

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш		Примітка
1	Загальні дані	
2	Інженерно-геологічний розріз	
3	План на відм. 0.000; Розрізи 1-1...4-4	
4	Днище монолітне Дм1 (армування)	
5	Стіна монолітна Стм1 (армування)	
6	Блок анкерних болтів А-1	
7	Фундамент монолітний Ф1	
8	Фундамент монолітний Ф2	

Відомість основних комплектів креслень

Позначення	Найменування	Примітка
26/01/06 -КМ	Конструкції металеві	
26/01/06 -КБ	Конструкції бетонні	

Перелік видів робіт і конструкцій, на які повинні складатися акти огляду прихованих робіт (ДБН.А.3.1-5:2016 додаток Н)

Найменування	Примітка
<u>1. Металеві конструкції</u>	
Приймання площ обпірання сталевих конструкцій на фундаменти і колони, включаючи геодезичну перевірку відповідності їх фактичного положення проектному (в плані й по висоті) зі складанням виконавчої схеми.	
Вибірковий контроль швів зварних з'єднань.	
Антикорозійний захист металоконструкцій	



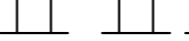

Перелік видів робіт і конструкцій, на які повинні складатися акти огляду прихованих робіт (ДБН.А.3.1-5:2016 додаток Н)





Найменування актів	Примітка
<u>1. Земляні роботи</u>	
Огляд розбивки земляних робіт, обстеження ґрунтів для відсіпки насипів та зворотних засипок у котловани та траншеї; огляд якості ґрунтів основ фундаментів і закладення фундаментів	
Дотримання технології при шаровому ущільненні ґрунту (досягнення проектної щільності, товщина кожного відсипаного та ущільнювального шару)	
Зняття та використання для рекультивації родючого шару ґрунту	
<u>2. Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні</u>	
Приймання змонтованої і підготовленої до бетонування опалубки	
Відповідність арматури та закладних 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	

Загальні вказівки

- Робочі креслення виконані на підставі завдання замовника.
- За умовну відмітку 0,000 прийняти рівень верху резервуару, що відповідає абсолютній відмітці 273,30 на генплані.
- Характеристика району будівництва :
  - кліматичний район будівництва - І згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010;
  - характеристичне значення ваги снігового покриву - 1360 Па;
  - характеристичне значення вітрового тиску - 470 Па;
  - температура зовнішнього повітря найбільш холодної п'ятиденки забезпеченістю 0,92 - мінус 21°С;
  - нормативна глибина промерзання ґрунту - 1,0 м.
- Виготовлення конструкцій вести відповідно до вимог ДБН В.2.6-199:2014 "Сталеві конструкції. Норми проектування".
- Монтаж конструкцій вести відповідно до вимог:
  - ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві";
  - ДСТУ Б В.2.6-156:2010 «Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону»;
  - ДБН В.2.6-200:2014 "Конструкції сталеві будівельні. Вимоги до монтажу"
- Основою для резервуару слугує ґрунт ІГЕ-16: Насипний ґрунт - суглинок тугопластичний, важкий, піщаний, неоднорідний, чорно-бурий з домішками будівельного сміття (пісок, галька, гравій) згідно ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів".
- Під фундаментною плитою виконати підготовку із бетону кл.С8/10 товщиною 100 мм ширше днища Дм1 на 100 мм в кожен бік.
- Всі монолітні залізобетонні конструкції і арматурні вироби виконувати згідно з ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій", в повній відповідності з робочими кресленнями, проектом виробництва робіт, а також із вказівками ССБП «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».
- До бетонування частин резервуару приступити тільки після складання акту на виконання арматурних робіт.
- Укладання бетонної суміші в опалубку виконувати безперервно з ретельним вібруванням.
- Для заводських з'єднань елементів металоконструкцій застосовувати автоматичну і напівавтоматичну зварку.
- Електроди для монтажних зварних з'єднань приймати по ГОСТ 9467-75 тип Э42А.
- Всі металоконструкції поґрунтувати і пофарбувати у відповідності з ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013 "Настанова щодо захисту будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії".
- Антикорозійний захист металоконструкцій проводити шляхом нанесення двох шарів емалі Lanckwitzer Lackfabrik GmbH, Німеччина.
- Якість лакофарбового покриття повинна відповідати ІV класу по ГОСТ 9.032-74. Монтажні з'єднання захистити лакофарбовим покриттям після монтажу конструкцій
- Робочі креслення розроблені відповідно до діючих норм, правил та стандартів.

Умовні позначення

-  - болт нормальної точності
-  - зварний шов заводський видимий
-  - зварний шов заводський невидимий
-  - зварний шов монтажний

					26/01/06 -КБ				
					ТОВ "ДЖАННІ", м.Київ				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Бездідько			03.26	Нове будівництво градирні на території ТОВ «Барський Біоенергетичний Комплекс» за адресою: Вінницька обл., м.Бар, вул. Б. Хмельницького, 25/18	РП	1	8
Н. контр.		Бездідько			03.26		Загальні дані	Фізична особа-підприємець	
Перевірів		Бездідько			03.26			Бездідько Є.А.	
Розробив		Бездідько			03.26				

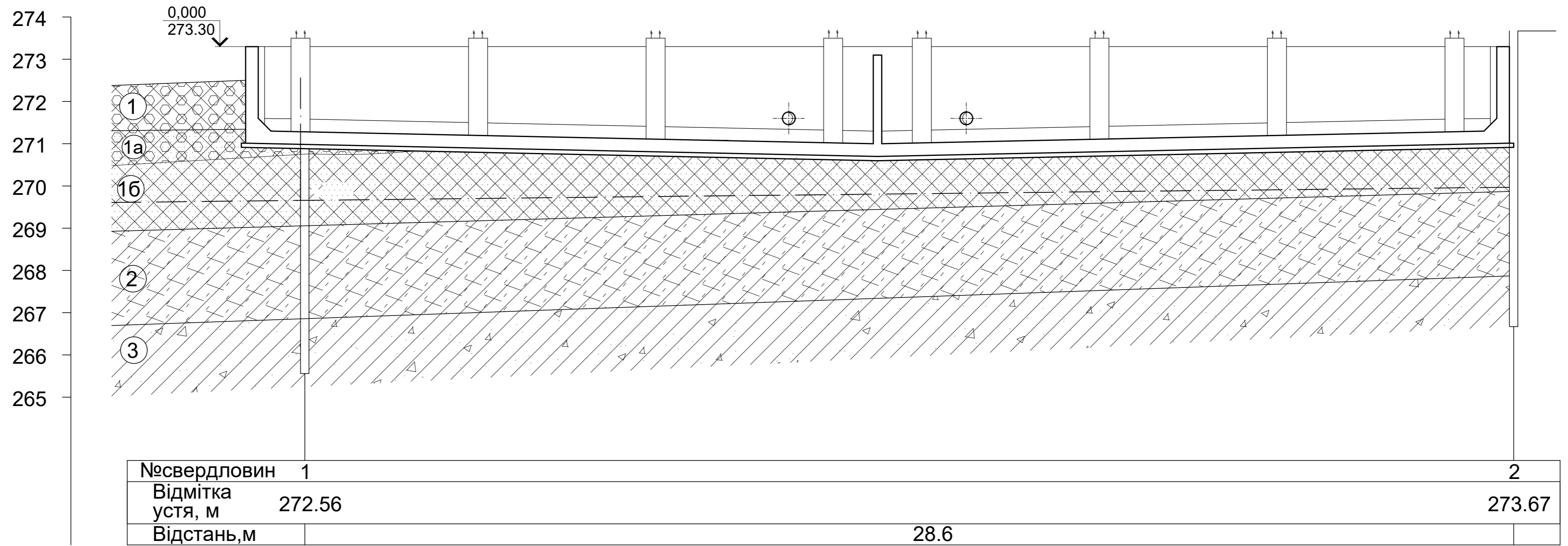
Погоджено:

Зам. інв. №

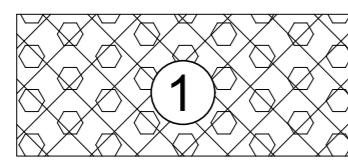
Підпис і дата

Інв. № ор.

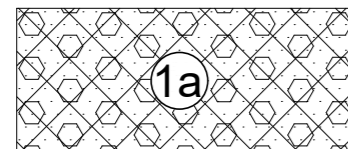
## Інженерно-геологічний розріз



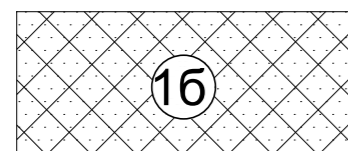
### Умовні позначення



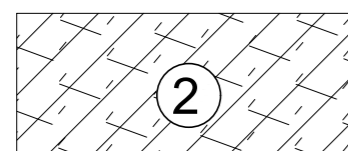
Насипний ґрунт - будівельне сміття (бутове каміння, щебінь, цегла, пісок) і жовто-сірий суглинок



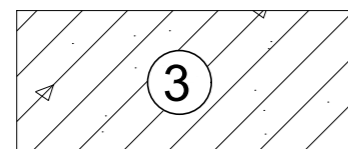
Насипний ґрунт - пісок, уламки вугілля, галька і гравій чорно-бурого кольору



Насипний ґрунт - суглинок тугопластичний, важкий, піщаний, неоднорідний, чорно-бурий з домішками будівельного сміття (пісок, галька, гравій)



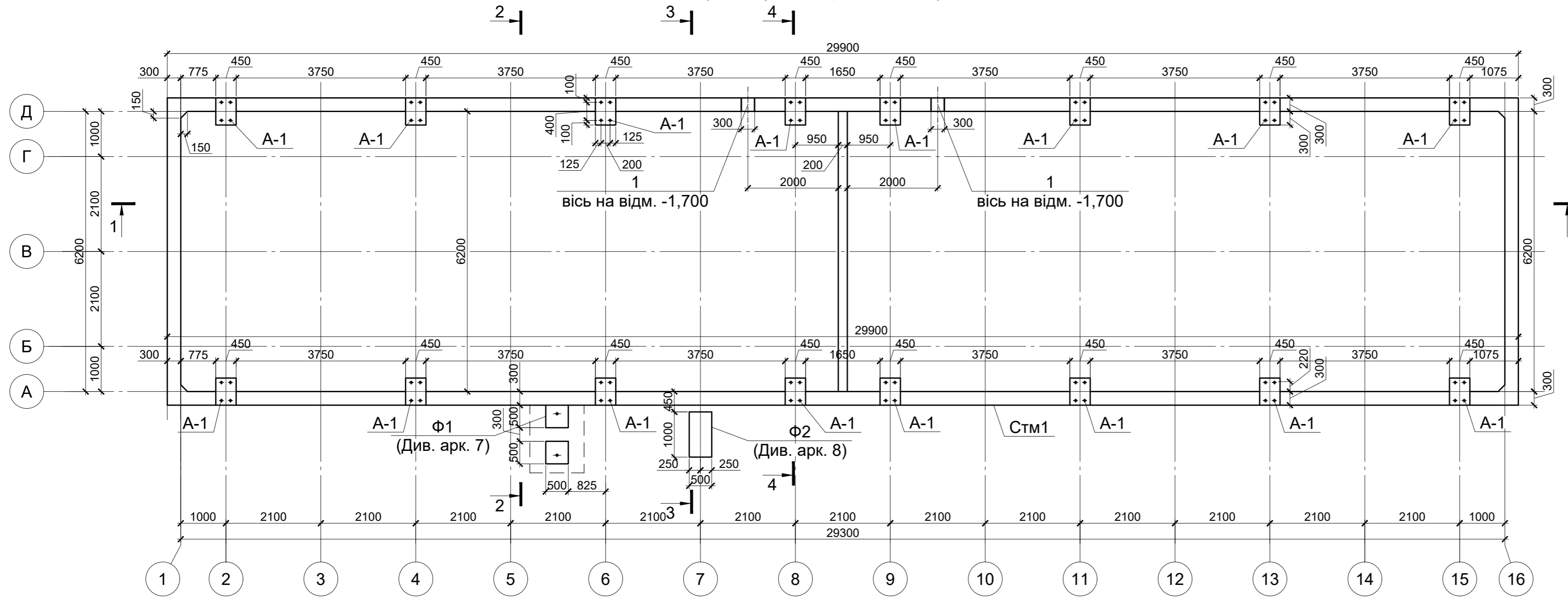
Суглинок текучопластичний до текучого, замулений, чорний, чорно-бурий з прошарками торфу



Суглинок м'якопластичний, з дресвою (1-10%) напівтвердий, піщаний, темно-сірий, сіро-зелений

26/01/06 -КБ						
ТОВ "ДЖАННІ", м.Київ						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
Нове будівництво градирні на території ТОВ «Барський Біоенергетичний Комплекс» за адресою: Вінницька обл., м.Бар, вул. Б. Хмельницького, 25/18						
Н. контр.	Бездідько			03.26	РП	
Перевірив	Бездідько			03.26		
Розробив	Бездідько			03.26		
Інженерно-геологічний розріз					Аркуш	2
					Аркушів	
					Фізична особа-підприємець <b>Бездідько Є.А.</b>	

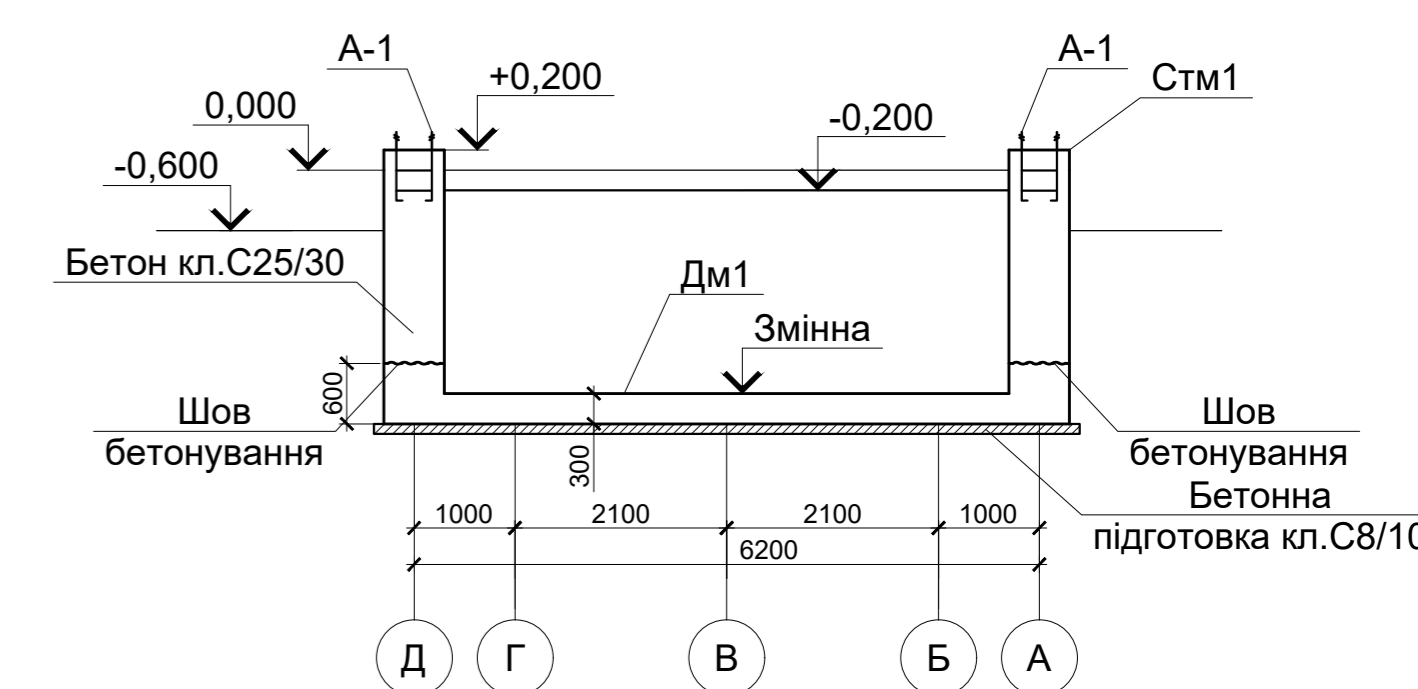
### Резервуар Рм1 (опалубне креслення)



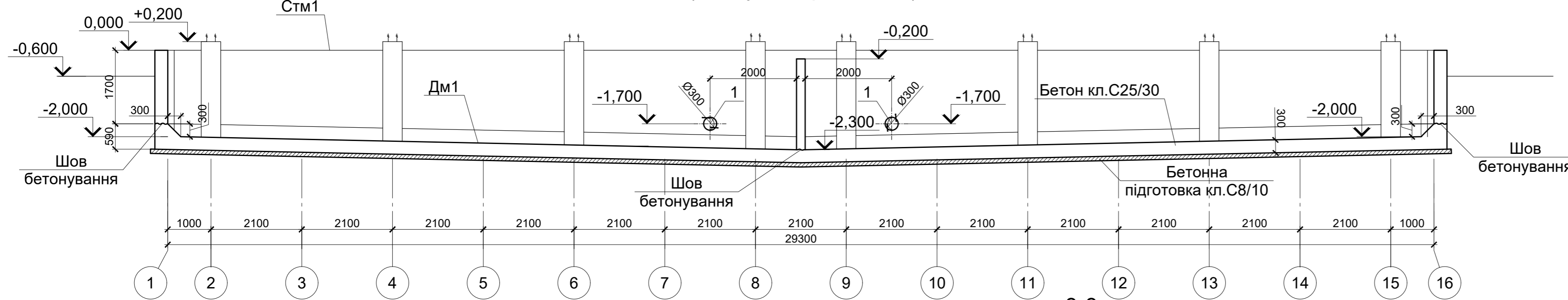
### Специфікація до резервуару Рм1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
1	серія 5.900 - 3	Сальник Ду 300, L=300	2		
Дм1	див. арк. 4	Днище монолітне Дм1	1		
Стм1	див. арк. 5	Стіна монолітна Стм1	1		
A-1	див. арк. 6	Блок анкерних болтів A-1	16	14,0	
Ф1	див. арк. 7	Монолітний фундамент Ф1	1		
Ф2	див. арк. 8	Монолітний фундамент Ф1	1		

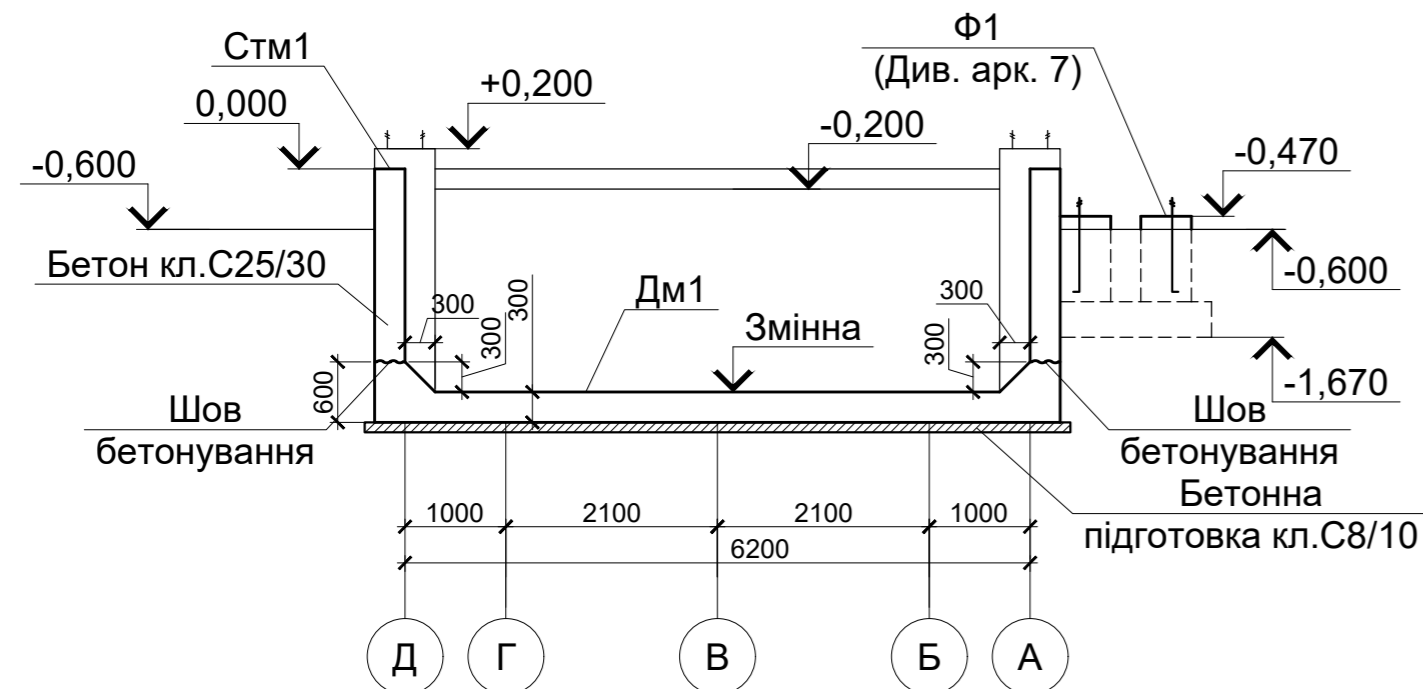
### 4-4 (опалубне креслення)



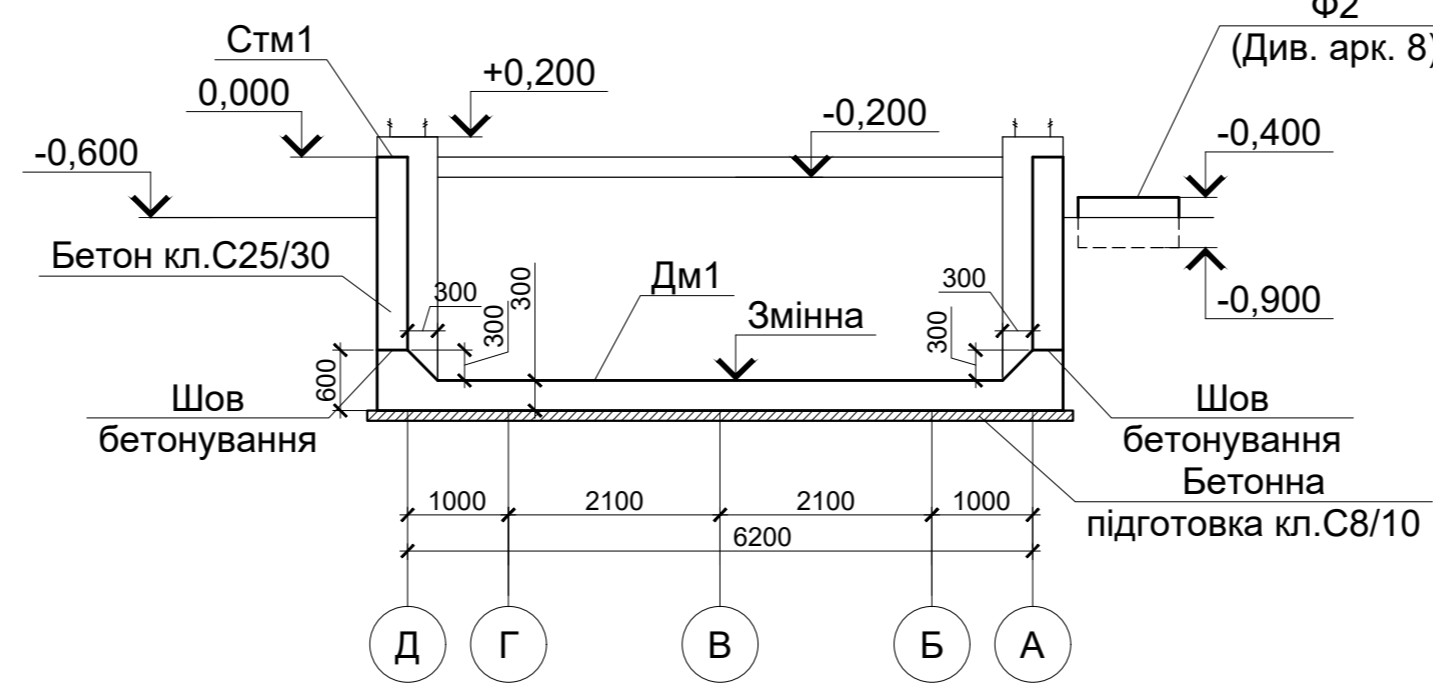
### 1-1 (опалубне креслення)



### 2-2 (опалубне креслення)



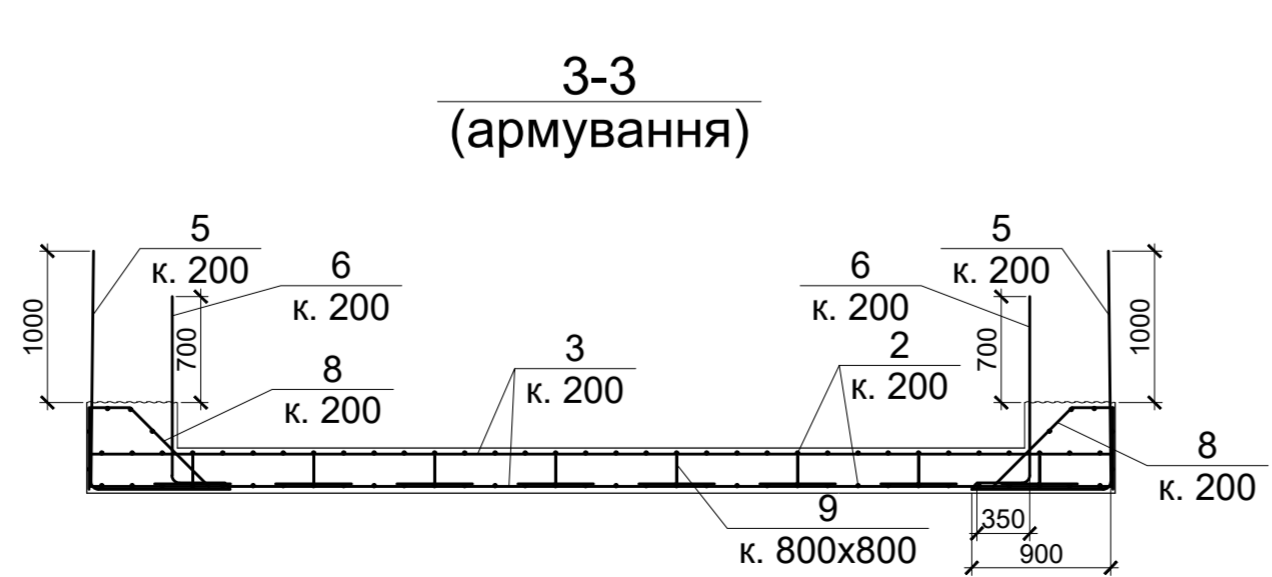
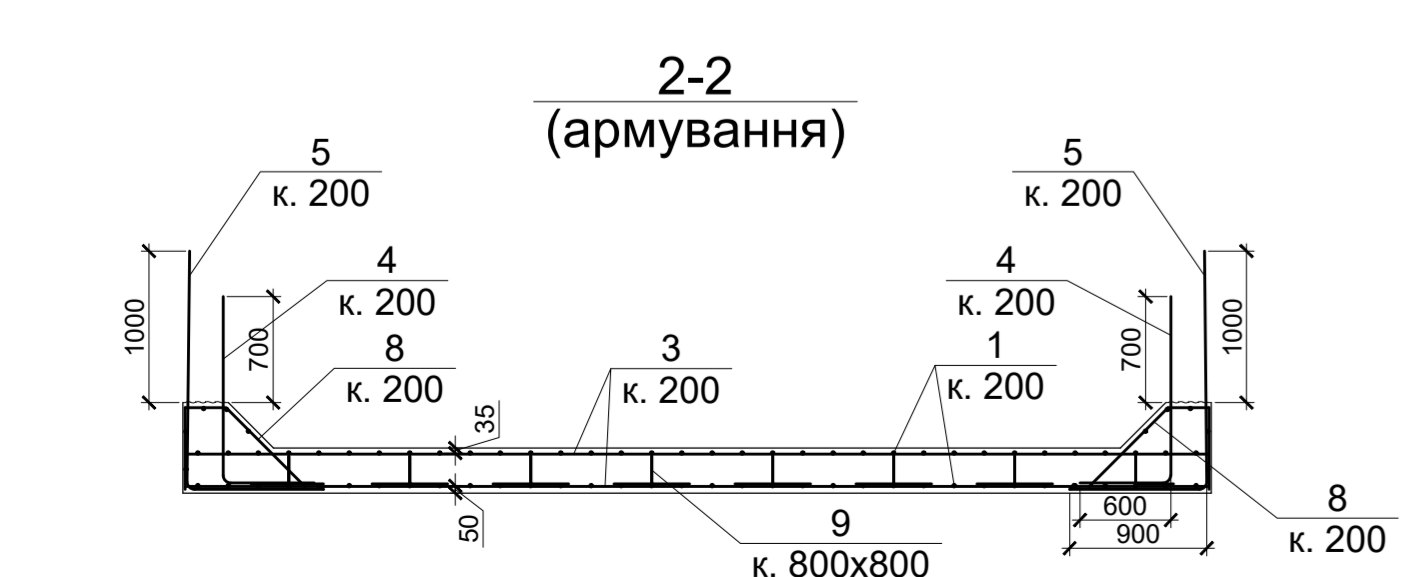
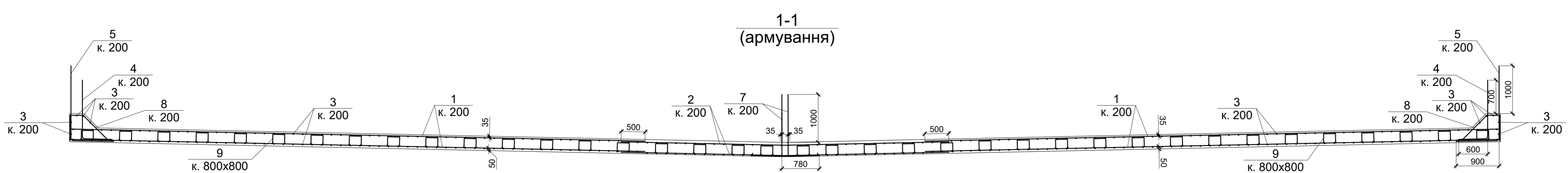
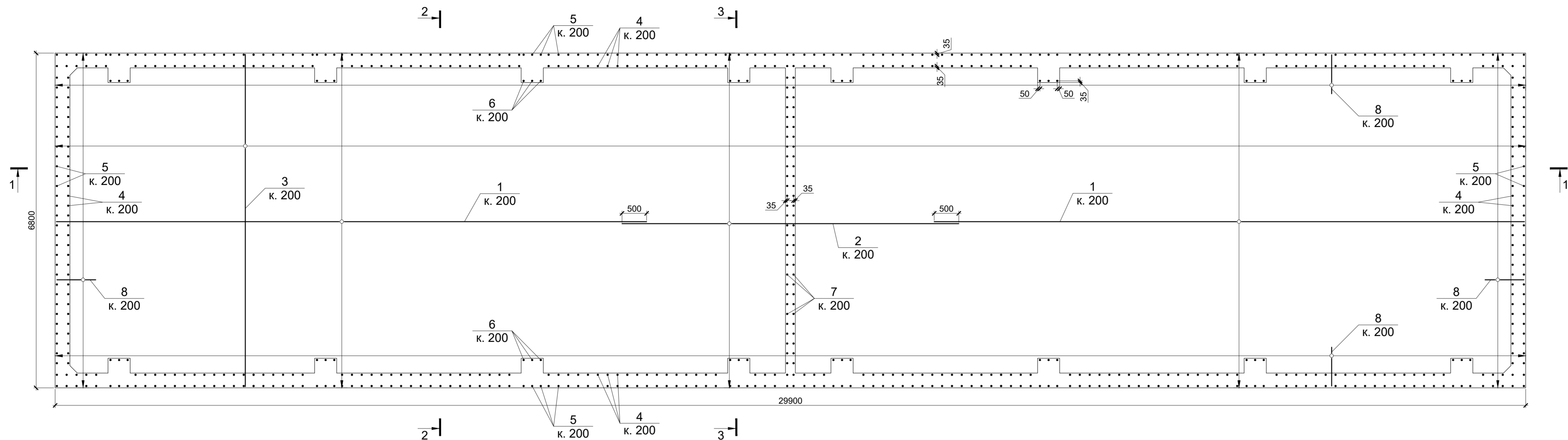
### 3-3 (опалубне креслення)



- Для захисту від зволоження ґрунтів основи в період будівництва необхідно виконати вертикальне планування і передбачити заходи щодо організованого відведення дощових вод до початку будівництва у відповідності ДСТУ-Н Б В. 2.1-28:2013.
- В місцях сполучення стін з днищем виконати еластичну гідроізоляцію з додатковим армуванням гідроізоляції шаром склотканини шириною 500мм.
- Еластичну гідроізоляцію виконати з 2 шарів покриття Vandex BV 75E, загальною товщиною 2-3 мм. Витрати матеріалу 4-6 кг/м<sup>2</sup>.
- Роботи по влаштуванню гідроізоляції виконувати в наступній послідовності:
  - піскоструйні обробка поверхні (при необхідності);
  - очистка основи, промивка водою під тиском 250 атм;
  - зволоження поверхні основи;
  - нанесення еластичної гідроізоляції з 2-х шарового покриття типу Vandex "Semelast" з армуванням склотканиною місць сполучення, витримка між шарами покриття 8-10 год;
  - нанесення гідроізоляції з матеріалу типу Vandex BV 75Z;
  - догляд за нанесеним покриттям.

26/01/06 -КБ						
ТОВ "ДЖАННІ", м.Київ						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
Нове будівництво градирні на території ТОВ «Барський Біоенергетичний Комплекс» за адресою: Вінницька обл., м.Бар, вул. Б. Хмельницького, 25/18				Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.	Бездідько				03.26	
Перевірив	Бездідько				03.26	
Розробив	Бездідько				03.26	
План на відм. 0.000; Розрізи 1-1...4-4				Фізична особа-підприємець <b>Бездідько Є.А.</b>		

# Днище монолітне Дм1 (армування)



- Витримати товщину захисного шару бетону не менше 35мм від зовнішньої грані резервуару до арматури.
- Стержні сіток з'єднувати між собою за допомогою в'язальної проволочки Ø1,2 мм.
- З'єднання арматурних стержнів виконувати за допомогою в'язального дроту. З'єднання на перетинах проводити через перетин в шаховому порядку.
- У випадку з'єднання арматурних стержнів по довжині необхідно передбачити величину напуску в з'єднанні не менше 40 діаметрів арматурного стержня. Кількість з'єднання в одному перерізі не повинна перевищувати 50% від загальної кількості арматурних стержнів в межах однієї сітки. Відстань між з'єднаннями по довжині, при шаховому їх розміщенні, повинна бути не менше 1000 мм.

## Специфікація до днища монолітного Дм1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
1	ДСТУ 3760:2019	12A400С, L=12000	156	10.7	
2		12A400С, L=6850	78	6.1	
3		12A400С, L=6750	310	6.0	
4		18A400С, L=1830	322	3.7	
5		18A400С, L=2470	370	4.9	
6		18A400С, L=1580	48	3.1	
7		18A400С, L=1380	60	2.8	
8		18A400С, L=1550	370	3.1	
9		12A400С, L=1190	304	1.1	
Матеріали					
		Бетон кл.С25/30 В/Ц=0,65, W4, F75	71,0		м³
	бетонна підготовка	Бетон кл.С8/10	21,1		м³

## Відомість деталей

Поз.	Ескіз
4	
5	
6	
7	
8	
9	

## Відомість витрат сталі на елемент, кг

Марка елемента	Вироби арматурні				Всього	Всього (загальні витрати)
	Арматура класу					
	A400С					
	ДСТУ 3760:2019					
	Ø12	Ø18				
Дм1	4340	4468			8808	8808

Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
Н. контр.	Бездідько				03.26
Перевірив	Бездідько				03.26
Розробив	Бездідько				03.26

26/01/06 -КБ

**ТОВ "ДЖАННІ", м.Київ**

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	4	

Нове будівництво градирні на території ТОВ «Барський Біоенергетичний Комплекс» за адресою: Вінницька обл., м. Бар, вул. Б. Хмельницького, 25/18

Днище монолітне Дм1 (армування)

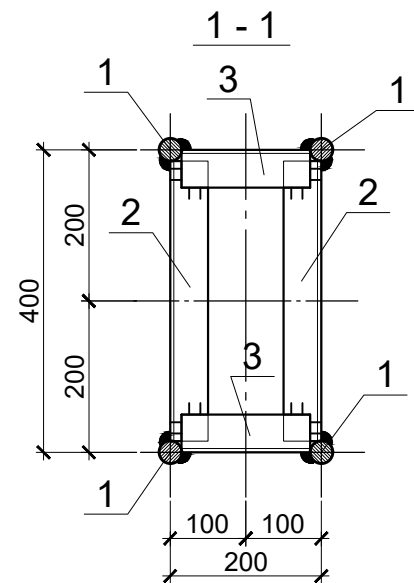
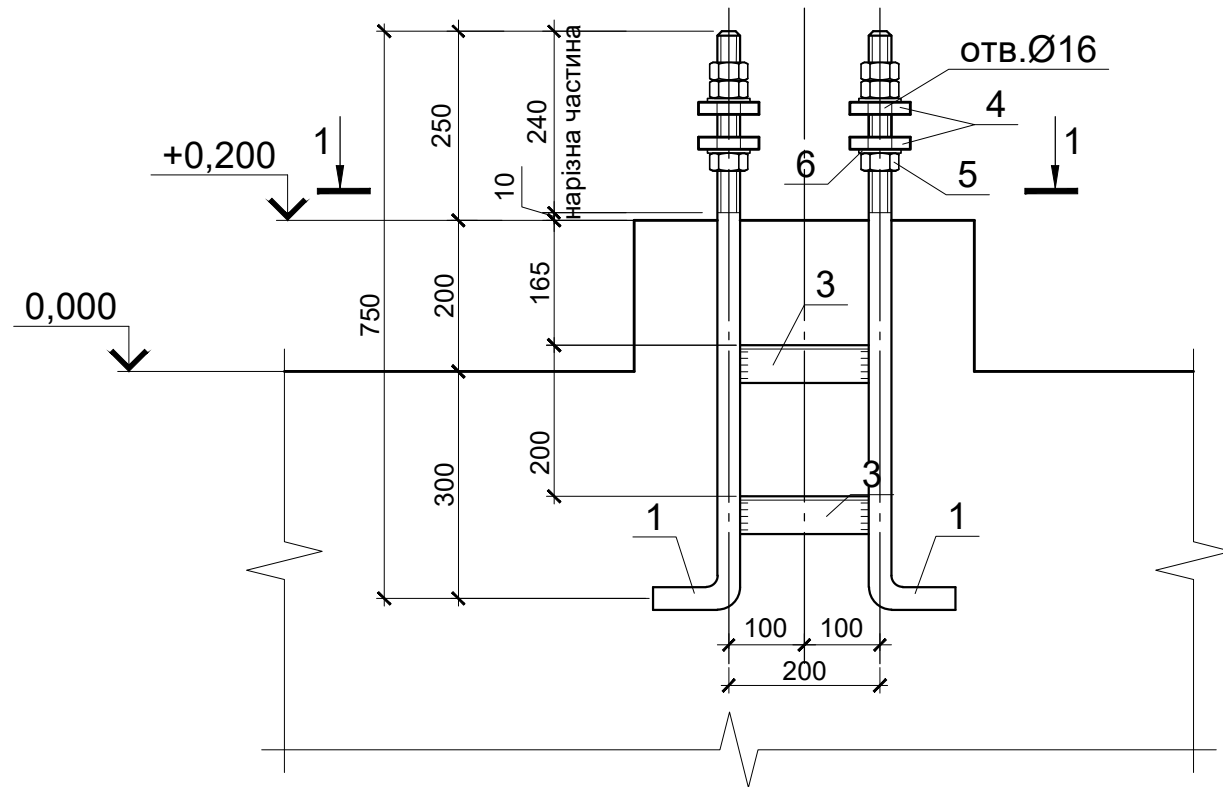
Фізична особа-підприємець **Бездідько Є.А.**

Формат А4х3

Погоджено: \_\_\_\_\_  
Зам. інв. № \_\_\_\_\_  
Підпис і дата \_\_\_\_\_  
Інв. № ор. \_\_\_\_\_



## Блок анкерних болтів А-1 (шт. 16)



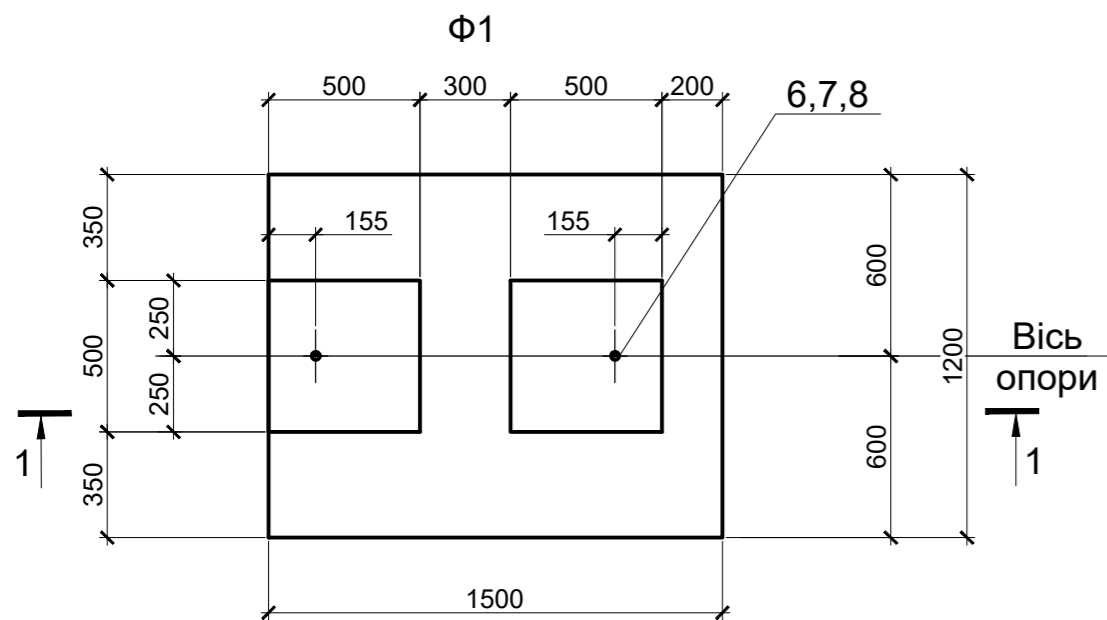
## Специфікація на блок болтів А-1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Прим. Маса од. кг
		А-1		14,0
1	ДСТУ ГОСТ 24379.1-2008	Болт 1.1 М16х850 Ст3 кп2	4	1,34
2	ДСТУ 2251-2018	Л 50х5 L=370	2	1.4
3		Л 50х5 L=170	2	0.64
4	ДСТУ 8540-2015	Лист 10х80х80	8	0,5
5	ДСТУ ГОСТ 5915:2008	Гайка М16	12	0,04
6	по ГОСТ 11371-78	Шайба М16	8	0,01

Погоджено:

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

26/01/06 -КБ						
ТОВ "ДЖАННІ", м.Київ						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
Н. контр.	Бездідько				03.26	
Перевірів	Бездідько				03.26	
Розробив	Бездідько				03.26	
Блок анкерних болтів А-1				Стадія	Аркуш	Аркушів
				РП	6	
				Фізична особа-підприємець <b>Бездідько Є.А.</b>		



Відомість витрат сталі на елемент, кг

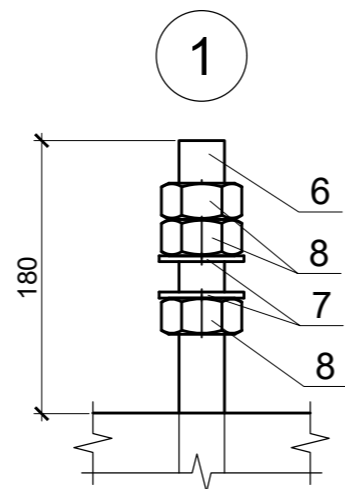
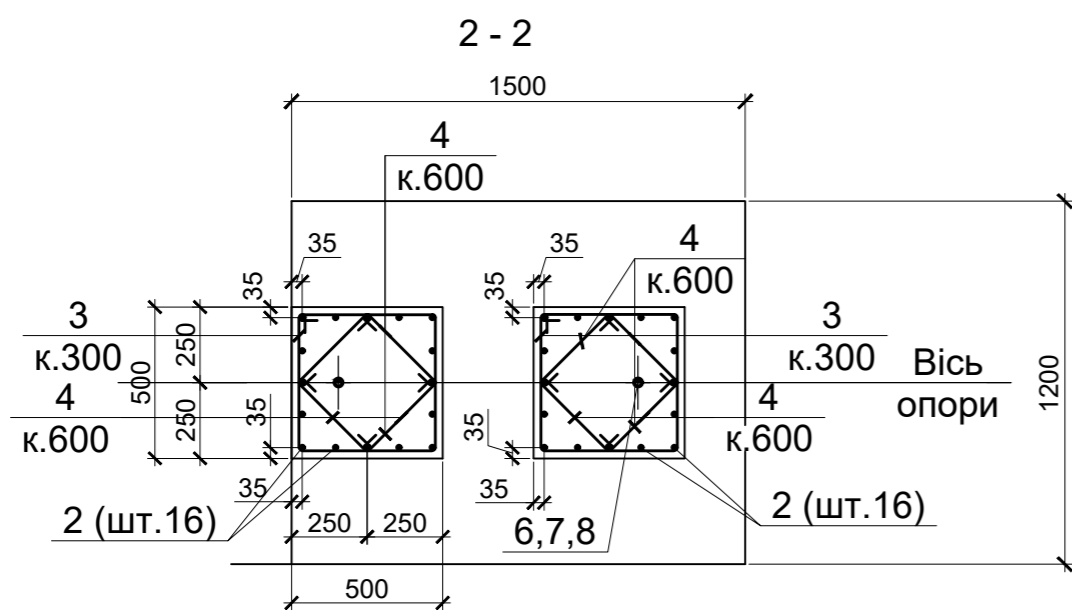
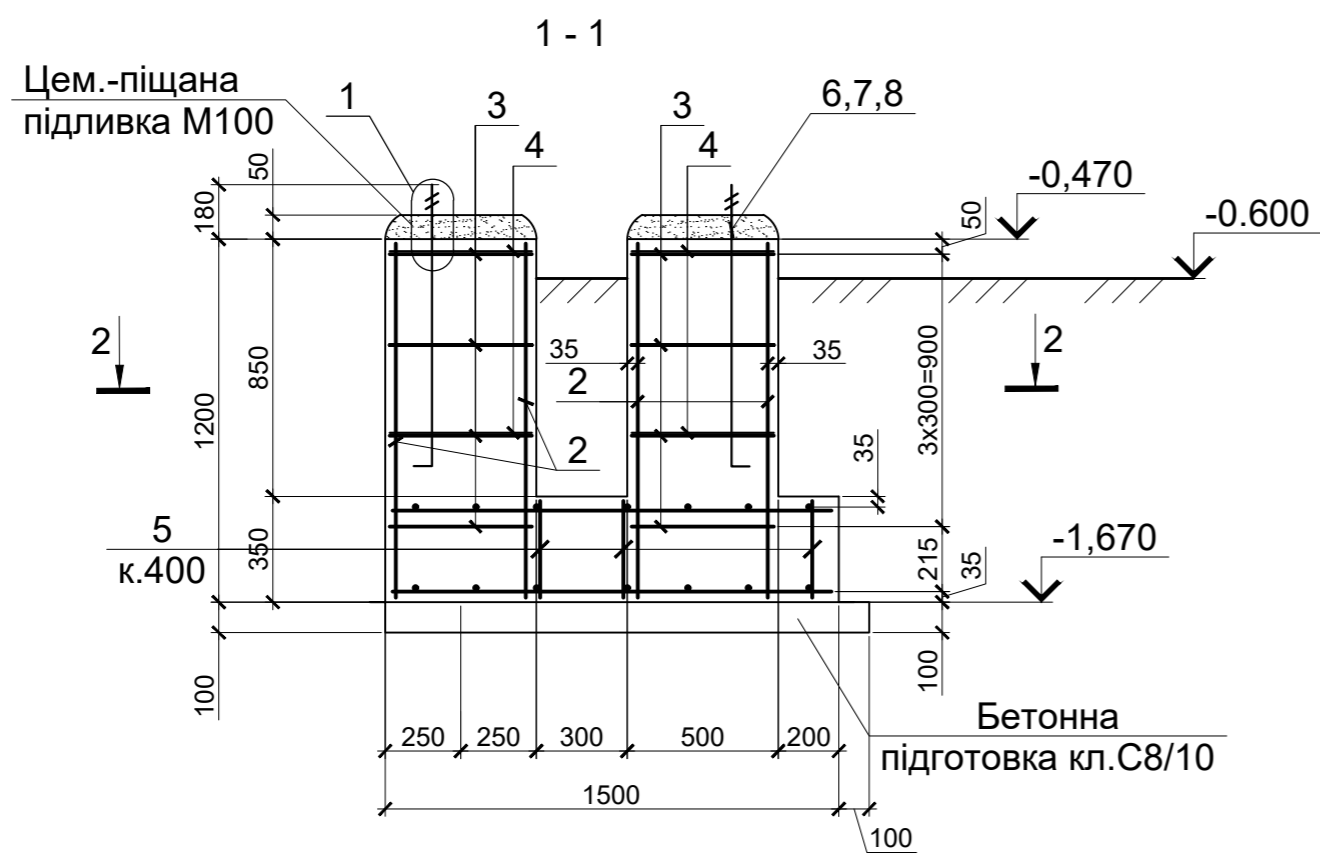
Марка елемента	Вироби арматурні				Всього	Вироби закладні			Всього	Всього (загальні витрати)
	Арматура класу					Прокат марки				
	A400C	A240C	СтЗпс2							
	ДСТУ 3760:2019		ДСТУ ГОСТ 24379.1:2008	ДСТУ ГОСТ 5915:2008						
Ø12	Всього	Ø8	Всього	Болт М16	Шайба М16	Гайка М16	Всього			
Φ1	68,7	68,7	9,6	9,6	78.3	3,2	1,32	1,44	6.0	84.3

Специфікація до фундаменту монолітного Φ1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Прим. Маса од. кг.
		<b>Φ1</b>		
		<b>Складальні одиниці та деталі</b>		
		<b>Сітка</b>		
1	ДСТУ Б В.2.6-173:2011	2С <sup>12A500C-200</sup> <sub>12A500C-200</sub> 115x145 <sup>75</sup> <sub>25</sub>	2	15,9
2	ДСТУ 3760:2019	12A400C L=1170	32	1,04
3		8A240C L=2000	8	0,8
4		8A240C L=500	16	0,2
5		12A400C L=330	12	0,3
6	ДСТУ ГОСТ 24379.1:2008	Болт 1.1 М16x900	2	1,6
7		Шайба М16	4	0,33
8	ДСТУ ГОСТ 5915:2008	Гайка М16	6	0,24
		<b>Матеріали</b>		
		Бетон кл.С25/30 В/Ц=0,65,W4,F75	1.1	М³
	Бетонна підготовка	Бетон кл. С8/10	0,22	М³
	Підливка	Ц.п. розчин марки М100	0,03	М³

Відомість деталей

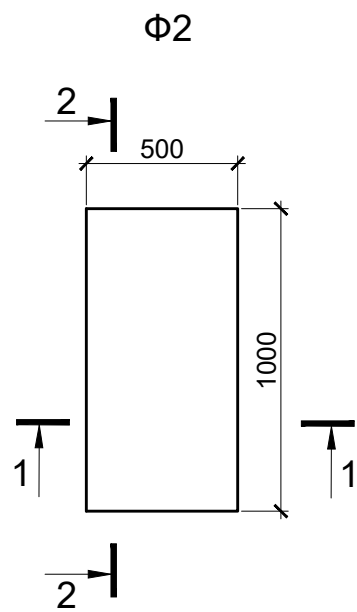
Марка, Поз.	Ескіз
3	
4	



- Витримати товщину захисного шару бетону не менше 35мм від зовнішньої грані резервуару до арматури.
- Стержні сіток з'єднувати між собою за допомогою в'язальної проволочки Ø1,2 мм.
- З'єднання арматурних стержнів виконувати за допомогою в'язального дроту. З'єднання на перетинах проводити через перетин в шаховому порядку.

Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

26/01/06 -КБ						
ТОВ "ДЖАННІ", м.Київ						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
Нове будівництво градирні на території ТОВ «Барський Біоенергетичний Комплекс» за адресою: Вінницька обл., м.Бар, вул. Б. Хмельницького, 25/18				Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.	Бездідько			03.26		
Перевірив	Бездідько			03.26		
Розробив	Бездідько			03.26		
Фундамент монолітний Φ1				РП	7	Аркушів
				Фізична особа-підприємець		
				Бездідько Є.А.		

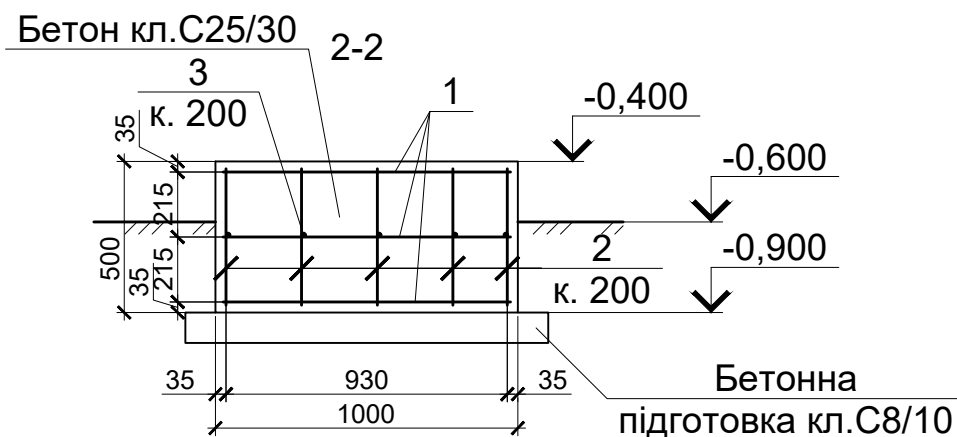
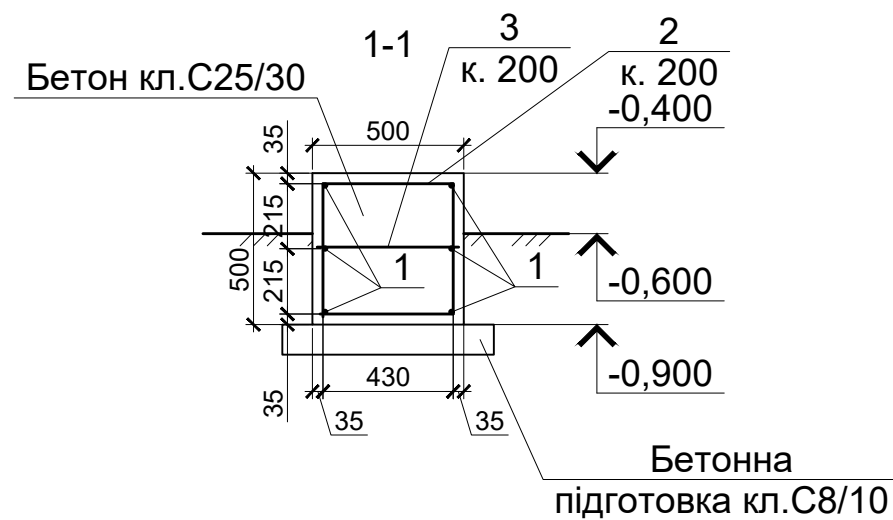


### Відомість деталей

Марка, Поз.	Ескіз
2	

### Специфікація до фундамент монолітний Φ2

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
1	ДСТУ 3760:2019	12A400С, L=950	6	0.8	
2		12A400С, L=1740	5	1.5	
3		12A400С, L=450	5	0.4	
<b>Матеріали</b>					
		Бетон кл.С25/30 В/Ц=0,65,W4,F75	0,25		м <sup>3</sup>
	Бетонна підготовка	Бетон кл.С8/10	0,07		м <sup>3</sup>



### Відомість витрат сталі на елемент, кг

Марка елемента	Вироби арматурні				Всього	Всього (загальні витрати)
	Арматура класу					
	A400C					
	ДСТУ 3760:2019					
Φ2	Ø12				14,3	14,3

- Витримати товщину захисного шару бетону не менше 35мм від зовнішньої грані резервуару до арматури.
- Стержні сіток з'єднувати між собою за допомогою в'язальної проволочки Ø1,2 мм.
- З'єднання арматурних стержнів виконувати за допомогою в'язального дроту. З'єднання на перетинах проводити через перетин в шаховому порядку.

26/01/06 -КБ						
ТОВ "ДЖАННІ", м.Київ						
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
Н. контр.	Бездідько				03.26	
Перевірив	Бездідько				03.26	
Розробив	Бездідько				03.26	
Фундамент монолітний Φ1				Стадія	Аркуш	Аркушів
				РП	8	
				Фізична особа-підприємець <b>Бездідько Є.А.</b>		

Погоджено:

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №