

# ВІДОМОСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Арк.	Найменування	Примітка
1.1-1.4	Загальні вказівки	4А4
2	Однолінійна схема щита ЩВО	1А4
3	План кабельної траси електропостачання	1А2
4	Кабельний журнал	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-ЕП.К								
						Замовник: Катеринівська сільська рада Кропивницького району Кіровоградської області								
							</							

*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 електро-	
	установок споживачів	
ЄНП 3.05.06-85	Электрические устройства	
ДБН В2.5-23:2010	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-ЕП.К.С	Специфікація обладнання, виробів і	2А3
	матеріалів	
БКР-21/47СЗ-ЕП.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-ЕП.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. В данному розділі виконане електропостачання обладнання на очисних споруд господарсько-побутових стоків у с. Катеринівка Кропивницького району Кіровоградської області.
4. Категорія надійності електропостачання - III.
5. Напряга живильної мережі змінного струму з глухозаземленою нейтраллю - 380 В, 50 Гц.
6. Встановлена електрична потужність - 31,5 кВт.
9. Живлення підходить від КТП №11 до проектуемого щита вводу та обліку ЩВО. В щиті установлена апаратура обліку електроенергії, захисту та розподілення електроенергії.
10. Облік споживаної на об'єкті електроенергії здійснюються запроектованим електронним лічильником обліку активної та реактивної електроенергії прямого включення, який встановлений в шафі ЩВО.
11. Електропостачання виконане запроектованим кабелем марки АВБбШВ розрахункового перерізу, прокладеним:
  - в землі;
  - в трубі;
  - на скобах.
12. Кабель обраний по навантаженню і перевірений на втрату напруги.
13. Прокладати кабель в траншеї треба на глибині 0,7 м від планувальної відмітки території.
14. Всі зближення і перетини проектуемой траси з іншими лініями (водопроводи, газопроводи, силові лінії, лінії зв'язку) виконати згідно з нормами ПУЕ:2017 Розділ 2.3.
15. Відстань по горизонталі в просвіті між кабелем у траншеї і краєм підземної частини фундаментів наземних будівель і споруд має дорівнювати 0,7 м.
16. В місцях прокладання кабельної лінії у зоні насаджень відстань від кабеля до стовбурів дерев має бути не менше ніж 1,5 м.
17. В місцях перетину кабельної лінії з іншими комунікаціями відстань між ними в просвіті не менше ніж 0,15 м, при цьому кабель захистити трубою плюс по 2,0 м в кожен бік від краю кабеля.

Інв. №	Підпис та дата	Зам.інв. №							Аркуш	
									БКР-21/47СЗ-ЕП.К	
									1.3	
			Зм.	Кілк.	Арк.	№доку	Підпис	Дата		

18. Паралельна прокладка кабельної лінії від кабельних мереж інших організації виконати на відстані не менше 0,5м.

19. Для захисту від механічних пошкоджень під час спуску/підйому кабеля необхідно захистити його трубою на 2 м від рівня землі.

20. Кабелі всередині приміщень і ззовні в місцях, де можливі механічні пошкодження треба захищати до безпечної висоти, але не меншої ніж 2 м від рівня ґрунту або підлоги та на глибині 0,3 м.

21. Електропроводку, яку прикріплюють до стін або розташовують у стінах, потрібно прокладати горизонтально, вертикально або паралельно краям стін приміщення.

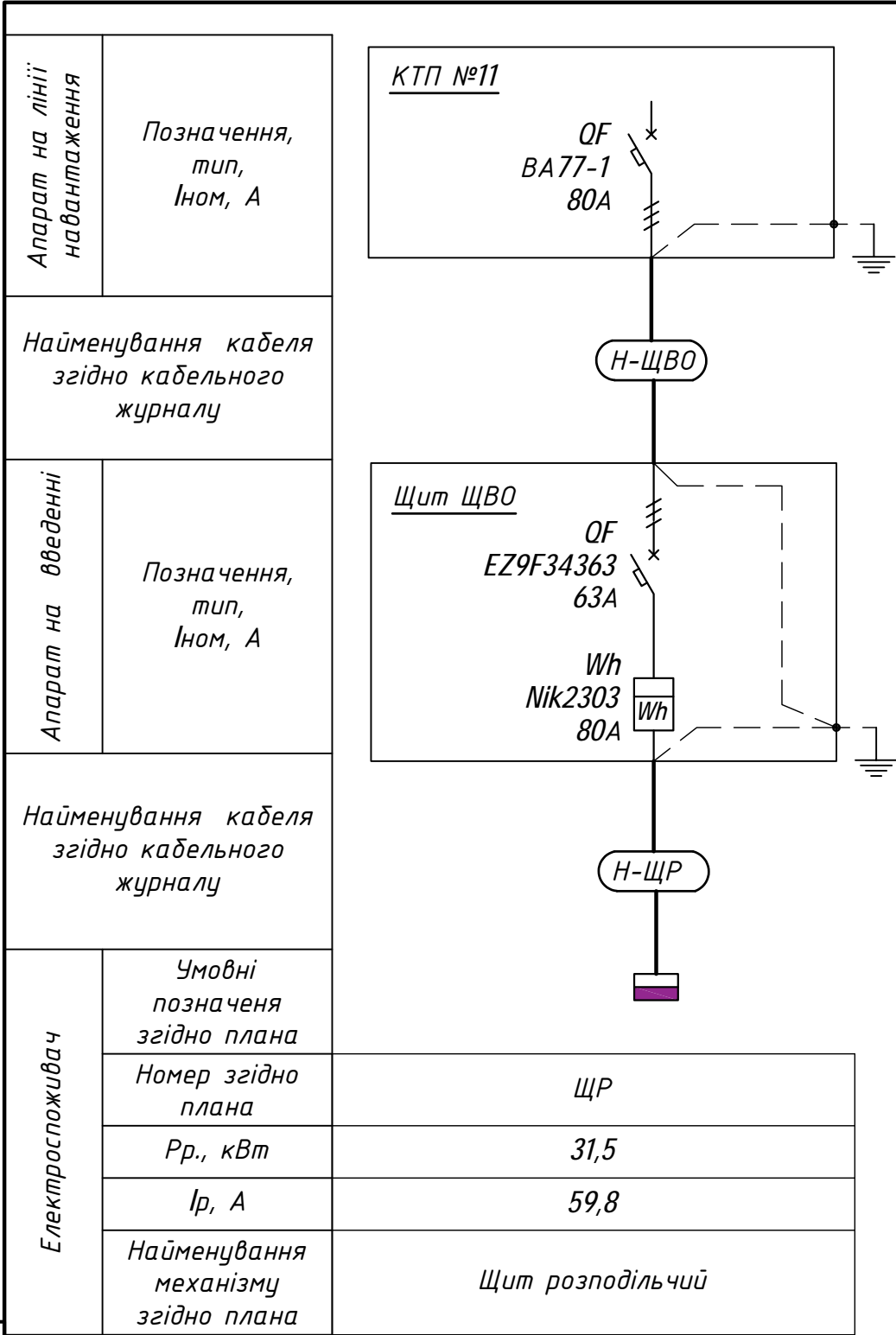
22. Кабель по стінам прокладати на висоті більш ніж 2,0 м від поверхні землі або полу.

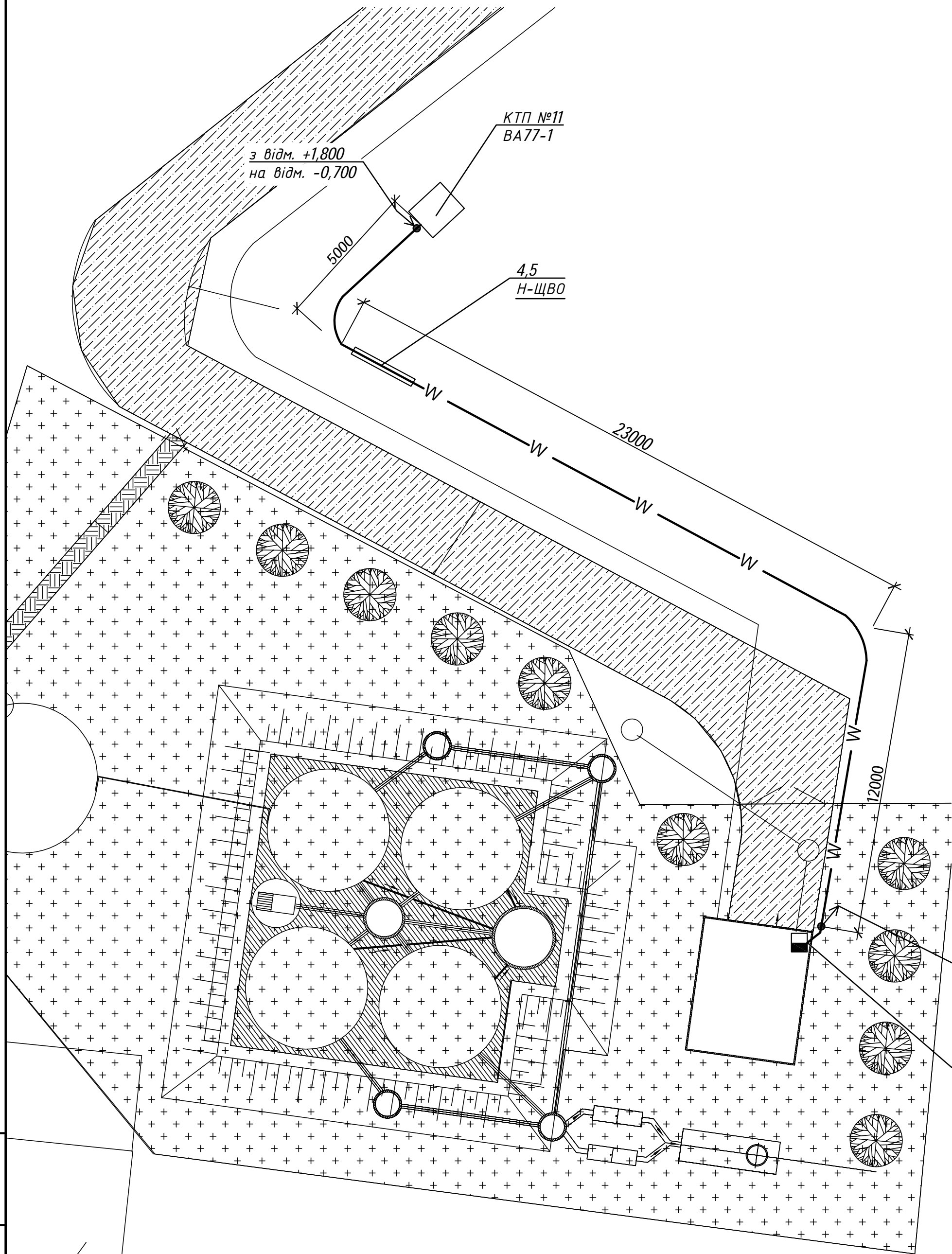
23. Всі металеві неструмоведучі частини електрообладнання, які можуть опинитися під напругою у разі пошкодження ізоляції, заземлюються шляхом приєднання до захисного провідника мережі (PEN).

24. Монтажні роботи повинна виконувати спеціалізована електромонтажна організація, що має ліцензію на виконання такого виду робіт.

Інв. №	Підпис та дата	Зам.інв. №							Аркуш	
									1.4	
			Зм.	Кілк.	Арк.	№док	Підпис	Дата	БКР-21/47СЗ-ЕП.К	

Інв. №	Підпис та дата	Зам.інв. №	1. Довжину та тип кабеля дивись арк. 4.					
			БКР-21/47СЗ-ЕП.К					
Інв. №	Підпис та дата	Зам.інв. №	Замовник: Катеринівська сільська рада Кропивницького району Кіровоградської області					
			Реконструкція очисних споруд господарсько-побутових стоків у с. Катеринівка Кропивницького району Кіровоградської області. Коригування II					
			Однолінійна схема щита ЩВО					
			СТАДІЯ					
			АРКУШ					
ГП			Цидуля			01.23		
Н.контр.			Цидуля			01.23		
Перевірів			Попова			01.23		
Розробив			Півкіна			01.23		





700

250

100

>150

400




4

5

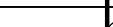




H-ЩВ0

трёхпровод

Technical drawing of a vertical drainage system. The drawing shows a vertical pipe with a horizontal section at the bottom. The vertical section is labeled '2000' and the horizontal section is labeled '700'. A label '3,4' points to the vertical pipe, and a label 'Будівля' (Building) points to the structure. The drawing is titled 'відм. -0,700 на відм. +2,000' (elevation -0.700 to +2.000).

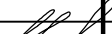




 - щит входу та обліку ЩВО;  
 - скрита прокладка в землі;  
 - скрита прокладка в землі в трубі;  
1,2 - номер позицій  
 / ЩВО найменування обладнання  
 Н-ЩВО номер кабелів

1. Остаточне розташування електрообладнання та детальна електропроводка до кінцевого споживача виконуються підрядною організацією за місцем.
2. Довжину та тип кабелю див. арк.4.
3. Щит вводу та обліку ЩВО встановити на висоті 1,6 м від поверхні чистої підлоги.
4. Прокладку кабелю виконати:
  - по стіні на скодах;
  - в землі в трубі;
  - в землі.
5. Прокладку в гофрованій трубі по стінах виконати на висоті не менше 2 м від рівня землі.
6. Прокладку кабелю в землі виконати на глибині 0,7 м.
7. Для захисту від механічних пошкоджень під час спуску/підйому кабелю необхідно захистити його трубою на 2 м від рівня землі.
8. Всі зближення і перетини проєктуючої траси з іншими лініями (водопроводи, газопроводи, силові лінії, лінії зв'язку) виконати згідно з нормами ПУЕ:2017 Розділ 2. В місці перетину з каналізацією вертикальна відстань від кабелю до трубопроводу має бути не менше ніж 0,15 м за умови прокладання кабелю в сталевій трубі на ділянці перетину, не меншій ніж плюс 2 м у кожен бік.
9. Прохід кабелю крізь стіни виконати в захисних гільзах із сталеві труби з подальшою зашпоровкою зазорів вогнетривким матеріалом з межею вогнестійкості згідно ДБН В.1.1-7-2016 таблиця 1
10. Усі металеві частини електрообладнання, які у нормальному стані не перебувають під напругою, приєднати до 5-ї жили живлючого кабелю.
11. 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-ЕП.К			
						Замовник: Катеринівська сільська рада Кропивницького району Кіровоградської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція очисних споруд господарсько-подбутових стоків у с. Катеринівка Кропивницького району Кіровоградської області. Коригування II	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	3	
ГП	Цидуля		01.23			План кабельної траси електропостачання	 <b>БАЗИС-КР</b> м. Кривий Ріг		
Н.контр.	Цидуля		01.23						
Перевірив	Попова		01.23						
Розробив	Підвіна		01.23						



[illegible]

						БКР-21/47СЗ-ЕП.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		Цидуля			01.23		РП	4	
Н.контр.		Цидуля			01.23	Кабельний журнал		БАЗИС-КР	м. Кривий Ріг
Перевірів		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.	Кількість	Маса од., кг	Примітки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит вводу та обліку ЩВО до складу якого входять:							
	- автоматичний вимикач 3Р, 63 А, хар-ка С, 400 В, 50 Гц	EZ9F34363		Schneider Electric	шт.	1		
	- лічильник трьохфазний електроний многотарифний 80 А, клас точності 1	НІК 2303 АРР6Т1000		НІК	шт.	1		
	- ящик розподільний для лічильника ІР54	НІК DOT 3		НІК	шт.	1		
	Автоматичний вимикач 3Р, 80А, 35кА, 400В, 50Гц	ВА 77-1-125		ElectrO	шт.	1		
	Кабель силовий з алюмінієвими СПЖ, ізоляція подвійна з полівінілхлорида в дроні 1 кВ, перерізом 4х25,0 мм <sup>2</sup>	АВБбШв			м	50		
	Кінцева термоусаджувальна муфта для кабеля з ПВХ ізоляцією з дронею до 1 кВ чотирьохжильного кабеля перерізом до 25 мм <sup>2</sup>	ПКВ(Н)тпбз 4х16/25		ІЕК	шт.	2		
	Скоба двухлапковая ф63			ДКС	шт	5		
	Скоба однолапковая металева СММ 32мм				шт	5		

						БКР-21/47СЗ-ЕП.К.С				
						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	2	
ГІП		Цибуля			01.23		Специфікація обладнання, виробів та матеріалів			
Н.контр.		Цибуля			01.23					
Перевірів		Попова			01.23					
Розробив		Півкіна			01.23					
								БАЗИС-КР м. Кривий Ріг		





**Об'єм робіт**

№ п/п	Найменування робіт	Од. виміру	Кіл-сть	Примітки
1	Розмітка траси	м	40	
2	Риття траншеї в ґрунті 2-ї кат. вручну	м³	11,2	
3	Підсіпка шаром дрібної землі	м³	1,6	
4	Прокладка кабелю в землі	м	40	
5	Прокладка гофрованої труби в траншеї	м	4	
6	Прокладка кабелю в гофрованої трубі	м	8	
7	Засипка шаром дрібної землі	м³	4	
8	Укладання сигнальної стрічки	м	40	
9	Засипка траншеї з утрамбовкою ґрунту	м³	4,6	
10	Прохід через стіни Ø50мм (гільза)	м	0,5	
11	Демонтаж автоматичного вимикача ВА77-1	шт	1	

Інв. №	Інв. №	Підпис та дата	Зам.інв. №	БКР-21/47СЗ-ЕП.К.ВР					
				Замовник: Катеринівська сільська рада Кропивницького району Кіровоградської області					
				Реконструкція очисних споруд господарсько-побутових стоків у с. Катеринівка Кропивницького району Кіровоградської області. Коригування II					
				Стадія	Аркуш	Аркушів			
ГП	Цидуля		01.23	Відомість об'єма робіт	<b>БАЗИС-КР</b> м. Кривий Ріг				
Н.контр.	Цидуля		01.23						
Перевірив	Попова		01.23						
Розробив	Півкіна		01.23						