		Шельменко А.			05.23	Очистка Конструкції бетонні	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Шельменко А.			05.23		РП	06	
Розробив		Зінчук С.			05.23	Фундамент монолітгий Фм-2	BUD PRIDE		

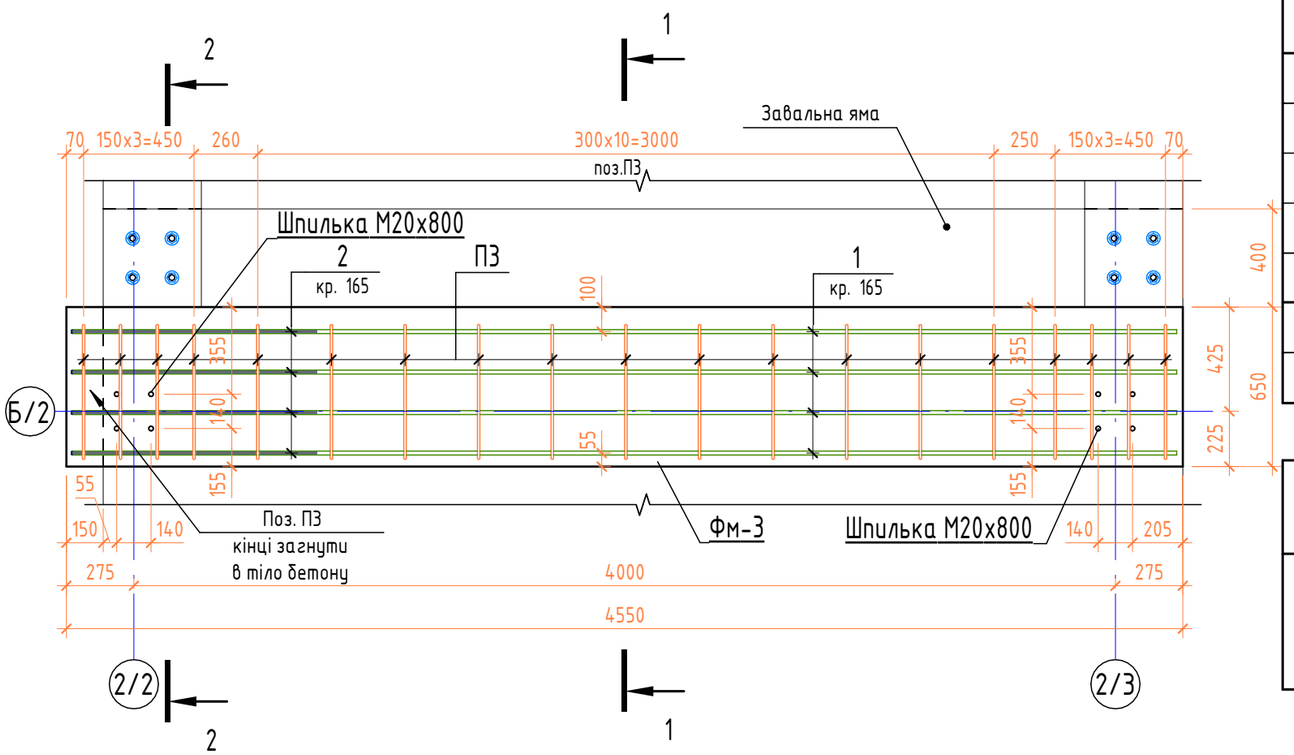
Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

Формат А3А

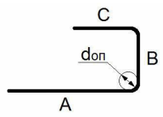
Схема Фм-3 (1 : 25)



Специфікація Фм-3

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітки
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 А400С L = 4500	4	7.11	28.44
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А400С L = 1000	4	0.89	3.56
ПЗ	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А400С L = 1400	19	0.87	16.53
	Клеєвий анкер HIT HY 200 A 500/2	Шпилька М20х800/Оцинкована	8		
		Матеріали			
Фм-3	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С20/25 W6 F200			1.04 м³

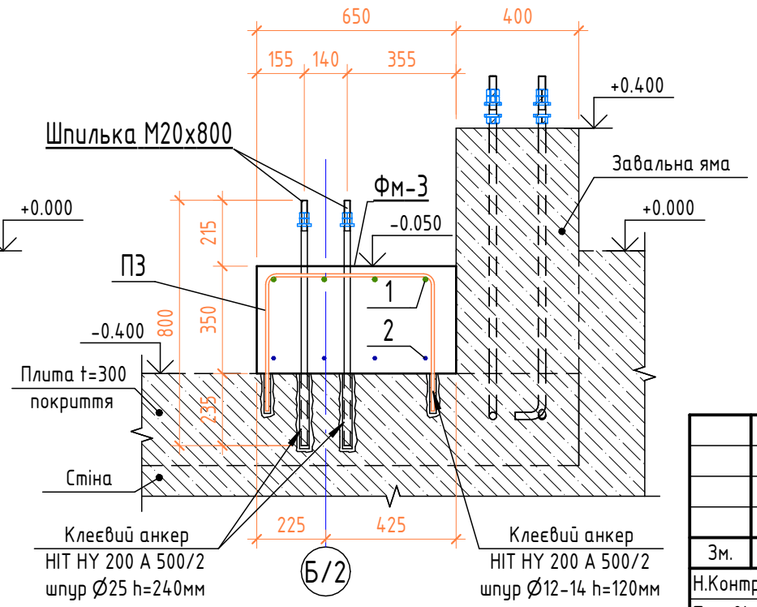
Відомість деталей

Поз.	Ескіз
П 3	 A=445; B=550; C=445; α=90.00°; dоп=50 мм

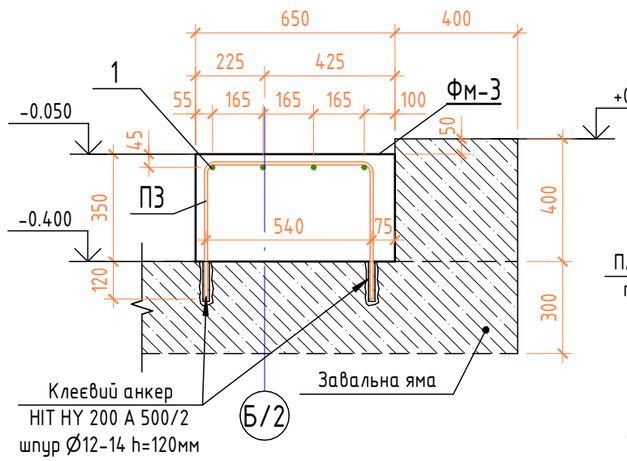
Відомість витрат сталі

Марка елементу	Вироби арматурні				
	Арматура класу				Всього
	А400С				
	ДСТУ 3760:2019				
	Ø10	Ø12	Ø16	Разом	
Фм-3	16.53	3.56	28.44	48.53	48.53

2 - 2 (1 : 20)



1 - 1 (1 : 20)



1. Загальні дані див. аркуш 1.
2. Гідроізоляцію всіх поверхонь фундаменту, виконати в два шари фарбувальною бітумною мастикою.
3. Захисний шар арматури – 35 мм, крім вказаних.
4. Відомість деталай дано: для деталей хомутів "Д", "Ш" – по внутрішньому контуру, для гнутих деталей "Г", "П", "Ф" – по зовнішньому.
5. З'єднання стержнів арматури в місцях перетину виконувати в'язальною проволокою Ø1,2 мм.
6. Арматуру гнути в холодному станні.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Н.Контр		Шельменко А.			05.23
Перевірив		Шельменко А.			05.23
Розробив		Зінчук С.			05.23

01092022-РП-07 - КБ

Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область

Очистка
Конструкції бетонні

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	07	

Фундамент монолітгий Фм-3

BUD PRIDE

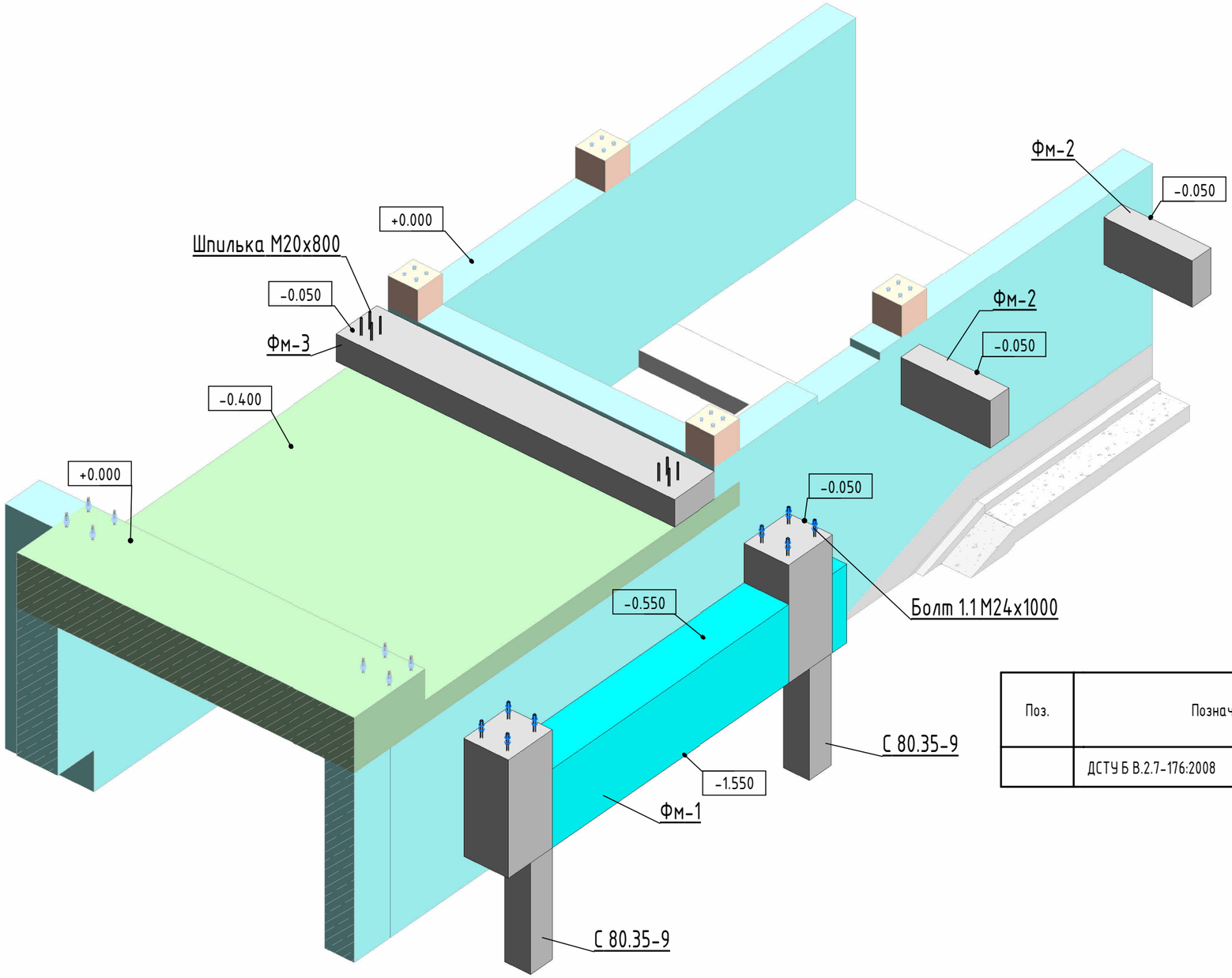
Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

Формат А3А

Загальний вид



Відомість витрат сталі

Марка елементу	Вироби арматурні							
	Арматура класу							Всього
	А240С			А400С				
	ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019				
	Ø6	Ø10	Разом	Ø10	Ø12	Ø16	Разом	
Фм-1	9	130.61	139.61	19.64	28.74	159.32	207.7	347.31
Фм-2	5.18	0	5.18	8.52	0	0	8.52	13.7
Фм-3	0	0	0	16.53	3.56	28.44	48.53	48.53
Всього:	14.18	130.61	144.79	44.69	32.3	187.76	264.75	409.54

Відомість витрат сталі

Марка елементу	Вироби закладні				
	Арматура класу		Прокат марки		Всього
	А400С		С245		
	ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 8540:2015		
	Ø12	Разом	-8х40	Разом	
Фм-2	3.2	3.2	11.32	11.32	14.52

Відомість матеріалів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,т	Примітки
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С20/25 W6 F200			5.16 м^3

1. Загальні дані див. аркуш 1.
2. Гідроізоляцію бокових поверхонь фундаментів, що дотикаються до грунту виконати в два шари фарбувальною бітумною мастикою.
3. Захисний шар арматури - 35 мм, крім вказаних.
4. Відомість деталай дано: для деталей хомутів "Д", "Ш" - по внутрішньому контуру, для гнутих деталей "Г", "П", "Ф" - по зовнішньому.
5. З'єднання стержнів арматури в місцях перетину виконувати в'язальною проволокою Ø1,2 мм.
6. Арматуру гнути в холодному стані.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Н.Контр		Шельменко А.			05.23
Перевірив		Шельменко А.			05.23
Розробив		Зінчук С.			05.23

01092022-РП-07 - КБ

Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область

Очистка
Конструкції бетонні

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	08	

Загальний вид. Зведені відомості

BUD PRIDE

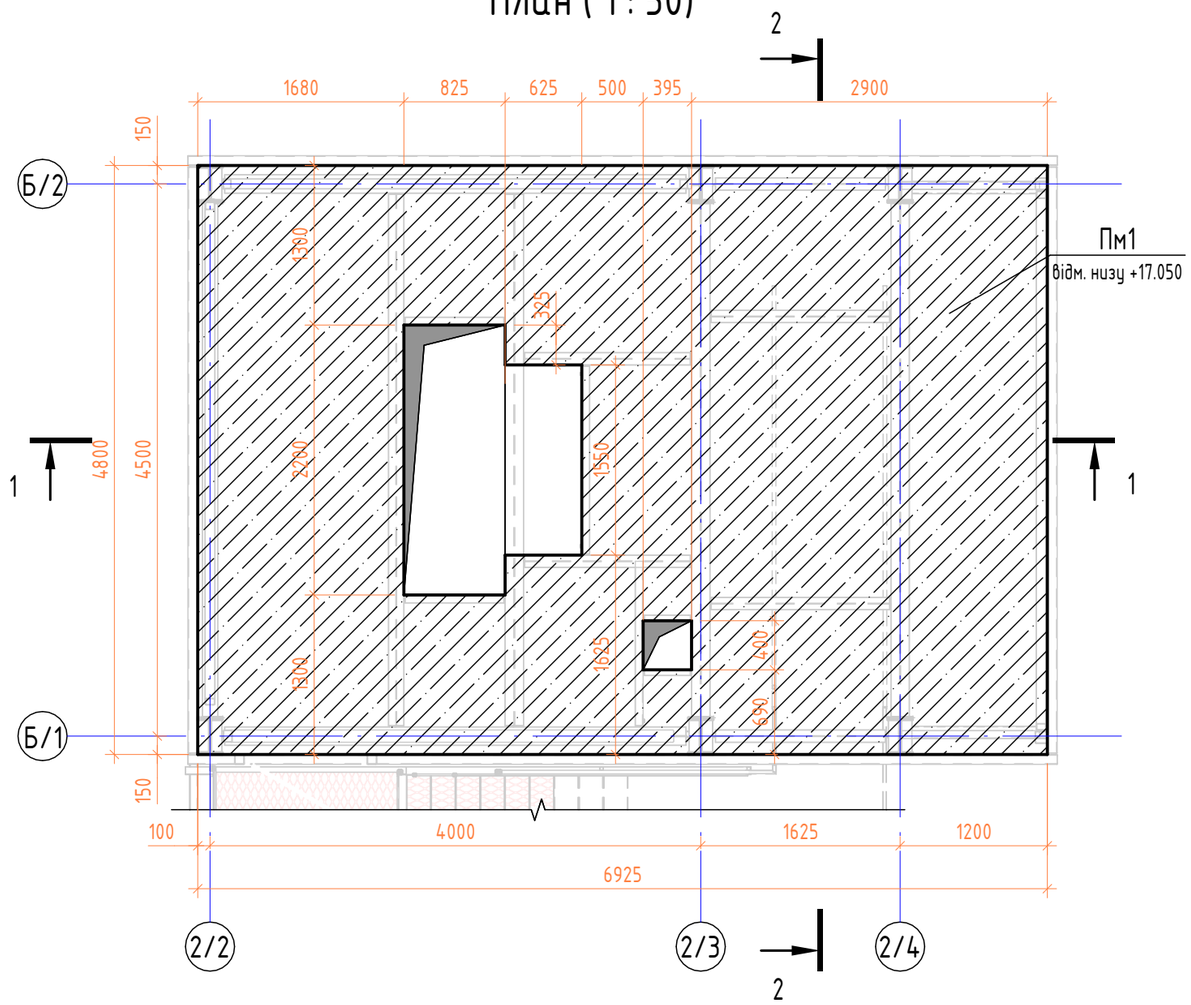
Зам. інв. №

Підп. і дата

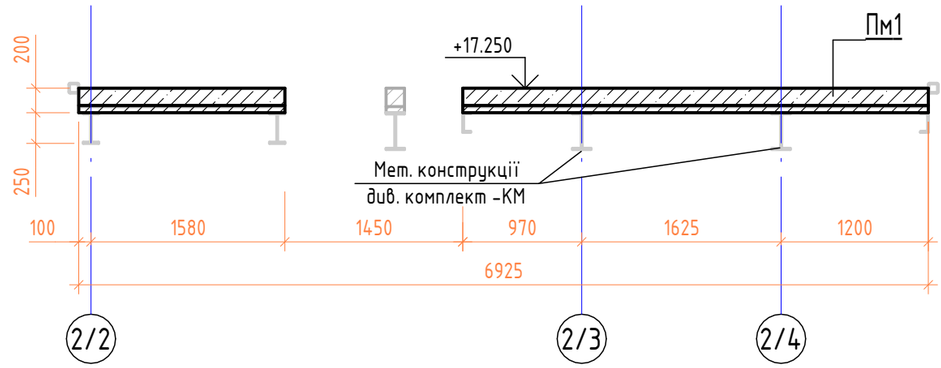
Інв. № ор.

Формат А3А

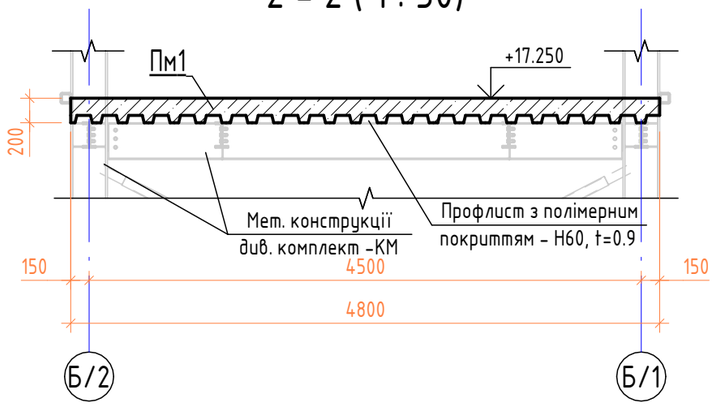
План (1 : 50)



1 – 1 (1 : 50)



2 – 2 (1 : 50)



1. Загальніданнівив . аркуш 1.
2. Бетон прийнято С20/25, Р4. F200. W6.
3. Армування елементів плити передбачено вязаною арматурою класу А 400С із сталі 25Г2С (горячекатаної) по ДСТУ 3760:2019.
4. З'єднання стержнів арматури в місцях перетину виконувати вязальною проволокою .
5. Бетонування та твердіння бетонної сумішіповинно відбуватися при плюсовій температурі .
6. При установці арматури суворо дотримуватись величин захисного шару бетону .

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Н.Контр		Шельменко А.			05.23
Перевірив		Шельменко А.			05.23
Розробив		Зінчук С.			05.23

01092022-РП-07 - КБ

Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область

Очистка
Конструкції бетонні

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	09	

Схема плити Пм1 (опалубка). План. Розрізи

BUD PRIDE

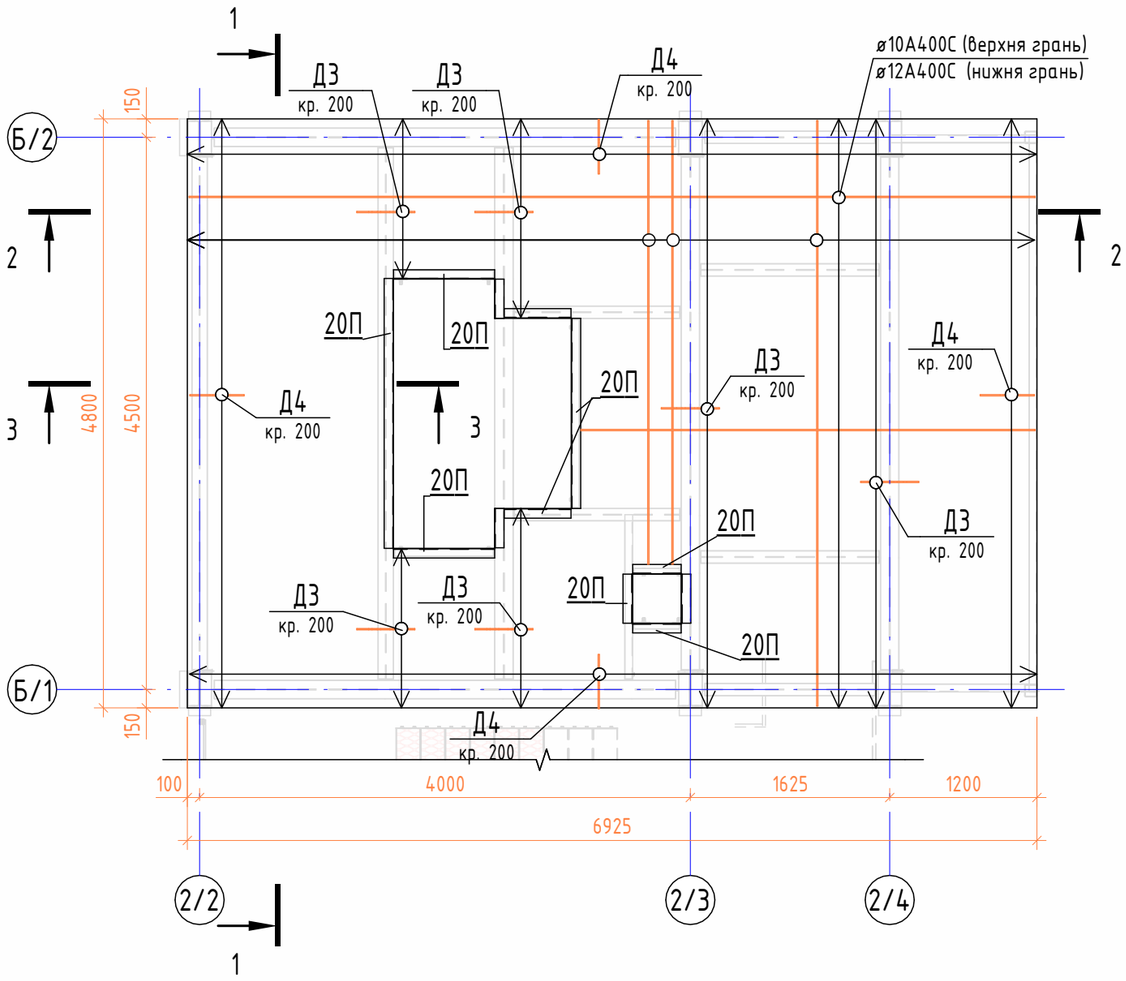
Формат А3А

Зам. інв. №

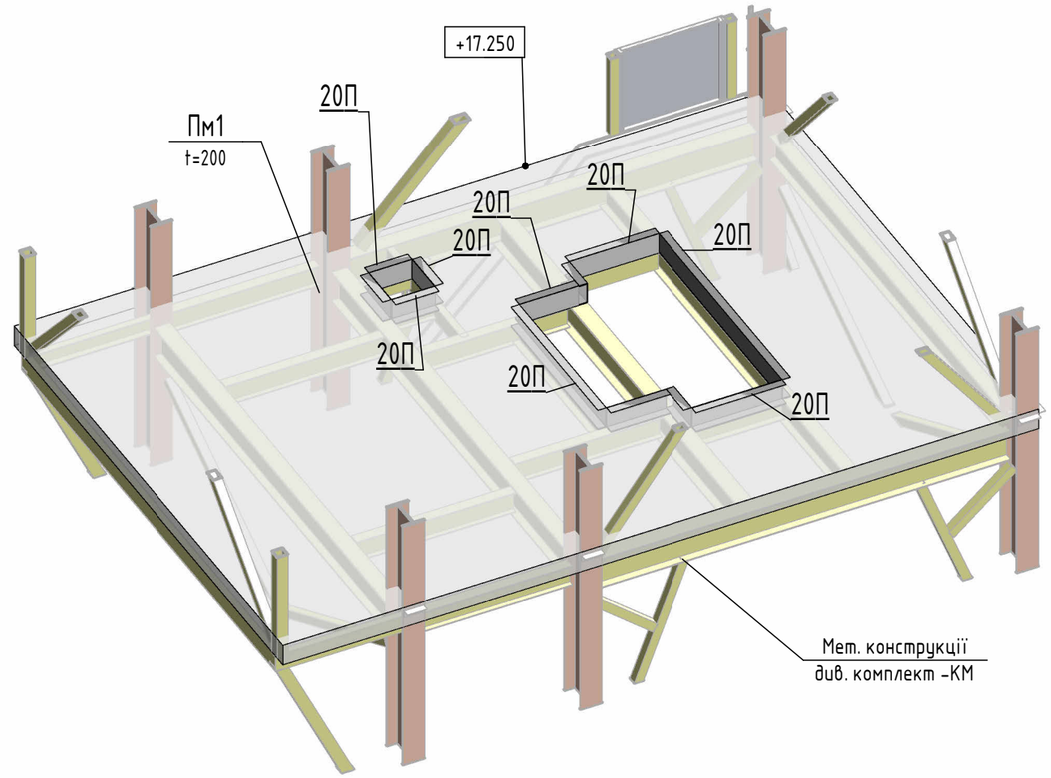
Підп. і дата

Інв. № ор.

Схема армування (1 : 50)



Загальний вигляд



						01092022-РП-07 - КБ
						Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	
Н.Контр		Шельменко А.			05.23	Очистка Конструкції бетонні — Стадія: РП; Аркуш: 10; Аркушів:
Перевірив		Шельменко А.			05.23	
Розробив		Зінчук С.			05.23	Схема плити Пм1 (армування). План. Загальний вигляд — BUD PRIDE

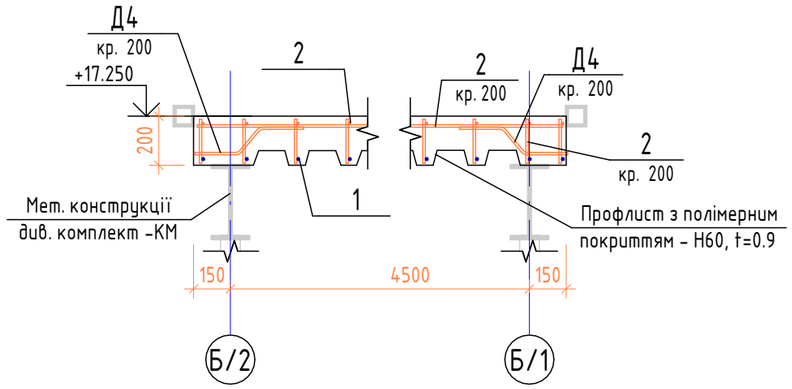
Зам. інв. №

Підп. і дата

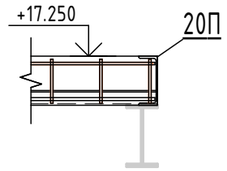
Інв. № ор.

Формат А3А

1 – 1 (1 : 25)



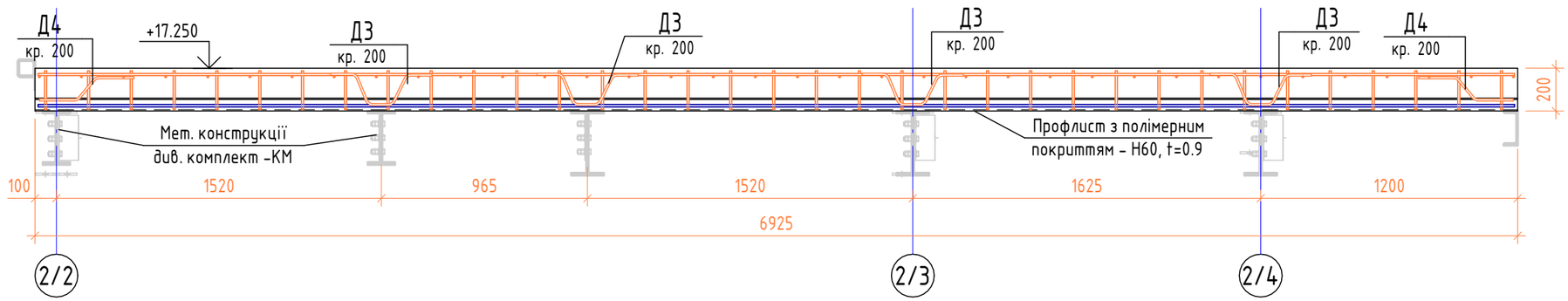
3 – 3 (1 : 25)



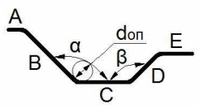
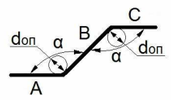
Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітки
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А400С Lзаг.(мп)	157.68	0.888	140.04
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А400С Lзаг.(мп)	474.69	0.617	292.92
Д3	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А400С L = 635	64	0.4	25.6
Д4	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А400С L = 485	116	0.3	34.8
		Матеріали			
Пм1	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С20/25, Р4, F200, W6			5.00 м³

2 – 2 (1 : 25)



Відомість деталей

Поз.	Ескіз	
Д 3		A=120; B=160; C=120; D=160; E=120; α=112.31°; β=116.16°; dоп=50 мм
Д 4		A=180; B=140; C=180; α=129.70°; dоп=50 мм

Відомість витрат сталі

Марка елементу	Вироби арматурні			
	Арматура класу			Всього
	А400С			
	ДСТУ 3760:2019			
	Ø10	Ø12	Разом	
Пм1	353.28	140.02	493.3	493.3

1. Загальнівказівки див .арк.1.
2. Захисний шар арматури – 20 мм.
3. Поз. 2 зв'язати в нахлист 500мм в шаховому, порядку з рохбіжкою 1500мм в осях стика.
4. Профлист Н60, t=0.7 при монтажу закріпити до балок металлокаркасу заклепками. Профлист використовується в якості нез'ємної опулубки і не є несучим, тому для заливки бетону обов'язково використовувати каркас опалубки!
5. Швеллер 20 П, ДСТУ 3436 96, Lзаг=11,7м (214,9кг).
6. Профільований лист Н60-845-0,9 – 30,3 м².

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
Н.Контр		Шельменко А.			05.23
Перевірив		Шельменко А.			05.23
Розробив		Зінчук С.			05.23

01092022-РП-07 – КБ

Нове будівництво транспортного елеватора одночасного зберіганням 9 600 т на земельній ділянці з кадастровим номером 0723310100:01:000:0830 по вулиці Чорновола Вячеслава, 5а, місто Любомль, Ковельський р-н, Волинська область

Очистка
Конструкції бетонні

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	11	

Схема плити Пм1 (армування). Розрізи. Специфікація

BUD PRIDE

Зам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ор.

Формат А3А