

Відомість робочих креслень основного комплекту БР.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Загальні дані	
2	Схема розташування елементів огорожі території.	
3	Підпірна стінка СП1 - СП4.	
4	Армування підпірної стіни СП1. Армування підпірної стіни СП2.	
5	Армування підпірної стіни СП3. Армування підпірної стіни СП4.	
6	Деталь рядовий секції огорожі по свердловинам заповнених бетоном.	
7	Деталь рядовий секції огорожі по підпірним стінам.	
8	Деталь воріт по свердловинам заповнених бетоном.	
9	Стулка з хвірткою воріт по свердловинам заповнених бетоном. Хвіртка воріт по свердловинам заповнених бетоном.	
10	Стулка воріт по свердловинам заповнених бетоном.	
11	Деталь воріт по підпірним стінам.	
12	Стулка з хвірткою воріт по підпірним стінам. Хвіртка воріт по підпірним стінам.	
13	Стулка воріт по підпірним стінам.	
14	Схема розташування фундаментів центрального входу.	
15	Фундамент Фм1. Розріз А-А. Армування Фм1. Розріз 1-1.	
16	Фундамент Фм2. Розріз А-А. Армування Фм2. Розріз 1-1.	
17	Фундамент Фм3. Розріз А-А. Армування Фм3.	
18	Фундамент Фм4. Розріз А-А. Армування Фм4. Розріз 1-1.	
19	Закладна деталь МН1. Розріз 1-1. Закладна деталь МН2. Розріз 2-2.	
20	Ферма ФМ1. Ферма ФМ2.	

Відомість документів, що посилаються

Обозначение	Наименование	Примечание
ДБН В.1.2-2:2006	Навантаження і впливи. Нормы проектування.	
ДБН В.2.1-10:2018	Основи ы фундаменти будівель та споруд. Основні положення.	
ДСТУ Б В.2.7-221:2009	БЕТОНИ. КЛАСИФІКАЦІЯ І ЗАГАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ	
ДСТУ Б.В.2.6-156:2010	Бетонни та залізобетонні конструкції з важкого бетону	
ДСТУ Б В.2.7-75-98	ЩЕБІНЬ І ГРАВІЙ ЩІЛЬНІ ПРИРОДНІ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, ВИРОБІВ, КОНСТРУКЦІЙ І РОБІТ. Технічні умови.	
ДСТУ Б В.2.7-112-2002	Цементи. Загальні технічні умови.	
ДСТУ ГОСТ 8639-82	Труби сталеві квадратні	
ДСТУ 8540-2015	ПРОКАТ СОРТОВИЙ СТАЛЬНИЙ ГАРЯЧЕКАТАНИЙ СМУГОВИЙ	
ДСТУ 4746:2007	Прокат сортовий сталевий гарячекатаний квадратний	
ДСТУ Б В.2.6-193:2013	ЗАХИСТ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ВІД КОРОЗІЇ Вимоги до проектування	
ДБН В.2.6-198:2014	СТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ Норми проектування	
ДСТУ EN ISO 2560:2014	Матеріали зварювальні. Електроди покриті для ручного дугового зварювання нелегованих та дрібнозенистих сталей. Классифікація	

Загальні вказівки

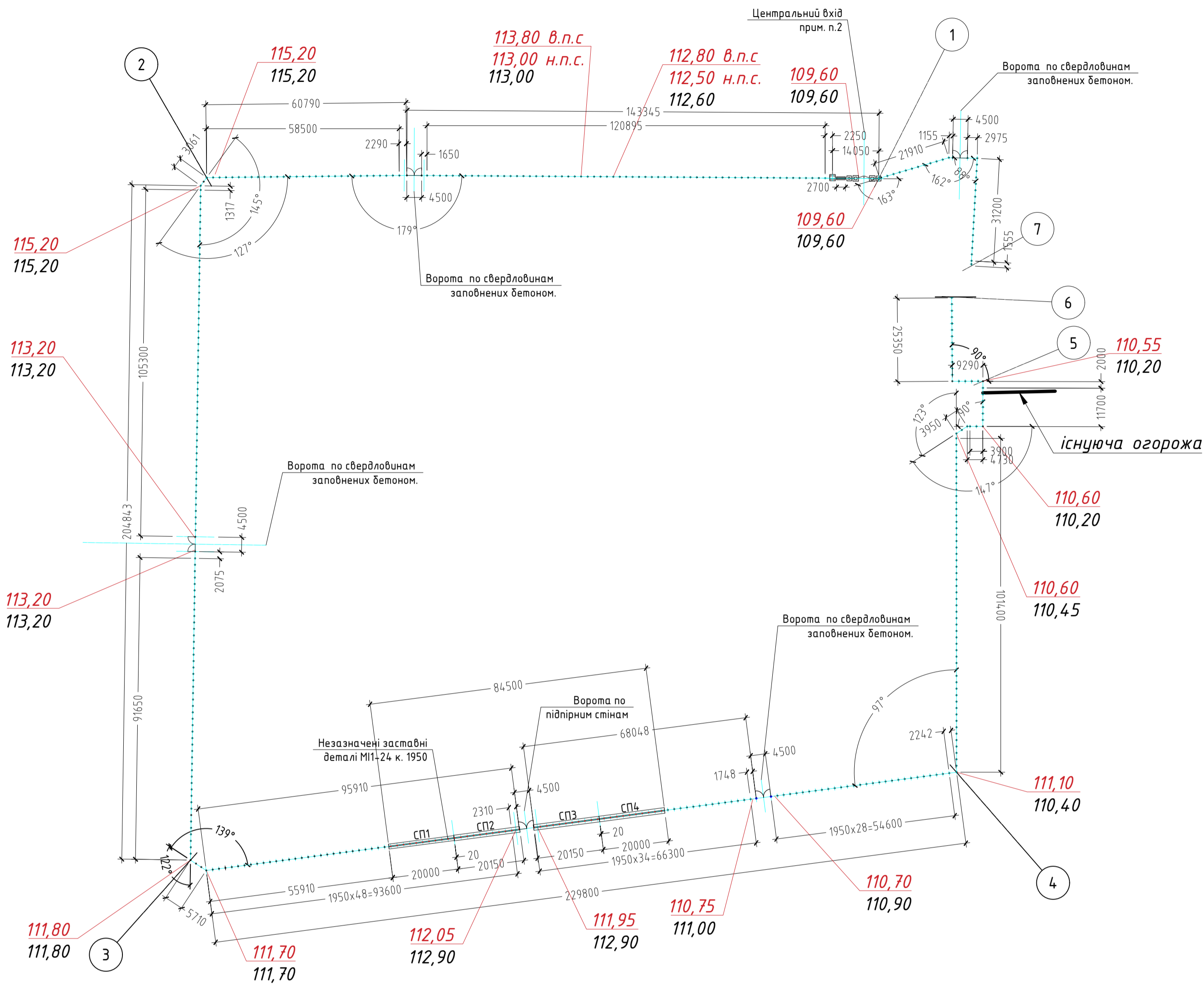
- Виготовлення бетонної суміші згідно за ДСТУ Б.В.2.7-176:2008 "Суміші бетонні та бетон, загальні технічні умови".
- Застосування бетонної суміші згідно за ДСТУ Б В.2.7-96-2000 "СУМІШІ БЕТОННІ Технічні умови".  
ДСТУ Б В.2.7-114-2002СУМІШІБЕТОННІ Методи випробувань. ДСТУ Б В.2.7-223:2009 БЕТОНИ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ ЗА ЗРАЗКАМИ, ВІДБРАНИМИ З КОНСТРУКЦІЙ.
- Монтаж сталевих конструкцій згідно за ДСТУ Б В.2.6-200:2014 Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу.  
Зварювання сталевих конструкцій виконувати відповідно до ДСТУ 2456-94 СВАРКА ДУГОВАЯ И ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ. Требование безопасности.
- Безпечне виконання будівельних робіт та монтажу обладнання згідно з ДБН А.3.2-2-2009 "ОХОРОНА ПРАЦІ І ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА У БУДІВНИЦТВІ" Основні положення
- Застосування будівельних матеріалів і обладнання згідно за ДБН Г.1-4-95 "ПРАВИЛА ПЕРЕВЕЗЕННЯ, СКЛАДУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ МАТЕРІАЛІВ, ВИРОБІВ, КОНСТРУКЦІЙ І УСТАТКУВАННЯ В БУДІВНИЦТВІ"
- Перелік актів на приховувані конструкції (роботи) що підлягають оформленню на перелічені нижче конструкції:
  - огляд отритих траншей і котлованів за участю геолога;
  - зведення бетонної підготовки;
  - залізобетонні монолітні підпірні стіни, армування;
  - зворотне засипання з ущільненням;
  - сталеві конструкції (виготовлення та монтаж);
  - антикорозійний захист металевих конструкцій;
- Обов'язково до актів прихованих конструкції докласти фотофіксацію і виконавчу зйомку (схеми), які направляти проектувальнику.

Відомість документів, що додаються

Обозначение	Наименование	Примечание
3.400-6/76	Закладна деталь МИ1-24	
3.400-6/76	Закладна деталь МИ1-26	
3.400-6/76	Закладна деталь МИ1-29	

						2012/2-РП-009-БР.2			
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благовіщенська, м. Бахмут (Коригування).			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№ док	Підпис	Дата	Огорожа металева.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Бачуро					РП	1	20
Розробив		Рачек				Загальні дані.	ТОВ "Меркус ЛТД"		
Перевірив		Бачуро							
Нормокнтр.		Кузьменко							

## Схема розташування елементів огорожі території



1. Даний лист див. разом з листом 3-13.
2. Горизонтальну прив'язку виконувати по кресленнях комплексу ГП.
3. До початку земляних робіт рослинний шар зрізати для подальшої рекультивациі (п. 2.14 ДБН В.2.1-10-2009).
4. При влаштуванні ґрунтових виїмок передбачити заходи проти попадання атмосферних і паводкових вод в відкриті котловани і траншеї.
5. Всі сталеві конструкції виконувати з сталі класом міцності С255.
6. Для зварних з'єднань елементів сталевих конструкцій застосовувати електроди для ручного дугового зварювання згідно з ДСТУ EN ISO 2560:2014.
7. Антикоровісний захист металевих конструкцій - два шари ґрунту ГФ-021 товщиною не менше 80 мм, після чого нанести емаль ПФ-115 товщиною 20 мкм, з наступним контролем товщини сухої плівки лакофарбового покриття. Колір емалі визначається в архітектурній частині проекту. Якість лакофарбового покриття для середовища з середнім ступенем впливу, відповідає класу - IV, згідно. Ступінь очищення поверхні сталевих конструкцій від окислів - 2.
8. Земляні споруди (траншеї котловани, засипки) заходи проти попадання атмосферних і паводкових вод виконувати відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "НАСТАНОВА ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ ЗЕМЛЯНИХ РОБІТ, ЧЛАШТУВАННЯ ОСНОВ ТА СПОРУДЖЕННЯ ФУНДАМЕНТІВ"; ДСТУ-Н Б В.2.1-32:2014 "НАСТАНОВА З ПРОЕКТУВАННЯ КОТЛОВАНІВ ДЛЯ ЧЛАШТУВАННЯ ФУНДАМЕНТІВ І ЗАГІБЛЕНИХ СПОРУД.
9. Головний вхід з воротами, з двма хвіртками див. АР.
10. Існуючу огорожу території демонтувати включно з фундаментами.
11. До початку робіт зі зведення огорожі виконати планування ділянки зі згладжуванням рельєфу під конструкції, що монтується.
12. Зворотнє засипання пазах підпірних стін виконувати місцевим ґрунтом із пошаровим (через 0,2 м) трамбуванням ручними трамбовками. Коefіцієнт ущільнення 0,95.
13. Висотні позначки секцій паркану (стіжок, панелей), ступок воріт, хвіртку уточнювати в залежності від позначок рельєфу місцевості з урахуванням 50 мм зазору між панеллю та поверхнею ґрунту. Максимальний перепад відміток суміжних секцій забору - 200 мм.
14. Обсяги робіт з демонтажу існуючої огорожі:
  - загальна довжина існуючої огорожі - 871,31 м.п;
  - демонтаж цегляної кладки - 660,0 м<sup>3</sup>;
  - демонтаж бетонного стрічкового фундаменту під цегляним парканом - 267 м<sup>3</sup>;
  - зворотнє засипання з ущільненням після демонтажу стрічкового фундаменту м<sup>3</sup>-173 м<sup>3</sup>
  - вивезення будівельного сміття - 1313,0 т;
15. Обсяг земляних робіт для влаштування огорожі території:
  - розробка ґрунту під підпірні стіни - 394 м<sup>3</sup>;
  - зворотнє засипання пазах підпірних стін із ущільненням - 303 м<sup>3</sup>;
  - буріння ям D=400 мм, висотою заглиблення Н= 800 мм під стовпи огорожі - шт. 392;
  - буріння ям D=400 мм, висотою заглиблення Н= 1000 мм під стовпи воріт - шт. 8.

### Специфікація до схеми розташування елементів огорожі території

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
- лист 6		Секції огорожі по свердловинам заповнених бетоном.	390		
- лист 7		Секції огорожі по підпірним стінам	42		
- лист 9, 10		Ворота розстідні 4500x2030(Н) по свердловинах заповнених бетоном	4		
- лист 12, 13		Ворота розстідні 4500x2030(Н) по підпірним стінам	1		
		Підпірні стіни			
- лист 3, 4		СП1	1		
- лист 3, 4		СП2	1		
- лист 3, 5		СП3	1		
- лист 3, 5		СП4	1		
- лист 14-19		фундаменти головного входу	1		

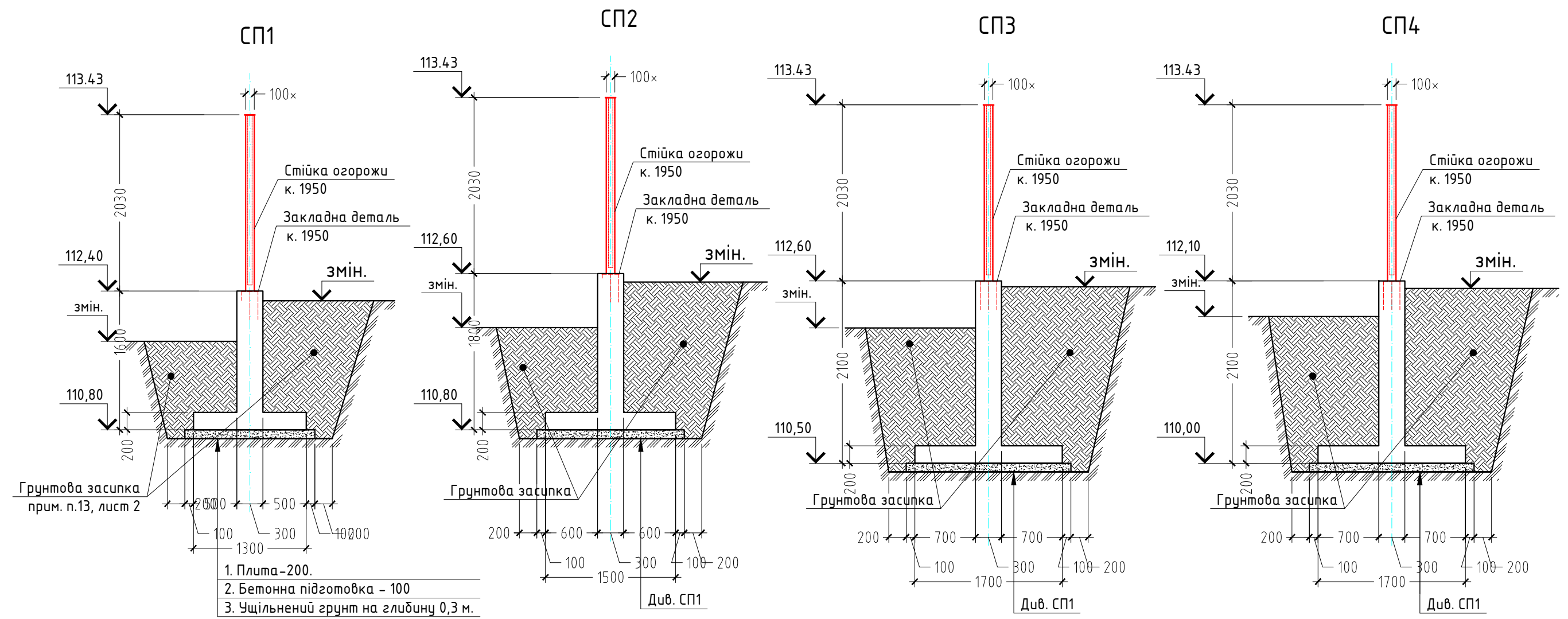
2012/2-РП-009-БР.2					
Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВЧОР ім.С.Бубки по вул. Благовіщенська, м. Бахмут (Коригування).					
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№ док.	Підпис	Дата
ГП		Бачуро			
Розробив	Рачек	Огорожа металева			Стадія
Превірів	Бачуро				Аркуш
Нормоконтр.	Кузьменко	Схема розташування елементів огорожі території.			Аркушів
					Р П 2
					ТОВ "Меркус ЛТД"

ПОГОДЖЕНО

Взамінівб . N

Підпис і дата

Інв . N побл .



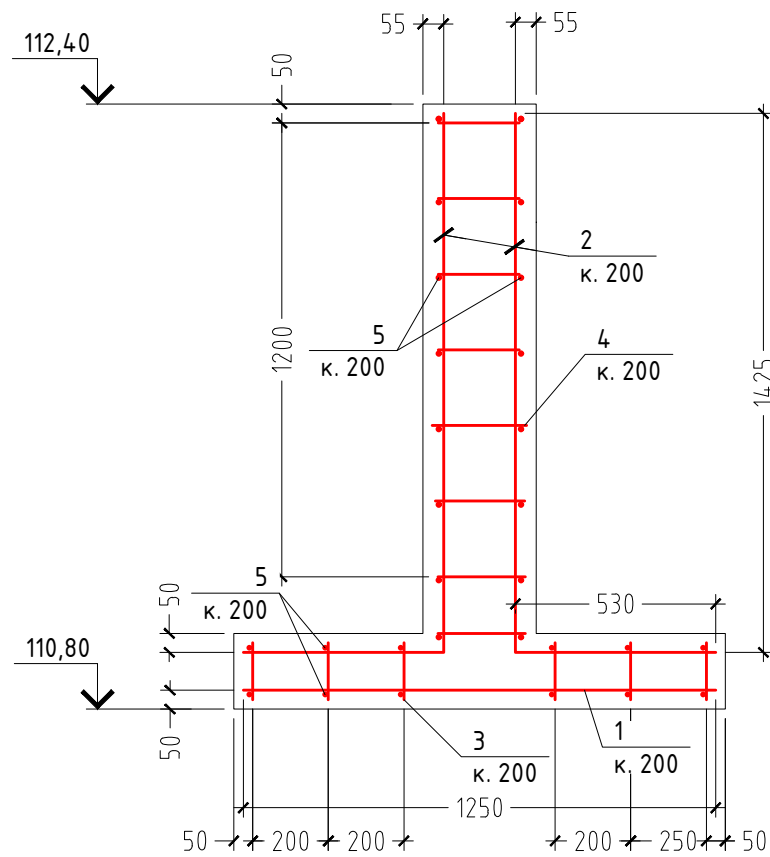
- 1. Плита-200.
- 2. Бетонна підготовка - 100
- 3. Ущільнений ґрунт на глибину 0,3 м.

- 1. Даний лист див. разом з листом 2-13.
- 2. Специфікацію дивись лист 4, 5.
- 3. Загальні примітки смотри лист 2.
- 4. Всі бетонні поверхні підірних стін, що стикаються з ґрунтом підлягають обмазувальній гідроізоляції гарячим бітумом у 2 шари. На розрізах гідроізоляція умовно не показано.
- 5. Сталеві стійки огорожі поєднувати із закладними деталями підірних стінок зварювальними швами. Розмір катета-5 мм.

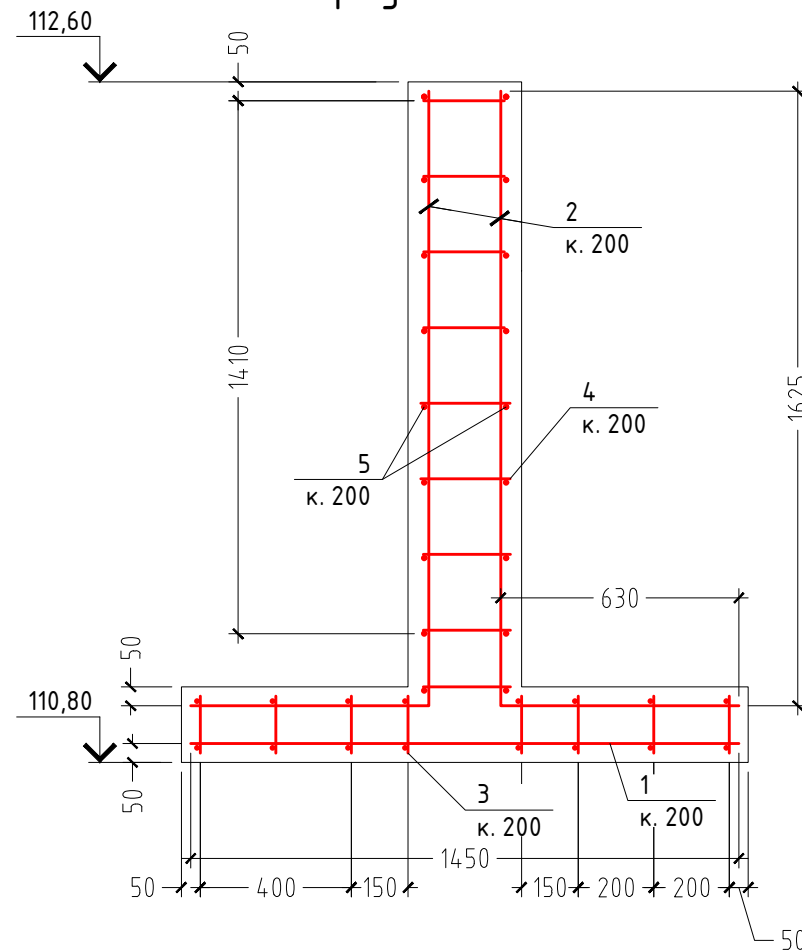
						2012/2-РП-009-БР.2			
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будьки по вул. Благівіщенська, м. Бахмут (Коригування).			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№ док	Підпис	Дата	Огорожа металева	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Бачуро					Р П	3	
Розробив		Рачек				Підірна стінка СП1 - СП4.	ТОВ "Меркус ЛТД"		
Перевірів		Бачуро							
Нормокнтр.		Кузьменко							

## Специфікація СП1, СП2

### Армування СП1



### Армування СП2



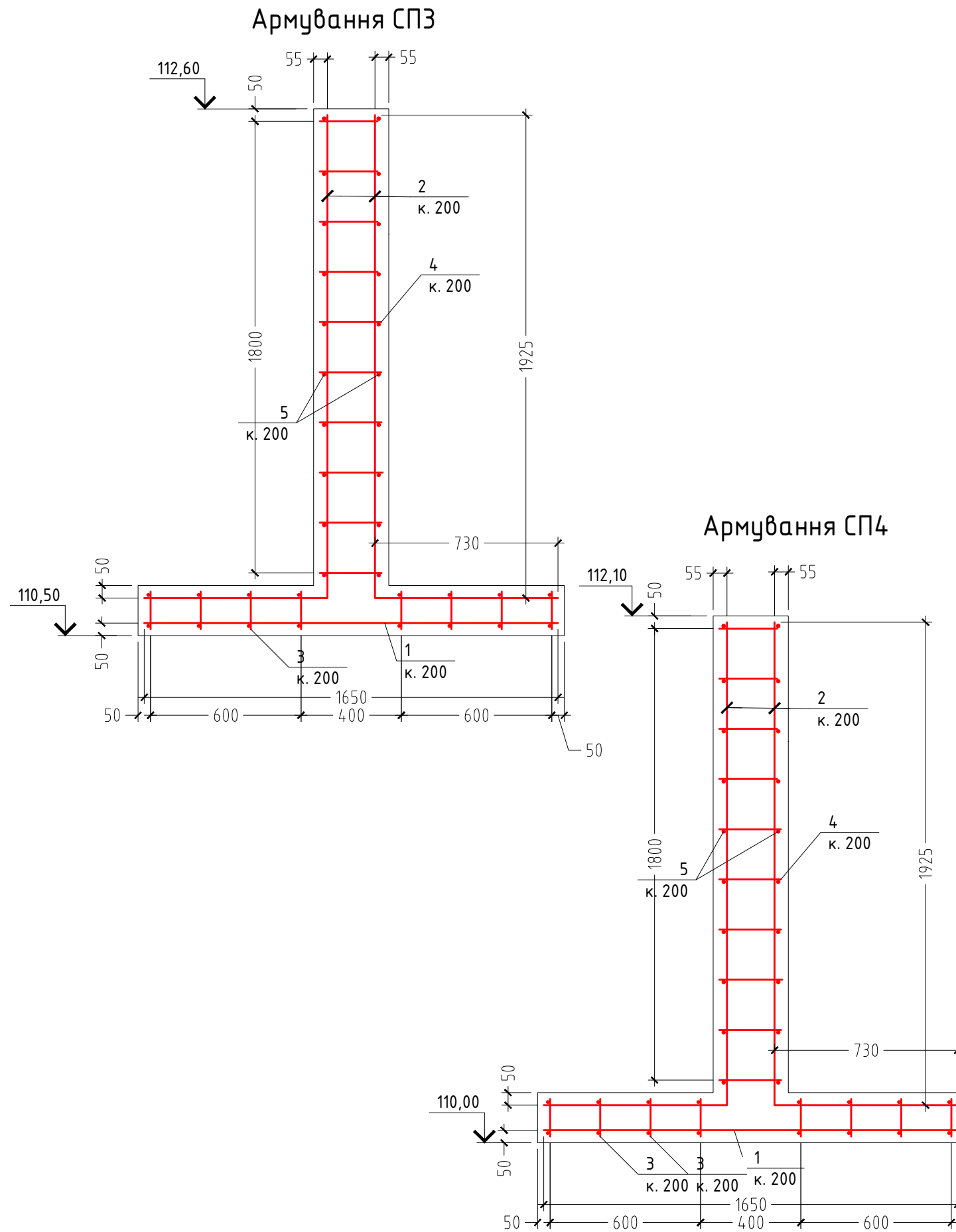
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		СП1 (l=19990 мм)			
		Складальні одиниці			
	3.400-6/76	Закладна деталь МИ1-24	10	2.3	23,0 кг
		Деталі			
1		φ20A400C ДСТУ 3760:2019. l=1250	100	3,083	308,25 кг
2		φ20A400C ДСТУ 3760:2019. l=1955	200	4,823	964,21 кг
3		φ10A400C ДСТУ3760:2019, l= 150	600	0,093	55,53 кг
4		φ10A400C ДСТУ3760:2019, l= 250	500	0,154	77,13 кг
5		φ10A400C ДСТУ3760:2019, lзаг=560,0м.п.*		0,617	345,52 кг
		Бетон С25/30, W6, F200			13,6 м3
		Бетон на бетонну підготовку С8/10			3,02 м3
		СП2 (l=20140мм)			
		Складальні одиниці			
	3.400-6/76	Закладна деталь МИ1-24	11	2.3	25,3 кг
		Деталі			
1		φ20A400C ДСТУ 3760:2019. l=1450	101	3,576	361,15 кг
2		φ20A400C ДСТУ 3760:2019. l=2255	202	5,561	1123,29 кг
3		φ10A400C ДСТУ3760:2019, l= 150	808	0,093	75,14 кг
4		φ10A400C ДСТУ3760:2019, l= 250	909	0,154	139,99 кг
5		φ10A400C ДСТУ3760:2019, lзаг=683,1м.п.*		0,617	421,42 кг
		Бетон С25/30, W6, F200			15,71 м3
		Бетон на бетонну підготовку С8/10			3,45 м3

- Даний лист див. разом з листом 2-6.
- Все пересічні стрижні об'єднувати в просторовий каркас зварювальними швами за ДСТУ Б.В.2.6-169:2011-Кз-Рр.
- Поз. Д10 зі значком \* задані з урахуванням нахлеста при поздовжньому нарощуванні - 500 мм.
- Захисний шар бетону з урахуванням допустимих відхилень - 30 мм.

						2012/2-РП-009-БР.2				
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благочинська, м. Бахмут (Коригування).				
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата	Огорожа металева		Стадія	Аркуш	Аркушів
								Р П	4	
ГІП	Бачуро					Армування підпірної стіни СП1. Армування підпірної стіни СП2.		ТОВ "Меркус ЛТД"		
Розробив	Рачек									
Перевірив	Бачуро									
Нормокнтр.	Кузьменко									

ПОГОДЖЕНО	
Взаміні вб . N	
Підпис і дата	
Івб . N побл .	

## Специфікація СПЗ, СП4

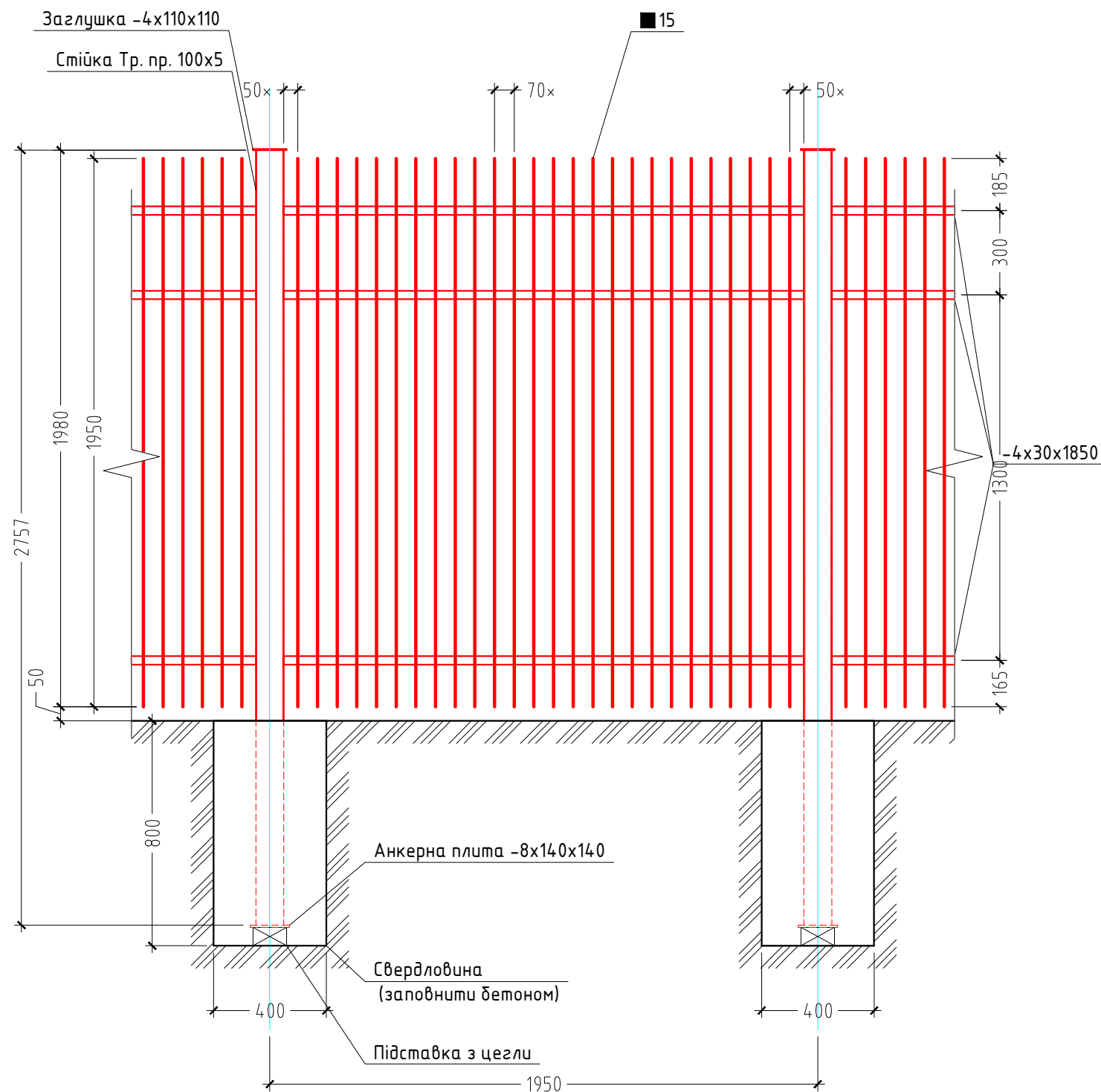


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		СПЗ (l=20140 мм)			
		Складальні одиниці			
	3.400-6/76	Закладна деталь МИ1-24	11	2.3	25,3 кг
		Деталі			
1		φ20A400C ДСТУ 3760:2019. l=1650	101		
2		φ20A400C ДСТУ 3760:2019. l=2655	202		
3		φ10A400C ДСТУ3760:2019, l= 150	808	0,093	
4		φ10A400C ДСТУ3760:2019, l= 250	1010	0,154	
5		φ10A400C ДСТУ3760:2019, lзаг=683,1 м.п.*		0,617	
		Бетон С25/30, W6, F200			18,33 м3
		Бетон на бетонну підготовку С8/10			3,86 м3
		СП4 (l=19990мм)			
		Складальні одиниці			
	3.400-6/76	Закладна деталь МИ1-24	10	2.3	23,0 кг
		Деталі			
1		φ20A400C ДСТУ 3760:2019. l=1650	100		
2		φ20A400C ДСТУ 3760:2019. l=2655	200		
3		φ10A400C ДСТУ3760:2019, l= 150	800	0,093	
4		φ10A400C ДСТУ3760:2019, l= 250	1000	0,154	
5		φ10A400C ДСТУ3760:2019, lзаг=560,0 м.п.*		0,617	
		Бетон С25/30, W6, F200			18,19 м3
		Бетон на бетонну підготовку С8/10			3,83 м3

1. Даний лист див. разом з листом 2-13.
2. Все пересічні стрижні об'єднувати в просторовий каркас зварювальними швами за ДСТУ Б.В.2.6-169:2011-Кз-Рр.
3. Поз. Д10 зі значком \* задані з урахуванням нахлеста при поздовжньому нарощуванні - 500 мм.
4. Захисний шар бетону з урахуванням допустимих відхилень - 30 мм.

						2012/2-РП-009-БР.2				
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благотворенська, м. Бахмут (Коригування).				
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата					
ГІП	Бачуро					Огорожа металева		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Рачек							Р П	5	
Перевірив	Бачуро					Армування підпірної стіни СПЗ. Армування підпірної стіни СП4.		ТОВ "Меркус ЛТД"		
Нормокнтр.	Кузьменко									

Деталь рядової секції огорожі по свердловинам заповнених бетоном.



Специфікація деталі рядової секції огорожі по свердловинам заповнених бетоном.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		Деталі			
		□ 100x5 DSTУ 8639:1982. l=2757	1	47,48	
		■ 15 DSTУ 4746:2007. l=1950	26	3,452	89,75 кг
		-4x30x1850 DSTУ 8540:2015.	6	1,739	10,43 кг
		-8x140x140 DSTУ 8540:2015.	1	4,52	
		-4x130x130 DSTУ 8540:2015.	1	0,53	
		З'єднувачі за каталогом виробника	4		
		Матеріали			
		Бетон С25/30, W6, F200			0.1 м3

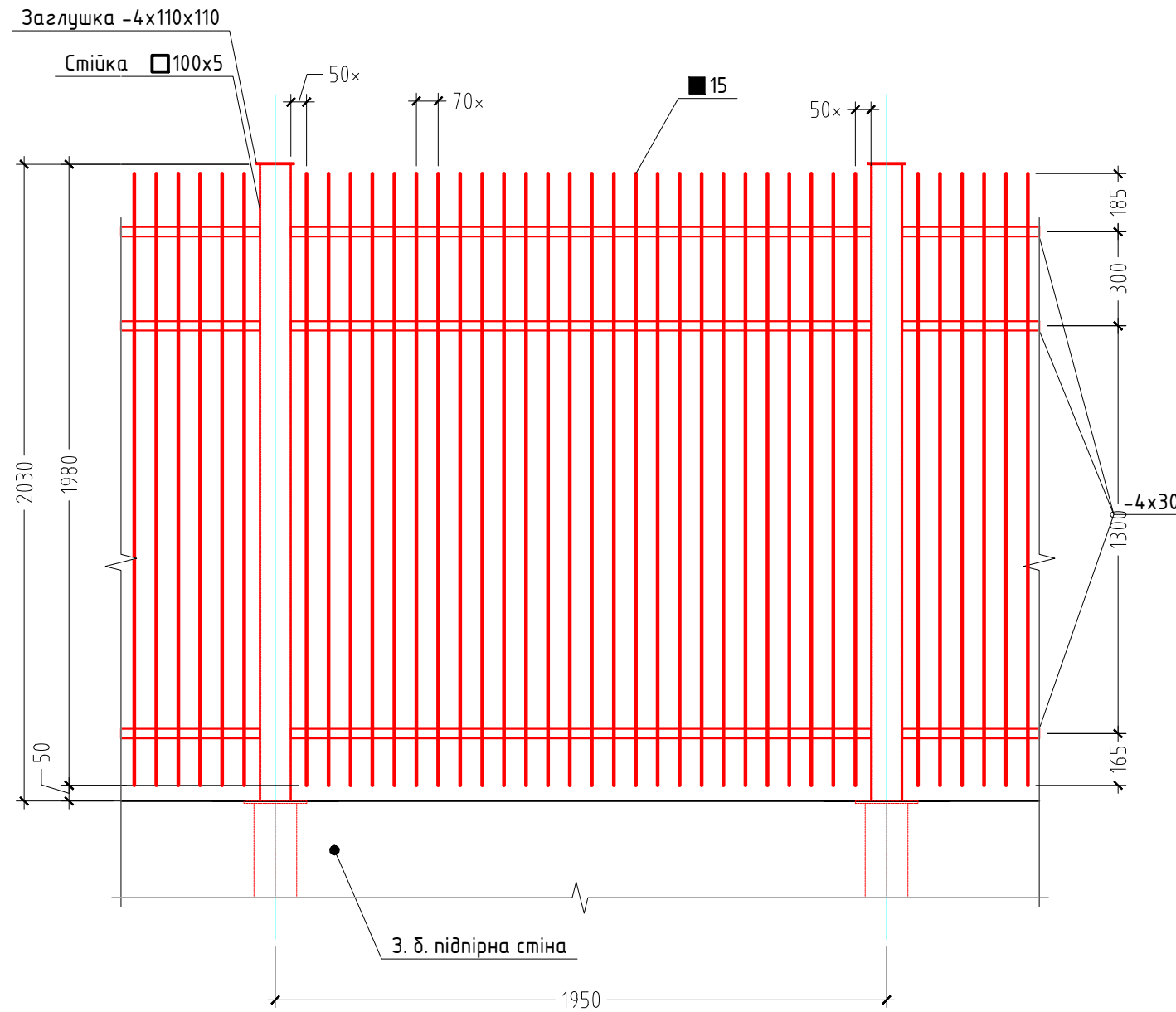
- Даний лист див. разом з листом 2-13.
- Поз -4x30x195 об'єднувати із поз. ■15 зварювальними швами. Розмір катета - 4 мм.

ПОГОДЖЕНО	
Взамінів	. N
Підпис і дата	
Інв . N побл .	

						2012/2-РП-009-БР.2			
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благівіщенська, м. Бахмут (Коригування).			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата	Огорожа металева	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р П	6	
Розробив	Рачек					Деталь рядової секції огорожі по свердловинам заповнених бетоном.	ТОВ "Меркус ЛТД"		
Перевірив	Бачуро								
Нормокнтр.	Кузьменко								

Специфікація деталі рядової секції огорожі по підпірним стінам.

Деталь рядової секції огорожі по підпірним стінам.



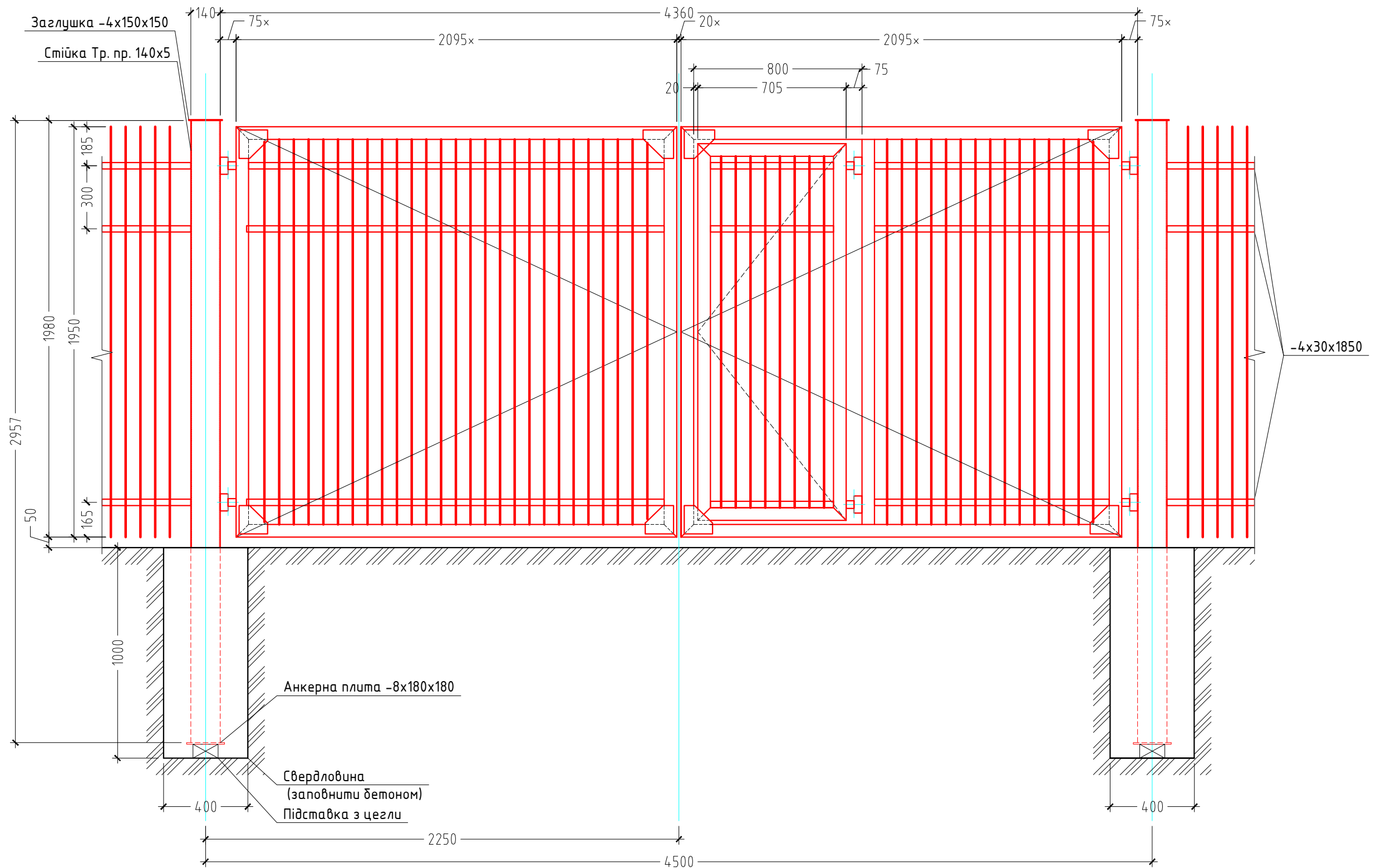
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		Деталі			
	□ 100x5	ДСТУ 8639:1982. l=2030	1	34,957	
	■ 15	ДСТУ 4746:2007. l=1950	26	3,452	89,75 кг
		-4x30x1850 ДСТУ 8540:2015.	6	1,739	10,43 кг
		-4x130x130 ДСТУ 8540:2015.	1	0.53	
		З'єднувачі			
		За каталогом виробника	4		

1. Даний лист див. разом з листом 2-13.
2. Поз -4x30x195 об'єднувати із поз. ■15 зварювальними швами. Розмір катета - 4 мм.
3. Розміри зі значком \* (зірочка) можуть бути змінені за технічними умовами виробника.

ПОГОДЖЕНО	
Взамінівб . N	
Підпис і дата	
Інв . N повл .	

						2012/2-РП-009-БР.2			
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благівіщенська, м. Бахмут (Коригування).			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата	Огорожа металева	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р П	7	
ГІП	Бачуро					Деталь рядової секції огорожі по підпірним стінам.	ТОВ "Меркус ЛТД"		
Розробив	Рачек								
Перевірів	Бачуро								
Нормокнтр.	Кузьменко								

## Деталь воріт по свердловинам заповнених бетоном.

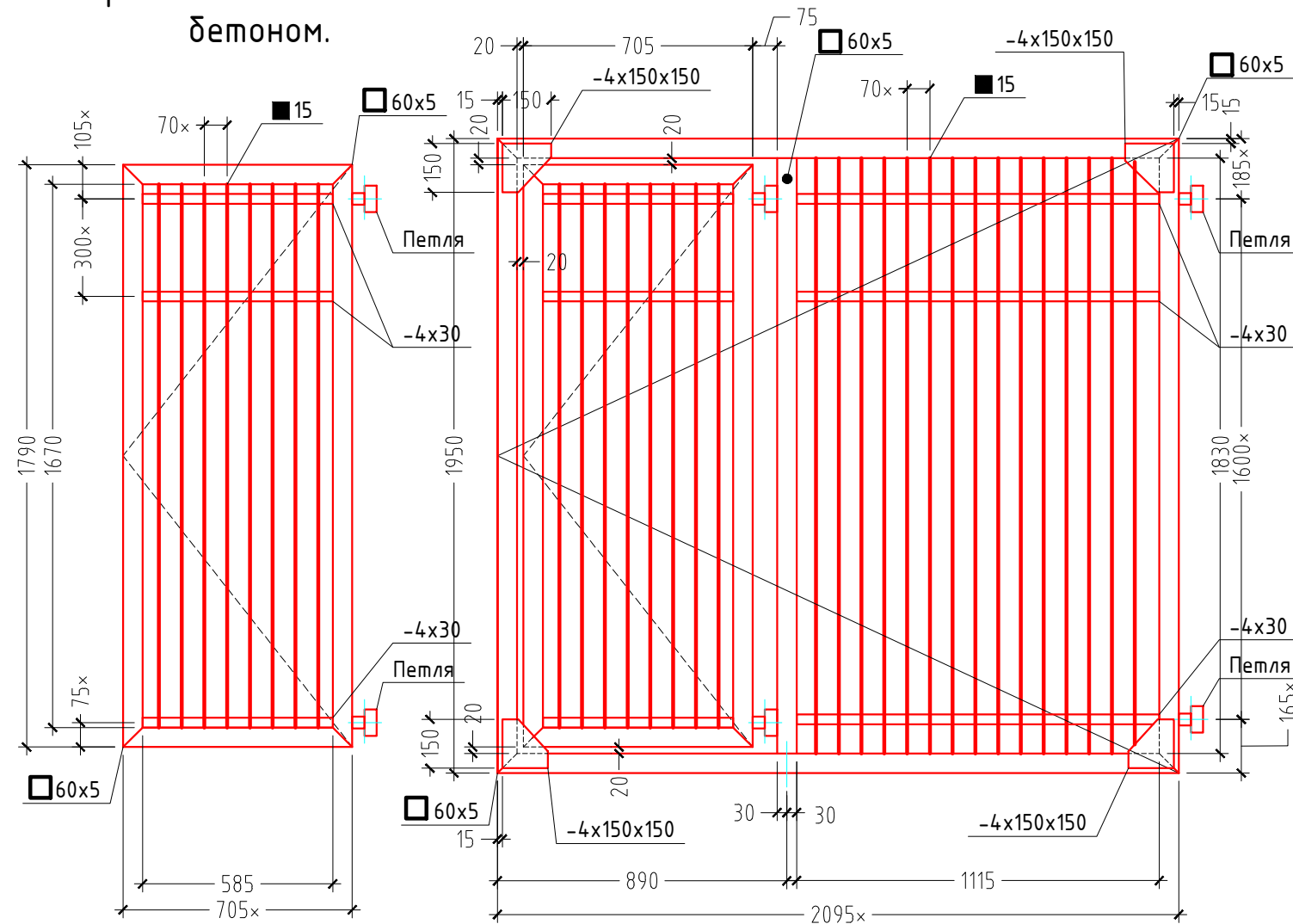


1. Даний лист див. разом з листом 2-13.
2. Специфікацію дивись лист 9, 10.
3. Поз -4x30x195 об'єднувати із поз. ■15 зварювальними швами. Розмір катета - 4 мм.
4. Розміри зі значком \* (зірочка) можуть бути змінені за технічними умовами виробника.
5. Стулки воріт і хвіртка закомплектувати шарнірами навісів, запірним і фіксуєчими пристроями.
6. Шарніри навісів, запірні пристрої, пристрої що фіксують ,а також їх кріплення уточнюються технічними умовами виробника.
7. Даний вид зовні відповідає виду з боку вулиці.

						2012/2-РП-009-БР.2
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благівіщенська, м. Бахмут (Коригування).
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата	
ГІП		Бачуро				Огорожа металева
Розробив		Рачек				Р П
Перевірів		Бачуро				8
Нормокнтр.		Кузьменко				ТОВ "Меркус ЛТД"

Хвіртка воріт по свердловинам заповнених бетоном.

Стулка з хвірткою воріт по свердловинам заповнених бетоном.



Специфікація воріт по свердловинам заповнених бетоном.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		Стійки			
		□ 140x6 ДСТУ 8639:1982. l=2957	2	73,215	146,43 кг
		-8x180x180 ДСТУ 8540:2015.	2	2,034	4,07 кг
		-4x150x150 ДСТУ 8540:2015.	2	0,707	1,414 кг
		Стулка з хвірткою			
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=2095	2	17,389	34,78 кг
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=1950	2	16,185	32,37 кг
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=1830	1	15,189	
		■ 15 ДСТУ 4746:2007. l=1830	15	3,239	48,59 кг
		-4x30x1115 ДСТУ 8540:2015.	6	1,05	6,3 кг
		-4x150x150 ДСТУ 8540:2015.	8	0,707	5,66 кг
		Хвіртка			
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=705	2	5,852	11,7 кг
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=1790	2	14,857	29,71 кг
		■ 15 ДСТУ 4746:2007. l=1670	8	2,956	23,65 кг
		-4x30x585 ДСТУ 8540:2015.	6	0,551	3,31 кг
		З'єднувачі за каталогом виробника	12		
		Петля навісу стулки воріт за каталогом виробника	2		
		Фіксуючий пристрій стулки воріт за каталогом виробника	1		
		Петля навісу хвіртки за каталогом виробника	2		

ПОГОДЖЕНО

Взаміні № . N

Підпис і дата

№ . N побл.

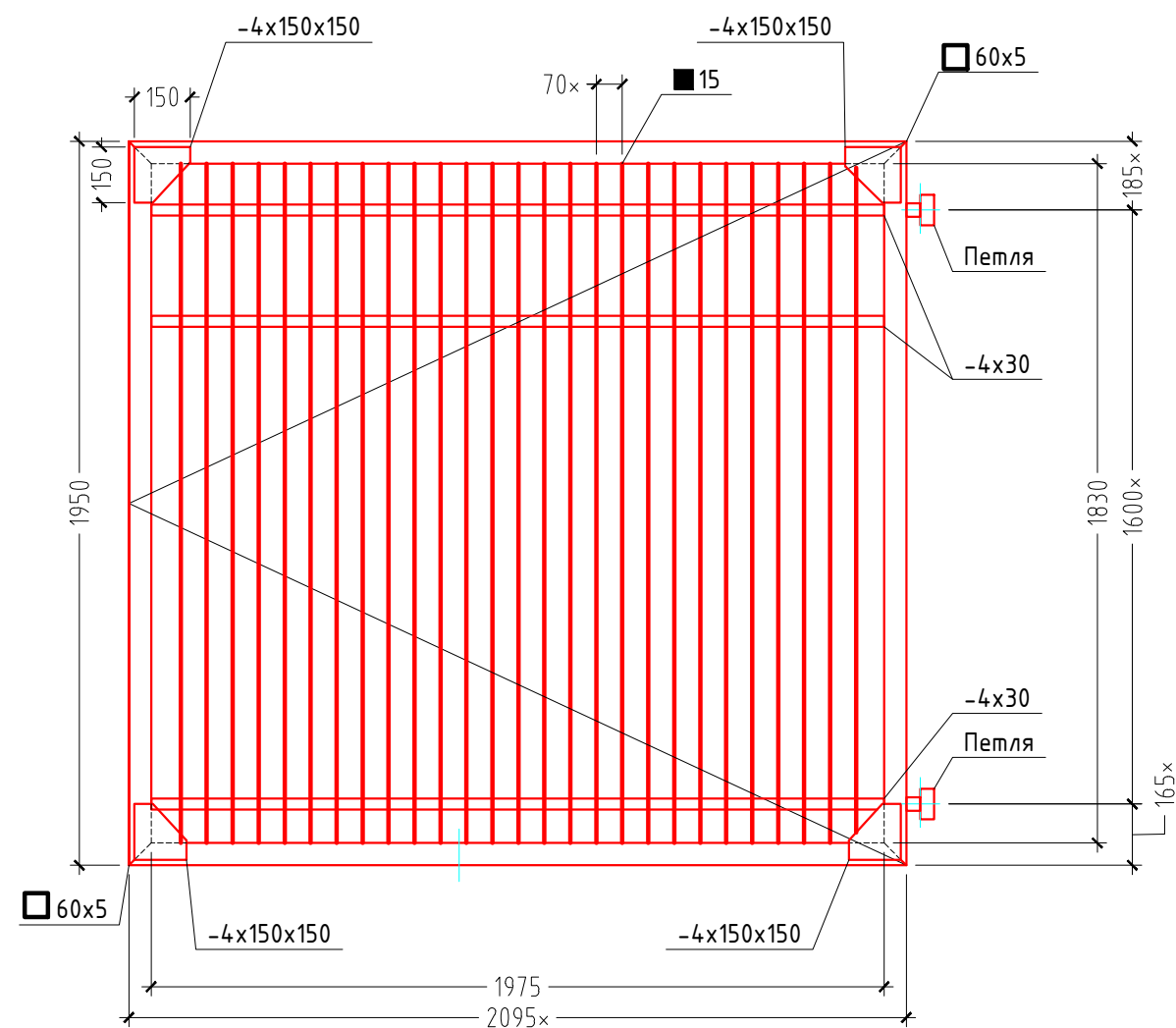
- Даний лист див. разом з листом 2-13.
- Поз -4x30x195 об'єднувати із поз. ■15 зварювальними швами. Розмір катета - 4 мм. Зварювальні шви умовно не показані.
- Закінчення специфікації дивись аркуш 10.

2012/2-РП-009-БР.2

Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благочинська, м. Бахмут (Коригування).

Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№ док	Підпис	Дата				
ГІП		Бачуро				Огорожа металева	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рачек					Р П	9	
Перевірив		Бачуро				Стулка з хвірткою воріт по свердловинам заповнених бетоном. Хвіртка воріт по свердловинам заповнених бетоном.	ТОВ "Меркус ЛТД"		
Нормокнтр.		Кузьменко							

Стулка воріт по свердловинам заповнених бетоном.



Специфікація стулки воріт по свердловинам заповнених бетоном.  
(закінчення)

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		Стулка			
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=2095	2	17.389	34.78 кг
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=1950	2	16.185	32.37 кг
		■ 15 ДСТУ 4746:2007. l=1830	15	3,239	48.585 кг
		-4x30x1975 ДСТУ 8540:2015.	6	1.4	8.4 кг
		-4x150x150 ДСТУ 8540:2015.	8	0.707	5.66 кг
		З'єднувачі за каталогом виробника	12		
		Петля навісу стулки воріт	2		
		Фіксуєчий пристрій стулки воріт	1		
		Матеріали			
		Бетон С25/30, W6, F200			0.252 м3

1. Даний лист див. разом з листом 2-13.
2. Поз -4x30x195 об'єднувати із поз. ■15 зварювальними швами. Розмір катета - 4 мм. Зварювальні шви умовно не показані.
3. Закінчення специфікації дивись аркуш 10.

ПОГОДЖЕНО

Взамін інв . N

Підпис і дата

інв . N побл .

3103-РП-09-БР.2

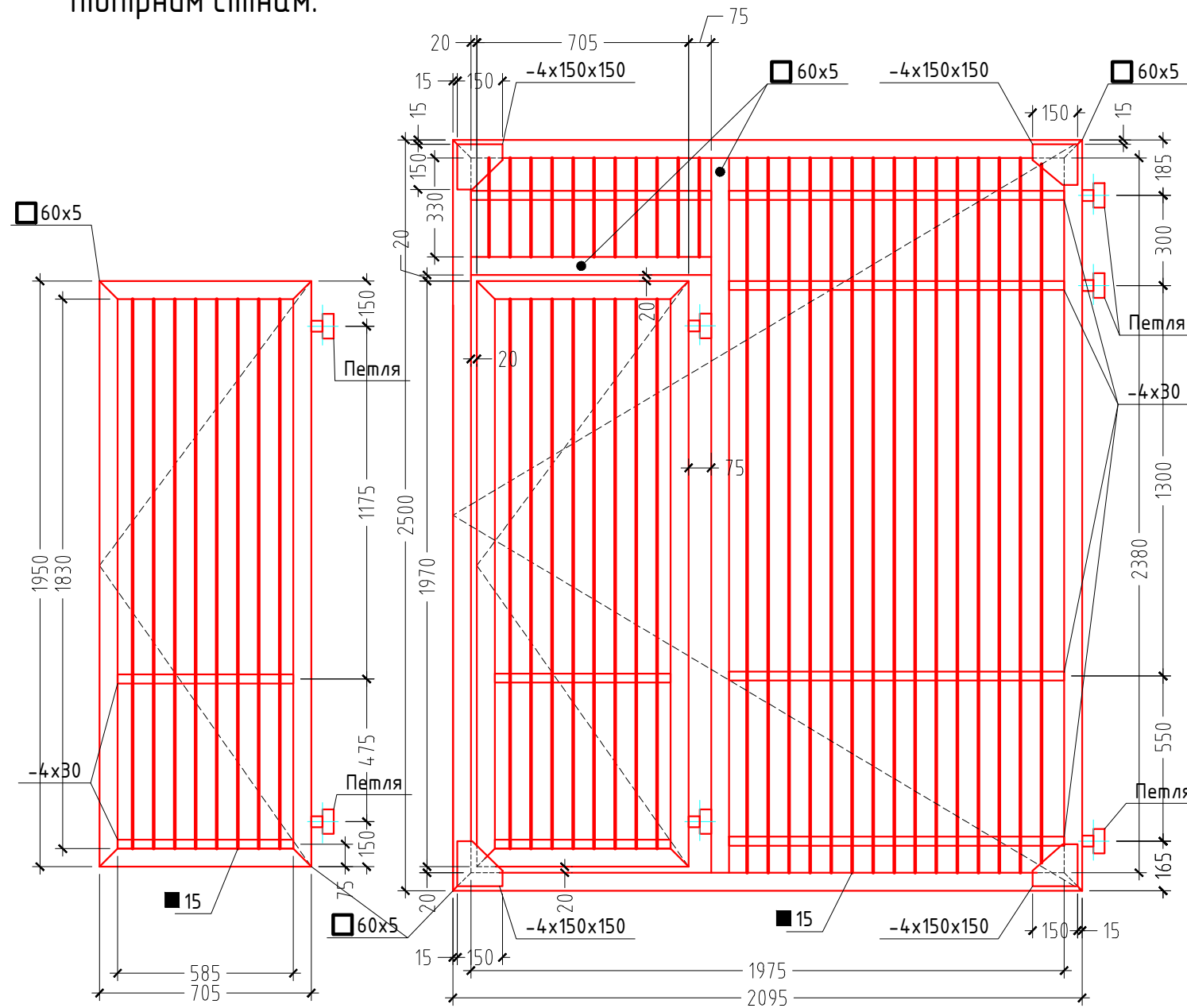
Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благовіщенська, м. Бахмут (Коригування).

Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р П	10	
ГП		Бачуро				Огорожа металева		
Розробив		Рачек				Стулка воріт по свердловинам заповнених бетоном.		
Превірів		Бачуро				ТОВ "Меркус ЛТД"		
Нормокнтр.		Кузьменко						



Хвіртка воріт по воріт по підпірним стінам.

Стулка з хвірткою воріт по підпірним стінам.



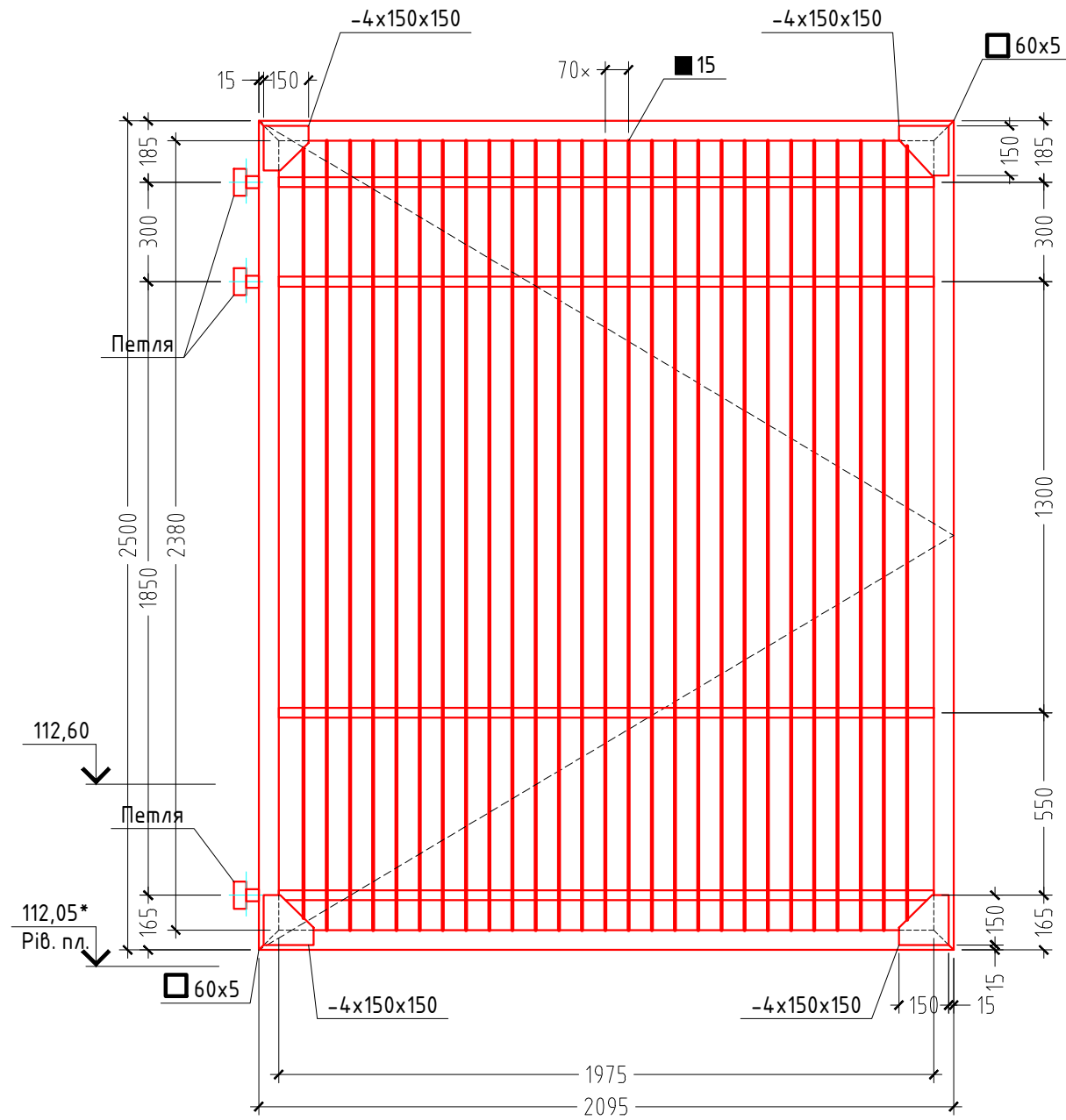
Специфікація деталі воріт по свердловинам заповнених бетоном.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		Стійки			
		□ 140x6 ДСТУ 8639:1982. l=2580	2	73,215	146,43 кг
		-8x180x180 ДСТУ 8540:2015.	2	2,034	4,07 кг
		-4x150x150 ДСТУ 8540:2015.	2	0,707	1,414 кг
		Стулка з хвірткою			
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=2095	2	17,389	34,78 кг
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=2500	2	16,185	32,37 кг
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=2380	1	19,754	
		■ 15 ДСТУ 4746:2007. l=2350	15	4,16	6,42 кг
		■ 15 ДСТУ 4746:2007. l=330	11	0,584	6,42 кг
		-4x30x1115 ДСТУ 8540:2015.	6	1,05	6,3 кг
		-4x150x150 ДСТУ 8540:2015.	8	0,707	5,66 кг
		Хвіртка			
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=705	2	5,852	11,7 кг
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=1950	2	16,185	32,36 кг
		■ 15 ДСТУ 4746:2007. l=1830	8	3,239	32,36 кг
		-4x30x585 ДСТУ 8540:2015.	4	0,551	2,2 кг
		З'єднувачі за каталогом виробника	12		
		Петля навісу стулки воріт за каталогом виробника	3		
		Фіксуючий пристрій стулки воріт за каталогом виробника	1		
		Петля навісу хвіртки за каталогом виробника	2		

Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№ док	Підпис	Дата	2021/2-РП-009-БР.2			
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благочинська, м. Бахмут (Коригування).			
ГП		Бачуро				Огорожа металева	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рачек					Р П	12	
Перевірив		Бачуро				Стулка з хвірткою воріт по підпірним стінам. Хвіртка воріт по підпірним стінам.	ТОВ "Меркус ЛТД"		
Нормокнтр.		Кузьменко							

1. Даний лист див. разом з листом 2-13.
2. Поз -4x30x195 об'єднувати із поз. ■15 зварювальними швами. Розмір катета - 4 мм. Зварювальні шви умовно не показані.
3. Закінчення специфікації дивись аркуш 13.

Стулка воріт по підірним стінам.



Специфікація воріт по підірним стінам.  
(закінчення)

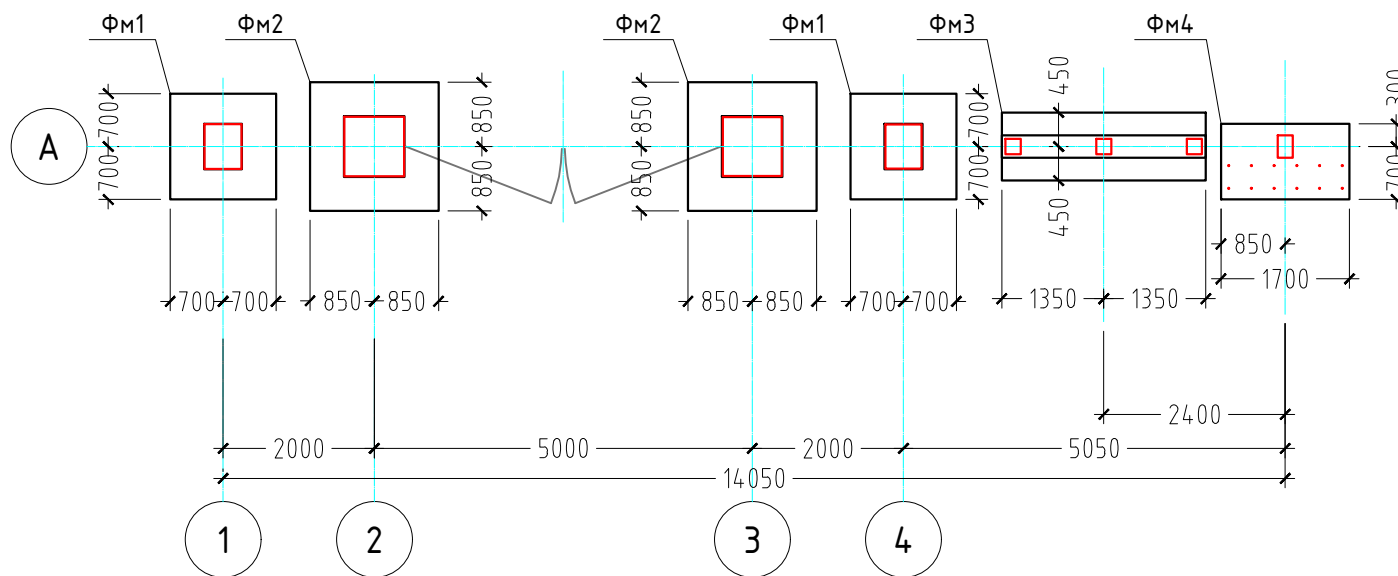
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		Стулка			
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=2095	2	17,389	34,78 кг
		□ 60x5 ДСТУ 8639:1982. l=2380	2	19,754	39,51 кг
		■ 15 ДСТУ 4746:2007. l=2380	27	4,213	113,75кг
		-4x30x1975 ДСТУ 8540:2015.	8	1.86	14,88 кг
		-4x150x150 ДСТУ 8540:2015.	8	0,707	5,66 кг
		З'єднувачі панелі зі стовпом за каталогом виробника	4		
		Петля навісу стулки воріт	3		
		Фіксуючий пристрій стулки воріт	1		

1. Даний лист див. разом з листом 2-12.
2. Поз -4x30x195 об'єднувати із поз. ■15 зварювальними швами. Розмір катета - 4 мм. Зварювальні шви умовно не показані.
3. Початок специфікації дивись аркуш 10.

ПОГОДЖЕНО	
Взамін інв . N	
Підпис і дата	
Інв . N побл .	

						2012/2-РП-009-БР.2		
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благочинська, м. Бахмут (Коригування).		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата			
ГП		Бачуро				Огорожа металева		Стадія
Розробив		Рачек						Р П
Перевірив		Бачуро						Аркуш
Нормокнтр.		Кузьменко				Стулка воріт по підірним стінам.		Аркушів
								13
								ТОВ "Меркус ЛТД"

## Схема розташування фундаментів центрального входу



## Специфікація до схеми розташування фундаментів центрального входу

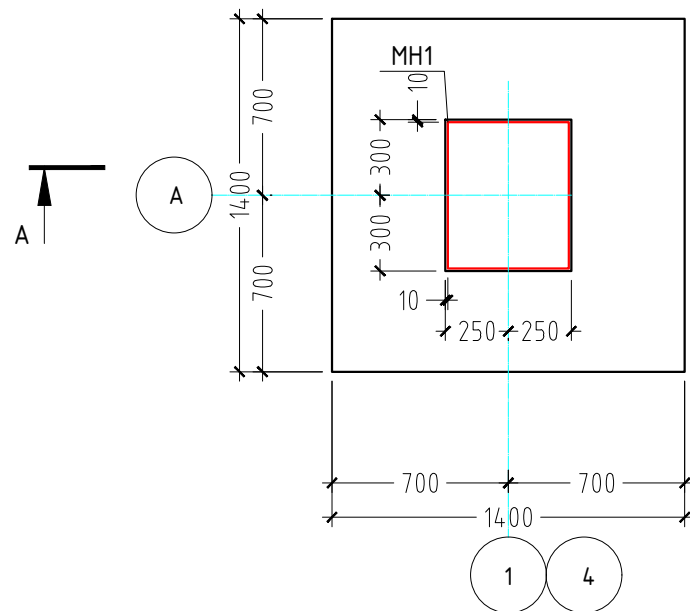
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
ФМ1	- лист 15		2		
ФМ2	- лист 16		2		
ФМ3	- лист 17		1		
ФМ4	- лист 18		1		

1. Даний лист див. разом з листом 14-19.
2. Всі бетонні поверхні, що стикаються з ґрунтом, гідроізолювати обмазкою гарячим бітумом за 2 рази.
3. Загальні примітки дивись лист 2.

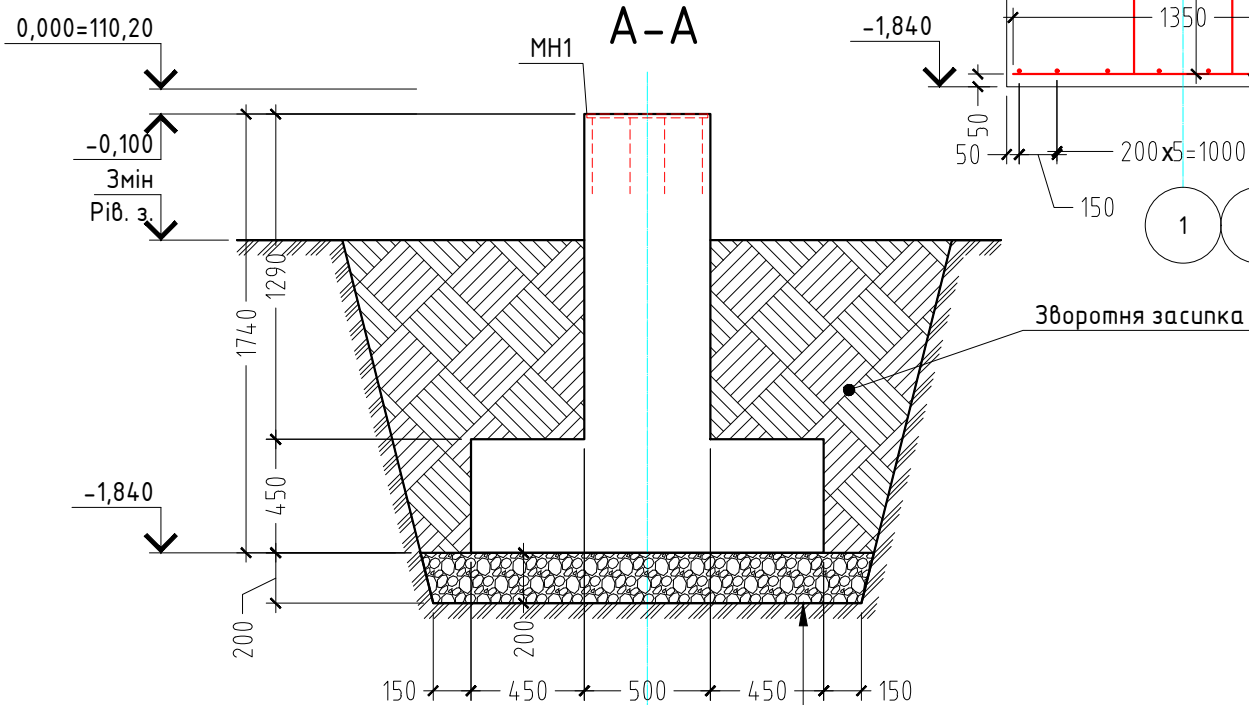
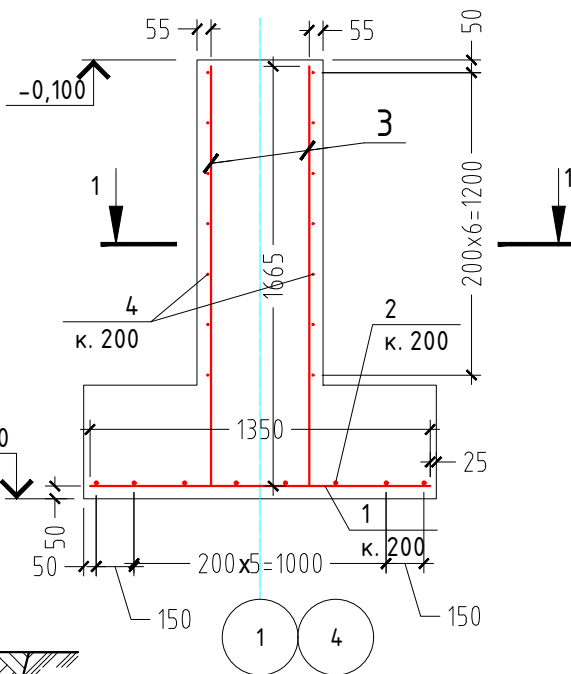
ПОГОДЖЕНО	
Інв. N побл.	
Підпис і дата	
Взаміні інв. N	

						2012/2-РП-009-БР.2			
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благовіщенська, м. Бахмут (Коригування).			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата				
ГІП		Бачуро				Огорожа металева	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рачек					Р П	14	
Перевірив		Бачуро				Схема розташування фундаментів центрального входу.	ТОВ "Меркус ЛТД"		
Нормокнтр.		Кузьменко							

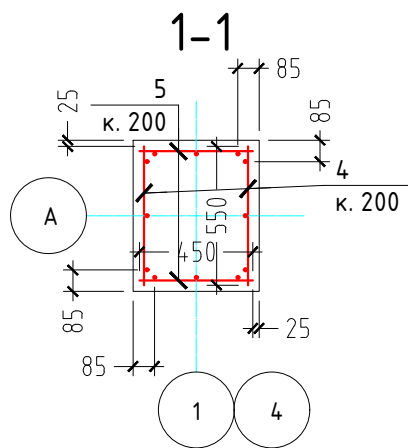
ФМ1



Армування ФМ1



1. З.б. фундамент.
2. Щебенева підготовка - 200.
3. Ущільнений на глибину 0,3 м ґрунт



Специфікація ФМ1

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
		Складальні одиниці			
МН1		Закладна деталь	1		
		Деталі			
1		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=1350	8	1,199	9,59 кг
2		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=1350	8	1,199	9,59 кг
3		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=1665	12	1,479	17,74 кг
4		φ10A400С ДСТУ 3760:2019. l=550	14	0,339	4,75 кг
5		φ10A400С ДСТУ 3760:2019. l=450	14	0,278	3,89 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25, W6, F200			1,3 м3
		Щебінь фракції 20-40			0,7 м3
		Гідроізоляція			6,4 м3

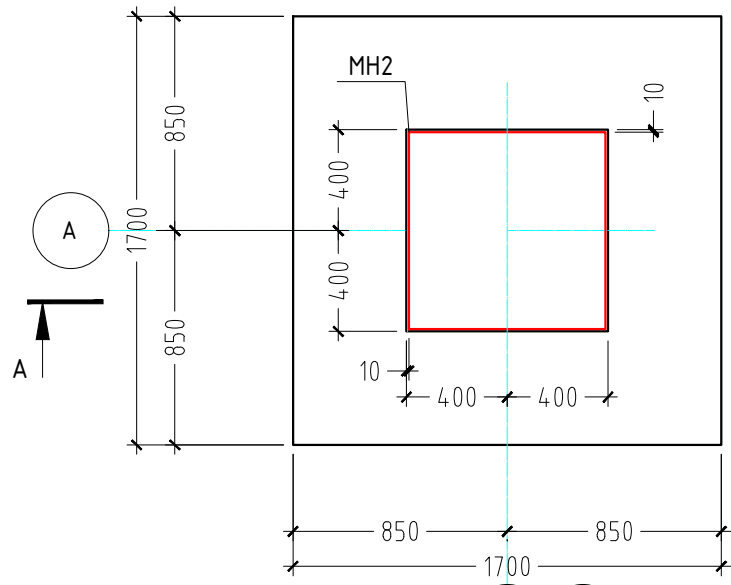
1. Даний лист див. разом з листом 14-20.
2. Усі стрижні, що перетинаються, об'єднувати в просторовий каркас зварювальними швами за ДСТУ Б.В.2.6-169:2011-КЗ-Рр.
3. Захисний шар бетону в плитній частині в підколоннику з урахуванням допустимих відхилень 40 мм.

2012/2-РП-009-БР.2

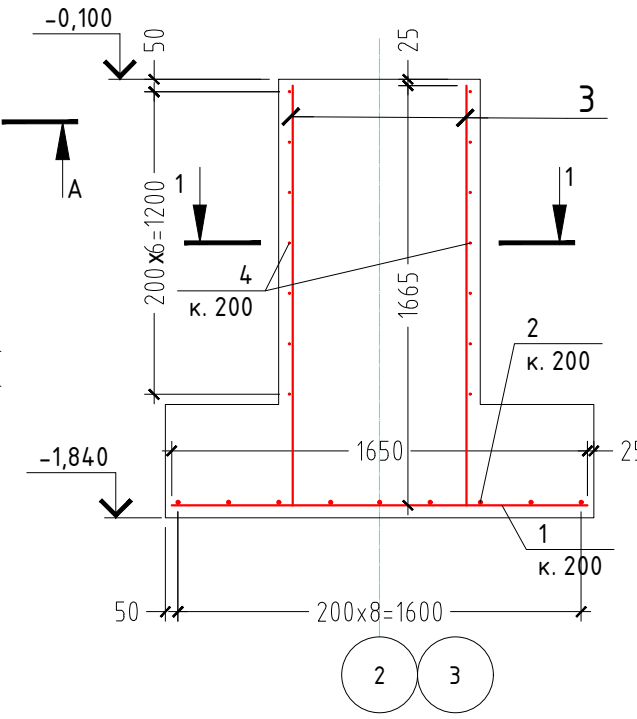
Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благовіщенська, м. Бахмут (Коригування).

Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р П	15	
ГП		Бачуро				Огорожа металева		
Розробив		Рачек				Фундамент ФМ1. Розріз А-А. Армування ФМ1.		
Перевірив		Бачуро				Розріз 1-1.		
Нормокнтр.		Кузьменко				ТОВ "Меркус ЛТД"		

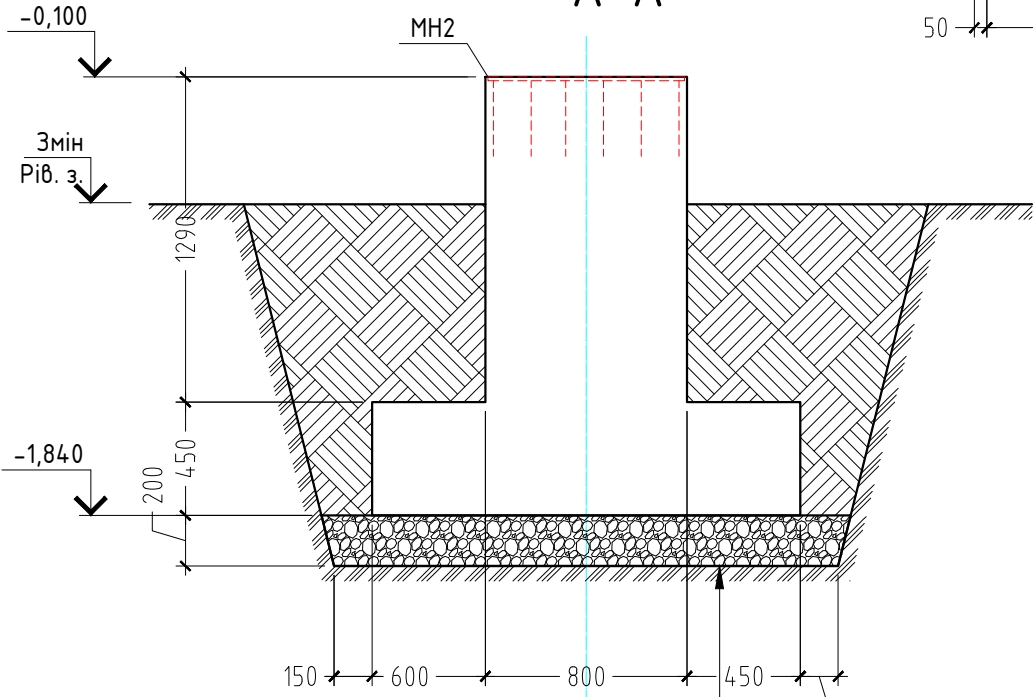
ФМ2



Армування ФМ2

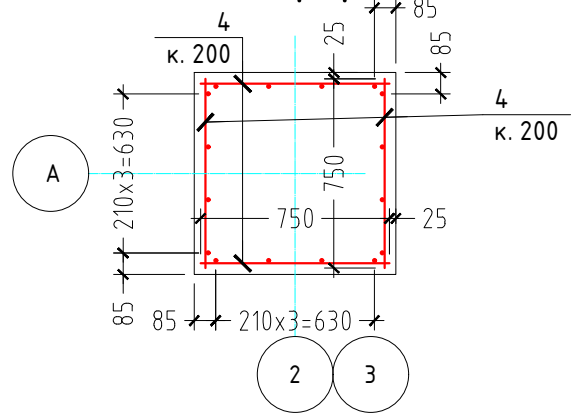


А-А



- 1. З.б. фундамент.
- 2. Щебенева підготовка- 200.
- 3. Ущільнений на глибину 0,3 м ґрунт

1-1



Специфікація ФМ2

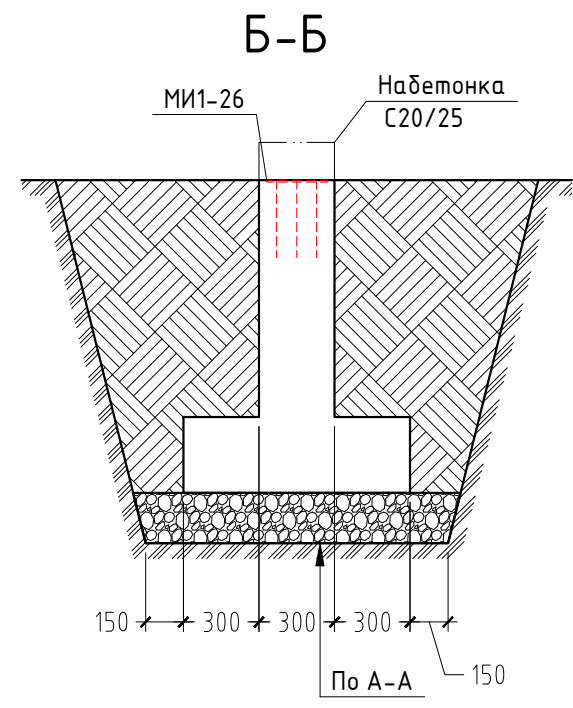
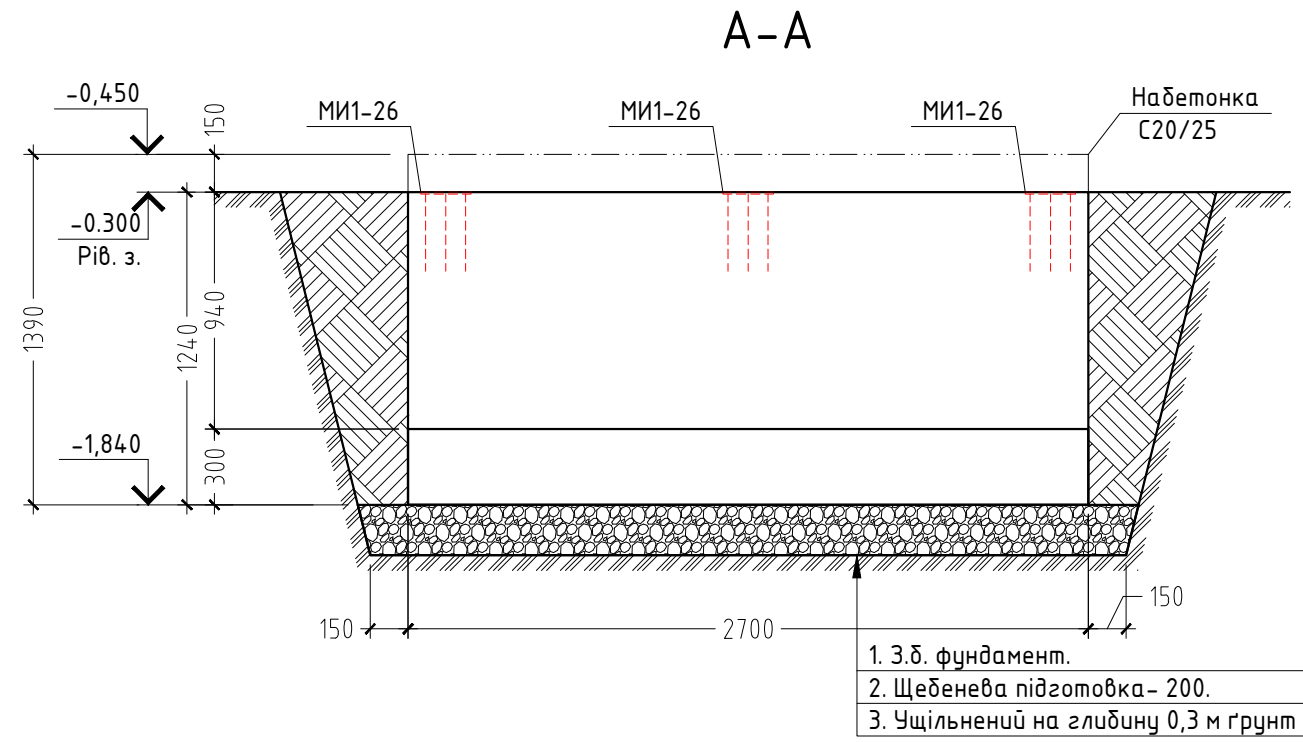
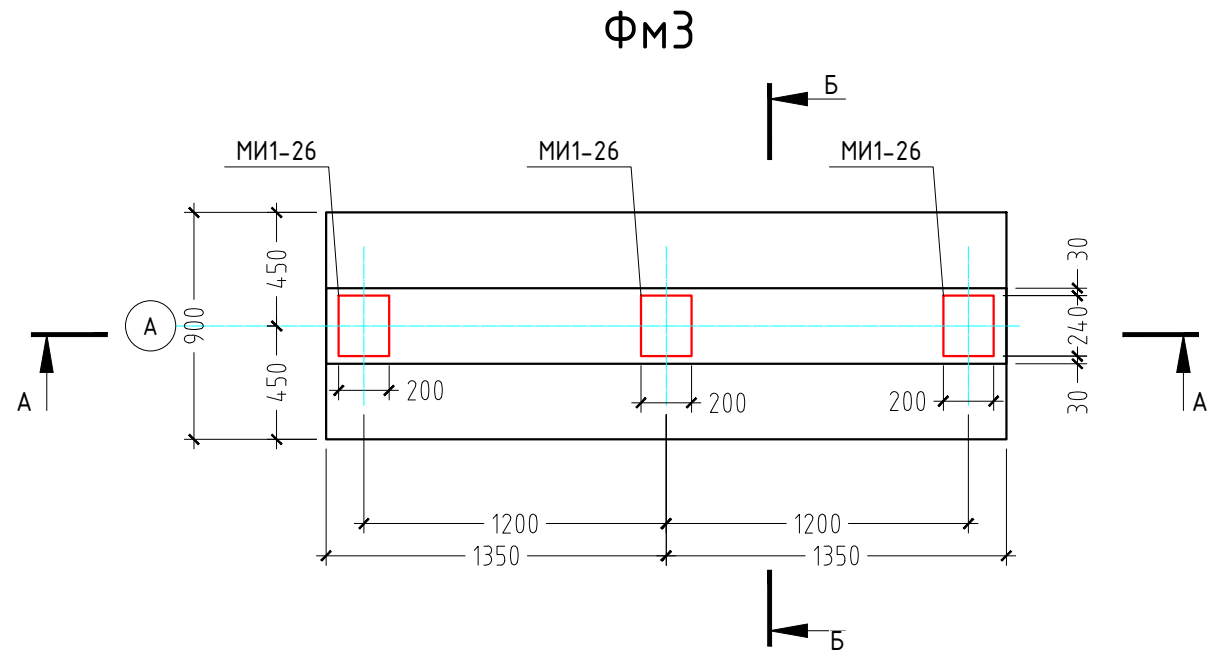
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		Складальні одиниці			
МН2	- лист 19	Закладна деталь	1		
		Деталі			
1		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=1650	9	1,465	13.19 кг
2		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=1650	9	1,465	13.19 кг
3		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=1665	16	1,479	23.66 кг
4		φ10A400С ДСТУ 3760:2019. l=750	14	0,463	6.48 кг
		Матеріали			
		Бетон С20/25, W6, F200			2.1 м3
		Щебінь фракції 20-40			0,9 м3
		Гідроізоляція			7.8 м2

1. Даний лист див. разом з листом 14-19.
2. Усі стрижні, що перетинаються, об'єднувати в просторовий каркас зварювальними швами за ДСТУ Б.В.2.6-169:2011-КЗ-Рр.
3. Захисний шар бетону в плитній частині в підколоннику з урахуванням допустимих відхилень 40 мм.

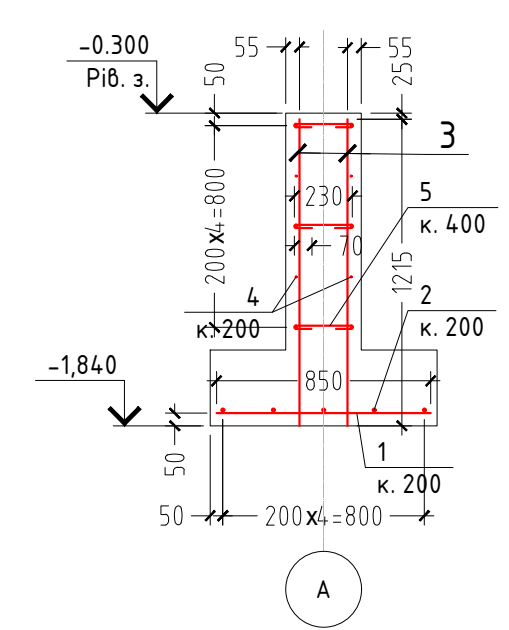
						2012/2-РП-009-БР.2			
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благівіщенська, м. Бахмут (Коригування).			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата	Огорожа металева	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р П	16	
ГІП	Бачуро					Фундамент ФМ2. Розріз А-А. Армування ФМ2. Розріз 1-1.	ТОВ "Меркус ЛТД"		
Розробив	Рачек								
Перевірів	Бачуро								
Нормокнтр.	Кузьменко								

### Специфікація ФМЗ

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
Складальні одиниці					
	3.400-6/76	МИ1-26	3	4,6	13,8 кг
Деталі					
1		φ12A400C ДСТУ 3760:2019. l=850	14	0,755	10,57 кг
2		φ12A400C ДСТУ 3760:2019. l=2650	5	2,353	11,77 кг
3		φ12A400C ДСТУ 3760:2019. l=1215	28	1,079	30,21 кг
4		φ10A400C ДСТУ 3760:2019. l=2650	10	1,635	16,35 кг
5		φ8A240C ДСТУ 3760:2019. l=370	21	0,146	3,07 кг
Матеріали					
		Бетон С20/25, W6, F200			1,49 м3
		Щебінь фракції 20-40			0,81 м3
		Гідроізоляція			9,4 м2



### Армування ФМЗ



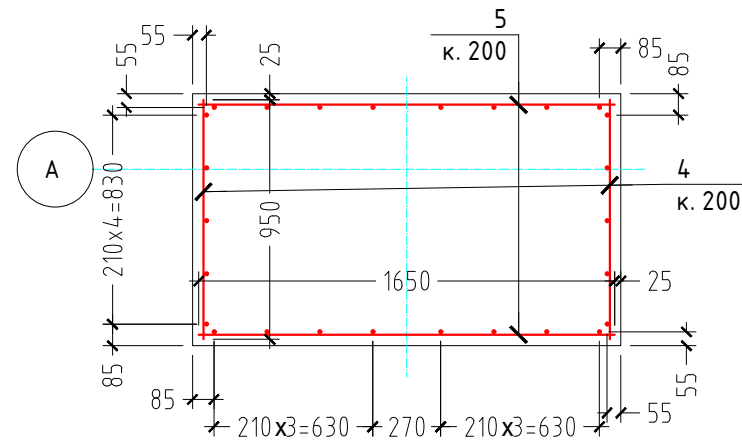
- Даний лист див. разом з листом 14-19.
- Усі стрижні, крім поз 5, що перетинаються, об'єднувати зварювальними швами за ДСТУ Б.В.2.6-169:2011-КЗ-Рр.
- Поз. 5 встановлювати з кроком 400 мм у шаховому порядку, та об'єднувати з поздовжньою арматурою Д10А400С скрутками із в'язального дроту.
- Захисний шар бетону в плитній частині в підколоннику з урахуванням допустимих відхилень 40 мм.

						2012/2-РП-009-БР.2		
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благовіщенська, м. Бахмут (Коригування).		
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата			
ГІП		Бачуро				Огорожа металева		
Розробив		Рачек				Р П	17	
Перевірив		Бачуро				Фундамент ФМЗ. Розріз А-А. Розріз Б-Б. Армування ФМЗ.		
Нормокнтр.		Кузьменко				ТОВ "Меркус ЛТД"		

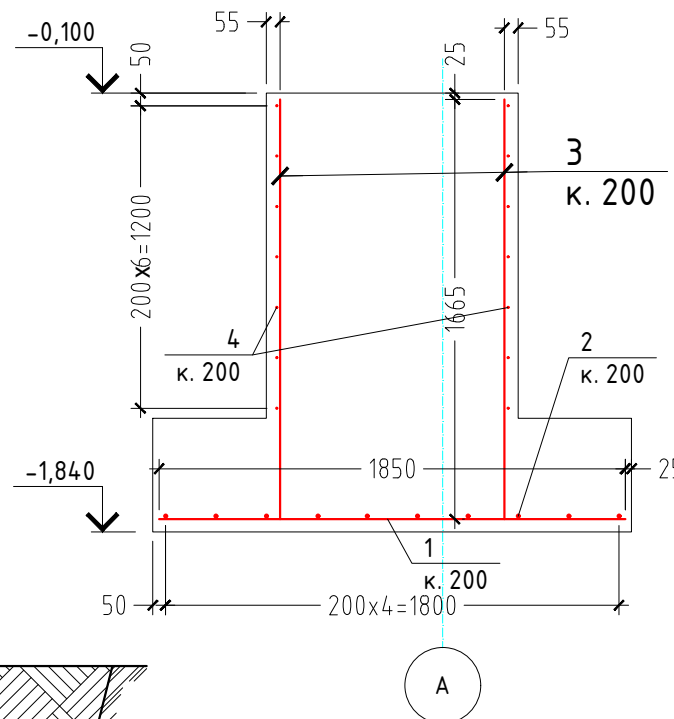
### Специфікація Фм4

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса ед., кг	Прим.
Складальні одиниці					
	З.400-6/76	МИ1-29	1	4.5	
A1		Болт 1.1.M20x600 ДСТУ ГОСТ 24379.1-80	12	1.61	19.32 кг
Деталі					
1		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=1850	9	1,643	14.79 кг
2		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=1650	10	1,465	14.65 кг
3		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=1665	26	1,479	38.44 кг
4		φ10A400С ДСТУ 3760:2019. l=950	14	0.586	8.21 кг
5		φ10A400С ДСТУ 3760:2019. l=1650	14	1.018	14.25 кг
Матеріали					
		Бетон С20/25, W6, F200			3.65 м3
		Щебень фракції 20-40			1.0 м3
		Гідроізоляція			9.0 м2

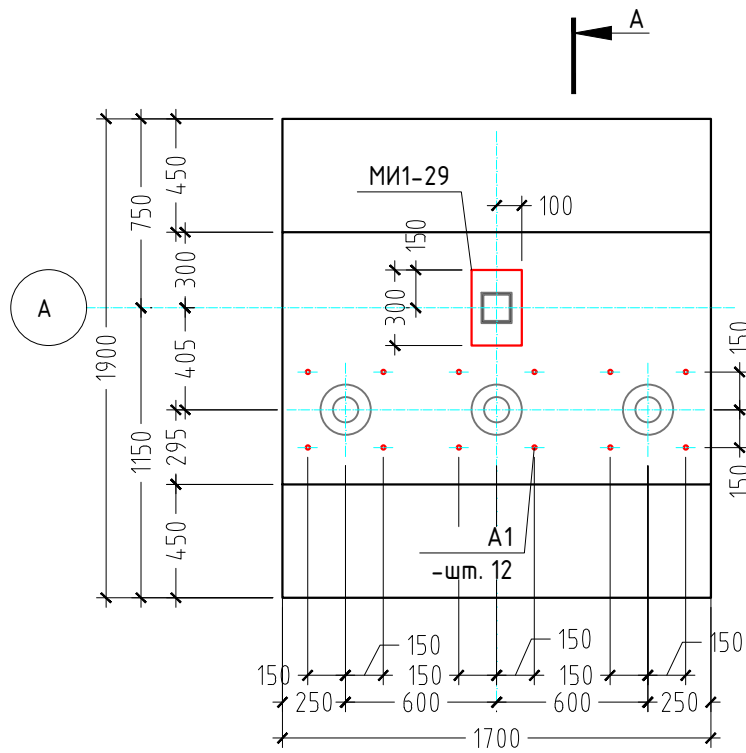
### 1-1



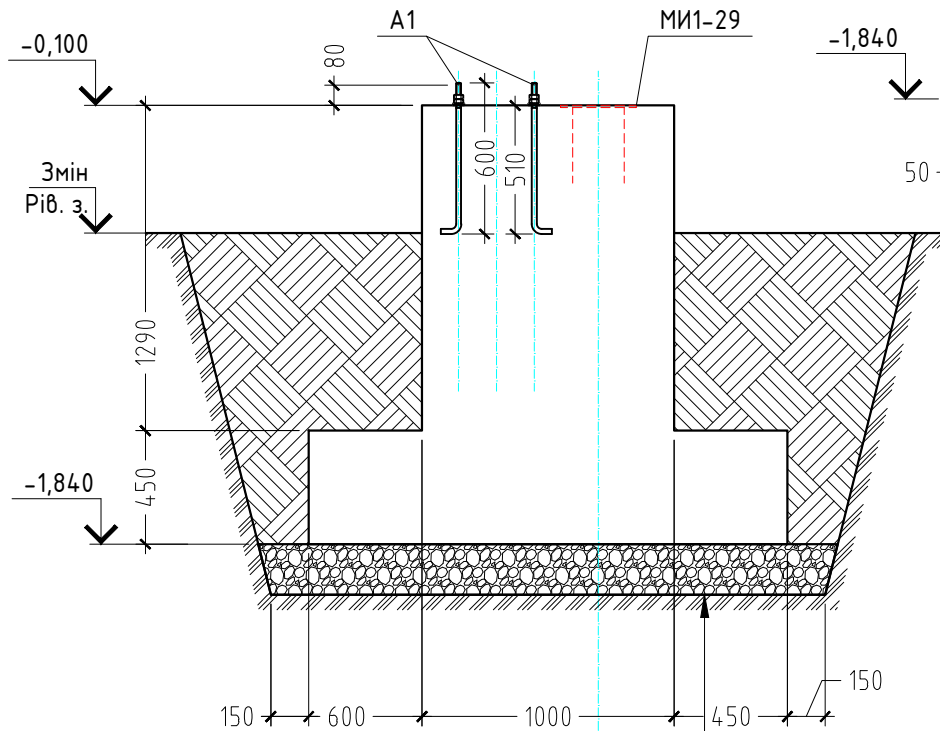
### Армування Фм4



### Фм4



### A-A

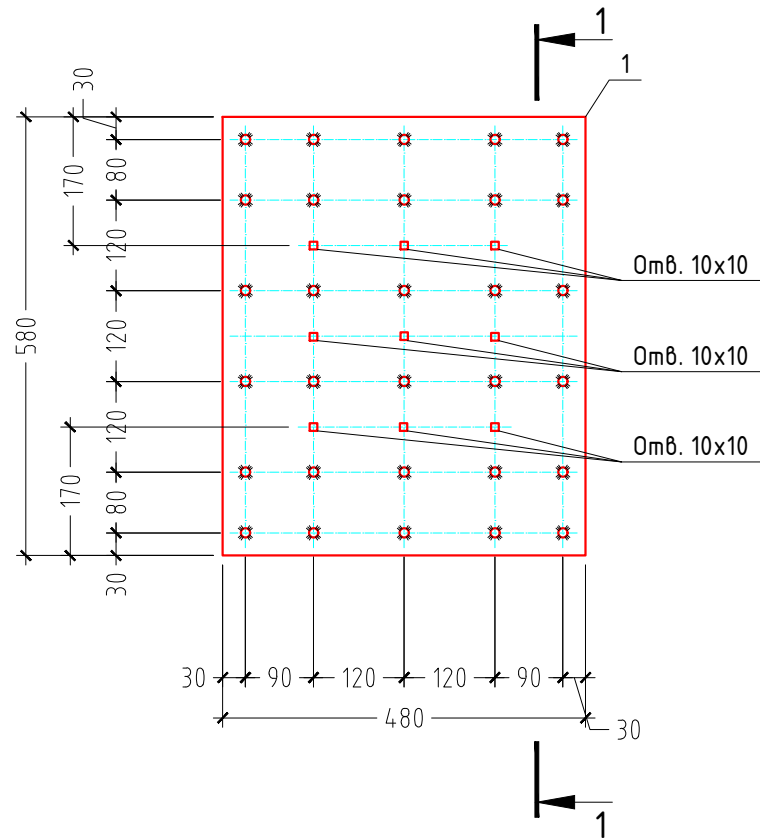


- З.б. фундамент.
- Щебенева підготовка - 200.
- Ущільнений на глибину 0,3 м ґрунт

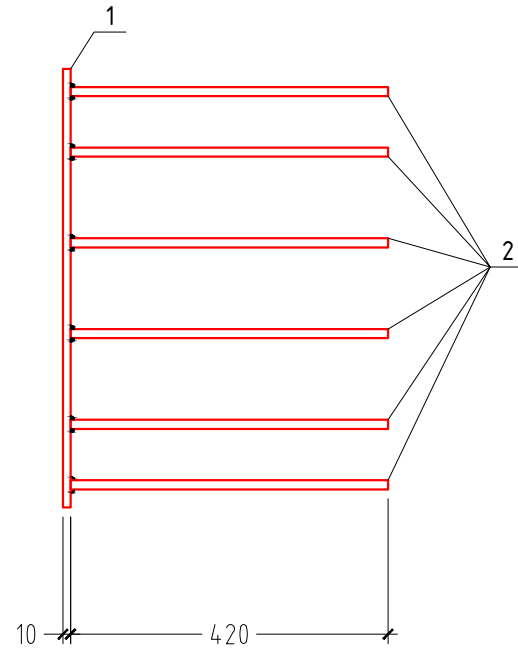
- Даний лист див. разом з листом 14-19.
- Усі стрижні, що перетинаються, об'єднують в просторовий каркас зварювальними швами за ДСТУ Б.В.2.6-169:2011-КЗ-Рр.
- Захисний шар бетону в плитній частині в підколоннику з урахуванням допустимих відхилень 40 мм.

						2012/2-РП-009-БР.2			
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благівіщенська, м. Бахмут (Коригування).			
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№ док	Підпис	Дата	Огорожа металева	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р П	18	
ГІП	Бачуро					Фундамент Фм4. Розріз А-А. Армування Фм4. Розріз 1-1.	ТОВ "Меркус ЛТД"		
Розробив	Рачек								
Превірів	Бачуро								
Нормокнтр.	Кузьменко								

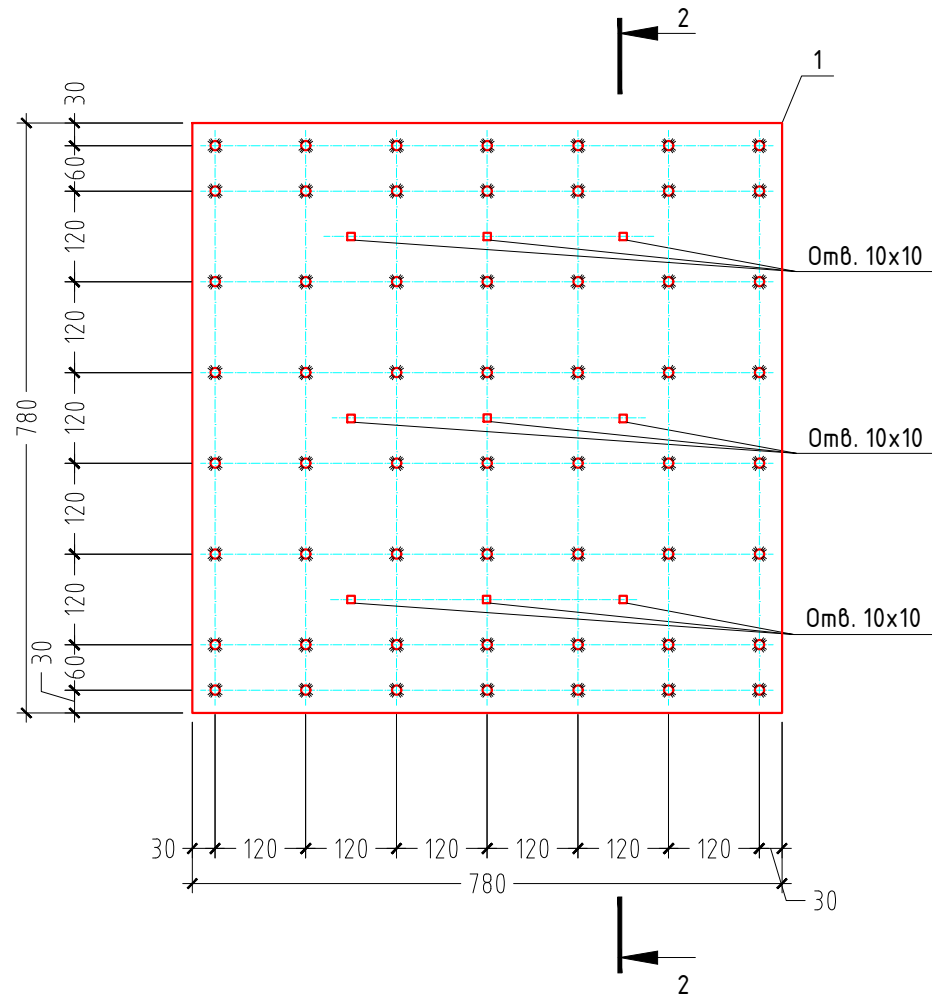
### МН1



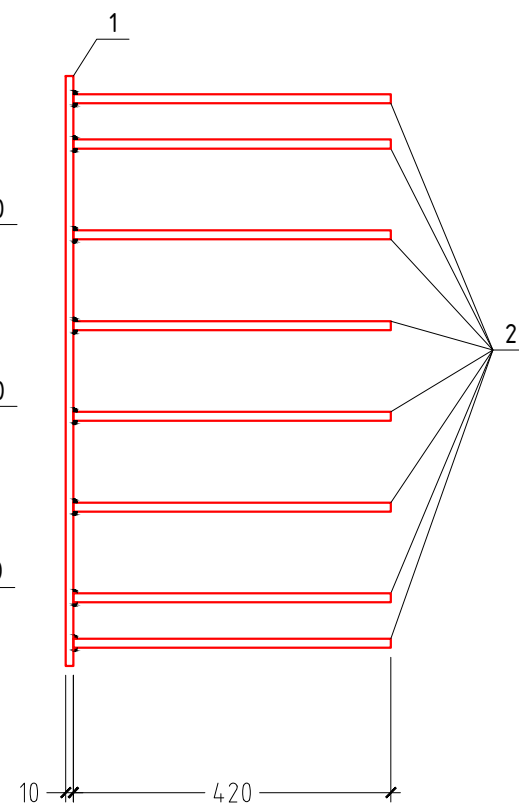
### 1-1



### МН2



### 2-2



### Специфікація МН1

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		Деталі			
1		-10x480x580 ДСТУ 8540:2015	1	21,854	
2		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=420	30	0,373	11,19 кг

### Специфікація МН2

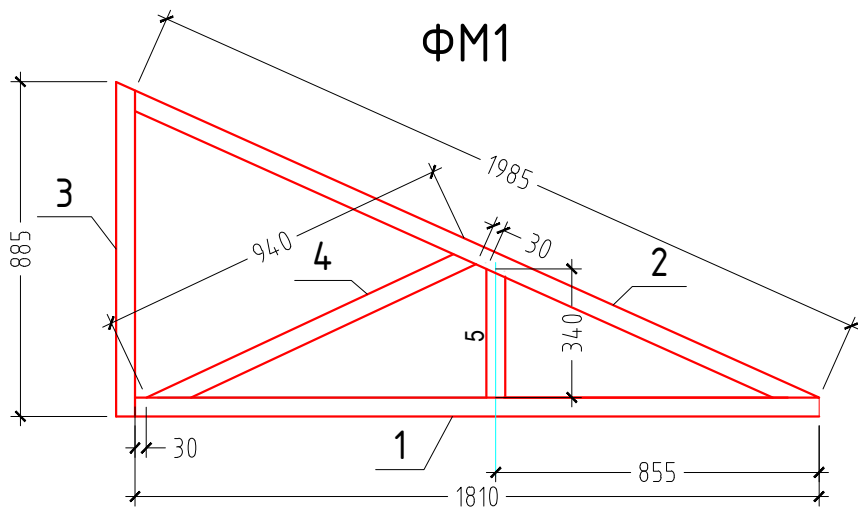
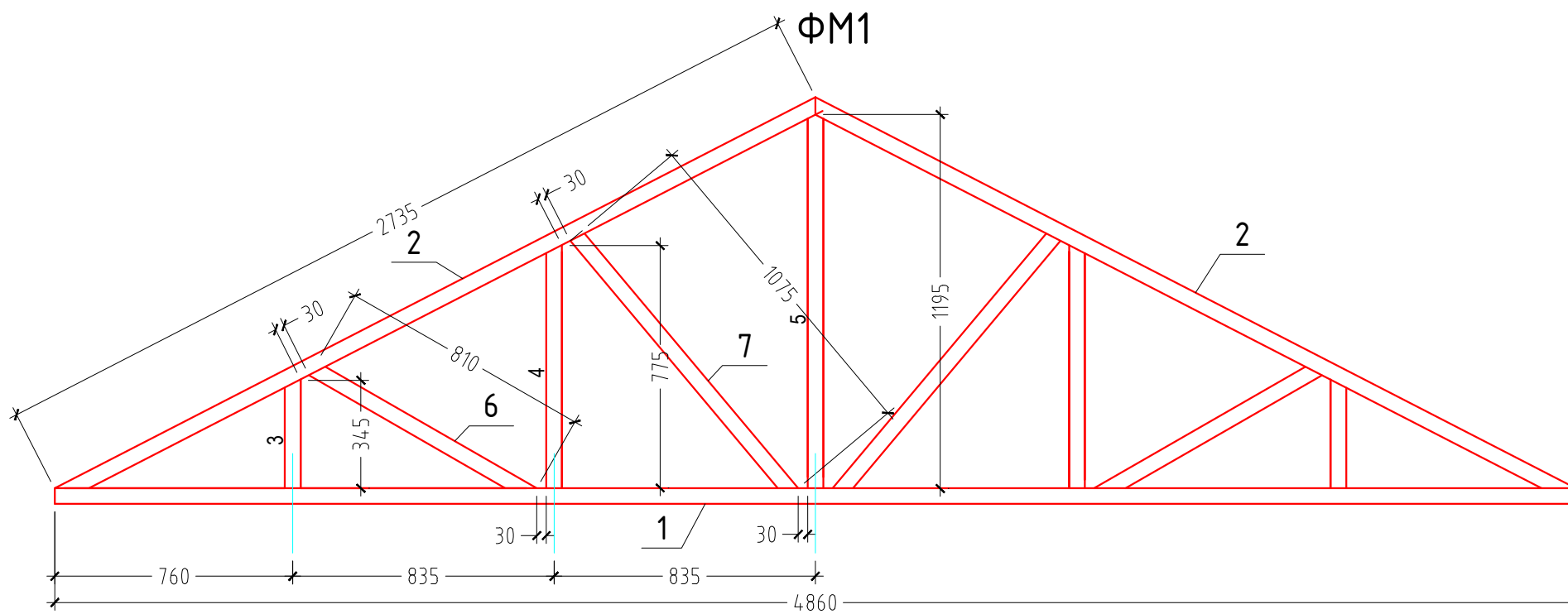
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		Деталі			
1		-10x780x780 ДСТУ 8540:2015	1	47,76	
2		φ12A400С ДСТУ 3760:2019. l=420	56	0,373	20,89 кг

1. Даний лист див. разом з листом 14-19.
2. Технічні вимоги щодо виготовлення заставних деталей, по поєднанню їх частин див. загальні примітки.

2012/2-РП-009-БР.2

Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благовіщенська, м. Бахмут (Коригування).

Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата	Огорожа металева	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р П	19	
ГП		Бачуро				Закладна деталь МН1. Розріз 1-1. Закладна деталь МН2. Розріз 2-2.	ТОВ "Меркус ЛТД"		
Розробив		Рачек							
Перевірив		Бачуро							
Нормокнтр.		Кузьменко							



Специфікація ФМ2

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		ФМ2-шт. 1			
		Деталі			
1		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=4860	1	32,708	
2		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=2735	2	18,407	36,814 кг
3		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=345	2	2.322	4,6 кг
4		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=775	2	5.216	10,43 кг
5		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=1195	1	8,04	
6		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=810	2	5.451	9,2 кг
7		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=1075	2	7,235	14,47 кг

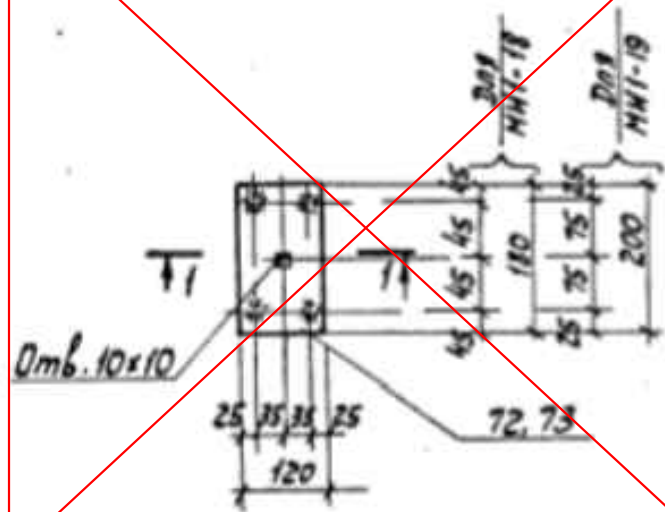
Специфікація ФМ1

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса ед., кг	Прим.
		ФМ1-шт. 2			
		Деталі			
1		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=1810	1	12,18	
2		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=1985	1	13,36	
3		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=885	1	5.96	
4		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=940	1	6,33	
5		□ 50x5 ДСТУ 8639:1982. l=340	1	2,29	

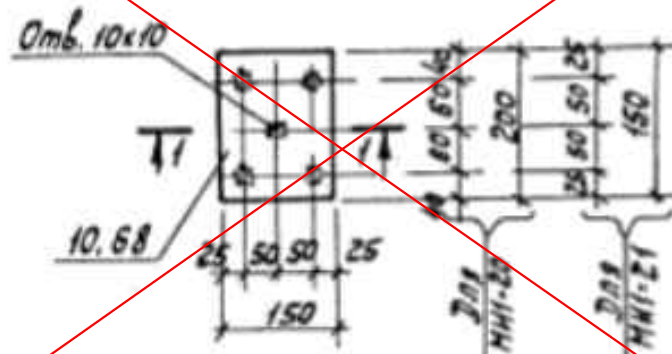
- Загальні примітки для сталевих конструкцій дивись лист 2
- Елементи ферм об'єднувати в єдину конструкцію зварювальними швами по контуру кромки, що сполучаються. Розмір катета зварювальних швів – 4 мм.

						2012/2-РП-009-БР.2				
						Будівництво учбового корпусу на 400 учнів та студентів навчального закладу спортивного профілю ДВУОР ім.С.Будки по вул. Благівіщенська, м. Бахмут (Коригування).				
Ізм.	Кіл.уч.	Лист.	№док	Підпис	Дата	Огорожа металева		Стадія	Аркуш	Аркушів
						Розробив Рачек		Р П	20	
						Перевірив Бачуро				
						Нормокнтр. Кузьменко		Ферма ФМ1. Ферма ФМ2.		
								ТОВ "Меркус ЛТД"		

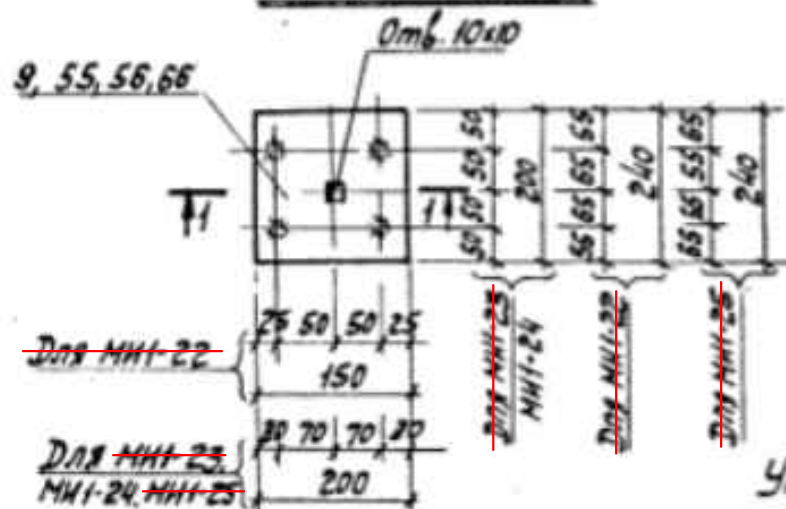
МИ-18, МИ-19



МИ-20, МИ-21

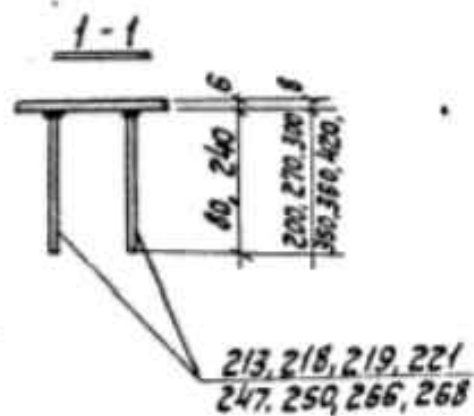


МИ-22 ÷ МИ-25



Спецификация  
стали на одно изделие

№ по каталогу	№ поз.	Сечение	Дли. на, мм	Кол. шт.	Вес, кг	
					по з. поз.	по з. поз.
МИ-18	15	-120x8	180	1	1,4	1,4
	218	φ 8 A II	200	4	0,08	0,32
МИ-19	72	-120x8	200	1	1,5	1,5
	247	φ 10 A II	350	4	0,22	0,88
МИ-20	58	-150x8	200	1	1,9	1,9
	250	φ 10 A II	300	4	0,19	0,76
МИ-21	10	-150x8	150	1	1,1	1,1
	219	φ 8 A II	80	4	0,08	0,32
МИ-22	66	-150x8	240	1	2,3	2,3
	221	φ 8 A II	270	4	0,11	0,44
МИ-23	55	-200x8	200	1	2,5	2,5
	266	φ 12 A II	350	4	0,32	1,28
МИ-24	9	-200x8	200	1	1,9	1,9
	219	φ 8 A II	240	4	0,1	0,4
МИ-25	55	-200x8	240	1	3,0	3,0
	268	φ 12 A II	420	4	0,37	1,48



Указания по изготовлению  
закладных деталей см.  
на листе 15.

ТК	Группа	Детали <u>МИ-18 ÷ МИ-25</u>	серия
	1978		1
			Выпуск лист
			- 19

МИ-24

ПОГОДЖЕНО

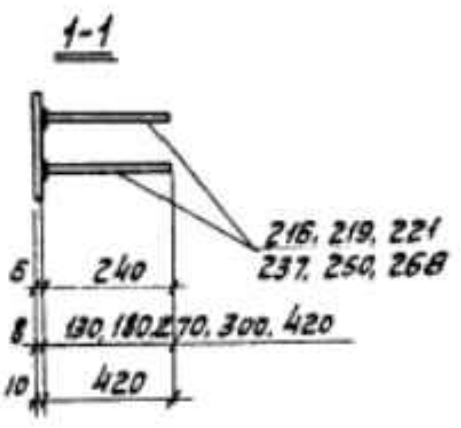
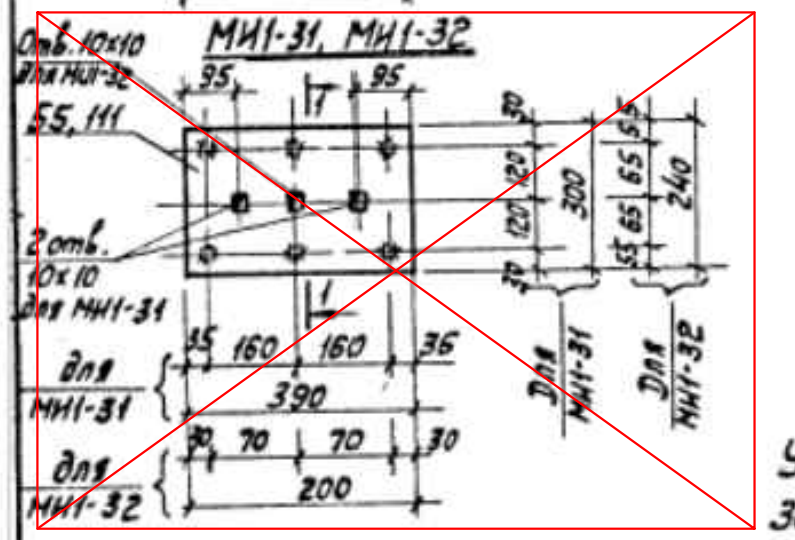
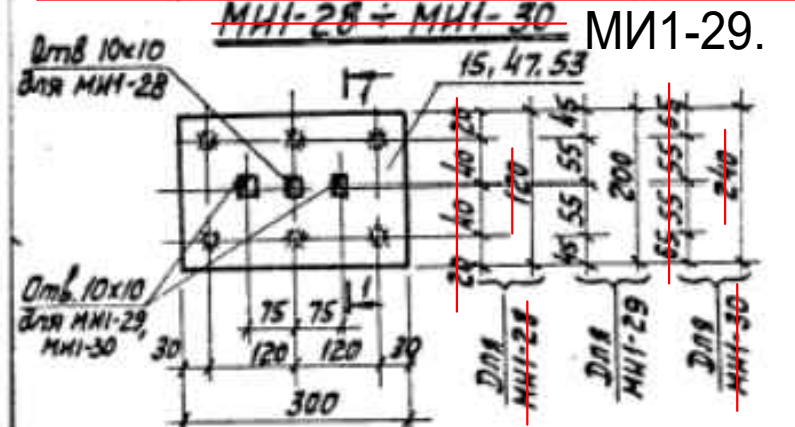
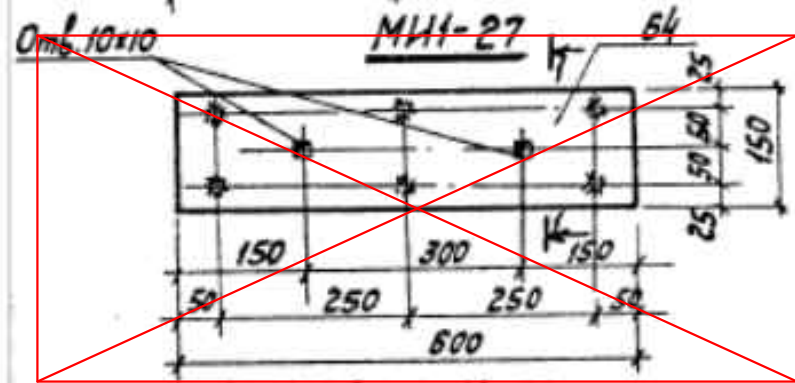
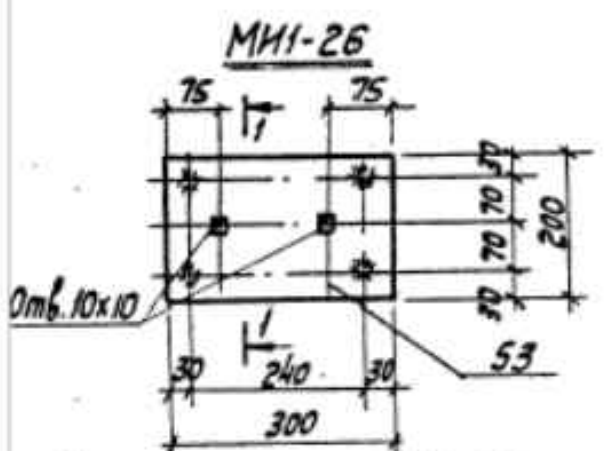
Взаміні інв. N

Підпис і дата

інв. N обл.

Спецификация  
стали на одно изделие

Марк. изд.	N поз.	Сечение	Дли. мм	Кол. шт	Вес, кг		Изм. дет.
					одн. поз.	всех поз.	
МИ-26	53	-200x8	300	1	3,8	3,8	46
	250	φ 10A III	300	4	0,9	0,8	
<del>МИ-27</del>	64	-150x8	600	1	5,7	5,7	<del>64</del>
	216	φ 8A III	130	6	0,05	0,3	
<del>МИ-28</del>	15	-120x6	300	1	1,7	1,7	<del>23</del>
	219	φ 8A III	240	6	0,1	0,6	
МИ-29	53	-200x8	300	1	3,8	3,8	4,5
	237	φ 10A III	180	6	0,11	0,7	
<del>МИ-30</del>	47	-240x8	300	1	4,5	4,5	<del>6,7</del>
	268	φ 12A III	420	6	0,37	2,2	
МИ-31	111	-300x10	390	1	9,2	9,2	14
	268	φ 12A III	420	6	0,37	2,2	
<del>МИ-32</del>	55	-200x8	240	1	3,0	3,0	<del>3,7</del>
	221	φ 8A III	270	6	0,11	0,7	



Указания по изготовлению  
закладных деталей см. на  
листе 15.

ГК	Группа	1978	1	Детали МИ-26 ÷ МИ-32. МИ-29.	Серия	
					3.400-6/76	Выпуск
						лист
						20

16000 46

ПОГОДЖЕНО

Взамітн івб . N

Підпис і дата

Івб . N подл .