

ВІДОМОСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА


Арк.	Найменування	Примітка
1.1-1.3	Загальні вказівки	3А4
2	Заземлюючий пристрій	1А3
3	Блискавкозахист	1А3

Цибуля Павло Олександрович має кваліфікаційний сертифікат на виконання проектних робіт Серія АР № 014892 від 11.10.2018 р.

Справжня частина проекту розроблена відповідно до вимог екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечує безпечне для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.

Головний інженер проекту

/Цибуля П.О./

Інв. №	Підпис та дата	Зам.інв. №							БКР-21/47СЗ-БЗ.К		
									Замовник: Катеринівська сільська рада Кропивницького району Кіровоградської області		
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Реконструкція очисних споруд господарсько-побутових стоків у с. Катеринівка Кропивницького району Кіровоградської області. Коригування II			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	Цибуля				01.23				РП	1.1	3
Н.контр.	Цибуля				01.23				Загальні вказівки		
Перевірив	Попова				01.23						
Розробив	Півкіна				01.23						
									 БАЗИС-КР м. Кривий Ріг		

ВІДОМОСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПРОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила улаштування електроустановок.	
	Електрообладнання спеціальних установок.	
ПУЕ:2017	Правила улаштування електроустановок.	
НПАОП 40.1-1.21-98	Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів	
ДСТУ Б В.2.5-38:2008	Улаштування блискавкозахисту будівель та споруд	
ДСТУ EN 62305:2012	Блискавкозахист	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН А.3.2-2:2009	Охорона праці і промислова безпека в будівництві	
	<u>Документи, що додаються</u>	
БКР-21/47СЗ-БЗ.К.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	2А3
БКР-21/47СЗ-БЗ.К.ВР	Відомість об'єма робіт	1А4

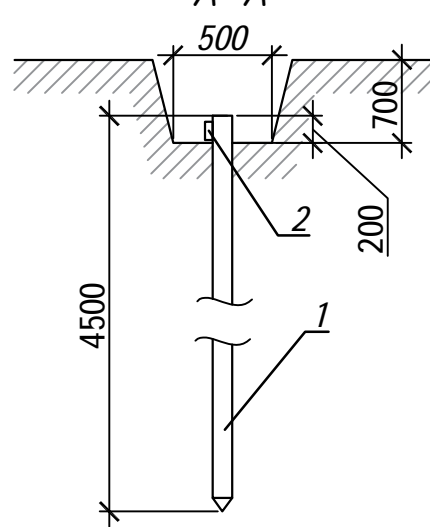
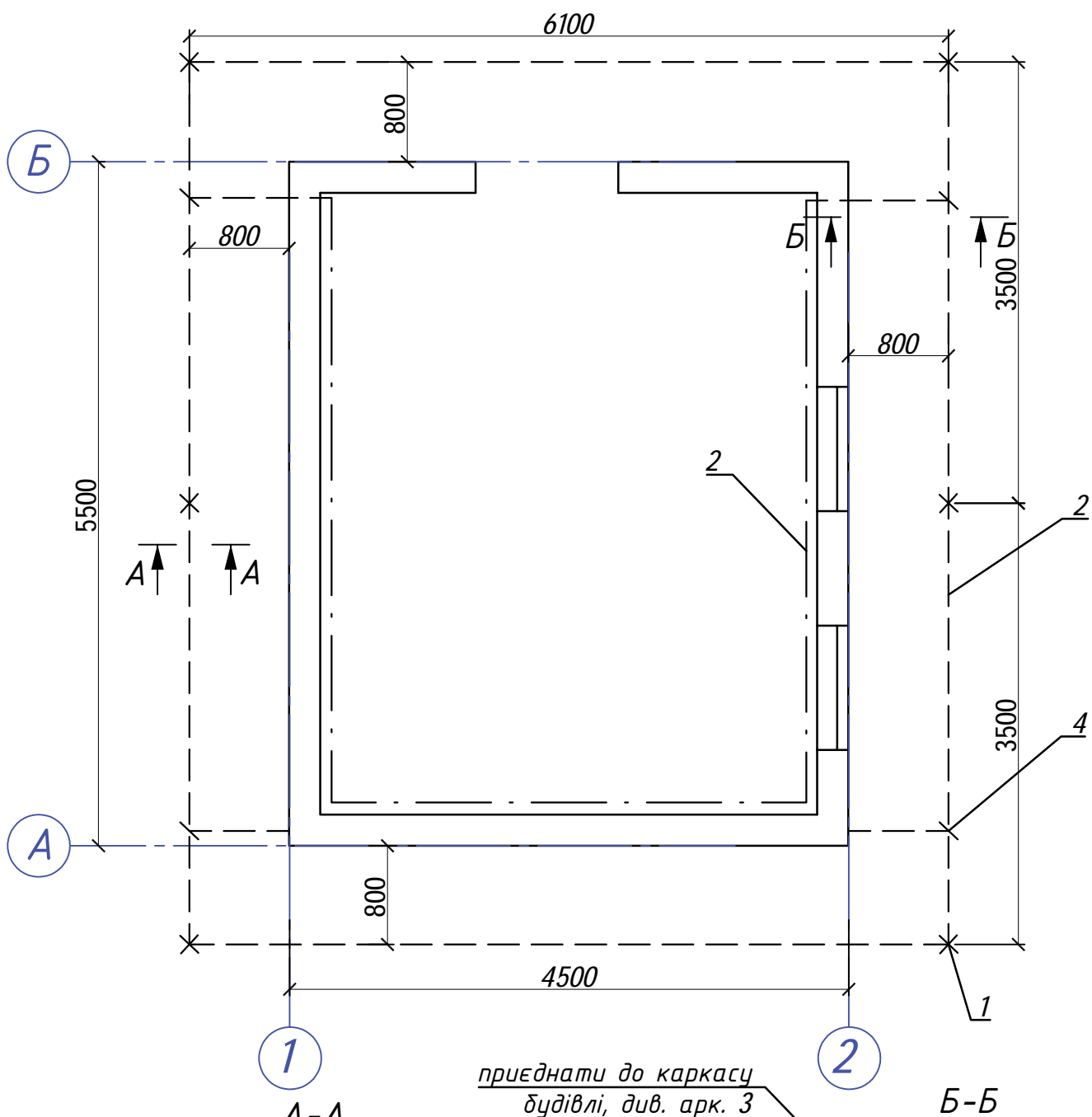
Інв. №	Підпис та дата	Зам.інв. №							Аркуш 1.2
Зм.	Кілк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	БКР-21/47СЗ-БЗ.К			

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Підставою для розробки робочої документації послужило завдання на проектування, затверджене Замовником.
2. Технічні рішення, прийняті в цьому комплекті креслень, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, вибухових, вибухопожежних та інших діючих норм, правил і стандартів, що діють на дату випуску, і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію конструкції об'єкта при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.
3. Даний розділ містить рішення по блискавкозахисту та заземленню будівлі технологічного обладнання очисних споруд господарсько-побутових стоків у с. Катеринівка Кропивницького району Кіровоградської області.
4. Відповідно до призначення споруд і електрообладнання будівля відноситься до III категорії блискавкозахисту.
5. Блискавкозахисна система виконується з блискавкоприймача, блискавковідводів і заземлювачів.
6. Як блискавкоприймач використовується блискавкозахисна сітка, яка укладена по кровлі. Сітка складається з оцинкованого дроту діаметром 8мм.
7. Як блискавковідвод використовується металевий каркас будівлі.
8. Як заземлювач - заземлюючій пристрій будівлі.
9. Заземлюючій пристрій для системи блискавкозахисту та заземлення електрообладнання будівлі виконаний загальним.
10. Опір заземлюючого пристрою не повинен перевищувати 10 Ом.

[illegible]

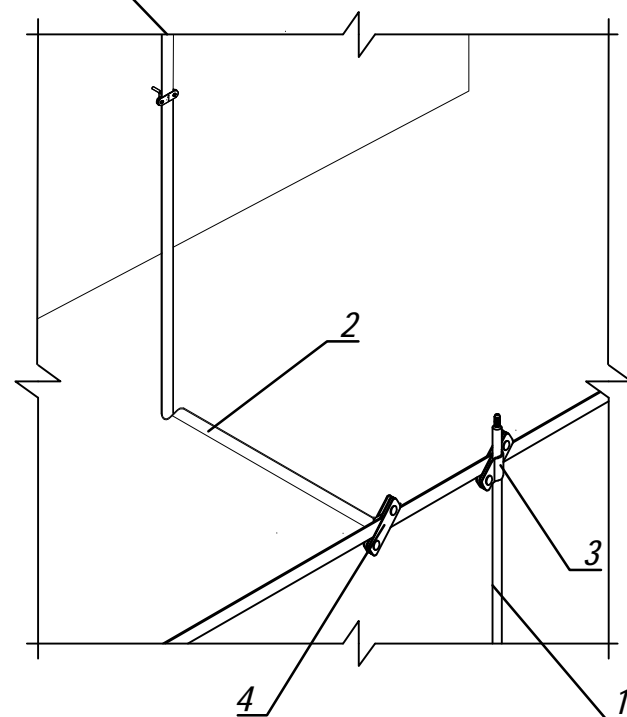
План блискавкозахисної сітки на покрівлі



Умовні позначення:

- — - горизонтальний заземлювач;
X - вертикальний заземлювач

приєднати до каркасу
будівлі, див. арк. 3



Спецификация элементов

Поз. обо- значение	Наименование	Кол- во	Примечание
1	Стержень заземлювач D16 L=4500мм	6	
2	Полоса оцинкована 40x4 мм	45 м	
3	З'єднувач стержня зі смугою	6	
4	З'єднувач для смуг	4	
5	Труба сталевая 50x2,8 мм	1 м	

1. Заземлюючий пристрій для системи блискавкозахисту та заземлення електрообладнання та металевих конструкцій будівлі виконати загальним.
2. Заземлюючий пристрій виконати задіятам в ґрунт стержнів діаметром 16мм довжиною 4,5м. Стержні між собою з'єднати оцинкованою смугою 40x4 мм. Верхній кінець стержнів заглубити на 0,7м від поверхні землі.
3. Траншеї з укладеними в них електродами повинні засипатся землею, не містить каменів і будівельного сміття.
4. Штучні заземлювачі слід розміщувати під асфальтовим покриттям на відстані не менше 0,8 м від стін.
5. Внутрішній заземлювач прокласти по стіні на висоті 0,3-0,6м від поверхні чистої підлоги.
6. Захисні провідники повинні мати кольорове позначення у вигляді поздовжніх або поперечних жовтих і зелених смуг однакової ширини.
7. Опір заземлюючого пристрою не повинен перевищувати 10 Ом, в разі не виконання умови задати додаткові стержні.
8. Прохід полоси крізь стіни виконати в захисних гільзах із сталевих труби з подальшою зашпаровкою зазорів вогнетривким матеріалом з межею вогнестійкості згідно ДБН В.1.1-7-2016 таблиця 1
9. Усі електромонтажні роботи виконувати згідно діючим нормам ПУЕ:2017, з дотриманням всіх заходів з охорони праці та техніки безпеки згідно ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".

БКР-21/47СЗ-БЗ.К

Замовник: Катеринівська сільська рада Кропивницького району
Кіровоградської області

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП	Цибуля				01.23
Н.контр.	Цибуля				01.23
Перевірів	Попова				01.23
Розробив	Півкіна				01.23

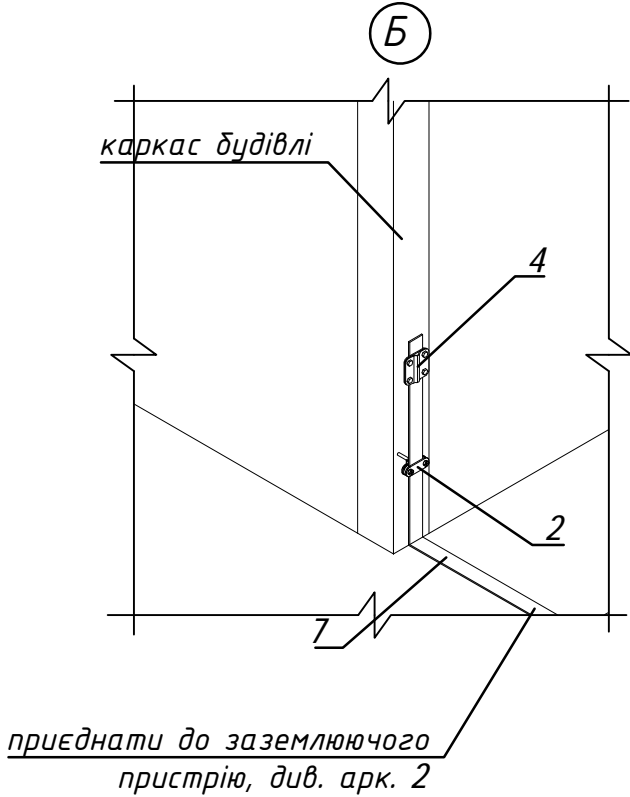
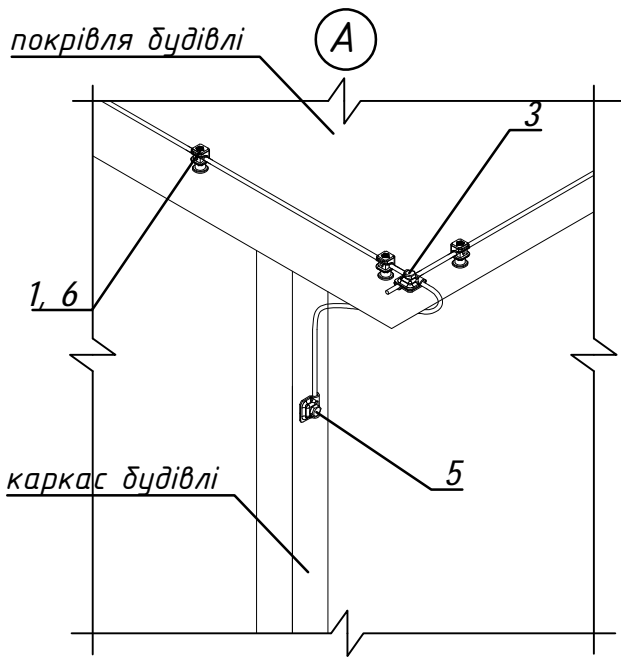
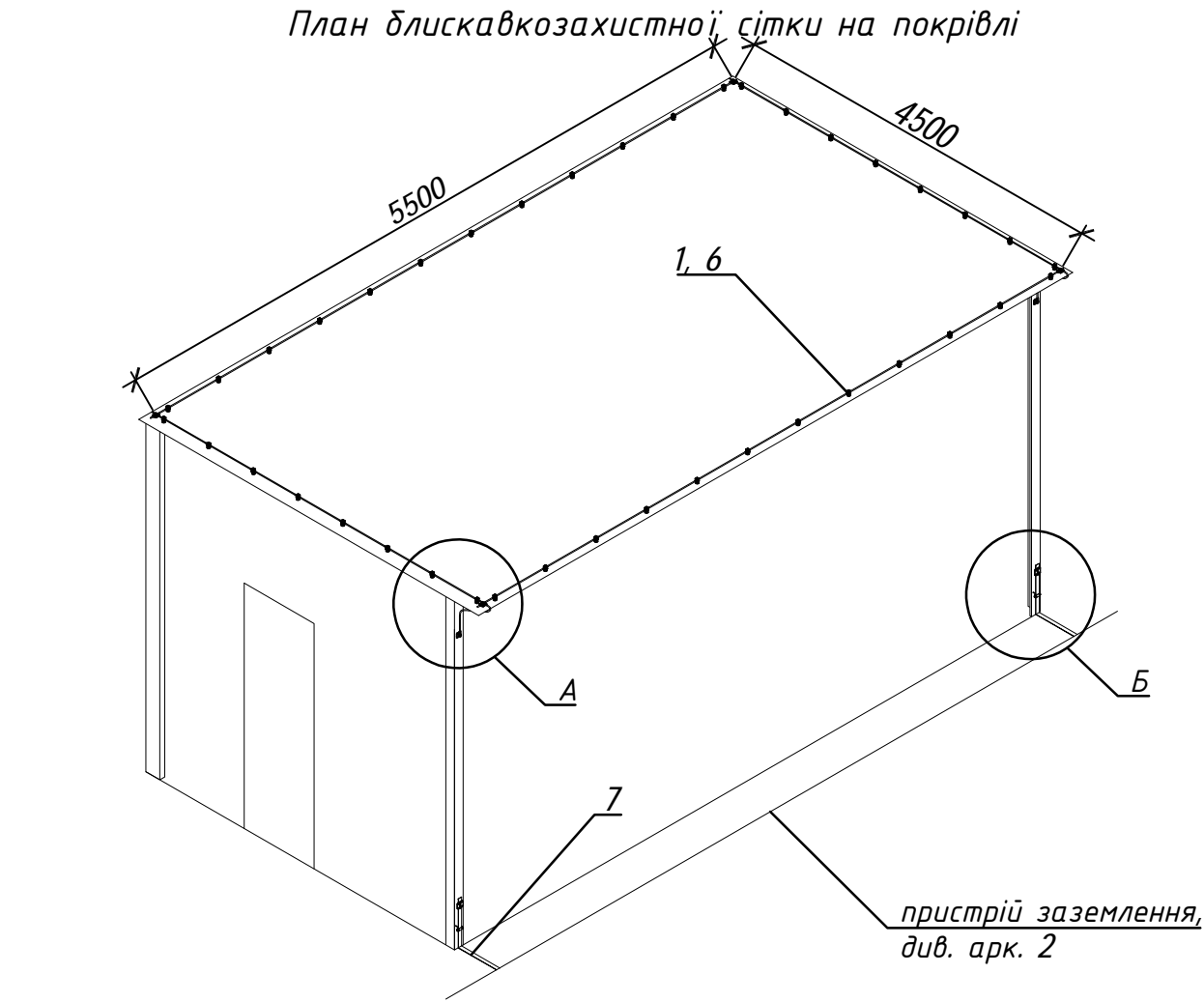
Реконструкція очисних споруд
господарсько-побутових стоків у
с. Катеринівка Кропивницького району
Кіровоградської області. Коригування II

Стадія Аркуш Аркушів
РП 2

Заземлюючий пристрій




Інв. №	Підпис та дата	Зам.інв. №



Спецификация элементов			
Поз. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Тримач дроту Clip H01/8	20	
2	Тримач смуги Fix 30 H14/1	4	
3	З'єднувач дроту Vario C01/1	4	
4	З'єднувач дроту зі смугою Contra C03/1	4	
5	Клемний з'єднувач C21/1	4	
6	Дріт сталевий оцинкований $\Phi 8$ мм	25	
7	Полоса оцинкована 40x4 мм	-	замовлено арк.2

- Відповідно до призначення споруд і електрообладнання, згідно ДСТУ EN 62305-3:2012 "Блискавкозахист. Частина 3", будівля технологічного обладнання відноситься до III категорії блискавкозахисту.
- Блискавкозахисна система виконується з блискавкоприймача, блискавковідводів і заземлювачів.
- Як блискавкоприймач використовується блискавкозахисна сітка, яка укладена по кровлі. Сітка складається з оцинкованого дроту діаметром 8мм.
- Як блискавковідвод використовується каркас будівлі.
- Як заземлювач - смуга 40x4мм, яка приєднана до заземлюючого пристрою будівлі (див. арк.2).

						БКР-21/47СЗ-БЗ.К		
						Замовник: Катеринівська сільська рада Кропивницького району Кіровоградської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція очисних споруд господарсько-побутових стоків у с. Катеринівка Кропивницького району Кіровоградської області. Коригування II		
Г.ІП	Цибуля				01.23	РП	3	Аркушів
Н.контр.	Цибуля				01.23	Блискавкозахист		
Перевірив	Попова				01.23			
Розробив	Півкіна				01.23			


Інв. №	Підпис та дата	Зам.інв. №

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувальний лист	Код обладнання виробу, матеріалу	Завод-виробник	Од. вимір.	Кількі-сть	Маса од., кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дріт сталевий оцинкований $\Phi 8$ мм	W01/08		LEO LIGHMAN	м	25		
	Стержень заземлювач D16 L=4500мм	E16/45		LEO LIGHMAN	шт.	6		
	Полоса оцинкована 40x4 мм	W04/40		LEO LIGHMAN	м	45		
	З'єднувач стержня зі смугою	C05/1		LEO LIGHMAN	шт.	6		
	З'єднувач для смуг	C05/3		LEO LIGHMAN	шт.	4		
	Стрічка водоблокуюча	A01/1		LEO LIGHMAN	шт.	1		
	Тримач дроту Clip	H01/8		LEO LIGHMAN	шт.	20		
	Тримач смуги Fix 30	H14/1		LEO LIGHMAN	шт.	4		
	З'єднувач дроту зі смугою	C03/1		LEO LIGHMAN	шт.	4		
	З'єднувач дроту хрестовий Vario	C01/1		LEO LIGHMAN	шт.	4		

						БКР-21/47СЗ-БЗ.К.С		
						Замовник: Катеринівська сільська рада Кропивницького району Кіровоградської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
						Реконструкція очисних споруд господарсько-побутових стоків у с. Катеринівка Кропивницького району Кіровоградської області. Коригування II	РП	1
ГІП		Цибуля			01.23	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	БАЗИС-КР м. Кривий Ріг	2
Н.контр.		Цибуля			01.23			
Перевірів		Попова			01.23			
Розробив		Півкіна			01.23			

						БКР-21/47СЗ-БЗ.К.С	Аркуш
							2
Зм.	Кілк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

						БКР-21/47СЗ-БЗ.К.С	Аркуш
							2
Зм.	Кінк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		

Інв. №	Підпис та дата	Зам.інв. №						
			БКР-21/47СЗ-БЗ.К.ВР					
			Замовник: Катеринівська сільська рада Кропивницького району Кіровоградської області					
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
			Реконструкція очисних споруд господарсько-побутових стоків у с. Катеринівка Кропивницького району Кіровоградської області. Коригування II					
			Стадія					
			Аркуш					
			Аркушів					
			РП					
			1					
			Відомість об'єма робіт					
								
			Формат А1					

Об'єм робіт				
№ п/п	Найменування робіт	Од. виміру	Кіл-сть	Примітки
1	Риття траншеї в ґрунті	м³	12,6	
2	Прокладка горизонтального заземлювача	м	45	
3	Занурення вертикальних стержнів	шт	6	
4	Засипка траншеї з утрамбовкою ґрунту	м³	12,6	