

Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Електропостачання

551-2024-ЕП1

ФОП



Котенко О.В.

Головний спеціаліст



Самчик О.В.

Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Електропостачання

551-2024-ЕП1

ФОП



Котенко О.В.

Головний спеціаліст

Самчик О.В.

Даний проєкт не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника	ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ			ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ Є ПОСИЛАННЯ, ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ					
	Аркуш	Найменування	Примітки	Позначення	Найменування	Примітки			
	1	Загальні дані (початок)			ДОКУМЕНТИ, НА ЯКІ Є ПОСИЛАННЯ				
	2	Загальні дані (закінчення)			Регістр судноплавства України. Правила класифікації та побудови суден внутрішнього плавання. Том 4				
	3	Принципова схема мережі живлення		ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок				
	4	Кабельний журнал		НПАОП 40.1-1.32-01	Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних електроустановок				
	5	Відомість обсягів будівельно-монтажних робіт		ДСТУ 9243.4:2023	Система проєктної документації для будівництва. Основні вимоги до проєктної документації				
	6	Відомість перетинів КЛ-0,4кВ, розрізи			ДОКУМЕНТИ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ				
	7	План електропостачання		551-2024-ЕП1.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів				
	8	План заземлення							
	9	План електропостачання на відм. -3.000							
	10	Експлікація приміщень на відм. -3.000							
	ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ								
	№ п/п	Найменування	Од. вим.	Показники по проєкту					
	1	Категорія надійності електропостачання по ПУЕ	-	II					
	2	Встановлена потужність	кВт	530,31					
	3	Розрахункова потужність	кВт	275,0					
	4	Річне споживання електроенергії	кВт*год*рік	803000					
Зам. інв. №									
Підпис та дата									
Інв. № ориг.									
						551-2024-ЕП1			
						Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807			
Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.від.		Котенко			07.2025		РП	1	10
Гол. спец.		Самчик			07.2025	Загальні дані (початок)	Ф●П КОТЕНКО О.В. Кваліфікаційний сертифікат АР №019674		
Н.контр.		Самчик			07.2025				
Перевірив		Котенко			07.2025				
Розробив		Масенко			07.2025				

Даний проєкт не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника

Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.

Загальні вказівки

1.1 Даний проєкт розроблений на підставі технічного та архітектурно-будівельного завдань і відповідає вимогам діючих норм, правил і стандартів:

- ПУЕ-2017 "Правила улаштування електроустановок";

- ДСТУ Б В.2.5-82-2016 "Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом".

1.2 Електропостачання трифазне, напруга 3400 / 230 В.

1.3 Проєктом передбачається:

- будівництво КЛ-0,4 кВ від дизельної електростанції до ВРП, встановленого поряд з ДЕС,

- будівництво КЛ-0,4 кВ від ВРП до ГРЩ стоянкового судно-плавучого оздоровчого центру;

- будівництво КЛ-0,4 кВ від ВРП до ШЕ1 в сіннику;

- зовнішній контур заземлення стоянкового судно-плавучого оздоровчого центру,

- зовнішній контур заземлення сіннику,

- зовнішній контур заземлення дизельної електростанції.

1.4 Для безперебійного живлення струмоприймачів 400/230 В, 50 Гц передбачається встановлення дизельної електростанції. Пристрій автоматичного перемикання живлення на резерв встановлено в ВРП.

1.5 Включення дизельної електростанції ДЕС в роботу здійснюється в автоматичному режимі при зникненні напруги на основному вводі 0,4 кВ в ВРП через пристрій АВР.

1.6 Автоматичне увімкнення дизельної електростанції у разі зникнення напруги зі сторони електромережі електропередавальної організації здійснюється за допомогою пристроїв автоматичного перемикання, які забезпечують попереднє вимкнення комутаційних апаратів електроустановок споживача від мережі електропередавальної організації та наступну подачу напруги електроприймачам від генератора електроенергії. Електромеханічне блокування в електромережі споживача забезпечується конструкцією АВР. З метою недопущення видачі в електричну мережу ОСП, ОСР та їх користувачів, ОМСР електричної енергії, виробленої генеруючою установкою проведено відповідне налаштування протиаварійної автоматики у вузлі автоматичного включення резерву (АВР).

1.7 Систему розподілу електроенергії прийнято:

- п'ятипровідна TN-C-S з виділеними нульовим робочим провідником (N) і нульовим захисним провідником (PE).

1.8 На всіх розподільчих пунктах для формування п'ятипровідної мережі TN-C-S передбачається ізольована від корпусу шина N.

1.9 Гальванічного зв'язку між провідниками N і PE в системі розподілу електроенергії не повинно бути.

1.10 Все технологічне обладнання поставляється комплектно з пусковою і захисною апаратурою.

1.11 Для забезпечення безпеки в шафах встановлюються автоматичні вимикачі з захистом від перевантажень і коротких замикань.

1.12 Прохід проводів та кабелів через огорожувальні конструкції виконати в металевих трубах з подальшим їх ущільненням з вогнетривких матеріалів.

1.13 Для захисту людей від ураження електричним струмом передбачається заземлення усіх металевих не струмоведучих частин електрообладнання, які можуть опинитися під напругою в результаті порушення ізоляції згідно з вимогами гл. 1.7. ПУЕ та ДСТУ Б В.2.5-82-2016.

1.14 Для дизельної електростанції, стоянкового судно-плавучого оздоровчого центру, сіннику передбачено окремі зовнішні контури заземлення.

1.15 Заземлення виконати від проєктованого зовнішнього контуру заземлення сталевюю полосою 50х5мм, яку приєднано до зовнішнього контуру заземлення.

1.16 Зовнішній контур заземлення передбачено виконати за допомогою вертикальних заземлювачів з сталі кутової 50х50х5мм L=3м, з'єднаних між собою полосою сталевюю перетином 50х5мм.

1.17 Опір зовнішнього контуру заземлення дизельної електростанції повинен бути не більше 4 Ом в будь-яку пору року. Якщо при замірі опір виявиться більше 4 Ом, по місцю додатково забити ще електроди.

1.18 Опір зовнішнього контуру заземлення стоянкового судно-плавучого оздоровчого центру, сіннику повинен бути не більше 10 Ом в будь-яку пору року. Якщо при замірі опір виявиться більше 10 Ом, по місцю додатково забити ще електроди.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Шафа електрообладнання

Мережа електропостачання на скобах

w2

КЛ 0,4 кВ в земляній траншеї в трубі ПНТ/ПВТ

Контур заземлення

						551-2024-ЕП1			
						Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807			
Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.від.		Котенко			07.2025	Електропостачання	РП	2	
Гол. спец.		Самчик			07.2025				
Н.контр.		Самчик			07.2025				
Перевірів		Котенко			07.2025	Загальні дані (закінчення)	Ф●П КОТЕНКО О.В. Кваліфікаційний сертифікат АР №019674		
Розробив		Масенко			07.2025				

Формат А3

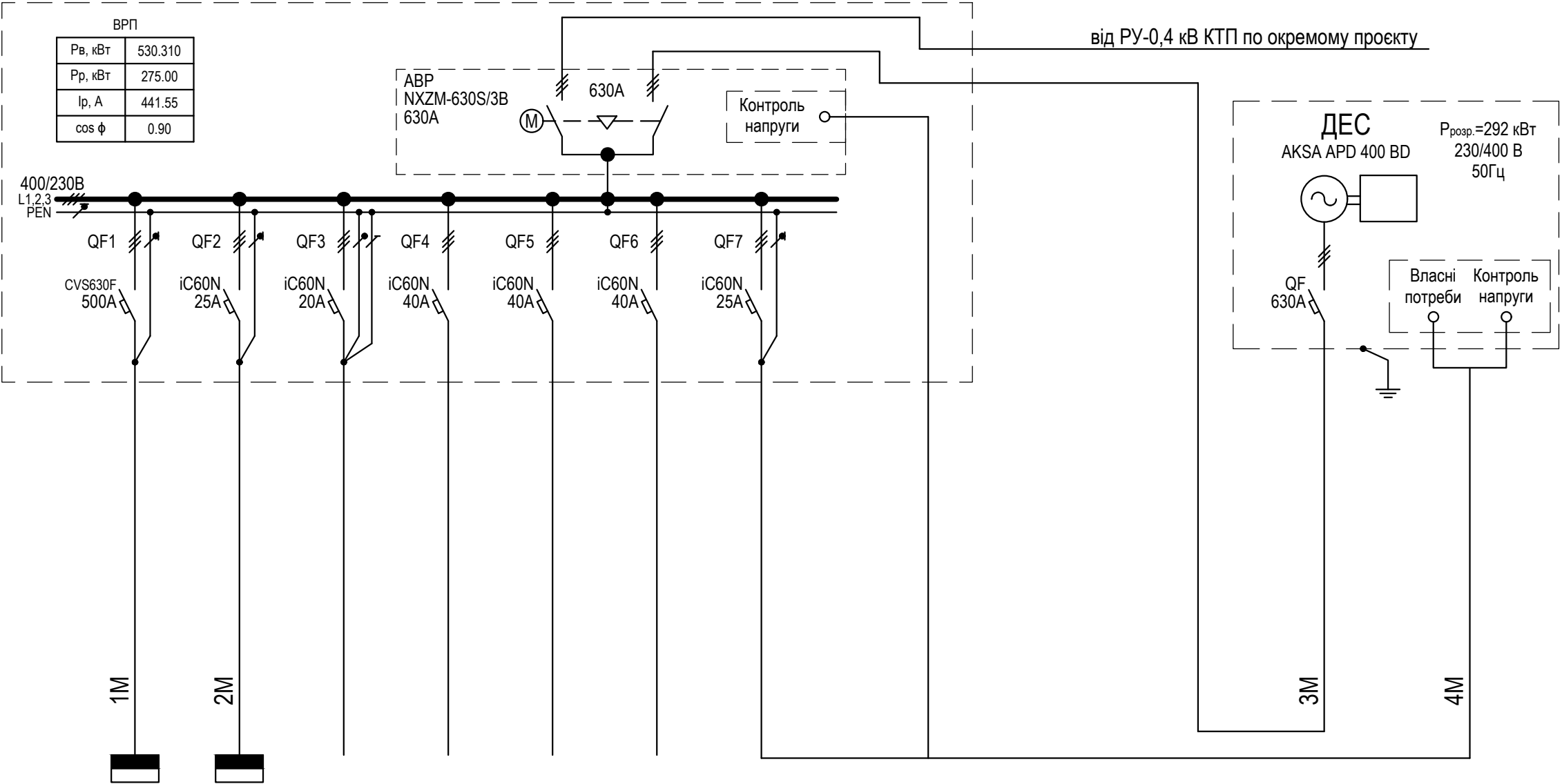
Даний проєкт не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника

Зам. інв. №	
-------------	--

Підпис та дата	
----------------	--

ИВ. № ориг.	
-------------	--

Дані живильної мережі		
Збірні шини	Апарати вводу	
Позначення; тип; Іном, А;		
Позначення; напруга;		
Комплектні пристрої керування		Тип; розчіплювач; уставка теплового реле, А
Номер кабелю за кабельним журналом		
Електроприймач	Умовне позначення на плані	
	Номер по плану	
	Рном, кВт	
	Рр, кВт	
	Струм, А	Іном
		Іпуск
	Найменування механізму	



	ГРЩ	ШЕ1										
	517.33	4.976	3.00				5.00					
	275.00	4.14	3.00				5.00					
	441.55	7.04	4.56				7.61					
	Оздоровчий центр	Сінник	Зовнішнє освітлення	Резерв	Резерв	Резерв	Власні потреби ДЕС					

1. Шафа набирається з електроапаратів, корпусу та інших комплектуючих вузлів, врахованих в специфікації обладнання.
2. Для підключення 2-х і більше кабелів в паралель до одного апарату виконати шинні подовжувачі.
3. Допускається замінювати апарати шафи на апарати іншого типу, характеристики яких відповідають характеристикам апаратів наведених на схемі.
4. Довжини проводів, кабелів і захисних труб уточнити перед нарізкою за місцем під час монтажу.
5. Дана схема є підставою для замовлення щита.
6. Остаточну комплектацію щита отримати у постачальника обладнання.

						551-2024-ЕП1			
						Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807			
Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.від.		Котенко			07.2025		РП	3	
Гол. спец.		Самчик			07.2025				
Н.контр.		Самчик			07.2025	Принципова схема мережі живлення	Ф●П КОТЕНКО О.В.		
Перевірив		Котенко			07.2025		Кваліфікаційний сертифікат АР №019674		
Розробив		Масенко			07.2025				

Даний проект не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника

Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.

КАБЕЛЬНИЙ ЖУРНАЛ

Позначення кабелю	Траса		Довжина траси, м	Спосіб прокладки							Марка кабеля, провода	Число та переріз жил, мм ²	В тому числі резерв. жил	Сумарна довжина кабеля, провода, м	Примітки
				В трубі			в трубі в траншеї	в трубі на скобах	в трубі відкрито	в кабельному каналі					
	Тип	Øу, мм		Довжина, м											
					Довжина, м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1М	Ввідно-розподільний пристрій ВРП	ГРЩ стоянкового судно-плавучого оздоровчого центру	120	2шт. ПНТ/ПВТ	110	120	36	84			АВБбШвнг	2шт. 4х185		240	
2М	Ввідно-розподільний пристрій ВРП	ШЕ1 сіннику	60	ПНТ/ПВТ	40	60	53	7			АВБбШв	4х6		60	
3М	Дизельна електростанція ДЕС (силовий ввід)	Ввідно-розподільний пристрій ВРП	10	2шт. ПНТ/ПВТ	110	10			10		КГт	2шт. 4х150		20	
4М	Ввідно-розподільний пристрій ВРП	Дизельна електростанція ДЕС (контроль напруги та власні потреби ДЕС)	10	2шт. ПНТ/ПВТ	40	10			10		КГт	2шт. 4х4		20	

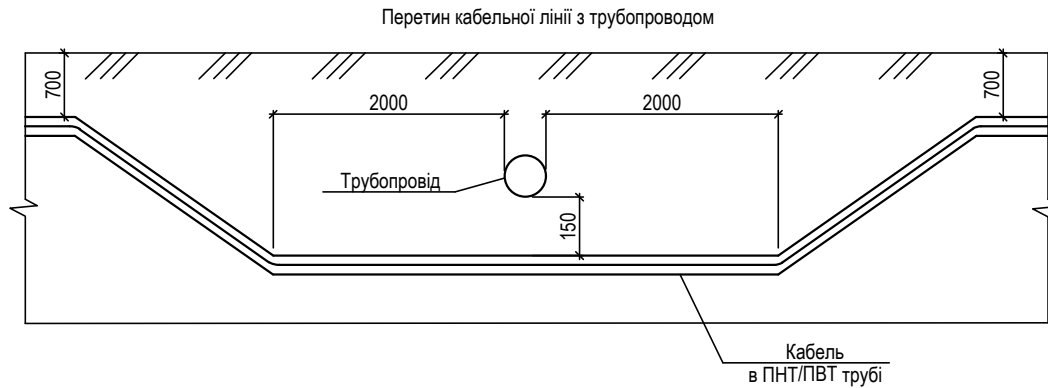
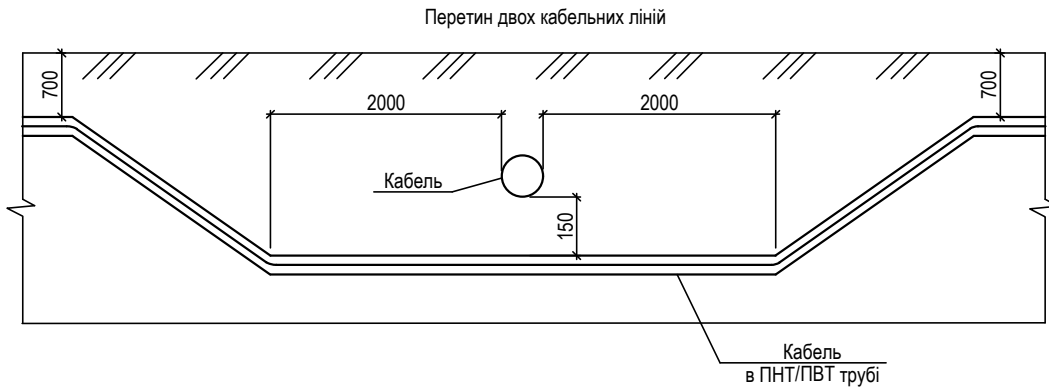
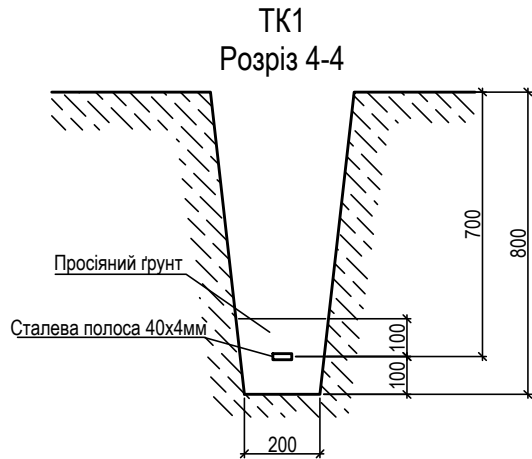
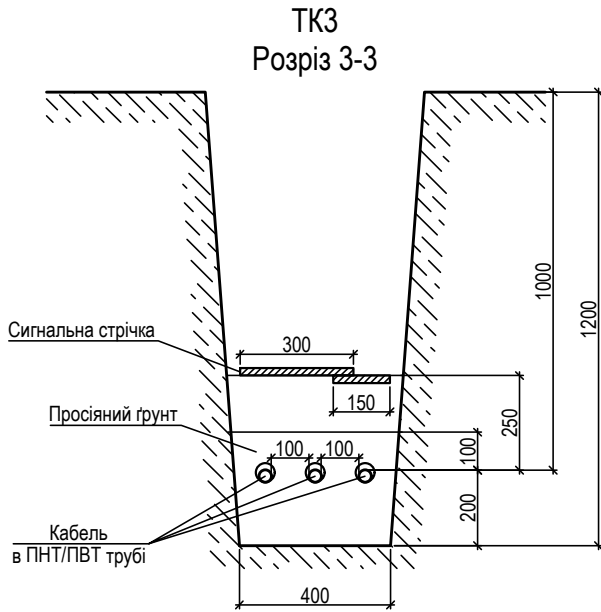
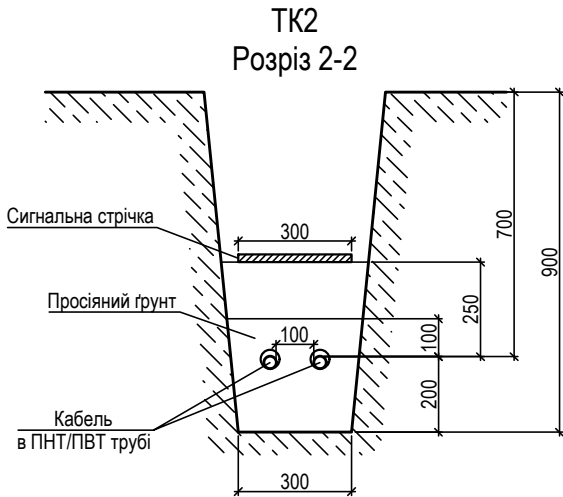
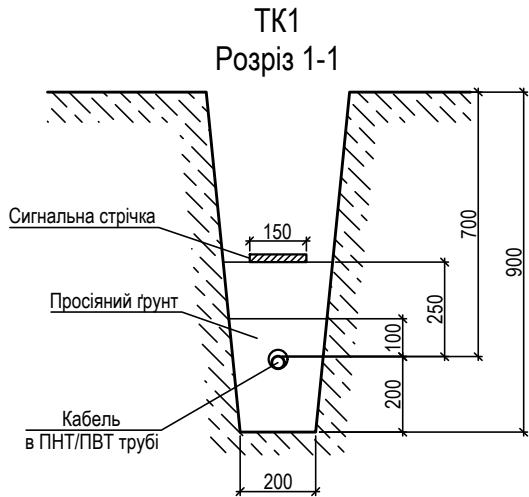
Примітки:

1. Довжини проводів, кабелів і захисних труб уточнити перед нарізкою за місцем під час монтажу.

ПНТ/ПВТ - труба двостінна з ПНТ/ПВТ гофрована.

						551-2024-ЕП1				
						Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807				
Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					
Нач.від.		Котенко			07.2025	Електропостачання		Стадія	Аркуш	Аркушів
Гол. спец.		Самчик			07.2025			РП	4	
Н.контр.		Самчик			07.2025					
Перевірив		Котенко			07.2025	Кабельний журнал		Ф●П КОТЕНКО О.В. Кваліфікаційний сертифікат АР №019674		
Розробив		Масенко			07.2025					

Даний проєкт не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника



До уваги виконавця робіт!
Роботи виконуються поблизу діючих ліній електропередачі 10(6)-0,4 кВ та підземних комунікацій. При виконанні робіт суворо дотримуватися "ПРАВИЛА БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК" (НПАОП 40.1-1.01-97)

УВАГА!
Перед початком виконання робіт викликати всіх представників експлуатуючих організацій (Власників інженерних комунікацій)!

Відомість перетинів КЛ-0,4 кВ

Поз.	Найменування	Кількість на траншею	Кількість на траншею	Кількість на траншею	Позначення документа
		TK1	TK2	TK3	
1	Траншея кабельна тип Т-1 (В=200) довжиною (м)	31	-	-	
2	Траншея кабельна тип Т-2 (В=300) довжиною (м)	-	17	-	
3	Траншея кабельна тип Т-3 (В=400) довжиною (м)	-	-	15	
4	Траншея для контуру заземлення тип Т-1 (В=200) довжиною (м)	46	-	-	

Примітки:

- Прокладання кабельної лінії 0,4кВ електропостачання та зовнішнього контуру заземлення, що проєктується в земляній траншеї виконати на глибині 0,7м від існуючої відмітки землі.
- По всій довжині траншеї над кабелем в трубах ПНТ/ПВТ передбачається прокладання сигнальної стрічки.
- Під проїздами та дорогами прокладання кабельної лінії 0,4кВ електропостачання, що проєктується в земляній траншеї виконати на глибині 1,0м від існуючої відмітки землі.
- При перетині кабельної лінії 0,4кВ з існуючими трубопроводами, місце розташування останіх визначити за допомогою шурфування. Відстань в просвіті між кабельними лініями та трубопроводами повина бути не менше ніж 0,5м (0,15м при прокладанні кабелю в трубі).
- При перетині кабельної лінії 0,4кВ з існуючими теплопроводами, місце розташування останіх визначити за допомогою шурфування. Відстань в просвіті між кабельними лініями та теплопроводами повина бути не менше ніж 0,5м.
- При перетині кабельної лінії 0,4кВ з існуючими кабельними лініями, місце розташування останіх визначити за допомогою шурфування. Відстань в просвіті між кабельними лініями повина бути не менше ніж 0,5м (0,15м при прокладанні кабелю в трубі).
- Зовнішній контур заземлення передбачено виконати вертикальними заземлювачами, виконаними з сталі кутової 50х50х5мм L=3м, з'єднаними між собою полозою сталевую перетином 50х5мм.
- В траншеї для кабельної лінії 0,4кВ та заземлювачів необхідно мати знизу підсіпку, а зверху засіпку шаром просіяної землі без каміння та будівельного сміття. Засіпка повинна виконуватися з утрамбовкою ґрунта.
- Кабелі в трубах ущільнити з обох кінців труб на глибину 300 мм джутовими шнурами, просоченими водонепроникною глиною.
- Всі електромонтажні роботи виконати відповідно до ПУЕ та СНІП.

551-2024-ЕП1

Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807

Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
Нач.від.	Котенко				07.2025	Електропостачання	Стадія	Аркуш
Гол. спец.	Самчик				07.2025		РП	6
Н.контр.	Самчик				07.2025			
Перевірив	Котенко				07.2025	Відомість перетинів КЛ-0,4кВ, розрізи	Ф●П КОТЕНКО О.В.	
Розробив	Масенко				07.2025			

Кваліфікаційний сертифікат АР №019674

Даний проєкт не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника

План електропостачання. М1:200



Експлікація будівель та споруд

№	найменування	пов	площа, м²	примітка
1	Проектуючий об'єкт			проектуючий
2	Місток основний			проектуючий
3	Місток понтонний евакуаційний			проектуючий
4	Сходи з металевго каркасу, покриті терасною дошкою (перетин сходинки 120(h)х400мм)			площа покриття сходиб терасною дошкою включено в заг. відомість елементів покриття!
5	ТПВ			проектуючий
6	Паркінг на 30 м/м, включно 3 м/м для МГН			проектуючий
7	Пірс – причал			проектуючий
8	Сінник, Дровник, Склад віників, Тех приміщення для обладнання вуличного басейну		61,785	проектуючий
9	ДЕС (Площадка для генератора 5.4х2.6м)			проектуючий
10	Рекламна конструкція. Встановлена на в'їзді на територію об'єкту. Матеріал: метал, на бетонній основі з полями для рекламної інфо.			

						551-2024-ЕП1			
						Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807			
Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.від.	Котенко				07.2025		РП	7	
Гол. спец.	Самчик				07.2025				
Н.контр.	Самчик				07.2025				
Перевірив	Котенко				07.2025	План електропостачання	Ф●П КОТЕНКО О.В.		
Розробив	Масенко				07.2025		Кваліфікаційний сертифікат АР №019674		

Даний проєкт не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника

План заземлення. М1:200

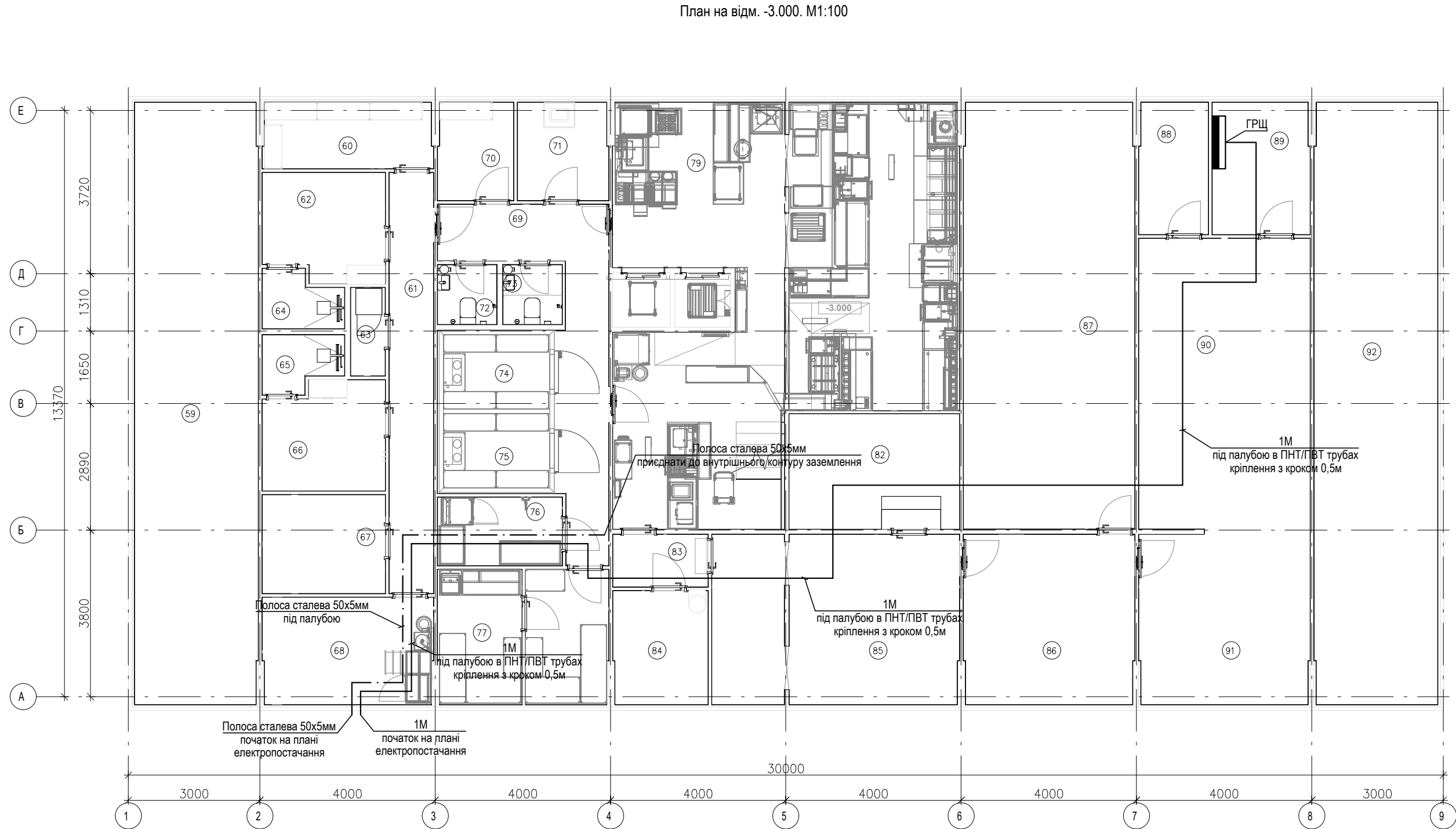


Експлікація будівель та споруд				
№	найменування	пов	площа, м²	примітка
1	Проектуючий об'єкт			проектуючий
2	Місток основний			проектуючий
3	Місток понтонний евакуаційний			проектуючий
4	Сходи з металевго каркасу, покриті терасною дошкою (перетин сходинки 120(н)х400мм)			площа покриття сходиб терасною дошкою включено в заг. відомість елементів покриття!
5	ТПВ			проектуючий
6	Паркінг на 30 м/м, включно 3 м/м для МГН			проектуючий
7	Пірс – причал			проектуючий
8	Сінник, Дровник, Склад віників, Тех приміщення для обладнання вуличного басейну		61,785	проектуючий
9	ДЭС (Площадка для генератора 5.4х2.6м)			проектуючий
10	Рекламна конструкція. Встановлена на в'їзді на територію об'єкту. Матеріал: метал, на бетонній основі з полями для рекламної інфо.			

						551-2024-ЕП1			
						Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807			
Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.від.	Котенко				07.2025		РП	8	
Гол. спец.	Самчик				07.2025				
Н.контр.	Самчик				07.2025				
Перевірів	Котенко				07.2025	План заземлення	Ф●П КОТЕНКО О.В.		
Розробив	Масенко				07.2025		Кваліфікаційний сертифікат АР №019674		

Інв. № ориг.	
Підпис та дата	
Зам. інв. №	

Даний проект не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника



						551-2024-ЕП1			
						Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807			
Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.від.		Котенко			07.2025		РП	9	
Гол. спец.		Самчик			07.2025				
Н.контр.		Самчик			07.2025	План електропостачання на відм. -3.000	Ф●П КОТЕНКО О.В.		
Перевірив		Котенко			07.2025		Кваліфікаційний сертифікат АР №019674		
Розробив		Масенко			07.2025				

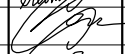
Експлікація приміщень на відм. –3.000			
Поз.	Найменування	Площа, м²	Примітки
59	Технічне приміщення	38.56	
60	Склад банного приладдя	5.98	
61	Коридор	9.85	
62	Роздягальня для персоналу жіноча	6.71	
63	Пральня кімната	1.63	
64	Душова	2.24	
65	Душова	2.23	
66	Роздягальня для персоналу чоловіча	6.71	
67	Кімната відпочинку персоналу	6.39	
68	Ігальня персоналу	9.62	
69	Коридор	12.03	
70	Приміщення зберігання банного приладдя	3.94	
71	Приміщення сміттєвих баків	4.71	
72	Санвузол	1.88	
73	Санвузол	1.86	
74	Холодильна камера	5.44	
75	Морозильна камера	5.44	
76	Приміщення прибиральників	4.50	
77	Склад бару	5.98	
78	Сухий склад	5.90	
79	Кухня	27.32	
80	Ліфтова шахта	1.64	
81	ПРИМІЩЕННЯ	1.56	
82	Приміщення обладнання басейну	10.19	
83	Коридор	2.65	
84	Склад із білизнопроводом	5.69	
85	Котельня	22.05	
86	ІТП. Приміщення зберігання пелет	15.07	
87	Приміщення обладнання басейну	37.90	
88	Комутаційна	4.73	
89	Електрощитова	6.67	
90	Приміщення водопідготовки	26.05	
91	ІТП	15.18	
92	Технічне приміщення	38.57	
Загалом		356.88	

						551-2024-ЕП1			
						Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807			
Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.від.	Котенко				07.2025		РП	10	
Гол. спец.	Самчик				07.2025				
Н.контр.	Самчик				07.2025				
Перевірив	Котенко				07.2025	Експлікація приміщень на відм. -3.000	Ф●П КОТЕНКО О.В. Кваліфікаційний сертифікат АР №019674		
Розробив	Масенко				07.2025				

Даний проєкт не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника	Позиція	Найменування і технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання	Завод-виробник, постачальник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Обладнання, вироби і матеріали							
	ДЕС	Дизельна електростанція, 292,0 кВт, 230/400 В, 50Гц, в захисному кожусі	AKSA APD 400 BD		"Aksa" або аналог	шт.	1		
	ВРП	Вводно-розподільний пристрій в складі:				компл.	1		
		- шафа на підлогу, розм. 1800(В)х1200(Ш)х400(Г), IP54, У1, ввід кабелів знизу			Індивідуальне виготовлення	шт.	1		
		- блок автоматичного вводу резерву, 3-пол., Іn=630А, 400В	NXZM-630S/3В 630А	256823	"Chint" або аналог	шт.	1		
		- вим. авт. 3-пол., Іn=20А, 400В, х-ка "С"	іС60N	A9F79320	"Schneider Electric" або аналог	шт.	1		
		- вим. авт. 3-пол., Іn=25А, 400В, х-ка "С"	іС60N	A9F79325	"Schneider Electric" або аналог	шт.	2		
		- вим. авт. 3-пол., Іn=40А, 400В, х-ка "С"	іС60N	A9F79340	"Schneider Electric" або аналог	шт.	3		
		- вим. авт. 3-пол., Іn=500А, 400В	CVS630F	LV563305	"Schneider Electric" або аналог	шт.	1		
		- монтажні матеріали (шини для приєднання, ізолятори, кабелі, метизи та інше)				компл.	1		
		Кабельно-провідникова продукція							
		Кабель з алюмінієвими жилами, в ПВХ ізоляції, в ПВХ оболонці, броньований, стійкий до поширення полум'я при поодинокому прокладанні, 1.0 кВ, 50 Гц:	АВБбШв		Торгівельна мережа				
		перетином 4х6мм²				м	60		
		Кабель з алюмінієвими жилами, в ПВХ ізоляції, в ПВХ оболонці, броньований, стійкий до поширення полум'я при прокладанні в пучках, 1.0 кВ, 50 Гц:	АВБбШвнг		Торгівельна мережа				
		перетином 4х185мм²				м	240		
		Кабель гнучкий з мідними жилами, в ізоляції та оболонці з термоеластопласту, стійкий до поширення полум'я при поодинокому прокладанні, 0.66 кВ, 50 Гц:	КГт		Торгівельна мережа				
	перетином 4х4мм²				м	20			
	перетином 4х150мм²				м	20			
	Провід з мідними жилами, в ПВХ ізоляції, 0.45 кВ, 50 Гц:	ПВЗ							
	перетином 1х6мм², жовто-зелений				м	2		заземлення	

Зам. інв. №	
Підпис та дата	
Інв. № ориг.	

Остаточну комплектацію та розміри шаф електрообладнання уточнити у компанії постачальника обладнання.

						551-2024-ЕП1.С				
						Стоянкове судно-плавучий оздоровчий центр ПР.№0807МБ на базі існуючого залізобетонного корпусу ПР.№0807				
Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Електропостачання		Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач.від.		Котенко			07.2025			РП	1	2
Гол. спец.		Самчик			07.2025					
Н.контр.		Самчик			07.2025					
Перевірів		Котенко			07.2025					
Розробив		Масенко			07.2025	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		Ф●П КОТЕНКО О.В. Кваліфікаційний сертифікат АР №019674		

Даний проєкт не може бути повністю або частково використаний для інших об'єктів без дозволу розробника	Позиція	Найменування і технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання	Завод-виробник, постачальник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Кінцева кабельна муфта, зовнішньої установки, для броньованого кабелю з ПВХ-ізоляцією, 1 кВ:			Торгівельна мережа					
		6-16мм²	4ПKNтпБ 1 6-16			шт.	2			
		150-240мм²	4ПKNтпБ 1 150-240			шт.	4			
		Кабельний наконечник мідний:								
		150мм²	DT-150		"ІЕК" або аналог	шт.	16			
		Полоса сталева 50х5мм	ДСТУ 4747:2007			м	100			
		Сталь кутова 50х50х5мм, L=3м	ДСТУ 2251:2018			шт.	16			
	Матеріали									
		Труба двостінна з ПНД/ПВД гофрована:			"ДКС України" або аналог					
		Ø40мм		121940		м	80			
		Ø110мм		121911		м	260			
		З'єднувальна муфта для труби ПНД/ПВД:			"ДКС України" або аналог					
		Ø110мм		015110		шт.	5			
		Ущільнююче кільце муфти для труби ПНД/ПВД:			"ДКС України" або аналог					
		Ø110мм		016110		шт.	10			
		Труба легка, ВГП:	ДСТУ 8936:2019							
		Øу32мм (Ø1 1/4")				м	1		на гільзи	
		Øу100мм (Ø4")				м	2		на гільзи	
		Сигнальна стрічка"Обережно кабель до 1 кВ", шириною 150мм			Торгівельна мережа	м	46			
		Сигнальна стрічка"Обережно кабель до 1 кВ", шириною 300мм			Торгівельна мережа	м	32			
		Хомут для кріплення труби, з дюбелем та шпилькою:			Торгівельна мережа					
		Ø=110мм				шт.	270			
	Зам. інв. №		Остаточну комплектацію та розміри шаф електрообладнання уточнити у компанії постачальника обладнання.							
Підпис та дата										
Інв. № ориг.										
						551-2024-ЕП1.С		Аркуш		
								2		
Зміна	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					