

ФОП Круліковський К.Я.
Свідоцтво про державну реєстрацію від 04.01.2022 року

Замовник: Арбузинська селищна рада

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

**"Нове будівництво місцевої автоматизованої системи
централізованого оповіщення про загрозу або виникнення
надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній
територіальній громада Первомайського району
Миколаївської області. Пусковий комплекс» за адресою:
Миколаївська область, Первомайський район,
смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"**

ТОМ 2

**Робочі креслення
001-2023-СЦО**

Миколаїв - 2023 рік

Відомість робочих креслень основного комплексу СЦО

Лист	Найменування	Примітка
1.	Загальні данні по кресленнях	Формат А3
2.	Умовні позначення. Перелік скорочень	Формат А4
3.	Схема функціональної структури	Формат А3
4.	Схема розподільча електричної мережі	Формат А4
5.	Схема функціональної структури	Формат А3
6.	Схема розподільча електричної мережі	Формат А4
7.	Схема розміщення та закріплення	Формат А4
8.	Схема розміщення та закріплення	Формат А4
9.	Зовнішній вигляд та склад електронних сирен	Формат А4
10.	Схема розміщення засобів захисту від блискавок на будівлі	Формат А4
11.	Схема розміщення засобів захисту від блискавок на стовпі	Формат А3
12.	Методи кріплення і прокладання дротів блискавкозахисту та заземлення	Формат А3
13.	Методи кріплення і прокладання дротів блискавкозахисту та заземлення	Формат А3
14.	Методи кріплення і прокладання заземлення	Формат А3
15.	Показчик заземлення	Формат А4

Відомість силочних та документів що додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Нормативні документи	
Постанова КМУ № 733 від 27.09.2017 року	Положення з організації оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та організації зв'язку у сфері цивільного захисту.	
ТП-РАСЦО	Типовий проект: "Регіональна автоматизована система централізованого оповіщення "Сигнал ВО"", затверджений наказом МНС України від 29.08.208 року.	
ПУЕ -2014	"Правила будови в електроустановках"	
НАПБ 40.1-1.21-1998	"Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів".	
НАПБ 40.1-1.32-2001	"Правила улаштування електроустановок".	
ДБН А.2.2-3-2014	Електрообладнання спеціальних установок	
	"Склад та зміст проектної документації для будівництва"	
ДБН А.2.4-4-2009	"Основні вимоги до проектної та робочої документації".	
	"Щилині гучномовці DSE. Керівництво з експлуатації".	
	Документи, що додаються	
001-2023-СЦО.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

Робочі креслення марки СЦО розроблені відповідно
з діючими нормами і правилами

Головний інженер проекту



О.В. Кирюшко

Інв. № проєкту, Підпис і дата, Взам. інв. №

Загальні дані

1. Основний комплект робочих креслень і доданих документів розроблений на підставі договору № 1650/12-КЯ від "01" червня 2023 року, укладеного між:

- Арбузинська селищна рада ("Замовник") та
- ФОП «Круліковський К.Я.» ("Виконавець"),

відповідно до пояснювальної записки робочого проекту 001-2023-СЦО - "Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс" Розробленої ФОП "Круліковський К.Я.", згідно чинних норм і правил проектування та монтажу оповіщення і зв'язку у надзвичайних ситуаціях на підставі завдання на проектування, виданого "Замовником".

2. Пристрій сигнально-гучномовний Т4.0 здійснює оповіщення відкритих територій через електричні гучномовці, що входять до їх складу Т4.0 та встановлюються за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, с. Новокрасне, с. Полянка, с. Агрономія, с. Новоселівка, смт. Кавуни.

3. Обладнання Т4.0 в місцях встановлення підключити до існуючих джерел електричного живлення 220 В 50 Гц та джерел безперервного живлення (аккумуляторні батареї) для забезпечення безперервної роботи технічних засобів не менше ніж 24 годин у черговому режимі та не менше ніж 1 годину у режимі інформування та оповіщення.

4. Шафу управління пристроєм сигнально-гучномовним зовнішнього оповіщення встановити на стіні в приміщенні та ставні.

Керування Т4.0 здійснюється з АРМ ОЧ, який знаходиться у приміщенні адміністрації Арбузинської селищної ради, через мережу 3G ethernet КС.

5. Всі металеві не струмопровідні частини технічних засобів повинні бути заземлені. В якості заземлення використати існуючі заземлюючі контури. Опір заземлюючого пристрою не повинен перевищувати 4 Ом в будь-яку пору року.

6. При монтажі забезпечити відстань від кабелів/проводів напругою до 60 В до проводів силових мереж не менше ніж 0,5 метра при паралельному прокладанні.

Ніяка частина даної розробки не може бути повністю, або частково, відтворена, тиражована і поширена без письмового дозволу ФОП "Круліковський К.Я".

Перелік актів на закриття прихованих робіт

№ п/п	Найменування	Примітка
---	---	---
	Проведення робіт, які потребують складання актів на закриття прихованих робіт у відповідності до Додатку "Л" ДБН А.3.1-5:2009 не планється.	

						001-2023-СЦО		
						Замовник: Арбузинська селищна рада		
ЗМІН.	КІЛЬК.	АРК.	№ДОК.	ПІДПИС	ДАТА	"Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс" за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"		
ГІП						СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
ВИКОНАВ	Кирюшко О.В.					РП	1	15
ПЕРЕВІРИВ	Круліковський К.					Нове будівництво АСЦО		
						Загальні данні по кресленням		
						ФОП Круліковський К. Я.		

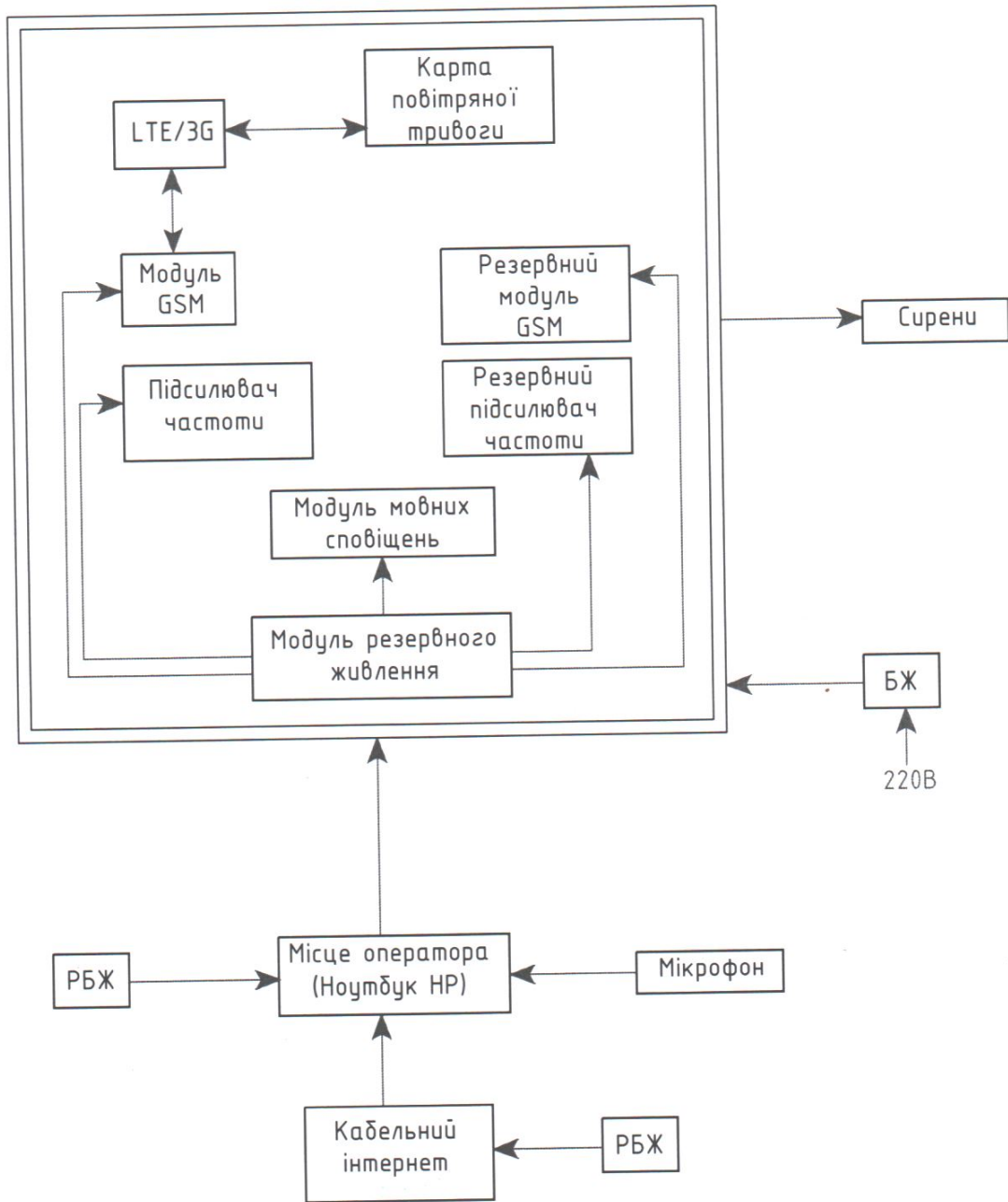
Умовні позначення та скорочення

-  Мікшер - існуюче обладнання та лінії зв'язку
 Контролер - проектоване обладнання та лінії зв'язку

LAN - мережа ethernet локальна
 WAN - мережа ethernet глобальна
 АРМ ОЧ - автоматизоване робоче місце оперативного чергового
 ЕС - електрична сирена
 КС - Київстар
 ПКММ - пристрій керування мережею мовлення
 ПСГ - пристрій сигнально-гучномовний
 ПК - персональний комп'ютер
 НЧ - підсилювач низьких частот
 АСЦО - автоматизована система централізованого оповіщення
 ЩЖ - Щит живлення

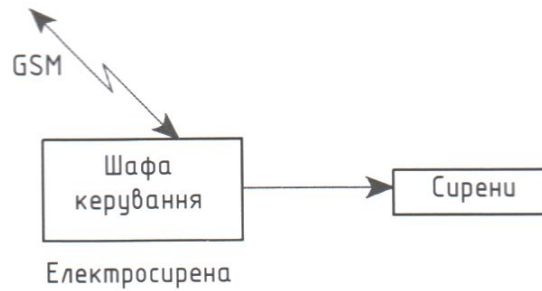
Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №														
			001-2023-СЦО													
			Замовник: Арбузинська селищна рада													
			ЗМІН.	КІЛЬК.	АРК.	№ ДОК.	ПІДПИС	ДАТА	*Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс» за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18*			СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ		
												РП	2	15		
			ГІП			Кирюшко О.В.						Нове будівництво АСЦО Умовні позначення. Перелік скорочень			ФОП Круліковський К. Я.	
			ВИКОНАВ			Кирюшко О.В.										
			ПЕРЕВІРИВ			Круліковський К.										

Блочна схема



Инб, N° подл.	Пигуис / gamma	Взам. инб. N°

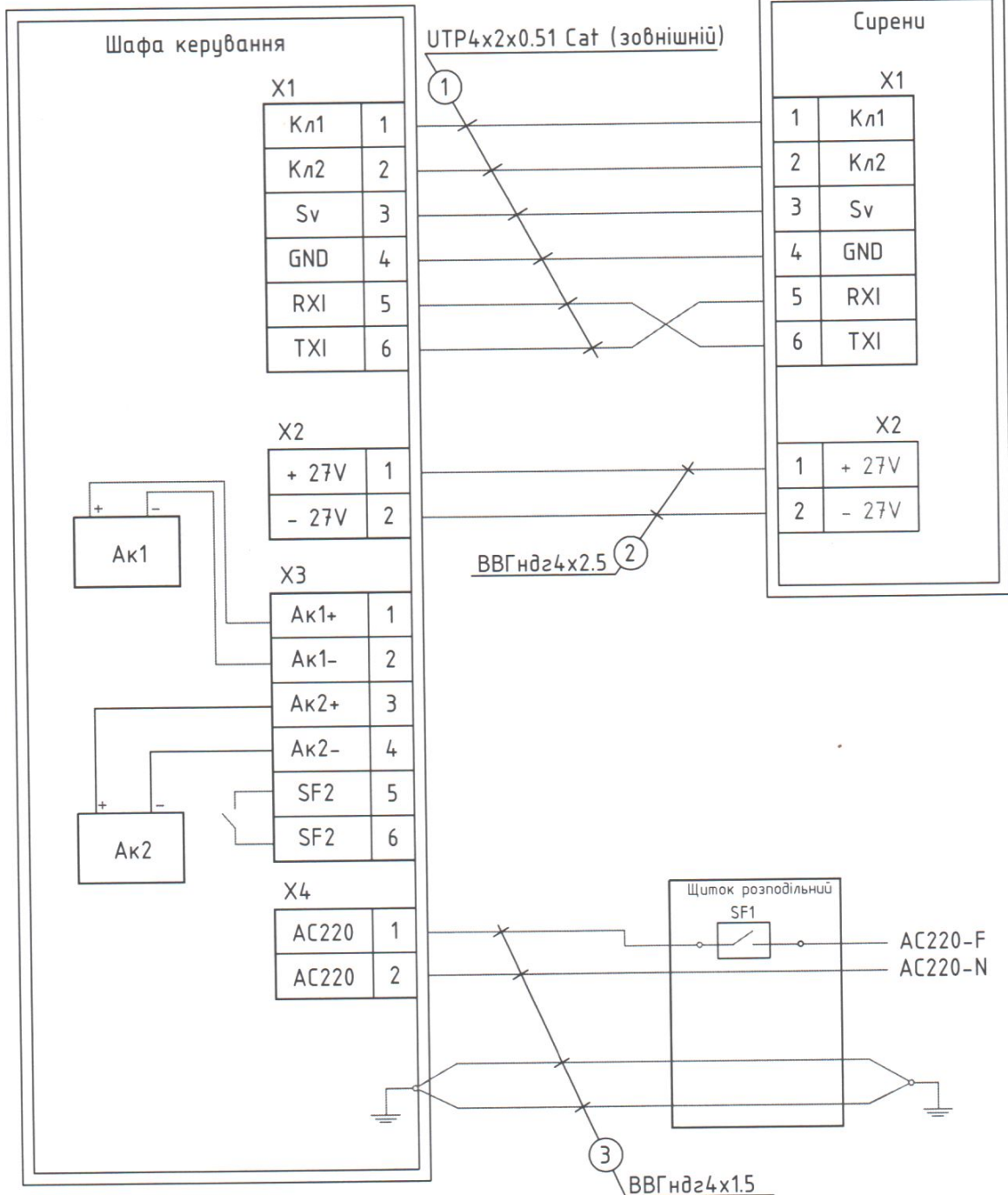
Оповіщення на відкритих територіях



						001-2023-СЦО		
						Замовник: Арбузинська селищна рада		
ЗМІН.	КІЛЬК.	АРК.	№ДОК.	ПІДПИС	ДАТА			
						"Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс" за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"		
ГП	Кирюшко О.В.					СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
ВИКОНАВ	Кирюшко О.В.					РП	3	15
ПЕРЕВІРИВ	Круліковський К.					Нове будівництво АСЦО		
						Схема функціональної структури		
						ФОП Круліковський К. Я.		

Схема функціональної структури

ФОРМАТ А3

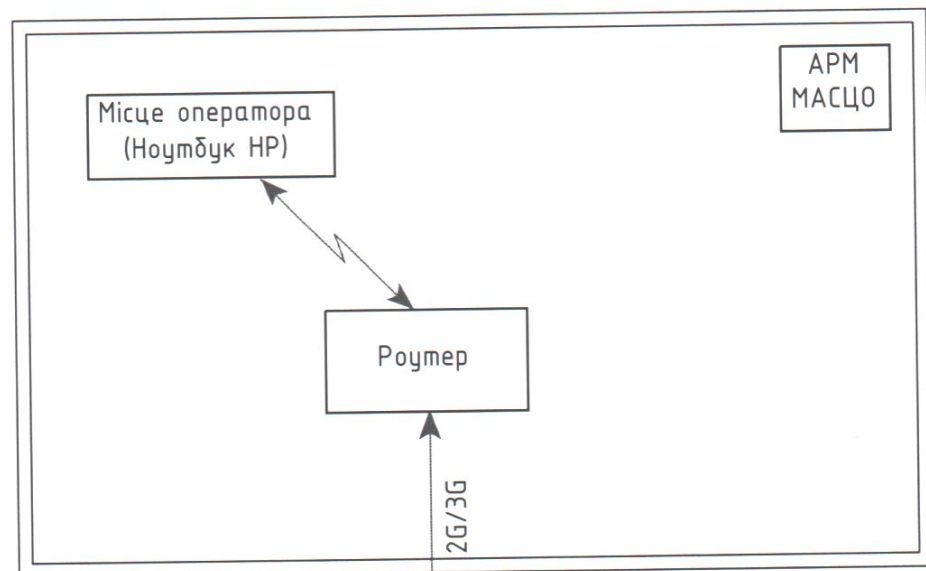


Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

ЗМІН.	КІЛЬК.	АРК.	№ДОК.	ПІДПИС	ДАТА
ГІП		Кирюшко О.В.			
ВИКОНАВ		Кирюшко О.В.			
ПЕРЕВІРИВ		Круліковський К.			

001-2023-СЦО		
Замовник: Арбузинська селищна рада		
СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
РП	4	15
Нове будівництво АСЦО		ФОП Круліковський К. Я.
Схема розподільча електричної мережі		

Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18



АРМ
МАСЦО

Карта
повторених триво

ТкМЗК

2G/3G/LTE

GSM

Оповіщення на відкритих
територіях

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №

TKM3K

АРМ МАСЦО – автоматизоване робоче місце оперативного чергового
ТкМЗК – телекомунікаційна мережа загального користування
Wgsm – антена GSM
Wfm – антена FM
ШУ-С-1 – Шафа керування

						001-2023-СЦО			
						Замовник: Арбузинська селищна рада			
ЗМІН.	КІЛЬК.	АРК.	№ДОК.	ПІДПИС	ДАТА				
						"Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс» за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"	СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
ГІП		Киришко О.В.					РП	5	15
ВИКОНАВ		Киришко О.В.							
ПЕРЕВІРИВ		Круліковський К.				Нове будівництво АСЦО	ФОП Круліковський К. Я.		
						Схема функціональної структури			

Антенa GSM WA1

Шафа керування

X2

1	+ 18V
2	- 18V

МІС-6

+	1
-	2
Звук А	4
Звук Б	5

МІС-6

+	1
-	2
Звук А	4
Звук Б	5

МІС-6

+	1
-	2
Звук А	4
Звук Б	5

МІС-6

+	1
-	2
Звук А	4
Звук Б	5

МІС-7 Програмування

Tx	1
Rx	2
GND	3
Vpp	4
+Pwr	5
I-DAT	6
I-CLK	7

Гучномовець

Гучномовець

Гучномовець

Гучномовець

001-2023-СЦО

Замовник: Арбузинська селищна рада

ЗМІН. КІЛЬК. АРК. №ДОК. ПІДПИС ДАТА

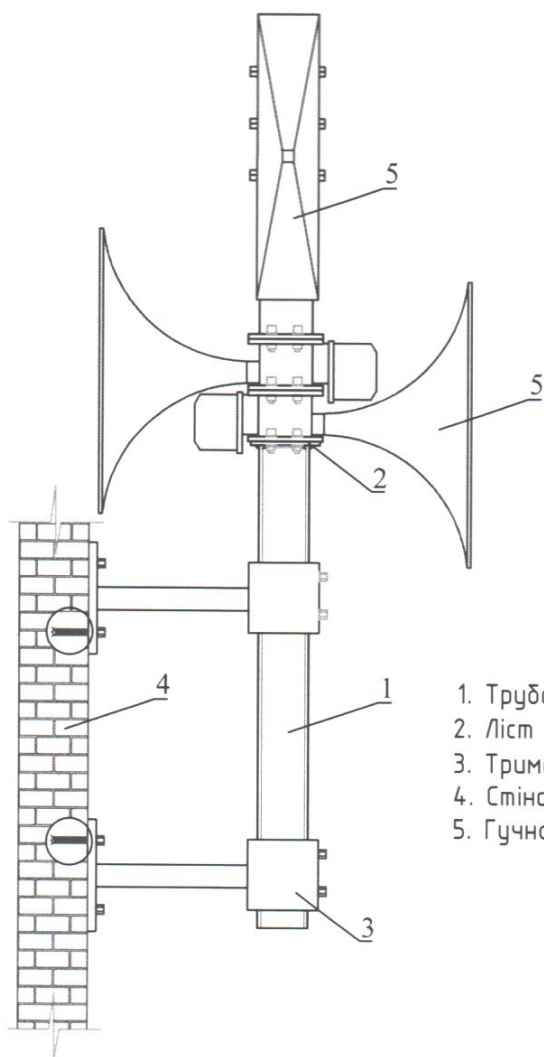
ГП Кирюшко О.В.
ВИКОНАВ Кирюшко О.В.
ПЕРЕВІРИВ Круліковський К.

"Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс» за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"

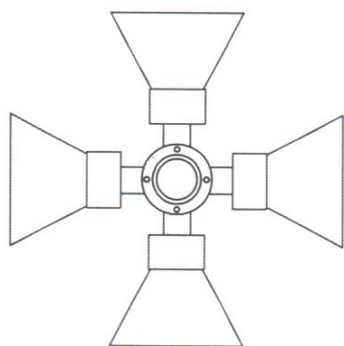
СТАДІЯ АРКУШ АРКУШІВ
РП 6 15

Нове будівництво АСЦО
Схема розподільча електричної мережі

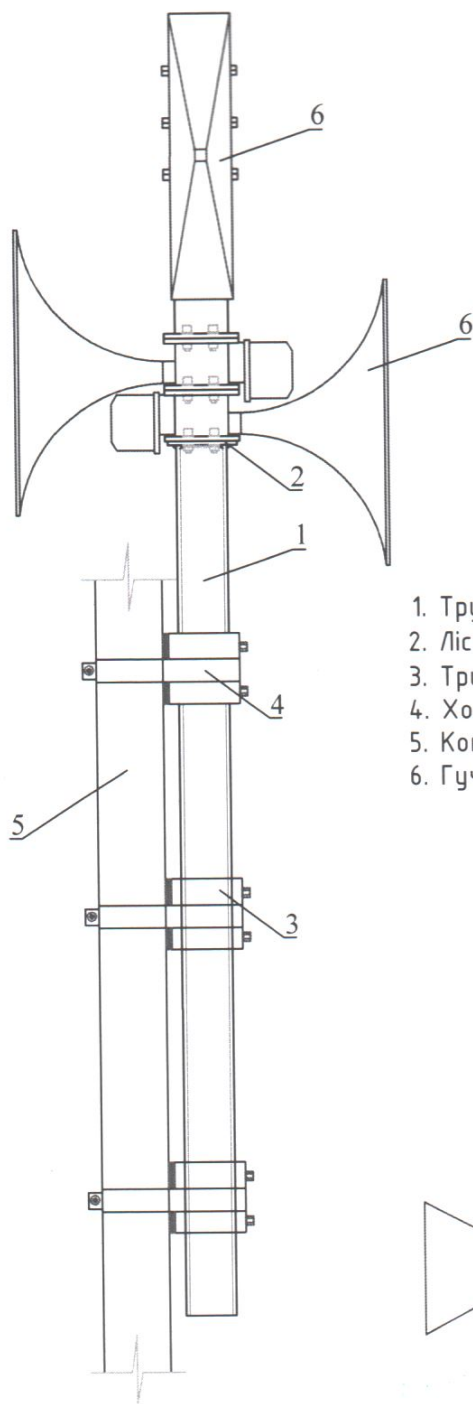
ФОП Круліковський К. Я.



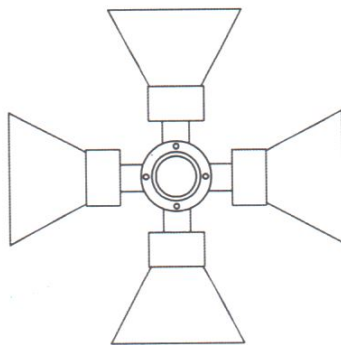
1. Труба сталевая оцинкована 108х8.1 - 1500 мм.
2. Ліст оцинкований (Фланець) 160х8 - 1 шт.
3. Тримач мачти (труба 108х8.1) - 2 шт.
4. Стіна.
5. Гучномовець щілинний DSE600S - 4 шт.



Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №	001-2023-СЦО					
			Замовник: Арбузинська селищна рада					
			ЗМІН.	КІЛЬК.	АРК.	№ДОК.	ПІДПИС	ДАТА
			ГІП		Кирюшко О.В.			
			ВИКОНАВ		Кирюшко О.В.			
			ПЕРЕВІРИВ		Круліковський К.			
			"Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс" за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"					
			СТАДІЯ АРКУШ АРКУШІВ РП 7 15					
			Нове будівництво АСЦО Схема розміщення та кріплення ГЦ01.1 та ГЦ02.2					
			ФОП Круліковський К. Я.					

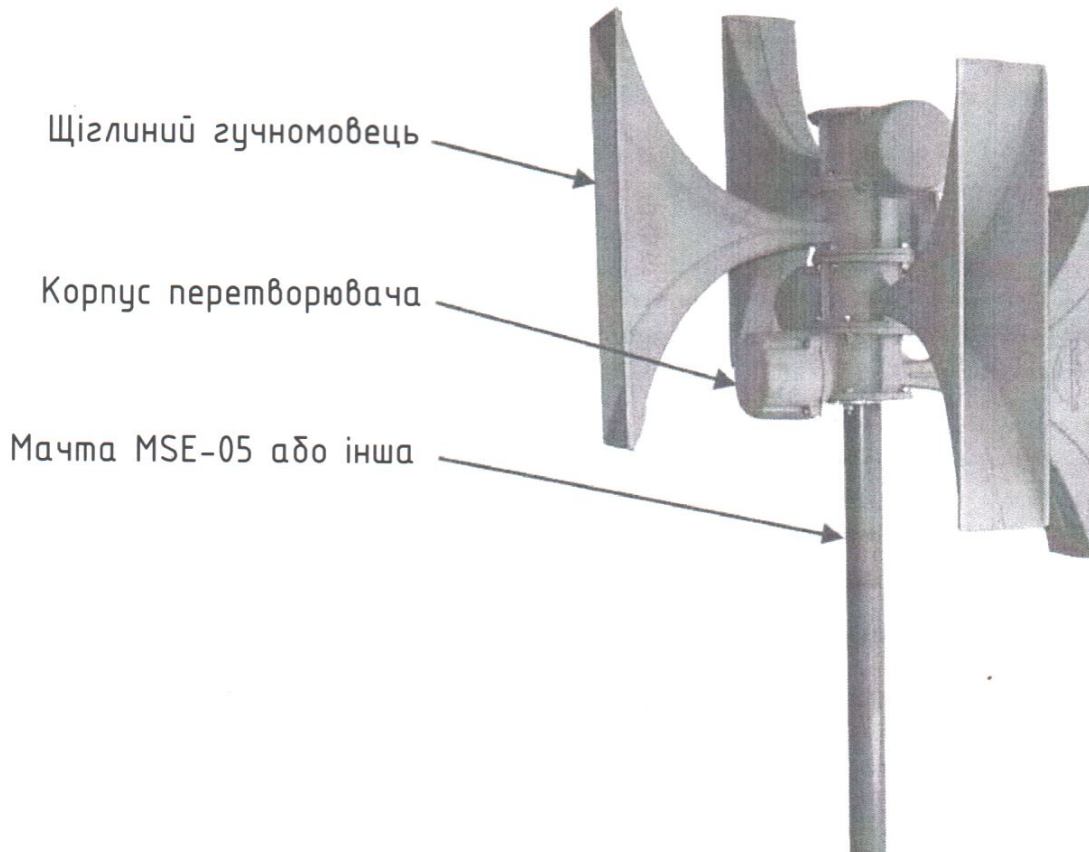


1. Труба сталевіа оцинкована 108х8.1 - 1500 мм.
2. Ліст оцинкований (Фланець) 160х8 - 1 шт.
3. Тримач мачти (труба 108х8.1) - 3 шт.
4. Хомут - 3 шт.
5. Конструкція вишки.
6. Гучномовець щілиний DSE600S - 4 шт.

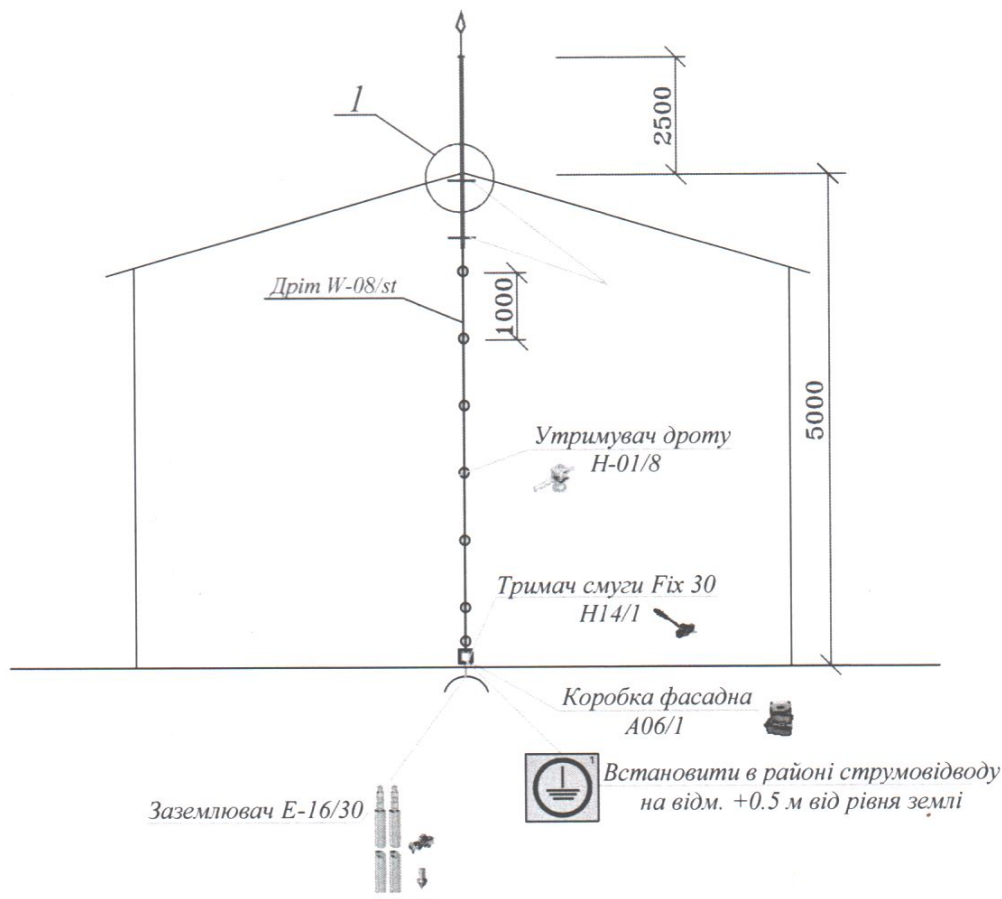


Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №	001-2023-СЦО							
			Замовник: Арбузинська селищна рада							
			ЗМІН.	КІЛЬК.	АРК.	№ДОК.	ПІДПИС	ДАТА		
ГП	Кирюшко О.В.						*Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс» за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18*	СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
ВИКОНАВ	Кирюшко О.В.							РП	8	15
ПЕРЕВІРИВ	Круліковський К.							Нове будівництво АСЦО Схема розміщення та кріплення ГЩ03.3 та ГЩ04.4		
ФОРМАТ А4										

Зовнішній вигляд та склад електроних сирен

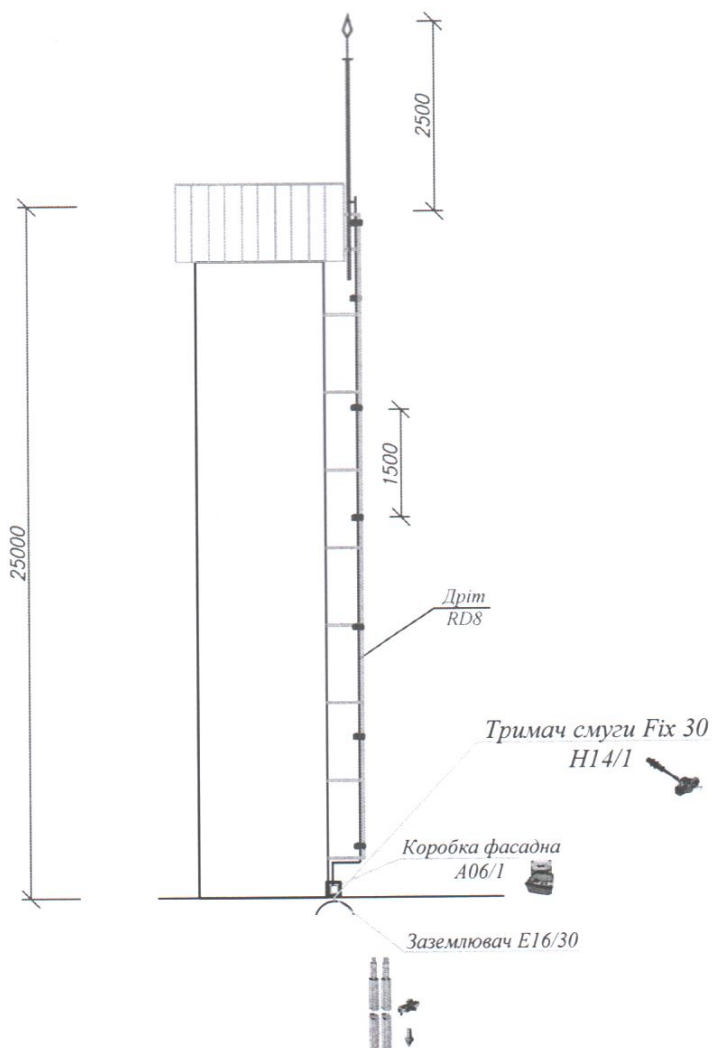


Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №													
			001-2023-СЦО												
			Замовник: Арбузинська селищна рада												
			ЗМІН.	КІЛЬК.	АРК.	№ДОК.	ПІДПИС	ДАТА	"Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс" за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"						
			ГІП		Кирюшко О.В.										
			ВИКОНАВ		Кирюшко О.В.										
			ПЕРЕВІРИВ		Круліковський К.										
			Нове будівництво АСЦО						СТАДІЯ			АРКУШ		АРКУШІВ	
			Зовнішній вигляд та склад електроних сирен						РП		9		15		
			ФОП Круліковський К. Я.												

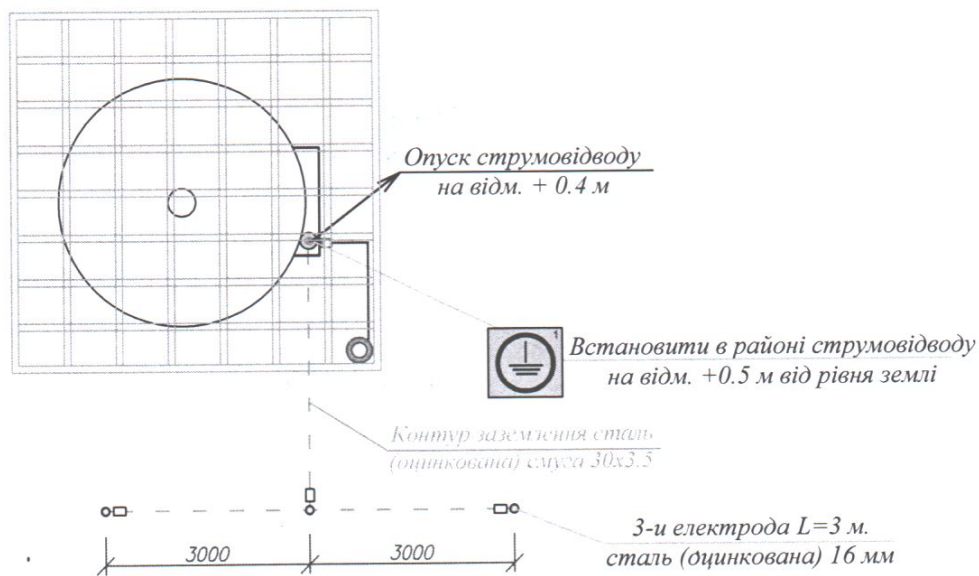


1. У ролі молниєприймача використовується блискавкоприймач М 01/25, який необхідно закріпити на будівлю міської пожежної команди, в місці де встановлені гучномовці.
2. В якості струмовідводу використовується кругла сталь (оцинкована) діаметром 8 мм.
3. Для кріплення струмовідводу по стіні використовується пластиковий тримач дроту типу Н01/8 "LeoLightman".
4. Струмовідводи прокласти строго по горизонталі.
5. Струмовідводи з'єднати з заземлювачами (Див. Кресл. Лист № 14, 16).
6. В якості глибинного заземлювача використовувати 3-и стрижня діаметром 16 мм., довжина яких становить по 3 м. кожен.
7. Глибинні зеземлітелі закласти на відстані не менше 1-го метра від будівлі, на глибини 0.5 м. (Узгодити з керівником об'єкту) (Див. Кресл. Лист № 14, 16).
8. У місці опуску токоотводу на рівні 0.5 м від рівні землі, встановити таблички згідно госту, з обов'язковою нумерацією (Див. Кресл. Лист № 17).

Інв. № подл.	Взам. інв. №	Підпис і дата	001-2023-СЦО					
			Замовник: Арбузинська селищна рада					
			ЗМІН.	КІЛЬК.	АРК.	№ ДОК.	ПІДПИС	ДАТА
			"Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс" за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"					
Інв. № подл.	Взам. інв. №	Підпис і дата	Нове будівництво АСЦО			СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
			Схема розміщення зособів захисту від блискавок			РП	10	15
						ФОП Круліковський К. Я.		



1. У ролі молниепр
оглядової вежі в місці де і
2. В якості струмов
3. Струмівідвод про
4. В якості глибини
5. Глибинні зеземлі
- керівником об'єкту).
6. У місці опуску і
- (Див. Кресл. Лист № 17).



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

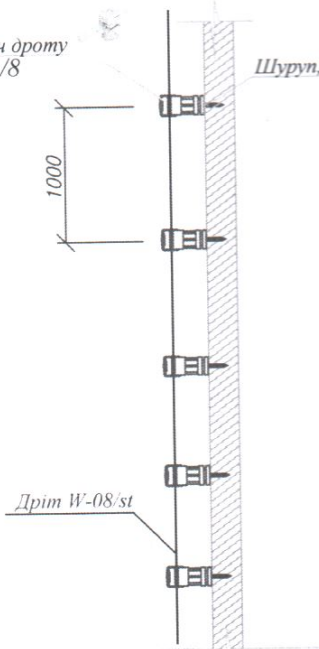
3. У ролі молниеприємника використовується блискавкоприймач М 01/25, який необхідно закріпити за сталеву конструкцію.
4. В якості струмовідводу використовується кругла сталь (оцинкована) діаметром 8 мм.
5. Струмовідвод прокласти строго по горизонталі та з'єднати з заземлювачами.
6. В якості глибинного заземлювача використовувати 3-и стрижня діаметром 16 мм, довжина яких становить по 3 м. кожен.
7. Глибинні заземлювачі закласти на відстані не менше 1-го метра від залізобетонного стовпа на глибині 0.5 м. (Узгодити з зам. об'єкту).
8. У місці опуску токоотводу на рівні 0.5 м від рівні землі, встановити таблички згідно госту, з обов'язковою нумерацією (дод. Лист № 17).

						001-2023-СЦО		
						Замовник: Арбузинська селищна рада		
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	*Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс» за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18*		
ГП		Кирюшко О.В.						
ВИКОНАВ		Кирюшко О.В.						
ПЕРЕВІРИВ		Круліковський К.						
						Оглядова вежа		
						Схема розміщення засобів захисту від блискавок		
						ФОРМАТ А3		

1

Утримувач дроту
H01/8

Шуруп, дюбель



Дрім W-08/st

Утримувач дроту
H01/8

Дрім W-08/st

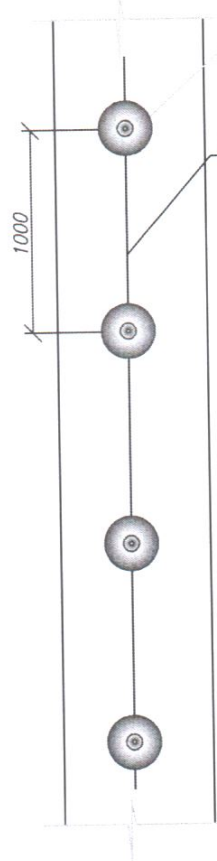
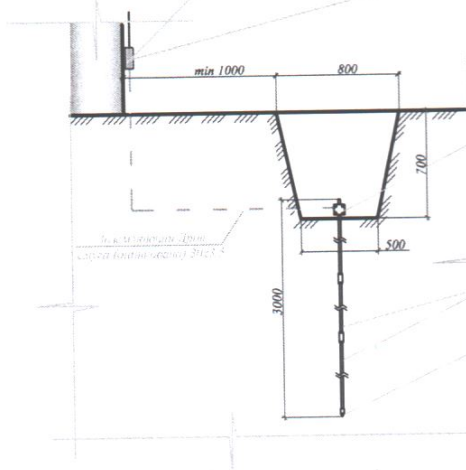


Схема монтажу вертикального заземления

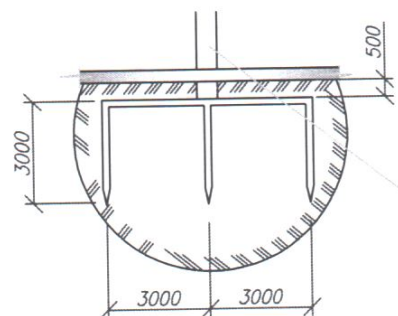
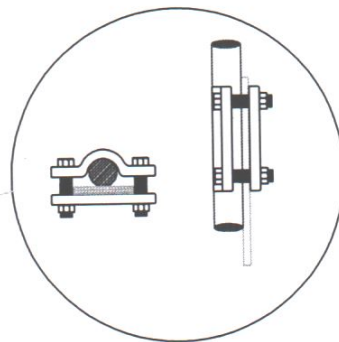
Тримач смуги Fix 30
H14/1



Універсальний
з'єднувач C05/1

Заземлювач E 20/1

Наконечник сталевий

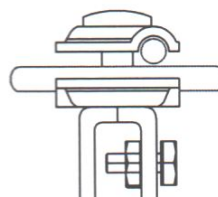
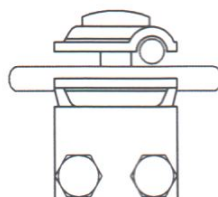
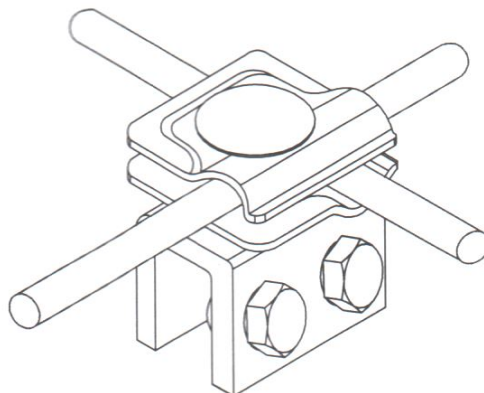


Взам. інв. N°

Підпис і дата

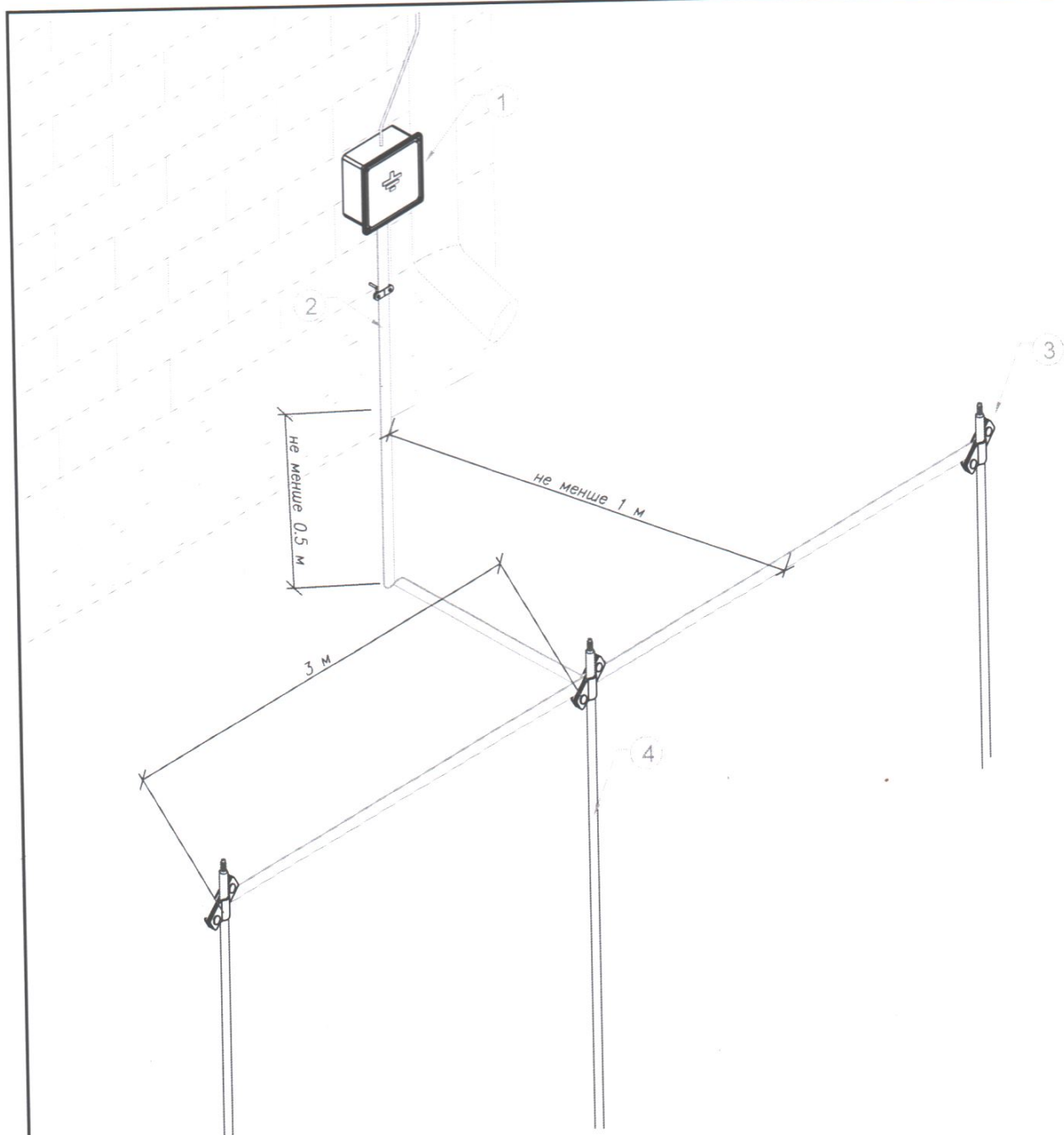
Інв. N° подл.

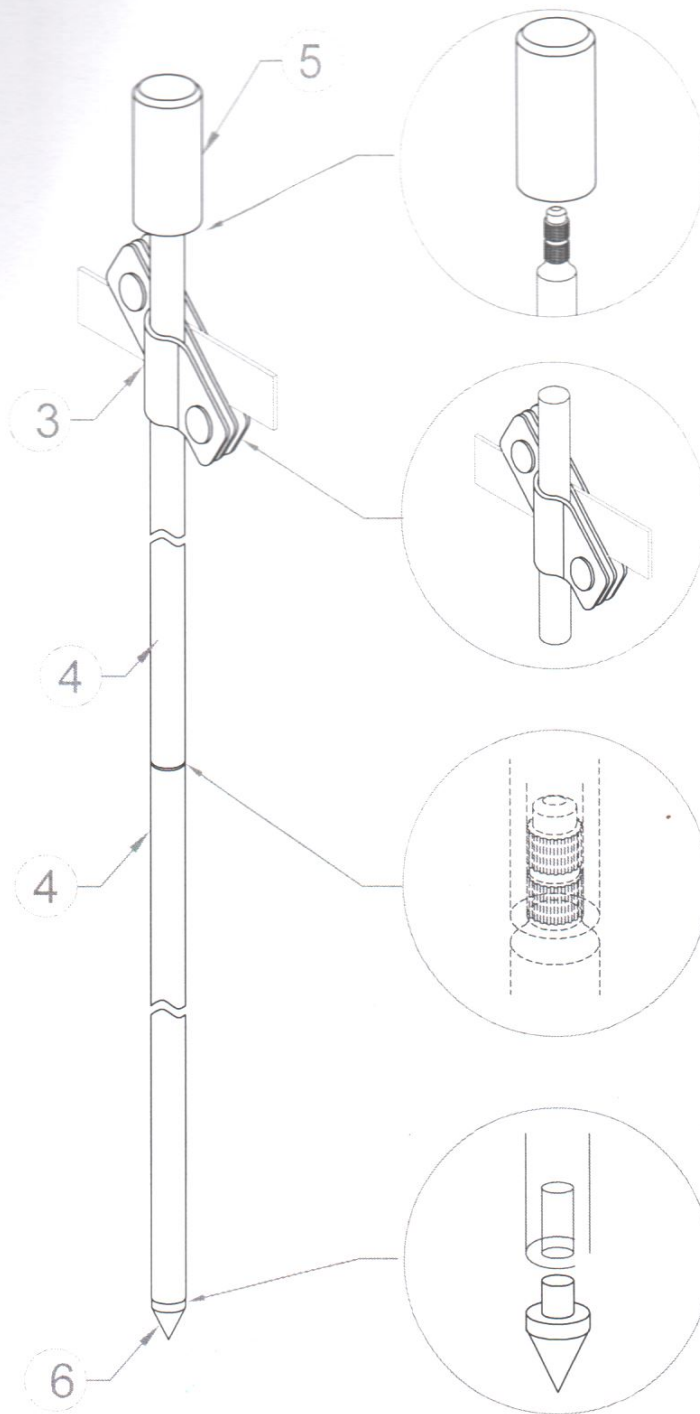
2



						001-2023-СЦО		
						Замовник: Арбузинська селищна рада		
ЗМІН.	КІЛЬК.	ЛИСТ	№ДОК	ПІДПИС	ДАТА	"Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс» за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"		
ГП		Кирюшко О.В.				СТАДІЯ	ЛИСТ	ЛИСТІВ
ВИКОНАВ		Кирюшко О.В.				РП	12	15
ПЕРЕВІРИВ		Круліковський К.				Нове будівництво АСЦО Методи кріплення і прокладки дротів блискавкозахисту та заземлення		
						ФОП Круліковський К. Я.		

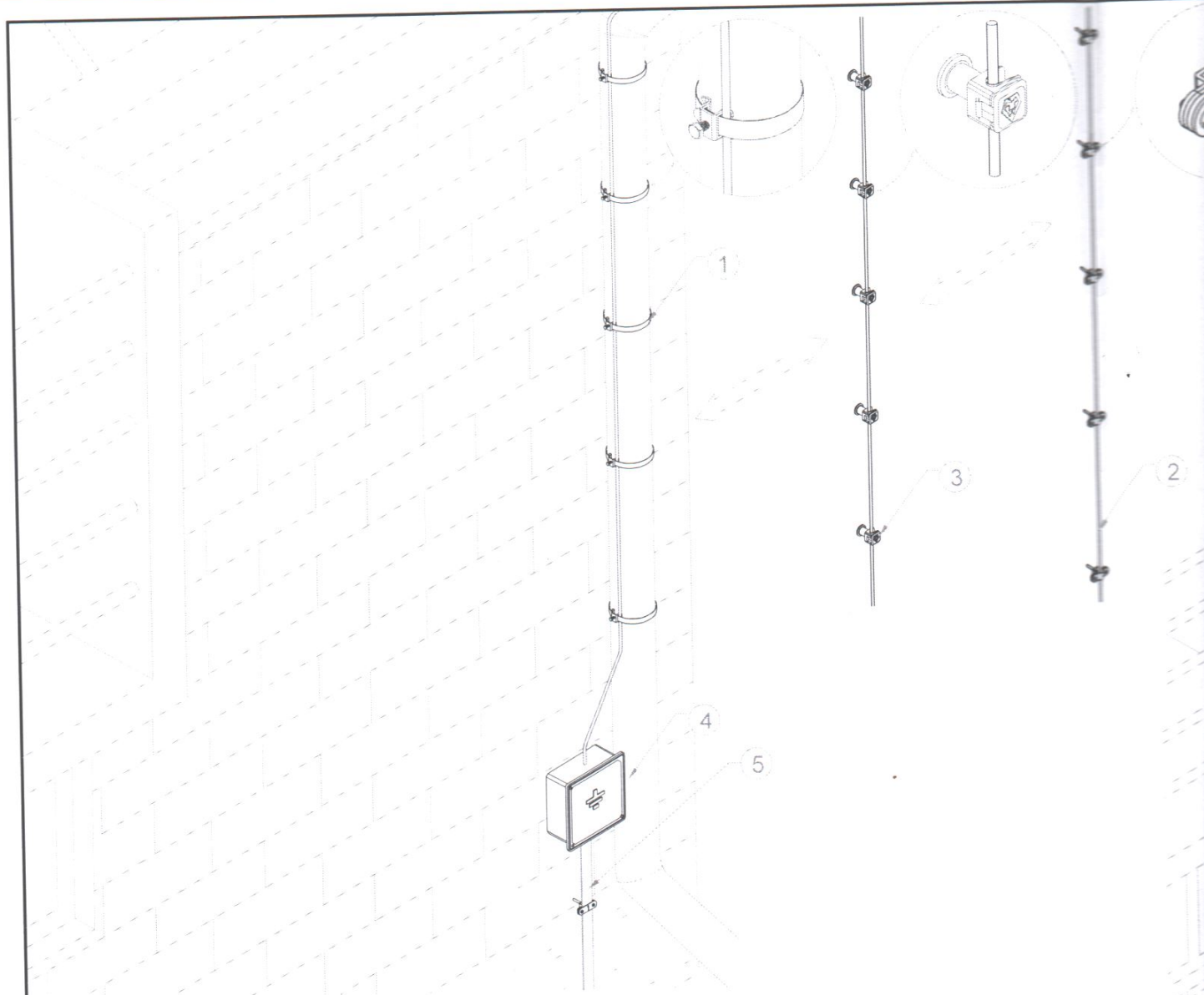
Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №

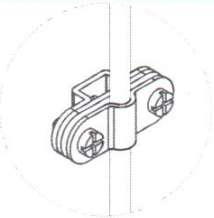




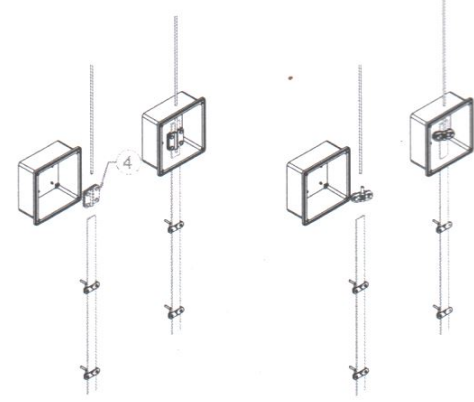
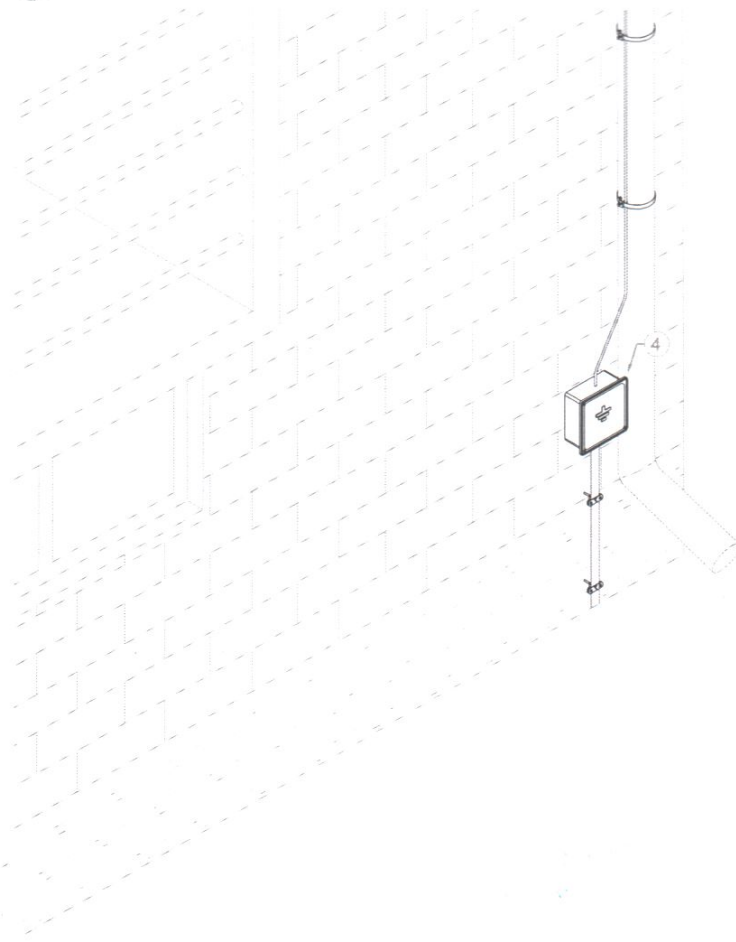
						001-2023-СЦО		
						Замовник: Арбузинська селищна рада		
ЗМІН.	КІЛЬК.	ЛИСТ	№ДОК	ПІДПИС	ДАТА	СТАДІЯ	ЛИСТ	ЛИСТІВ
ГІП		Кирюшко О.В.				РП	13	15
ВИКОНАВ		Кирюшко О.В.				ФОП Круліковський К. Я.		
ПЕРЕВІРИВ		Круліковський К.						
						Нове будівництво АСЦО		
						Методи кріплення і прокладки заземлення		

Інв. № подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №





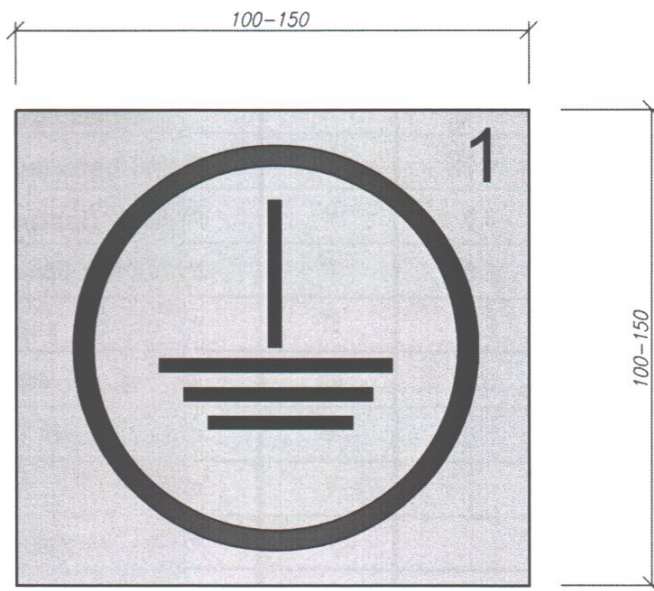
2



						001-2023-СЦО		
						Замовник: Арбузинська селищна рада		
ЗМІН.	КІЛЬК.	ЛИСТ	№ДОК	ПІДПИС	ДАТА	СТАДІЯ	ЛИСТ	ЛИСТІВ
ГІП		Кирюшко О.В.				РП	14	15
ВИКОНАВ		Кирюшко О.В.						
ПЕРЕВІРИВ		Круліковський К.				Нове будівництво АСЦО • Методи кріплення і прокладки дротів блискавкозахисту та заземлення		
						ФОП Круліковський К. Я.		

Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18

Показчик заземлення



1. Показчик заземлювача виготовити з матеріалу ПВХ.
2. Показники заземлювачів встановити в місцях спуску струмовідводів (Див. Кресл. Лист № 12, 13).
3. Показчик закріпити на стіні за допомогою дюбелей.

[illegible]

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа
1	2	3
	<u>1.1. Прилади та обладнання</u>	
	Персональний комп'ютер (наутбук HP 240 G8 - або аналог)	
	Модуль автоматизації оповіщення з резервним каналом GSM	
	Мікрофон настільний типа (гусяча шия)	
	Підсилювач низьких частот 120 Вт	
	Рупор гучномовець (50 Вт)	
	Шафа рекова 19" 9U	
	Зарядна станція	"650 Вт"
	Джерело безперервного живлення	"ДБЖ"
	Кронштейн кріплення (на стіну)	
	Кронштейн кріплення (на стовпі)	
	<u>1.2. Кабелі та дроти</u>	
	Кабель (вознесіючий)	ВВГнг 2х1.5
	Кабель кручена пара	UTP Cat5e 4x2x0.51
	Кабель (вознесіючий)	FE NXH 180 E30 3x1.5
	<u>1.3. Устаткування та матеріали</u>	
	Металорукав "D20"	"РЗ-ЦП-20"
	Гофротруба "D16"	
	Вимикач автоматичний 16А 1р	
	Акумулятор 12В/18А	
	Бокс під автоматичний вимикач	

Взам. інв. №

Підпис / дата

Інв. № подл.

Назначення штучного матеріалу	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса, одиниці, кг	Примітка
	4	5	6	7	8	9
		ф. Leater, Україна	шт.	1	15	
		ф. Leater, Україна	шт.	9	0.8	
		ф. Leater, Україна	шт.	1	0.3	
		ф. Leater, Україна	шт.	18	0.3	
		ф. Leater, Україна	шт.	36	8.0	
		ф. Leater, Україна	шт.	9		
8 Вм"		ф. Leater, Україна	шт.	9		
5X"		м. Київ, Україна	шт.	1		
		м. Київ, Україна	шт.	4		
		м. Київ, Україна	шт.	5		
2x15		м. Київ, Україна	м.	900		
4x2x0.51		м. Київ, Україна	м.	900		
E30 3x1.5		м. Київ, Україна	м.	900		
20"		м. Київ, Україна	м.	180		
		м. Київ, Україна	м.	270		
		м. Київ, Україна	шт.	9		
		м. Київ, Україна	шт.	18		
		м. Київ, Україна	шт.	18		

						001-2023-СЦО.С		
						Замовник: Арбузинська селищна рада		
ЗМІН.	КІЛЬК.	АРК.	№ДОК.	ПІДПИС	ДАТА	"Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс» за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"		
ГІП		Кирюшко О.В.				СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
ВИКОНАВ		Кирюшко О.В.				РП	1	1
ПЕРЕВІРИВ		Круліковський К.				Нове будівництво АСЦО Специфікація обладнання, виробів і матеріалів СЦО		
						ФОП Круліковський К. Я.		

Відомість обсягів робіт

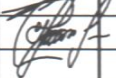
№ п/п	Найменування і технічна характеристика	Кількість
1	2	3
	1. Монтаж системи оповіщення	
1.	Комп'ютер встановити на столі	1 шт.
2.	Модуль автоматизації оповіщення з резервним каналом встановити на стіні	9 шт.
3.	Мікрофон настільний тупа (гусяча шия) встановити на столі	1 шт.
4.	Підсилювач низьких частот 120 Вт встановити в шафі	18 шт.
5.	Рупор гучномовець (50 Вт) встановити на стіні та стовпі	36 шт.
6.	Шафа рекова 19" 9U встановити на підлогу	9 шт.
7.	Зарядна станція встановити в шафі	9 шт.
8.	Джерело безперебійного живлення встановити в шафі	1 шт.
9.	Кронштейн кріплення закріпити на стіні	4 шт.
10.	Кронштейн кріплення закріпити на стовпі	5 шт.
11.	Прокладання металокану D20 по стіні	180 м.
12.	Прокладання гофротруди D16 по стіні	270 м.
13.	Прокладання кабелю ВВГнг 2х1.5 по стіні	900 м.
14.	Прокладання кабелю кручена пара UTP Cat5e 4х2х0.51 по стіні	900 м.
15.	Прокладання кабелю FE NXH 180 E30 3х1.5 по стіні	900 м.
16.	Вимикач автоматичний 16А 1р встановити в електрощитову	9 шт.
17.	Акумулятор 12В/18А встановити в шафі	18 шт.
18.	Бокс під автоматичний вимикач закріпити на стіні	18 шт.

[illegible]

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитного листа
1	2	3
	<u>1.1 Блискавкозахист і заземлення</u>	
	Блискавкоприймач на кутовий кребінь даху L=2500	M14/25
	Смуга сталеві (оцинкована)	B25x4 Zn
	Сталевий дріт (алюмінієвий)	Rd8 AL
	Тримач прута пластиковий H=30	DIP30 PI
	Тримач прута кутовий	DY10 Zn
	Універсальний тримач прута DR 6-8 Easylock	Easylock Cr
	Тримач смуги з різьбою M8 (H=30)	DG08 Zn
	Затискач універсальний Adapt	D8-10 Zn
	Тримач прута на рівні водостоку	DBZ Zn
	Пластиковий корпус для контрольного фасадного з'єднання	KP60
	Шпілька заземлення L=1500 загострена заклепувальна D20	SZ150-20 Zn
	Наконечник напрямний заклепувальний D20	NZG20 Zn
	Наконечник блискавкоприймача d16	MN Zn
	Затискач шпільки заземлення D20 з половою B40-50	SG20 Zn
	Затискач крестовий з 4-мя отворами прут-полоса (M8x25)	B30
	Ударна насадка під SDS для шпільки заземлення	BZ SDS
	Блискавкозахисному розрядник (пристрій захисту)	FLP 12/5-275/4
	Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10м	356
	Кабель силовий	PB 3-16.0
	Показчик заземлювача (T22)	ГОСТ

Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № подл.	

Назначення матеріального ресурсу	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса, одиниці, кг	Примітка
	4	5	6	7	8	9
АТС		ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	9		
А. Zn	7125401	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	м.	150		
АЛ	710083	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	м.	190		
В. РІ	7236006	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	67		
В. Zn	7241001	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	91		
Векс. G	7252505	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	73		
В. Zn	7232801	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	9		
В. Zn	7450101	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	36		
В. Zn	7273001	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	9		
В. Zn	7910006	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	9		
В-20 Zn	7542001	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	36		
В. Zn	7540101	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	18		
В. Zn	7380001	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	9		
В. Zn	7546501	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	18		
В. Zn	7400301	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	9		
В. Zn	7560101	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	1		
В-275/4		ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	9		
В. Zn	2360055	ТОВ "МКМ-ОСНОВА"	шт.	5		
В. Zn		Україна	м.	27		
В. Zn		м. Миколаїв, Україна	шт.	9		

						001-2023-СЦО.С			
						Замовник: Арбузинська селищна рада			
ЗМІН.	КІЛЬК.	АРКУ.	№ДОК.	ПІДПИС	ДАТА				
						Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пусковий комплекс за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18*			
ГП	Киришко О.В.								
ВИКОНАВ	Киришко О.В.								
ПЕРЕВІРИВ	Круліковський К.								
Нове будівництво АСЦО						СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ	
Специфікація обладнання, виробів і матеріалів системи блискавкозахисту						РП	1	1	
						ФОП Круліковський К. Я			

Відомість обсягів робіт

№ п/п	Найменування і технічна характеристика	Кількість
1	2	3
	<u>Монтаж системи блискавкозахисту</u>	
1.	Блискавкоприймач на кутовий кребінь даху L=2500 закріпити на даху	9 шт.
2.	Смуга сталеві (оцинкована) прокласти по стіні та під землею	150 м.
3.	Тримач прута пластиковий H=30 закріпити на стіні	67 шт.
4.	Тримач прута кутовий закріпити на даху	91 шт.
5.	Універсальний тримач прута DR 6-8 Easylock	73 шт.
6.	Тримач смуги з різьбою M8 (H=30) закріпити на стіні	9 шт.
7.	Затискач універсальний Adapt закріпити на даху	36 шт.
8.	Тримач прута на рівні водостоку закріпити на даху	9 шт.
9.	Пластиковий корпус для контрольного фасадного з'єднання закріпити на стіні	9 шт.
10.	Шпілька заземлення L=1500 загострена заклепувальна D20 забити у землю	36 шт.
11.	Наконечник напрямний заклепувальний D20 закріпити на шпільки заземлення	18 шт.
12.	Наконечник блискавкоприймача d16 закріпити на даху	9 шт.
13.	Затискач шпільки заземлення D20 з половою B40-50 закріпити на шпільки	18 шт.
14.	Затискач крестовий з 4-мя отворами прут-полоса (M8x25) закріпити на стіні	9 шт.
15.	Блискавкозахисному розрядник (пристрій захисту) встановити в щитові	9 шт.
16.	Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10м закріпити на шпільках	5 шт.
17.	Кабель силовий підключити до щитові	27 м.
18.	Показчик заземлювача закріпити на стіні закріпити на стіні	9 шт.
19.	Дріт сталевий прокласти по стіні на висоті до 2 м	9 м.
20.	Дріт сталевий прокласти по стіні та кровлі на висоті до 8 м	72 м.
21.	Дріт сталевий прокласти по стіні та кровлі на висоті більше 8 м	100 м.

Взам. інв. №								
Підпис і дата								
Інв. № подл.	ЗМІН.	КІЛЬК.	АРКУ.	№ДОК.	ПІДПИС	ДАТА		
	ГП	Кирюшко О.В.						
	ВИКОНАВ	Кирюшко О.В.						
	ПЕРЕВІРИВ	Круліковський К.						
001-2023-СЦО.ВР Замовник: Арбузинська селищна рада "Нове будівництво місцевої автоматизованої системи централізованого оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайних ситуацій в Арбузинській селищній територіальній громаді Первомайського району Миколаївської області. Пу сквий комплекс" за адресою: Миколаївська область, Первомайський район, смт. Арбузинка, пл. Центральна, 18"						СТАДІЯ РП	АРКУШ 1	АРКУШІВ 2
Нове будівництво АСЦО Відомість обсягів будівельних і монтажних робіт системи блискавкозахисту						ФОП Круліковський К. Я		

Відомість обсягів родім

[illegible][illegible]