

Код 3224411667
P/P UA86 305299 00000 26007046302047
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

15505, Чернігівська обл, Чернігівський р-н,
с. Трисвятська Слобода, вул. Західна, 5
тел. (063)495-06-44; (099)197-95-44

ФОП Яковлева О.Ю.

Капітальний ремонт мереж зовнішнього
електропостачання зі встановленням
резервного джерела живлення
(дизель-генератора) потужністю 64 кВт в
КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня»
ЧОР за адресою: м. Чернігів,
вул. Пирогова, буд. 16

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

06-2024-ЕТР

Зовнішні мережі електропостачання

(Замовник: КНП "Чернігівська обласна дитяча лікарня"
Чернігівської обласної ради)

Чернігів 2024

Код 3224411667
P/P UA86 305299 00000 26007046302047
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

15505, Чернігівська обл, Чернігівський р-н,
с. Трисвятська Слобода, вул. Західна, 5
тел. (063)495-06-44; (099)197-95-44

ФОП Яковлева О.Ю.

Капітальний ремонт мереж зовнішнього
електропостачання зі встановленням
резервного джерела живлення
(дизель-генератора) потужністю 64 кВт в
КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня»
ЧОР за адресою: м. Чернігів,
вул. Пирогова, буд. 16

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

06-2024-ЕТР

Зовнішні мережі електропостачання

(Замовник: КНП "Чернігівська обласна дитяча лікарня"
Чернігівської обласної ради)

ФОП

О.Ю. Яковлева

Головний інженер проекту

С.В. Толкунов

Чернігів 2024

ПРОЄКТ РОЗРОБЛЕНИЙ ЗГІДНО НОРМ, ПРАВИЛ,
ІНСТРУКЦІЙ ТА ДЕРЖАВНИХ СТАНДАРТІВ І ЗАБЕЗПЕЧУЄ
БЕЗПЕЧНУ ЕКСПЛУАТАЦІЮ БУДІВЛІ ЗА ДОТРИМАННЯ
ПЕРЕДБАЧЕНИХ ПРОЄКТОМ ЗАХОДІВ (В ТОМУ ЧИСЛІ ПО
ПОЖЕЖНІЙ І ВИБУХОПОЖЕЖНІЙ БЕЗПЕЦІ).

Головний інженер проєкту

С.В. Толкунов

М.П.

Зам. інв. №											
	Підпис і дата										
Інв. № оп.							06-2024-ПД				
	Зм.	Кіл	Арк.	№док	Підпис	Дата	Підтвердження ГП		Стадія	Аркуш	Аркушів
	ГП		Толкунов		<i>Толкунов</i>		Підтвердження ГП		РП	4	
	Перевірів		Толкунов		<i>Толкунов</i>		Підтвердження ГП		ФОП Яковлева О.Ю. м. Чернігів		
	Розробив		Яковлева		<i>Яковлева</i>		Підтвердження ГП		ФОП Яковлева О.Ю. м. Чернігів		



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
 «ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
 САМОРЕГУЛЮВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
 АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 018729

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
 відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
 пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
 (найменування професії)

Виданий про те, що Толкунов Сергій Віталійович
 (прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник I категорії

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 18.01.2022 № 74

(рішенням _____ секції Комісії від _____ № _____, затвердженим президентом Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 10.08 2012 року за № 1875

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: _____

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС2 (середні наслідки)

Дата видачі 18.01 2022 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії

Рубан Ю.Я.
 (прізвище, ім'я, по батькові)



ЗАТВЕРДЖУЮ

Генеральний директор КНП "Чернігівська обласна дитяча лікарня" Чернігівської обласної ради

_____ Лебедєва Т.М.

" " 2024 р.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

«Капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16»

Перелік основних даних і вимог	Основні дані і вимоги
Підстава для проектування	Договір № _____ від _____ 2024 року
Вид на будівництво	Капітальний ремонт
Дані про інвестора	-----
Дані про замовника	Генеральний директор КНП "Чернігівська обласна дитяча лікарня" Чернігівської обласної ради, м. Чернігів, вул. Пирогова, 16
Данні про генерального проектувальника	ФОП Яковлева Олена Юріївна. 15505, Чернігівська обл, Чернігівський р-н, с.Трисвятська Слобода, вул. Західна,5 тел. 0634950644
Данні про генерального підрядника	Визначається на основі конкурсу
Стадійність проектування з визначеними стадіями	В одну чергу робочий проект.
Джерело фінансування	Бюджетні кошти.
Топогеодезичні і геологічні вишукування	Не проводились
Основні архітектурно-планувальні вимоги і характеристики запроєктованого об'єкту	Запроєктувати підключення резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт до існуючої електрощитової будівлі
Клас наслідків, категорія складності об'єкту	СС1
Призначення і типи вбудованих (прибудованих) підприємств (приміщень), їх розрахункова потужність, місткість, пропускна спроможність, основні вимоги блокування і т.ін.	-----
Інженерне забезпечення	Проектом передбачити: підключення резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт до існуючої електрощитової будівлі. Тип, кількість, та довжину кабелю визначити проектом.

Потужність або характеристики об'єкту	Потужність 64кВт
Вимоги по благоустрою площадки	_____
Вимоги до інженерного захисту території та об'єктів	_____
Вимоги протипожежного захисту об'єкту	_____
Основні вимоги щодо попередніх погоджень проектних рішень з зацікавленими організаціями (відомствами)	_____
Вимоги до розробки розділу "Оцінка впливу на оточуюче середовище"	Не розробляється
Вимоги до режиму безпеки і охорони праці	Згідно діючих норм.
Вказівки про кількість екземплярів проектної документації і кошторисів (додаткові екземпляри виготовляються за кошти замовника)	ПКД у 4 екземплярах та електронному вигляді
Додаткові вимоги	_____

Погоджено:

Замовник:

Генпроектувальник:

ФОП _____ Яковлева О.Ю.

«ПОГОДЖЕНО»
ФОП Яковлева О. Ю.
Головний інженер проекту

« _____ » _____ 2024

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
Керівник
КНП «Чернігівська обласна
дитяча лікарня» ЧОР

« _____ » _____ 2024

ЗАВДАННЯ НА РОЗРОБЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ОВНС

Назва об'єкта – Капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16.

Генеральний проектувальник ФОП Яковлева О. Ю.

Перелік співвиконавців – не передбачаються.

Характер будівництва – встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора).

Місцезнаходження – м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16.

Стадія проектування – робочий проект.

Перелік джерел впливів: патрубки ДЕС (проект, перспектива, існуючі ДЕС).

Перелік очікуваних негативних впливів – очікується утворення викиду забруднюючих речовини: азоту діоксид, вуглецю оксид, сажа, вуглеводні.

Перелік компонентів навколишнього середовища, на які оцінюються впливи - природне середовище (повітряне), соціальне середовище.

Вимоги до обсягу та етапів проведення ОВНС – у складі робочого проекту.

Вимоги до участі громадськості – у відповідності до ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (№ 2059-19, прийнятого 23.05.2017 та введеного в дію 23.11.2017) об'єкт планованої діяльності не відноситься ні до першої, ні до другої категорій видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля; процедура складання Звіту з ОВД та проведення громадського обговорення не вимагається.

Додаткові вимоги - не передбачаються.

Порядок проведення і терміни підготовки матеріалів ОВНС – перше півріччя 2024.

До завдання на розроблення матеріалів ОВНС додаються – проектні матеріали.

КНП «Чернігівська обласна
дитяча лікарня» ЧОР

ФОП Яковлева О. Ю.

(підпис)

(підпис)

Розділ 1 ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Робочий проект «Капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16» розроблений на основі завдання на проектування, завдань суміжних частин проекту.

Проект розроблений відповідно до діючих нормативних документів, правил і стандартів, що діють на момент проектування:
НПАОП 40.1-1.32-01, ПУЕ:2017 та ін..

Основні показники проекту

Категорія з надійності електропостачання: II;
Напруга мережі : ~380;
Система заземлення: TN-C;
Номінальна потужність ДЕС: 64 кВт;
Коефіцієнт потужності: 0, 9;
Річне споживання електроенергії (орієнтовне): 250 тис. кВт*год/рік.

Електропостачання 0.4кВ

Проектом передбачається установка автономної резервної дизельної електростанції номінальною потужністю $P_n=64$ кВт в якості резервного джерела живлення при зникненні живлення від основних джерел живлення.

Перевід з основного джерела живлення на резервний – ручний, здійснюється за допомогою перекидного рубильника.

Дизельна електростанція виконана в захисному кожусі зі ступенем захисту IP54. Для розміщення ДЕС на вулиці передбачається спорудження бетонної площадки та навісу.

Проектом передбачається улаштування контуру заземлення ДЕС, опір якого в будь-яку пору року не повинен перевищувати 4 Ом.

Від ДЕС до проектуємого перекидного рубильника передбачається прокладка кабелю марки ВВГнг-1 перерізом $4 \times 25 \text{ мм}^2$.

Захисні заходи

В якості захисних заходів проектом передбачається заземлення ДЕС та захисне відключення.

					05-2024-ЕП.ПЗ	Аркуш
Зм.	Арк	№ документа	Підпис	Дата		1

Конструкція, виконання, спосіб установки і клас ізоляції електрообладнання відповідають умовам навколишнього середовища і пожежній безпеці приміщень згідно з вимогами ПУЕ.

Рівень електричних і магнітних випромінювань від запроєктованого електричного обладнання не викликає погіршення існуючого стану навколишнього середовища.

Види електропроводки і спосіб прокладки електромереж прийняті з врахуванням вимог електро-пожежобезпеки.

Експлуатація електроустановок повинна виконуватися кваліфікованим персоналом.

Будівельно-монтажні роботи повинні виконуватися у відповідності до вимог будівельних норм і правил, правил по організації та прийманню робіт, правил по охороні праці, які діють в Україні. При ремонті та експлуатації мереж керуватися вимогами НПАОП 40.1-1.21-98 „Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів”.

Шум, електричні та магнітні випромінювання від запроєктованої установки не викликають погіршення стану оточуючого середовища.

На роботи по прокладанню кабелів і проводів необхідно скласти акт огляду прихованих робіт.

Після виконання монтажних робіт додається протокол заміру опору ізоляції кабелів, провідників та опору (повного) петлі фаза-нуль.

Охорона праці при експлуатації електрообладнання забезпечується прийняттям проектних рішень, що враховують безпеку робіт, попередження виробничого травматизму, фахових захворювань, пожеж і вибухів.

Умови праці під час монтажу, експлуатації та ремонті мереж і електроустановок мають відповідати вимогам безпеки і захисту робітників від небезпечних і шкідливих виробничих чинників, що можуть впливати на їхнє здоров'я, відповідно до ГОСТ 12.0.003-74*.

Для створення і дотримання безпечних і нешкідливих умов праці під час експлуатації і ремонту мереж і устаткування необхідно керуватися вимогами НПАОП 40.1-1.21-98 і ГОСТ 12.3.032-84, а при виконанні окремих видів робіт, що є неспецифічними для персоналу – вимогами міжгалузевих заходів про охорону праці.

Технологічні карти або інша технічна документація, повинні містити в собі вимоги безпеки, дотримання яких є обов'язковим при організації і виконанні робіт.

Організація експлуатації

Відповідальність за організацію експлуатації електроустановок несе керівник підприємства, на балансі якого знаходиться будівля. Наказом

					05-2024-ЕП.ПЗ	Аркуш
						2
Зм.	Арк	№ документа	Підпис	Дата		

«Капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16»

Розрахунок класу наслідків (відповідальності) Відповідно ДСТУ 8855:2019

«Визначення класу наслідків (відповідальності)» клас наслідків відповідальності об'єкту визначаємо за шістьма ознаками:

1. Кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті.

Кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті – 0 чол., що відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019 відповідає класу наслідків (відповідальності) будівель або споруд СС1 (незначні наслідки).

2. Кількість осіб, які періодично перебувають на об'єкті.

Кількість осіб, які періодично перебувають на об'єкті – 3 чол., (працівники оперативної бригади району електричних мереж), що відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019 відповідає класу наслідків (відповідальності) будівель або споруд СС1 (незначні наслідки).

3. Кількість осіб, які перебувають зовні об'єкта.

Кількість осіб, які перебувають зовні об'єкта становить до 100 чол., що відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019 відповідає класу наслідків (відповідальності) будівель або споруд СС1 (незначні наслідки).

4. Збитки від руйнування чи пошкодження основних фондів.

Збитки від руйнування чи пошкодження основних фондів для даного об'єкту становлять до 2000 м.р.з.п., що відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019 за збитками від зруйнувань або пошкодження основних фондів даний об'єкт відповідає класу наслідків (відповідальності) будівель або споруд СС1 (незначні наслідки).

5. Втрата об'єктів культурної спадщини.

Об'єкт проектування розташований на території, що не відноситься до об'єктів культурної спадщини національного або місцевого значення, які занесені до Державного реєстру нерухомих пам'яток України та відповідного Переліку об'єктів культурної спадщини, та відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019 відповідає класу наслідків (відповідальності) будівель або споруд СС1 (незначні наслідки).

6. Припинення функціонування об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури

Приймаємо, що відмова об'єкту не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики загальнодержавного, регіонального чи місцевого рівня, відповідає класу наслідків (відповідальності) будівель або споруд СС1 (незначні наслідки).

Висновок: з урахуванням загальних ознак для всього комплексу будівництва, за кількістю осіб, що перебувають на об'єкті постійно та (або) періодично та за межами об'єкту, та оцінки прогнозованих збитків, даний об'єкт відноситься до класу наслідків СС1.

Санітарно-захисна зона для об'єкту планованої діяльності не встановлюється; умова нормативного впливу – не перевищення концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонового рівня забруднення визначаються шляхом виконання розрахунків розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин та забезпечення дотримання гігієнічних нормативів (<1ГДК).

Вимога п. 16.3 ДБН В.2.2-10:2022 щодо безпеки перебування людей у будівлях - «відсутність шкідливих речовин у повітрі вище регламентів допустимих величин хімічних і біологічних речовин...».

Містобудівні обмеження: проєктована діяльність планується в межах території КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР.

Перелік джерел інформації, використаних при розробленні матеріалів ОВНС.

Оцінка впливу на навколишнє середовище виконана на основі наступних нормативних документів:

- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 року №1264-ХІІ,
- Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 21.06.2001 року №2556-ІІІ,
- Закон України «Про відходи» від 05.03.1998 р, №187/98-ВР,
- Закон України «Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення» від 24.02.1994 року №4004-ХІІ.,
- Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 року № 0962-ІУ,
- ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проєктної документації на будівництво»,
- ДБН А.2.2-1-2021 «Склад та зміст матеріалів ОВНС при проєктуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 р. № 1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».

Дані про структурні підрозділи виконавця та перелік субпідрядних організацій і фахівців, котрі виконували ОВНС

Розділ проєкту «Оцінка впливів на навколишнє природне середовище» виконаний спеціалістами ФОП Яковлева О. Ю.

Перелік джерел інформації, використаних при розробленні матеріалів ОВНС; - висновок про екологічні наслідки:

- Технічні характеристики дизель-генератора,
- Матеріали ОВНС проєктної документації щодо встановлення ДЕС на території КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР, які дадуть змогу отримати дані щодо очікуваних викидів забруднюючих речовин з однойменними інгредієнтами для їх врахування в оцінці впливу при експлуатації всіх ДЕС одночасно.

2.2. Інформація про здійснену процедуру оцінки впливу на довкілля

У відповідності до ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-19, прийнятого 23.05.2017 та введеного в дію 23.11.2017 планована діяльність не входить ні до першої, ні другої категорій видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля, і не підлягає оцінці впливу на довкілля. Розділ ОВНС виконується у скороченому обсязі.

2.3. Загальна характеристика об'єкту проєктування.

Проєктом передбачається капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16.

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.интв.№	Интв.№ дубл.	Подп. и дата

Зм	К-ть	Арк.	№док.	Подп.	Дата	№ 06 - 2024 –ПЗ.ОВНС	Лист
							2

2.4.Оцінка впливів на навколишнє природне середовище при експлуатації.

Під час експлуатації об'єкта планованої діяльності визначений вплив на наступні компоненти навколишнього середовища.

Проектована діяльність не потребує забезпечення сировиною, додаткового відведення земельних ресурсів, підключення до мереж водопостачання та водовідведення.

Дизельна електростанція призначена для вироблення електроенергії шляхом спалювання дизельного палива.

Експлуатація дизель-генератора забезпечуватиметься існуючим персоналом та не передбачає додаткового створення робочих місць, також не призведе до додаткового утворення відходів.

Повітряне середовище.

Джерелами очікуваного впливу на атмосферне повітря будуть дизельгенератори на території КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16, як джерела аварійного енергопостачання об'єктів лікарні, які працюватимуть одночасно:

- Дизельгенератор №2 (РП 06-2024),
- Дизельгенератор №1 – на перспективу (РП 05-2024),
- Дизельгенератор №3 та № 4 – існуючі, які встановлені окремо.

Можливість виникнення та розвитку аварійних ситуацій – не очікується, в разі протікання палива – носитиме локальний характер.

Характеристика джерел утворень та викидів забруднюючих речовин в атмосферу:

№ умовного джерела	Параметри димової труби		Обладнання	Потужність, кВт	Координати джерела на карті-схемі точкового, або початок лінійного; центра симетрії		Параметри газопилового потоку	
	Діаметр м	Висота від поверхні землі, м			X1, м	Y1, м	Витрата м³/с	Температура ⁰ С
Проект 06-2024 (проектована діяльність)								
2	0,08	2,0	CATERPILLAR DE88EO	64	430	430	0,15	543
Проект 05-2024 (перспектива)								
1	0,1	2,0	AKSA AK 4110	97,6	500	500	0,3	543
Існуючі ДЕС								
3	0,1	2,0		80	500	503	0,22	543
4	0,1	7,0		75	506	506	0,18	543

Схема розміщення джерел викидів представлено у додатку 3.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри наведені в додатку 1.

Джерело № 1. Дизельгенератор аварійного електропостачання.

Загальна характеристики дизельного генератора CATERPILLAR

Назва моделі	DE88EO
Вид палива	Дизель
Потужність	64 кВт
Спосіб охолодження	Водяное охлаждение
Витрата палива	14,9 л/год
Рівень шуму	93 дБА

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

Зм	К-ть	Арк.	№док..	Подп.	Дата	№ 06 - 2024 –ПЗ.ОВНС	Лист
							3

Розрахунки потужності викидів цих джерел з посиланням на використані методики.

Стаціонарна дизельна установка закордонного виробництва відповідає вимогам природоохоронного законодавства країн Європейського Союзу, США, Японії.

Кількість викидів при роботі ДЕС визначаємо за формулами методики «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»..

Виходячи з цього максимальний викид речовини **В** г/с визначаємо за формулою:
 $M = 1/3600 * e_m * P_e, (г/с)$

де e_m - викид забруднюючої речовини на одиницю корисної роботи стаціонарної дизельної установки в режимі номінальної потужності, г/кВт*год;

P_e - експлуатаційна потужність стаціонарної дизельної установки, кВт.

Експлуатація дизель-генераторів тимчасова, прийнято очікувана робота ДЕС протягом 2 доби на місяць, 24 годин/рік.

Інформація «Emission Standards» надає вміст ЗР г/кВт*год в залежності від потужності ДЕС.

№ джерела	Найменування забруднюючої речовини	e_m , г/кВт х год	P_e , кВт	q , г/кг палива	G_n , Годин/рік	M_c , г/с	$W_{рік}$, т/рік
2 <u>CATERPILLAR</u>	Сажа	0,015	64	14,9	48	0,00027	0,0007
	Діоксид азоту	0,4				0,007	0,018
	Оксид вуглецю	5,0				0,09	0,22
	Вуглеводні (керосин)	0,19				0,0034	0,009
1 <u>AKSA</u>	Сажа	0,015	97,6	27,7	48	0,00041	0,00007
	Діоксид азоту	0,4				0,011	0,052
	Оксид вуглецю	5,0				0,135	0,65
	Вуглеводні (керосин)	0,19				0,0052	0,025
3	Сажа	0,015	80	21,3	48	0,00033	0,0012
	Діоксид азоту	0,4				0,009	0,033
	Оксид вуглецю	5,0				0,11	0,4
	Вуглеводні (керосин)	0,19				0,004	0,016
4	Сажа	0,015	75	17,5	48	0,0003	0,001
	Діоксид азоту	0,4				0,008	0,025
	Оксид вуглецю	5,0				0,104	0,315
	Вуглеводні (керосин)	0,19				0,004	0,012

Питома вага відпрацьованих газів, кг/м³, розраховується по формулі:

$$\gamma_{вг} = (\gamma_{вг} (при t = 0 \text{ } ^\circ \text{C})) / (1 + T_{вг} / 273),$$

де, $(\gamma_{вг} (при t = 0 \text{ } ^\circ \text{C}))$ – питома вага відпрацьованих газів при температурі, рівній 0 ° С, значення якого можна приймати – 1,31 кг/м³;

$T_{вг}$ – температура відпрацьованих газів, К. Визначаємо питому вагу відпрацьованих газів:

$$\gamma_{вг} = (1,31) / (1 + 543 / 273) = 0,438 \text{ кг/м}^3$$

Витрата відпрацьованих газів від стаціонарної дизельної установки, кг/с, визначається по формулі:

$$G_{вг} = 8,72 \times 10^{-6} \times b_e \times P_e,$$

де, b_e – питома витрата повітря на експлуатаційному (або номінальному) режимі роботи двигуна, г/кВт х год.

ДЕС	Витрата палива		$G_{вг}$, кг / с	$\gamma_{вг}$, кг/м ³	$Q_{вг} (15\%)$, м ³ /с
	л/год	г/(кВт*год)			
№ 2 P=64 кВт	14,9	197,9	0,11	0,438	0,15
№ 1 P=97,6 кВт	27,7	241,24	0,21		0,3
№ 3 P=80 кВт	21,3	226,3	0,16		0,22
№ 4 P= 75 кВт	17,5	198,3	0,13		0,18

Підп. и дата
Интв.№ дубл.
Взам.инв.№
Підп. и дата
Интв.№ подл.

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря.

Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин виконано згідно п 5.21 ОНД-86. Розрахунок приземних концентрацій на підприємстві проводиться для забруднюючих, що викидаються, для яких виконується умова:

$M / ГДК > \Phi$, де Φ - 0,01 x H , при $H > 10$ м; $\Phi = 0,1$ при $H < 10$ м,

де: M - сумарне значення викиду від всіх джерел підприємства, при найбільш несприятливих з встановлених умовах викиду, г/с;

$ГДК$ - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м³;

H - середньозважена по підприємству висота джерел викиду, м.

№ з/п	Код речовини	Найменування речовини	Висота, м	Викид при роботі котельні		ГДК мг/м ³	М/ГДК	Φ	Результат порівняння М/ГДК та Φ для визначення очікуваних результатів розсіювання ЗР
				г/с	т/рік				
ДЕС 2									
1	328	Сажа	До 10	0,00027	0,0007	0,15	0,0018	0,1	< 0,1 ГДК
2	301	Азоту діоксид		0,007	0,018	0,2	0,035		< 0,1 ГДК
3	337	Вуглецю оксид		0,09	0,22	5,0	0,018		< 0,1 ГДК
4	2754	Вуглеводні		0,0034	0,009	1,0	0,0034		< 0,1 ГДК
ДЕС 2 + існуючі та перспективні джерела.									
1	328	Сажа	До 10	0,00128	0,00297	0,5	0,009	0,1	< 0,1 ГДК
2	301	Азоту діоксид		0,035	0,128	0,2	0,175		> 0,1 ГДК
3	337	Вуглецю оксид		0,439	1,585	1,0	0,09		< 0,1 ГДК
4	2754	Вуглеводні		0,0168	0,062	0,15	0,0168		< 0,1 ГДК

У відповідності до результатів розрахунку порівняння М/ГДК та Φ для визначення очікуваних результатів розсіювання ЗР в атмосферному повітрі (без врахування фонових концентрацій) – висновок:

- максимальні концентрації ЗР при роботі проекрованої ДЕС (06-2024) очікуються на рівні менше ніж 0,1 ГДК,

- максимальні концентрації ЗР при одночасній роботі проекрованої ДЕС (06-2024), рп ДЕС на перспективу (05-2024), існуючих на території лікарні ДЕС очікуються викиди забруднюючих речовин по азоту діоксид більше ніж 0,1 ГДК, по речовинах сажа, вуглецю оксид та вуглеводні - на рівні менше ніж 0,1 ГДК; потребується проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин (азоту діоксид) з урахуванням фонових рівня забруднення атмосферного повітря.

Відомості щодо стану забруднення атмосферного повітря в районі розміщення об'єкта планової діяльності.

Дані щодо стану забруднення атмосферного повітря прийняті на підставі листа Чернігівського ЦГМ від 12.04.2024 № 9925-07/13-20 (для об'єкта-аналогу) та Витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України на запит від 05.02.2024 (для об'єкта-аналогу) щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин:

№ п/п	Забруднююча речовина		Гігієнічні нормативи ГДК (мг/м ³)	Фоновая концентрация	
	Код	Назва ЗР		мг/м ³	доля ГДК
1	328	Сажа	0,15	0,06	0,4
2	301	Діоксид азоту	0,2	0,13044	0,6522
3	330	Діоксид сірки	0,5	0,04715	0,0943
4	337	Вуглецю оксид	5,0	2,04816	0,41
5	2754	Неметанові легкі органічні сполуки	1,0	0,4	0,4

Величини коефіцієнта стратифікації А, коефіцієнтів, що враховують вплив рельєфу: А – 180, швидкість вітру 6-7 м/с (лист Чернігівського ЦГМ від 12.04.2024 № 9925-06/09.2-46).

Підп. и дата	
Интв.№ дубл.	
Взам.интв.№	
Підп. и дата	
Интв.№ подл.	

Зм	К-ть	Арк.	№ док..	Підп.	Дата	№ 06 - 2024 –ПЗ.ОВНС	Лист
							5

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виконані на ПЕОМ ІВМ за програмою «ЭОЛ +».

У відповідності з програмою розрахунків карти розсіювання забруднюючих речовин показують максимально можливу приземну концентрацію забруднюючих речовин в вузлах розрахункової сітки (додаток 2).

В наступній таблиці приведені характеристики забруднення атмосферного повітря за результатами розрахунків розсіювання при одночасній експлуатації топкової та ДЕС:

Код р-ни	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, ОБУВ мг/м ³	Фоновая концентрация		Максимальні концентрації ЗР в приземному шарі атмосфери з урахуванням фонових рівнів		Вклад ДЕС	
			мг/м ³	доля ГДК	мг/м ³	доля ГДК	в мг/м ³	в долях ГДК
328	Сажа	0,15	0,06	0,4	0,06278	0,41850	0,00278	0,0185
301	Азоту діоксид	0,2	0,13044	0,6522	0,19590	0,97950	0,06546	0,3273
337	Оксид вуглецю	5,0	2,04816	0,41	2,99666	0,59933	0,9485	0,18933
2754	Неметанові легкі органічні сполуки	1,0	0,4	0,4	0,43562	0,43562	0,03562	0,03562

Обґрунтування рівнів допустимих викидів та заходів по попередженню або зменшенню утворення та виділення речовин, що забруднюють атмосферне повітря.

Для обґрунтування рівнів допустимих викидів виконане порівняння отриманих проектних концентрацій забруднюючих речовин до встановлених законодавством України нормативів на викиди. Отримані концентрації забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря від джерела викиду дизель-генератора порівнюються з «Нормативами граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 року.

Найменування джерела	Параметри джерела: Діаметр, м Висота, м	Витрата газопилового потоку м ³ /с	Код речовини	Назва забруднювальної речовини	Викид, г/год	Концентрація ЗР, мг/м ³	Норматив ГДВ	
							Масова концентрація в газопиловоу потоці, мг/м ³	За умови, що величина масового потоку в газах, що відходять, г/год
Патрубок ДЕС 2 (проект)	Ø 0,08 м / h=2,0 м	0,15	328	Сажа	0,972	1,8	150	< 500 г/год
			301	Азоту діоксид	25,2	Не нормується	500,0	При 5000г/год і >
			337	Вуглецю оксид	324	Не нормується	250,0	При 5000г/год і >
Патрубок ДЕС 1 (перспектива)	Ø 0,1 м / h=2,0 м	0,3	328	Сажа	1,476	1,4	150	< 500 г/год
			301	Азоту діоксид	40	Не нормується	500,0	При 5000г/год і >
			337	Вуглецю оксид	486	Не нормується	250,0	При 5000г/год і >
Патрубок ДЕС 3 (існуюча)	Ø 0,1 м / h=2,0 м	0,22	328	Сажа	1,188	1,5	150	< 500 г/год
			301	Азоту діоксид	32,4	Не нормується	500,0	При 5000г/год і >
			337	Вуглецю оксид	396	Не нормується	250,0	При 5000г/год і >
Патрубок ДЕС 4 (існуюча)	Ø 0,1 м / h=7,0 м	0,18	328	Сажа	1,08	1,8	150	< 500 г/год
			301	Азоту діоксид	28,8	Не нормується	500,0	При 5000г/год і >
			337	Вуглецю оксид	374	Не нормується	250,0	При 5000г/год і >

Очікуваний вплив на повітряне середовище при експлуатації всіх джерел утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферу – нормативний: в припустимих межах і не викликає понаднормативних змін:

- концентрації забруднюючих речовин не перевищують нормативні ГДК, затверджених наказом Мінздорів'я України № 52 від 14.01.2020;

- концентрації забруднюючих речовин не перевищують нормативні ГДВ, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006.

Підп. и дата
Интв.№ дубл.
Взам.интв.№
Підп. и дата
Интв.№ подл.

						№ 06 - 2024 –ПЗ.ОВНС		Лист
Зм	К-ть	Арк.	№док..	Подп.	Дата			6

Аналіз характеристик шуму від об'єкта планованої діяльності

Для визначення рівня шуму на межі житлової забудови виконується розрахунок згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Захист від виробничого шуму, вібрації здійснюється за допомогою впровадження сукупності об'ємно-планувальних, конструктивних та технологічних рішень із дотриманням вимог відповідних нормативних документів.

Технологічне обладнання, яке є джерелами шуму, вібрації, має максимальний рівень звуку: дизельгенератори: ДЕС № 1 – 97 дБА, ДЕС № 2 – 93 дБА, ДЕС № 3, № 4 – 68 дБА.

Шумові характеристики прийняті згідно технічних характеристик обладнання, приведених в паспортах кожного виду обладнання.

Сумарний рівень звукової потужності L_p від кількох джерел визначається як сума рівнів звукової потужності L_i від кожного джерела шуму за формулою:

$$L_p = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i}$$

Сумарний рівень звукової потужності L_p від кількох джерел назовні:

$$L_p = 10 \lg (10^{9,7} \times 1) + (10^{9,3} \times 1) + (10^{6,8} \times 2) = 98,46 \text{ дБА}$$

Рівень звуку в розрахунковій точці на межі житлової забудови $L_{a \text{ тер } i}$, дБА від окремого джерела шуму визначають за формулою:

$$L_{a \text{ тер } i} = L_a - \Delta L_{a \text{ відст}} - \Delta L_{a \text{ пов}} - \Delta L_{a \text{ пок}} - \Delta L_{a \text{ екр}} - \Delta L_{a \text{ зел}} - \Delta L_{a \text{ обм}} + \Delta L_{a \text{ відб}}$$

де:

L_a - відповідна шумова характеристика джерела шуму у дБА, визначена згідно з розділом 6 (при розрахунку еквівалентного рівня звуку $L_a = L_{a \text{ екв}}$, при «рахунку максимального рівня звуку»);

$\Delta L_{a \text{ відст}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані r , м, між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\Delta L_{a \text{ пов}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі;

$\Delta L_{a \text{ пок}}$ - поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці типу покриття території;

$\Delta L_{a \text{ екр}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму;

$\Delta L_{a \text{ зел}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$\Delta L_{a \text{ обм}}$ - поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$\Delta L_{a \text{ відб}}$ - поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель.

Величину поправки $\Delta L_{a \text{ відст}}$, дБА, визначають в залежності від геометричних розмірів джерела шуму, зображеного у вигляді прямокутника довжиною A , м і шириною B , м за формулою:

$$\Delta L_{a \text{ відст}} = 10 * \lg * [\pi r (2r + A + B) + AB] / [r (2 + A + B) + AB]$$

де: r - відстань, м, що відраховується від умовного акустичного контуру джерела шуму у напрямі від його умовного акустичного центру до розрахункової точки.

$$R = 20\text{м}; A = 1 \text{ м}; B = 1 \text{ м.}$$

$$\Delta L_{a \text{ відст}} = 10 * \lg * [3,14 \times 20 \times (2 \times 20 + 1,4 + 1,4) + 1,4 \times 1,4] / [3,14 \times (2 + 1,4 + 1,4) + 1,4 \times 1,4] = 22 \text{ (дБА)}$$

$$\Delta L_{a \text{ пов}} = 5r / 1000 = 0,04 \text{ дБА}$$

$$L_{a \text{ тер } i} = 98,46 - 22 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 + 0,04 = 41,96 \text{ (дБА)}$$

Рівень звуку на відстані найближчої будівлі лікарні від джерел утворення шуму при експлуатації ДЕС – 41,96 дБА - в межах допустимих рівнів звуку у відповідності до вимог д. 16 ДСП 173-96 (п. 1) на території, що безпосередньо прилягає до будівель лікарень, - максимальний рівень звуку в денний час - 60 дБА, в нічний час - 50 дБА.

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Ив.№ дубл.	Подп. и дата	Зм	К-ть	Арк.	№ док.	Подп.	Дата	№ 06 - 2024 – ПЗ.ОВНС	Лист
												7

Забруднюючі речовини	Валові викиди, тонн за період будівництва		
	Бензин	Дизельне паливо	Загальні
Оксид вуглецю	0,0019	0,002	0,0039
Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉	0,0004	0,0003	0,0007
Діоксид азоту	0,00011	0,001	0,00111
Сажа	-	0,00024	0,00024
Діоксид сірки	0,0000034	0,00017	0,00017034

М

Джерело №2 – Зварювальний пост.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в процесі зварювання металевих конструкцій прийняті згідно Збірника показників емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря, розділ V-4 (Донецк – 2004).

Максимальна виробнича потужність зварювального апарату - 0,6кг ел-в/год.

Потреба в електродах - 0,001 т.

Питомі викиди ЗР прийняті згідно V-4 сборника показателей эмиссии (удельные выбросы) загрязняющих веществ в атмосферный воздух различными предприятиями» (Донецк – 2004):

Назва зварювального матеріалу 0,0042	Кількість видалених ЗР г/кг				
	Тверді частки				Газоподібні компоненти
	Заліза(III) оксид Fe ₂ O ₃	Марганцю оксид MnO ₂	Кремнію оксид SiO ₂	Фториди	Водень фтористий HF
Э42	10,69	0,51	1,40	1,40	1,00
г/с	0,0018	0,000082	0,00022	0,00022	0,0002
т/рік	1,1*10 ⁻⁵	5,1*10 ⁻⁷	1,4*10 ⁻⁶	1,4*10 ⁻⁶	1,0*10 ⁻⁵

Обґрунтування рівнів допустимих викидів об'єкту проекрованої діяльності.

Згідно ОНД-86 (п.5.21) розрахунок приземних концентрацій на підприємстві проводиться для шкідливих речовин, що викидаються, для яких виконується умова: розрахунок приземних концентрацій виконується для інгредієнтів, якщо кількість викидів від всіх джерел, віднесених до ГДК більше параметра Ф, відповідно до вимог п. 5.21 ОНД-86.

М/ПДК > Ф, Ф = 0,01 x Н, при Н>10м; Ф = 0,1, при Н<10м, де:

М - сумарне значення викиду, г/сек, ГДК - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м³; Н - висота джерел викиду, м.

Сумарні викиди забруднюючих речовин наведені в наступній таблиці:

Код речовини	Найменування забруднювальної речовини (ЗР)	Кількість викидів ЗР		Гранично допустима концентрація ЗР ГДК, мг/м ³	Умова М/ГДК	Результат порівняння М/ГДК > Ф, очікувані результати РР
		г/с	т/год			
1	2	3	4	5	6	7
337	Вуглецю оксид	0,094	0,0065	0,0039	0,02	< 0,1 ГДК
2754	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉	0,015	0,00113	0,0007	0,015	< 0,1 ГДК
301	Азоту діоксид	0,0156	0,0006	0,00111	0,08	< 0,1 ГДК
328	Сажа	0,012	0,0004	0,00024	0,08	< 0,1 ГДК
330	Ангідрид сірчистий	0,017	0,00032	0,00017034	0,034	< 0,1 ГДК
123	Заліза оксид	0,0018	1,1*10 ⁻⁵	0,04	0,045	< 0,1 ГДК
143	Марганець	0,000082	1,4*10 ⁻⁶	0,01	0,0082	< 0,1 ГДК
324	Кремнію оксид	0,00022	1,4*10 ⁻⁶	0,02	0,011	< 0,1 ГДК
342	Водень фтористий	0,0002	1,0*10 ⁻⁵	0,02	0,01	< 0,1 ГДК

Аналіз відношення кількості викидів забруднюючих речовин до ГДК ЗР менше параметра Ф (0,1), що свідчить про те, що вклад планованої діяльності очікується на рівні менше 0,1 ГДК: вплив планованої діяльності незначний, та не привносить суттєвий вплив на атмосферне повітря.

Попл. и дата
Интв.№ дубл.
Взам.инв.№
Попл. и дата
Интв.№ подл.

Зм	К-ть	Арк.	№док.	Попл.	Дата	№ 06 - 2024 –ПЗ.ОВНС	Лист
							9

Шумове навантаження при будівництві

В період проведення будівельних робіт джерелами шумового впливу буде працююча будівельна техніка, вплив тимчасовий.

Проектний рівень шуму не буде перевищувати допустимого рівня (60 дБа) вдень. Максимальний нормативний рівень шуму для територій, безпосередньо прилеглих до будівель лікарні, в денний час (60,0 дБА) не досягається. Роботи будуть виконуватись в одну зміну в денний час. Виконання робіт не спричинить акустичного дискомфорту у населення.

Обґрунтування заходів щодо зменшення шуму

До заходів щодо зменшення шуму від будівельної техніки можна передбачається виключення робіт будівельної техніки в холостому режимі.

Охорона ґрунту.

Земляні роботи не заплановані, кабель прокладається відкрито в трубах, без влаштування траншей.

Встановлення ДЕС передбачається без улаштування фундаментів, на існуючі майданчики з твердим покриттям.

Хімічне, біологічне та радіоактивне забруднення ґрунтів на ділянці будівництва відсутне.

Утворення твердих побутових відходів на період будівництва

Складування і накопичення побутових відходів будівельного персоналу відбувається в контейнері на спеціально відведеному майданчику.

Питомий показник утворення відходів прийнято 0,3 кг/добу на 1 працюючого.

Тривалість будівництва ДЕС1- 5 днів; кількість робочих - 3 чол.

Розрахунок обсягів огарків електродів від зварювальних робіт:

$M = m_e \times t_o / 100 \times 1000$

m_{el} – маса електродів,

t_o – маса огарків, складає 7% від маси електродів.

Назви та коди відходів зазначено відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 р. № 1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».

Код та найменування відходів згідно постанови Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 р. № 1102	Клас небезпеки	Кількість (т/період проведення робіт)	Властивості відходів	Ступінь небезпечності відходів для навколишнього природного середовища та здоров'я людини	Місце розміщення або шляхи утилізації
20 03 0120 Змішані побутові відходи	IV	0,0045	Нетоксичні; не належить до переліку небезпечних відходів	Малонебезпечні	Полігон ТПВ (0,7 км від м. Чернігова)
17 04 07 Змішані метали	IV	0,001			ПАО «Чернігів - Вторчермет»

Збирання та накопичення в спеціально відведеному місці з подальшим вивезенням на:

- полігон твердих побутових відходів D5, який розташований на території Новобілоуської сільської ради, Чернігівського р-ну, Чернігівської області (0,7км на південь від м.Чернігова); згідно Реєстру МВВ Чернігівської області;

- на підприємства, які мають ліцензію на збір, заготівлю та переробку брухту чорного або кольорового металів, та внесені до Реєстру об'єктів оброблення та утилізації відходів (ПАО «Чернігів - Вторчермет», інші).

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Ив.№ дубл.	Подп. и дата
------------	--------------	------------	------------	--------------

Зм	К-ть	Арк.	№док.	Подп.	Дата	№ 06 - 2024 –ПЗ.ОВНС	Лист
							10

Охорона поверхневих і підземних вод

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт передбачається використання інженерних мереж водопроводу та каналізації лікарні.

Забір води з поверхневих та підземних водних джерел не передбачається.

Вплив на водне середовище під час будівництва – відсутній.

Охорона рослинного і тваринного світу, заповідних об'єктів.

Земляні роботи не передбачені, знесення зелених насаджень не потребується.

Охорона умов життєдіяльності людини.

Внаслідок реалізації проекту передбачається поліпшення умов життєдіяльності людей.

Охорона пам'яток історії і культури

Земляні роботи не заплановані, кабель прокладається відкрито в трубах, без влаштування траншей. Встановлення ДЕС передбачається без улаштування фундаментів, на існуючі майданчики з твердим покриттям.

Проведення археологічних досліджень не потребується.

Охорона оточуючих об'єктів техногенного середовища.

Будівельні роботи з капремонту не вплинуть на підземні й наземні споруди, культурні ландшафти, та інші елементи техногенного середовища.

2.6. Висновок про екологічні наслідки щодо реалізації робочого проекту

Дані про плановану діяльність, мету і шляхи її здійснення:

КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР планує протягом другого півріччя 2024 року здійснити капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16.

Інформація щодо проведення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності:

У відповідності до ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-19, прийнятого 23.05.2017 та введеного в дію 23.11.2017 планована діяльність не входить ні до першої, ні другої категорій видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля, і не підлягає оцінці впливу на довкілля.

Суттєві фактори, що впливають чи можуть впливати на стан навколишнього природного середовища.

Під час експлуатації.

Повітряне середовище.

Очікується утворення викидів забруднюючих речовин при експлуатації: джерела аварійного енергопостачання ДЕС 2:

№ умовного джерела	Параметри димової труби		Обладнання	Потужність, кВт	Координати джерела на карті-схемі точкового, або початок лінійного; центра симетрії		Параметри газопилового потоку	
	Діаметр м	Висота від поверхні землі, м			X1, м	Y1, м	Витрата м ³ /с	Температура ⁰ С
Проект 06-2024 (проектowana діяльність)								
2	0,08	2,0	CATERPILLAR DE88EO	64	430	430	0,15	543

№ з/п	Код речовини	Найменування речовини	Висота, м	Викид при роботі котельні		ГДК	М/ГДК	Ф	Результат порівняння М/ГДК та Ф для визначення очікуваних результатів розсіювання ЗР	
				г/с	т/рік				М/ГДК	Ф
ДЕС 2										
1	328	Сажа	До 10	0,00027	0,0007	0,15	0,0018	0,1	< 0,1 ГДК	
2	301	Азоту діоксид		0,007	0,018	0,2	0,035		< 0,1 ГДК	
3	337	Вуглецю оксид		0,09	0,22	5,0	0,018		< 0,1 ГДК	
4	2754	Вуглеводні		0,0034	0,009	1,0	0,0034		< 0,1 ГДК	

Підп. и дата	Интв.№ дубл.	Взам.интв.№	Интв.№ подл.
--------------	--------------	-------------	--------------

Зм	К-ть	Арк.	№док..	Подп.	Дата	№ 06 - 2024 –ПЗ.ОВНС	Лист 11
----	------	------	--------	-------	------	----------------------	------------

За результатами розрахунків розсіювання з урахуванням фонового рівня забруднення атмосфери та з урахуванням існуючих джерел викидів ДЕС 3 3 та ДЕС № 4, та ДЕС 3 2 (перспектива) максимальні концентрації не перевищують ГДК забруднюючих речовин населених місць (1 ГДК) по речовинах (в долях ГДК): сажа 0,4185 ГДК, азоту діоксид 0,97950 ГДК, вуглецю оксид 0,59933ГДК, вуглеводні (НМЛОС) - 0,43562 ГДК.

Очікуваний вплив на повітряне середовище при експлуатації всіх джерел утворення та викидів забруднюючих речовин в атмосферу – нормативний: в припустимих межах і не викликає понаднормативних змін:

- концентрації забруднюючих речовин не перевищують нормативні ГДК, затверджених наказом Мінздорів'я України № 52 від 14.01.2020;

- концентрації забруднюючих речовин не перевищують нормативні ГДВ, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006.

Рівень звуку на відстані найближчої будівлі лікарні від джерел утворення шуму при експлуатації ДЕС – 41,96 дБА - в межах допустимих рівнів звуку у відповідності до вимог д. 16 ДСП 173-96 (п. 1) на території, що безпосередньо прилягає до будівель лікарень, - максимальний рівень звуку в денний час - 60 дБА, в нічний час - 50 дБА.

Під час будівництва.

Вплив – тимчасовий протягом будівництва.

Прогнозується короткочасне забруднення атмосферного повітря продуктами згорання палива в двигунах автомобільної техніки під час завезення будівельних матеріалів та перевантаженні обладнання.

На протязі робочого дня на ділянці виконання робіт будуть використані зварювальні агрегати та установки на електроприводі: перфоратор електромагнітний, пістолет монтажний, домкрати гідравлічні, дрилі та перфоратори електричні, пиросос промисловий; використання будівельного устаткування на електричному живленні безпосередньо на майданчику виконання робіт не очікується утворює викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

З огляду на те, що на будмайданчику відсутні стаціонарні джерела, двз бортової машина та автокрана працюють короткочасно, можна зробити висновок, що вплив на атмосферу на протязі робочого дня буде незначним, періодичним і короткочасним: кількість викидів забруднюючих речовин очікується на рівні 0,1 ГДК: вплив планованої діяльності незначний, та не привносить суттєвий вплив на атмосферне повітря.

Проектний рівень шуму не буде перевищувати допустимого рівня (60 дБа) вдень.

Ґрунти.

Земляні роботи не заплановані, кабель прокладається відкрито в трубах, без влаштування траншей; заходи щодо збереження ГРШ не потребуються.

Очікувана кількість утворення відходів: побутових відходів 0,0045 т, змішаних металів (огарки електродів зварювальних) 0,001т.

Шляхи утилізації – у відповідності до Реєстру місць видалення відходів у Чернігівській області: полігон твердих побутових відходів D5, який розташований на території Новобілоуської сільської ради, Чернігівського р-ну, Чернігівської області (0,7км на південь від м.Чернігова); згідно Реєстру МВВ Чернігівської області;

Водне середовище: під час проведення підготовчих та будівельних робіт передбачається використання інженерних мереж водопроводу та каналізації лікарні.

Оцінка впливів на навколишнє середовище.

Планована діяльність не викличе змін існуючого стану навколишнього середовища.

Вплив на навколишнє середовище – нормативний: вплив, що здійснюватиметься протягом тривалості будівництва, очікується в припустимих межах і не викличе понаднормативних змін.

Инт.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инт.№ дубл.	Подп. и дата

Зм	К-ть	Арк.	№док..	Подп.	Дата	№ 06 - 2024 –ПЗ.ОВНС	Лист
							12

ДОДАТКИ

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Зм	К-ть	Арк.	№док.	Подп.	Дата

№ 06 - 2024 –ПЗ.ОВНС

Лист

13

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Зм	К-ть	Арк.	№док..	Подп.	Дата	№ 06 - 2024 –ПЗ.ОВНС

Лист
14

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЖЕРЕЛ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ТА ЇХ ПАРАМЕТРИ

Чернігів, Пирогова, 16

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Джерело утворення ЗР		Параметри джерел викидів		Координати джерела на карті-схемі				Параметри газопилового потоку								
		Назва	Кількість	Висотам	Діаметр м	Точкового, або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного		Витрата, м ³ /с	Швидкість м/с	Температура, °С	Код ЗР	Найменування ЗР	Максимальна масова концентрація ЗР, мг/м ³	Потужність викиду		
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м							г/с	кг/год	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	ДЕС 2 (проект 06-2024)	Патрубок вихлопу	1	1,6	0,08	430	430			0,15		543	328	Сажа	1,8	0,00027	0,001	0,0007
													301	Азоту діоксид	-	0,007	0,025	0,018
													337	Вуглецю оксид	-	0,09	0,0324	0,22
													2754	Вуглеводні	-	0,0034	0,012	0,009
1	ДЕС 1 (перспектива 05-2024)	Патрубок вихлопу	1	1,6	0,1	500	500			0,3		543	328	Сажа	1,4	0,00041	0,0015	0,00007
													301	Азоту діоксид	-	0,011	0,04	0,052
													337	Вуглецю оксид	-	0,135	0,5	0,65
													2754	Вуглеводні	-	0,0052	0,02	0,025
3	ДЕС 3 (існуюча)	Патрубок вихлопу	1	7	0,1	500	503			0,22		543	328	Сажа	1,5	0,0003	0,0011	0,0012
													301	Азоту діоксид	-	0,009	0,03	0,033
													337	Вуглецю оксид	-	0,11	0,4	0,4
													2754	Вуглеводні	-	0,004	0,015	0,016
4	ДЕС 4 (існуюча)	Патрубок вихлопу	1	7	0,1	506	506			0,18		543	328	Сажа	1,8	0,0003	0,0011	0,001
													301	Азоту діоксид	-	0,008	0,029	0,025
													337	Вуглецю оксид	-	0,104	0,37	0,315
													2754	Вуглеводні	-	0,004	0,014	0,012

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
328	Сажа	0,15	1
301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
337	Оксид вуглецю	5	1
2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам								
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	
1	328	а			0,4									
	301	а			0,6522									
	337	а			0,41									
	2754	а			0,4									

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
328	Сажа
301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
337	Оксид вуглецю
2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумачій.

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісь ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	500	500	1000	1000	25	25		

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 5.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Чернігів	6					0,5	1	1,5					4	10	1

Перелік найбільших концентрацій

30040 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
425	425	0,06278	0,41850	315,00	4,37	2	42,76	1	27,66	3	25,23	4	4,35		
525	525	0,06273	0,41821	136,00	6,00	1	42,33	3	35,27	2	20,86	4	1,54		
550	550	0,06250	0,41668	136,00	6,00	1	41,94	3	37,98	2	17,45	4	2,63		
400	400	0,06242	0,41612	315,00	4,37	2	48,92	1	24,73	3	21,72	4	4,62		
525	550	0,06230	0,41532	118,00	6,00	1	48,52	3	45,52	2	4,17	4	1,78		
500	550	0,06227	0,41512	90,00	6,00	1	51,76	3	47,30	4	0,94	2	0,00		
492	450	0,06226	0,41505	279,00	6,00	1	51,97	3	46,11	4	1,91	2	0,00		
500	450	0,06226	0,41504	270,00	6,00	1	52,02	3	46,42	4	1,56	2	0,00		
	475	0,06225	0,41502	270,00	6,00	1	52,09	3	47,60	4	0,31	2	0,00		
	525	0,06225	0,41498	90,00	6,00	1	52,25	3	47,74	4	0,01	2	0,00		

Перелік найбільших концентрацій

40010 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
525	525	0,20653	1,03266	137,00	4,38	3	43,62	1	35,78	2	18,51	4	2,09		
425	425	0,20605	1,03023	315,00	4,38	2	40,69	3	27,79	1	27,27	4	4,25		
550	550	0,20019	1,00093	136,00	6,00	3	40,88	1	40,37	2	16,23	4	2,52		
400	400	0,19590	0,97950	315,00	4,38	2	46,84	1	24,53	3	24,08	4	4,55		
525	550	0,19531	0,97653	118,00	6,00	3	48,38	1	46,11	2	3,83	4	1,68		
500	550	0,19468	0,97338	90,00	6,00	3	50,09	1	49,02	4	0,89	2	0,00		
492	450	0,19432	0,97158	279,00	6,00	1	49,29	3	48,90	4	1,80	2	0,00		
500	475	0,19429	0,97145	270,00	6,00	3	50,39	1	49,32	4	0,29	2	0,00		
	450	0,19429	0,97144	270,00	6,00	1	49,32	3	49,21	4	1,47	2	0,00		
	525	0,19411	0,97056	90,00	6,00	3	50,53	1	49,46	4	0,01	2	0,00		

Перелік найбільших концентрацій

60000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
425	425	2,99666	0,59933	315,00	4,36	2	41,81	3	27,10	1	26,65	4	4,43		
525	525	2,99072	0,59814	137,00	4,36	3	43,13	1	35,43	2	19,24	4	2,21		
550	550	2,91243	0,58249	136,00	6,00	3	40,41	1	40,07	2	16,87	4	2,65		
400	400	2,87216	0,57443	315,00	4,36	2	47,97	1	23,91	3	23,40	4	4,72		
525	550	2,84675	0,56935	118,00	6,00	3	48,14	1	46,08	2	4,01	4	1,78		
500	550	2,83713	0,56743	90,00	6,00	3	49,96	1	49,10	4	0,94	2	0,00		
492	450	2,83319	0,56664	279,00	6,00	1	49,34	3	48,75	4	1,91	2	0,00		
500	450	2,83269	0,56654	270,00	6,00	1	49,38	3	49,06	4	1,56	2	0,00		
	475	2,83213	0,56643	270,00	6,00	3	50,28	1	49,41	4	0,31	2	0,00		
	525	2,82981	0,56596	90,00	6,00	3	50,43	1	49,56	4	0,01	2	0,00		

Перелік найбільших концентрацій

110000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
425	425	0,43562	0,43562	315,00	4,37	2	41,97	1	27,30	3	26,20	4	4,53		
525	525	0,43524	0,43524	136,00	4,37	3	39,53	1	37,93	2	20,18	4	2,35		
550	550	0,43236	0,43236	136,00	6,00	1	41,13	3	39,16	2	16,99	4	2,71		
400	400	0,43096	0,43096	315,00	4,37	2	48,11	1	24,47	3	22,60	4	4,82		
525	550	0,42984	0,42984	118,00	6,00	1	47,39	3	46,74	2	4,04	4	1,83		
500	550	0,42947	0,42947	90,00	6,00	1	50,51	3	48,52	4	0,97	2	0,00		
492	450	0,42934	0,42934	279,00	6,00	1	50,72	3	47,31	4	1,96	2	0,00		
500	450	0,42932	0,42932	270,00	6,00	1	50,77	3	47,62	4	1,60	2	0,00		
	475	0,42928	0,42928	270,00	6,00	1	50,84	3	48,84	4	0,32	2	0,00		
	525	0,42919	0,42919	90,00	6,00	1	51,00	3	48,99	4	0,01	2	0,00		

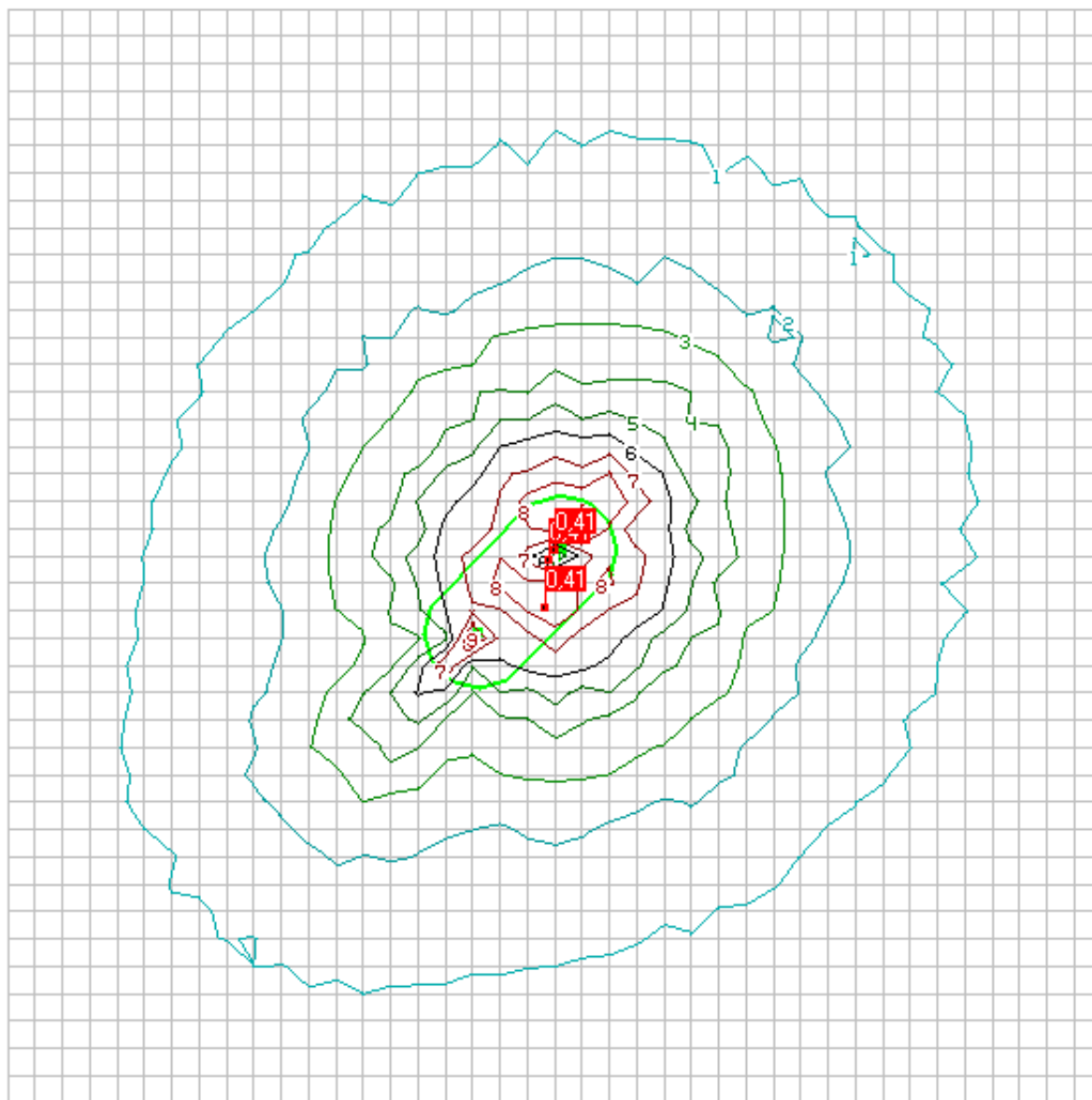
Речовина 03004 / 328 Сажа

1000

0

0

1000



0.416	ГДК
0.414	ГДК
0.412	ГДК
0.411	ГДК
0.409	ГДК
0.407	ГДК
0.406	ГДК
0.404	ГДК
0.402	ГДК

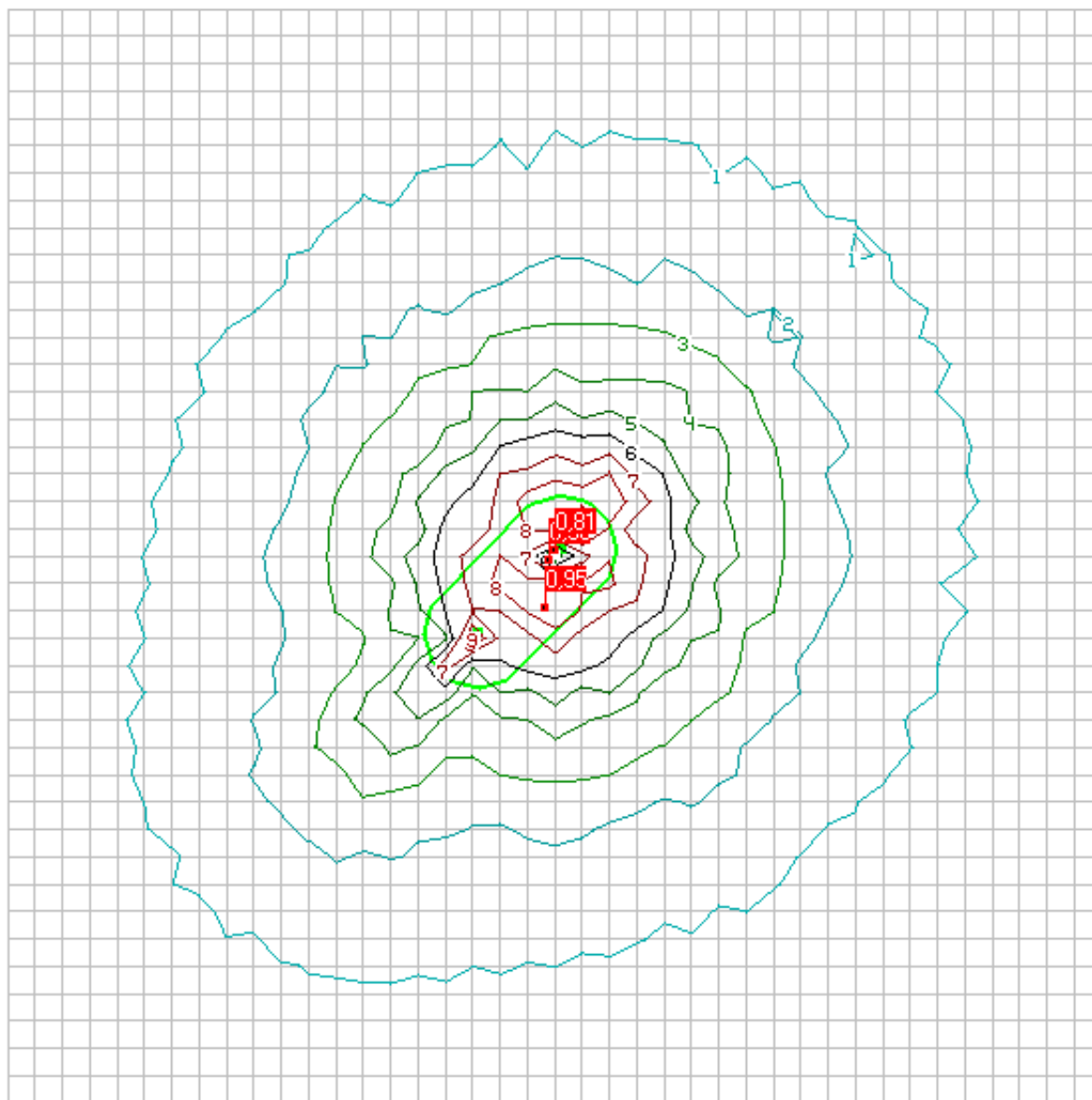
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

1000

0

0

1000



9	-	0.982	ГДК
8	-	0.948	ГДК
7	-	0.913	ГДК
6	-	0.878	ГДК
5	-	0.843	ГДК
4	-	0.809	ГДК
3	-	0.774	ГДК
2	-	0.739	ГДК
1	-	0.704	ГДК

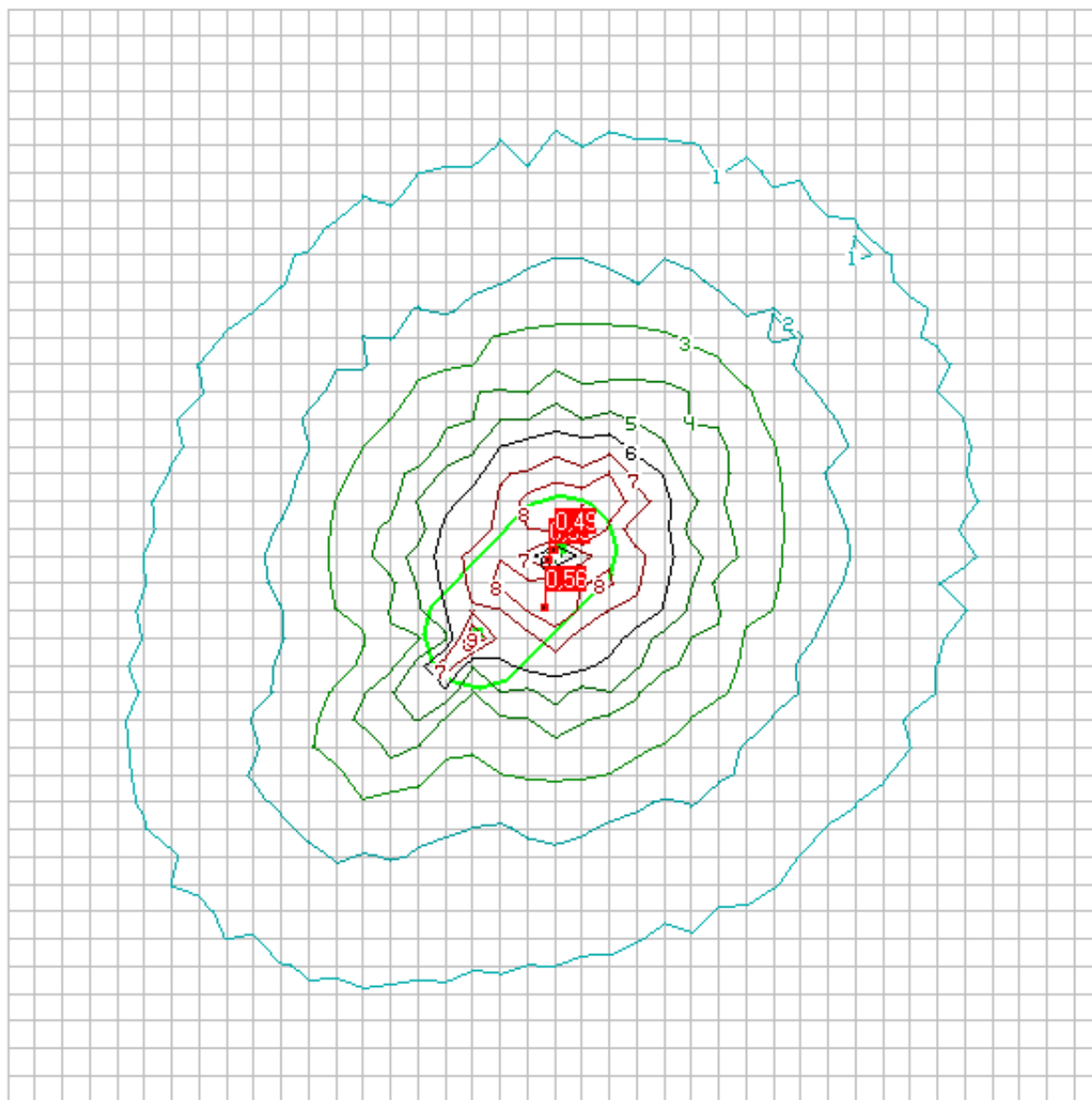
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

1000

0

0

1000



0	0.573	ГДК
1	0.556	ГДК
2	0.539	ГДК
3	0.522	ГДК
4	0.505	ГДК
5	0.487	ГДК
6	0.470	ГДК
7	0.453	ГДК
8	0.436	ГДК

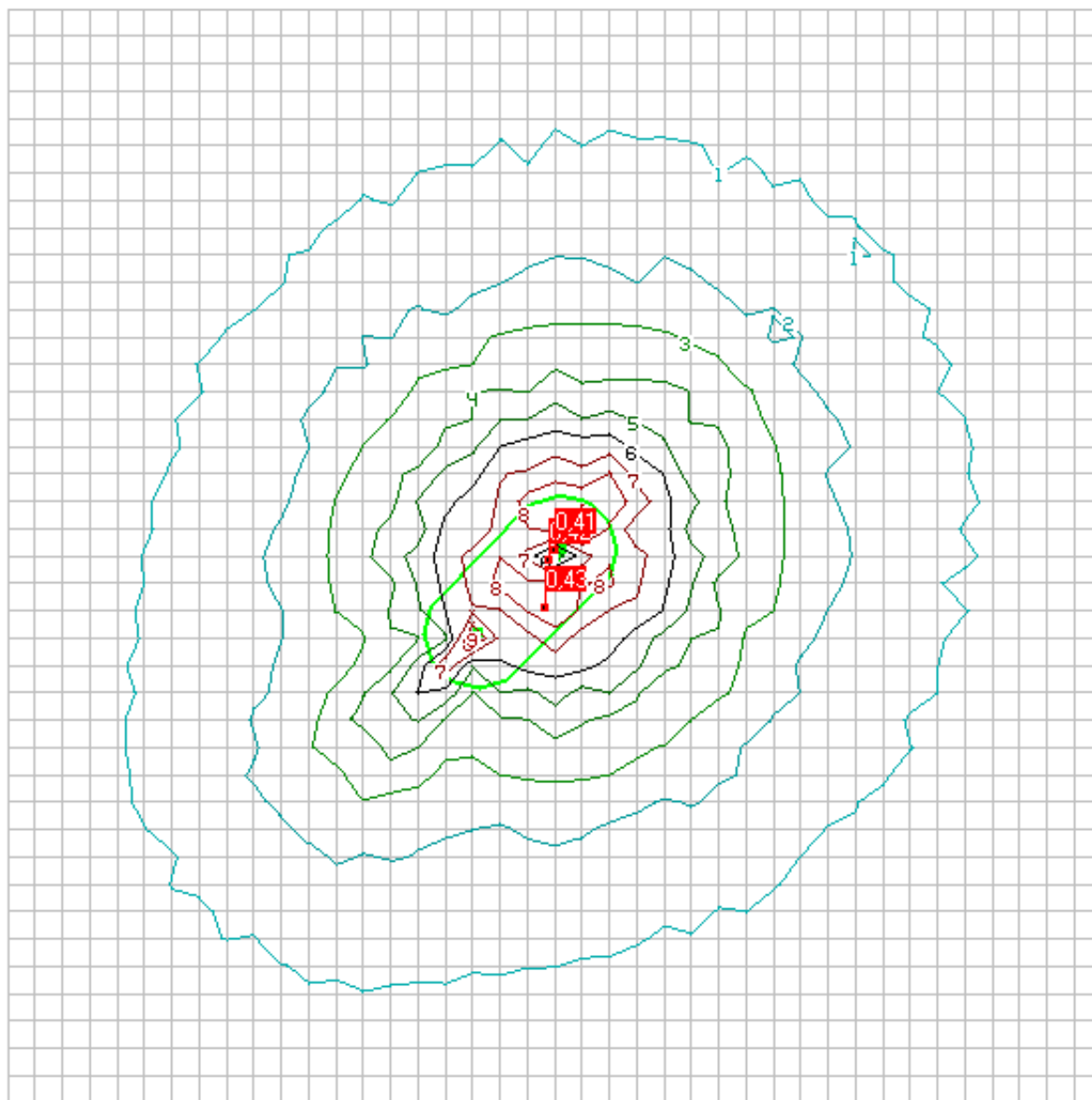
Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМОЛС)

1000

0

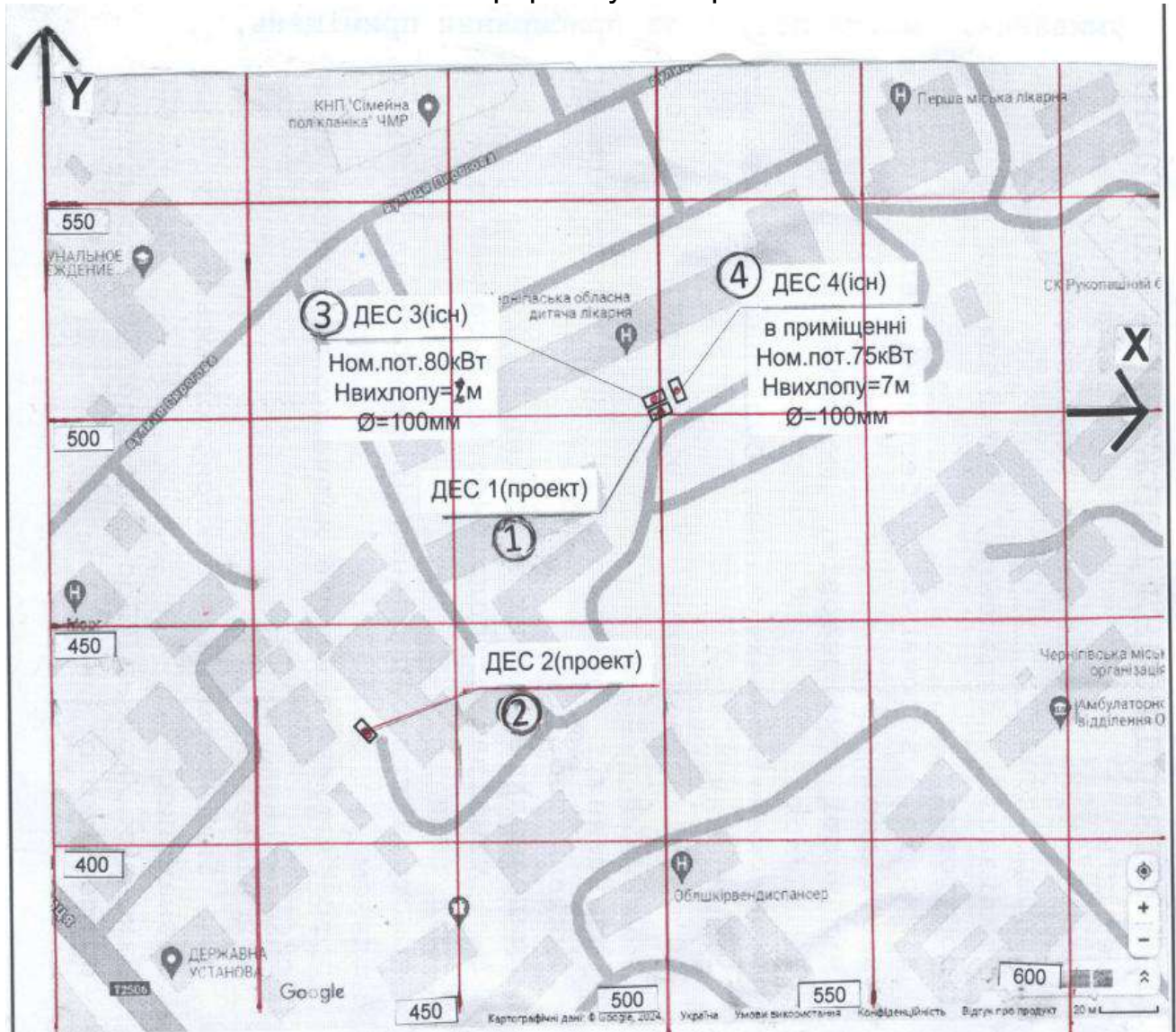
0

1000



0	0.431	ГДК
1	0.427	ГДК
2	0.424	ГДК
3	0.421	ГДК
4	0.418	ГДК
5	0.414	ГДК
6	0.411	ГДК
7	0.408	ГДК
8	0.405	ГДК

Схема розташування джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферному повітрі



№ умовного джерела	Параметри димової труби		Обладнання	Потужність, кВт	Координати джерела на карті-схемі точкового, або початок лінійного; центра симетрії	
	Діаметр м	Висота від поверхні землі, м			X1, м	Y1, м
Проект 06-2024 (перспектива)						
2	0,08	2.0	<u>CATERPILLAR DE88EO</u>	64	430	430
Проект 05-2024(проектowana діяльність)						
1	0,1	2.0	<u>AKSA AK 4110</u>	97,6	500	500
Існуючі ДЕС						
3	0,1	2.0		80	500	503
4	0,1	7,0		75	506	506

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № орг.

06-2024-ОВНС					
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
				ГП Толкунов	04.24
				Розробив Яковлева	04.24
СХЕМА ДЖЕРЕЛ ВИКИДІВ					
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			РП	1	1
ФОП Яковлева О. Ю.					



Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 05.04.2024



Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ПРИВАТНЕ ВИРОБНИЧО-ТОРГОВЕЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЖІ-ЕН-ЕЛ"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Чернігівська обл.

Населений пункт

м. Чернігів

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

діюче

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Сажа	0.0600000
Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000



ДСНС України

**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Чернігівський ЦГМ)**

вул.Пантелеймонівська,12, м.Чернігів, 14017,тел./факс(0462)67-84-64,67-71-45;67-72-17 E-mail:pgdchernigiv@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 14228824

12.04.2024 № 9925-07/13-20

На № 890 від 08.04.2024

ПРИВАТНЕ ВИРОБНИЧО-ТОРГОВЕЛЬНЕ
ПІДПРИЄМСТВО «ДЖІ-ЕН-ЕЛ»

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН

(визначені за даними спостережень)

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології

(назва організації, яка видає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт): м. Чернігів область: Чернігівська
(назва) (назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

**Реконструкція – ПРИВАТНЕ ВИРОБНИЧО-ТОРГОВЕЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ДЖІ-ЕН-ЕЛ», вул. Івана Мазепи, буд.76, м. Чернігів, 14014**

(діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливої впливу:

діоксид азоту, оксид вуглецю, діоксид сірки, завислі речовини (пил)

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються: **ні**

(так, ні)

Величини фонових концентрацій установлені за даними спостережень:

установок «Пост-2» за період січень 2020 р. – грудень 2022 р.

(вказати тип поста та період визначення)

Номери постів	Координати x, y	Концентрації в мг/м ³				
		Швидкість вітру (м/с)				
		0-2	більше 3			
Напрямок (румби)						
		будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
1	51°30'56,01" 31°19'54,96"	Речовина: Діоксид азоту				
		0,13450	0,13450	0,13450	0,13450	0,13450
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,27030	2,27030	2,27030	2,27030	2,27030
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,04933	0,04933	0,04933	0,04933	0,04933
		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0,10827	0,10827	0,10827	0,10827	0,10827
2	51°29'51,29" 31°19'57,48"	Речовина: Діоксид азоту				
		0,13699	0,13699	0,13699	0,13699	0,13699
		Речовина: Оксид вуглецю				
		1,92890	1,92890	1,92890	1,92890	1,92890
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,04900	0,04900	0,04900	0,04900	0,04900
		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0,10637	0,10637	0,10637	0,10637	0,10637

Номери постів	Координати x, y	Концентрації в мг/м ³				
		Швидкість вітру (м/с)				
		0-2	більше 3			
		Напрямок (румби)				
		будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
По місту		Речовина: Діоксид азоту				
		0,13044	0,14482	0,14266	0,14374	0,14007
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,04816	2,25226	2,19898	2,19604	2,06622
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,04715	0,05105	0,05482	0,05345	0,05011
		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0,11169	0,09713	0,10434	0,10792	0,10168

Начальник



Руслан ОВСЄНКО



ДСНС України

**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Чернігівський ЦГМ)**

вул. Пантелеймонівська, 12, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-84-64, 67-71-45, 67-72-17 E-mail: pgdcherniviv@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 14228824

12.04.2024 № 9925-06/09.2-46

На № 890 від 04.04.2024

ПВТП «ДЖІ-ЕН-ЕЛ»

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів
(за даними репрезентативної метеостанції Чернігів)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,3
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-6,2
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	14
Північний схід	8
Схід	14
Південний схід	10
Південь	13
Південний захід	9
Захід	18
Північний захід	14
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7

Начальник

Анна ТКАЧ (0462)67-71-61



Руслан ОВСЄНКО

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема електрична принципова електропостачання	
3	План розміщення ДЕС	
4	План мереж 0,4кВ	
5	Кабельний журнал. Відомість об'ємів робіт	
6	Схема майданчика під генератор. Відомість елементів майданчика під генератор	

ДОДАТКОВІ ВКАЗІВКИ

№ п.п.	Найменування	Од.вим.	Кількість	Примітки
1	Напруга живлення	кВ	0,4	
2	Категорія електропостачання		II	
3	Номинальна потужність ДЕС	кВт	64	
4	Коефіцієнт потужності		0,9	

Загальні вказівки:

Даний розділ проекту розроблений на основі завдання на проектування, завдань суміжних частин проекту, існуючого Договору на про постачання електроенергії.

При прокладанні кабелів в землі необхідно керуватися наступним:

- глибина закладення кабельних ліній від планувальної відмітки - 0,7 м;
- відстань у просвіті від кабелю до фундаментів будівель і споруд має бути не менше 0,6м;

Всі електромонтажні роботи виконати відповідно норм і правил діючих на момент проведення робіт, а також згідно ПУЕ-2017, ПТБ, ПТЕ і СНиП 3.05.06-85 "Електротехнічні пристрої"; При установці електрообладнання врахувати можливі незручності при його експлуатації та обслуговуванні і уточнити на монтажі його місцерозташування.

Робочий проект розроблений у відповідності з вимогами екологічних, санітарно - гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм та правил і забезпечує безпечну експлуатацію при дотримуванні передбачених робочими кресленнями заходів.

Прийманню із складанням актів огляду прихованих робіт підлягають: монтаж заземлювачів, прокладання кабельних ліній.

Умовні позначення прийняті по ДСТУ Б А.2.4-19:2008, ДСТУ Б А.2.4-19:2008.

Монтажні роботи виконувати згідно вимог проекту, ПУЕ, інших нормативних документів. Зовнішнє електропостачання передбачено від мережі з глухо-заземленою нейтраллю з системою заземлення TN-C.

Контур заземлення - проєктований.

Проєкт розроблений у відповідності з діючими нормами, правилами та стандартами, які діють на момент проєктування

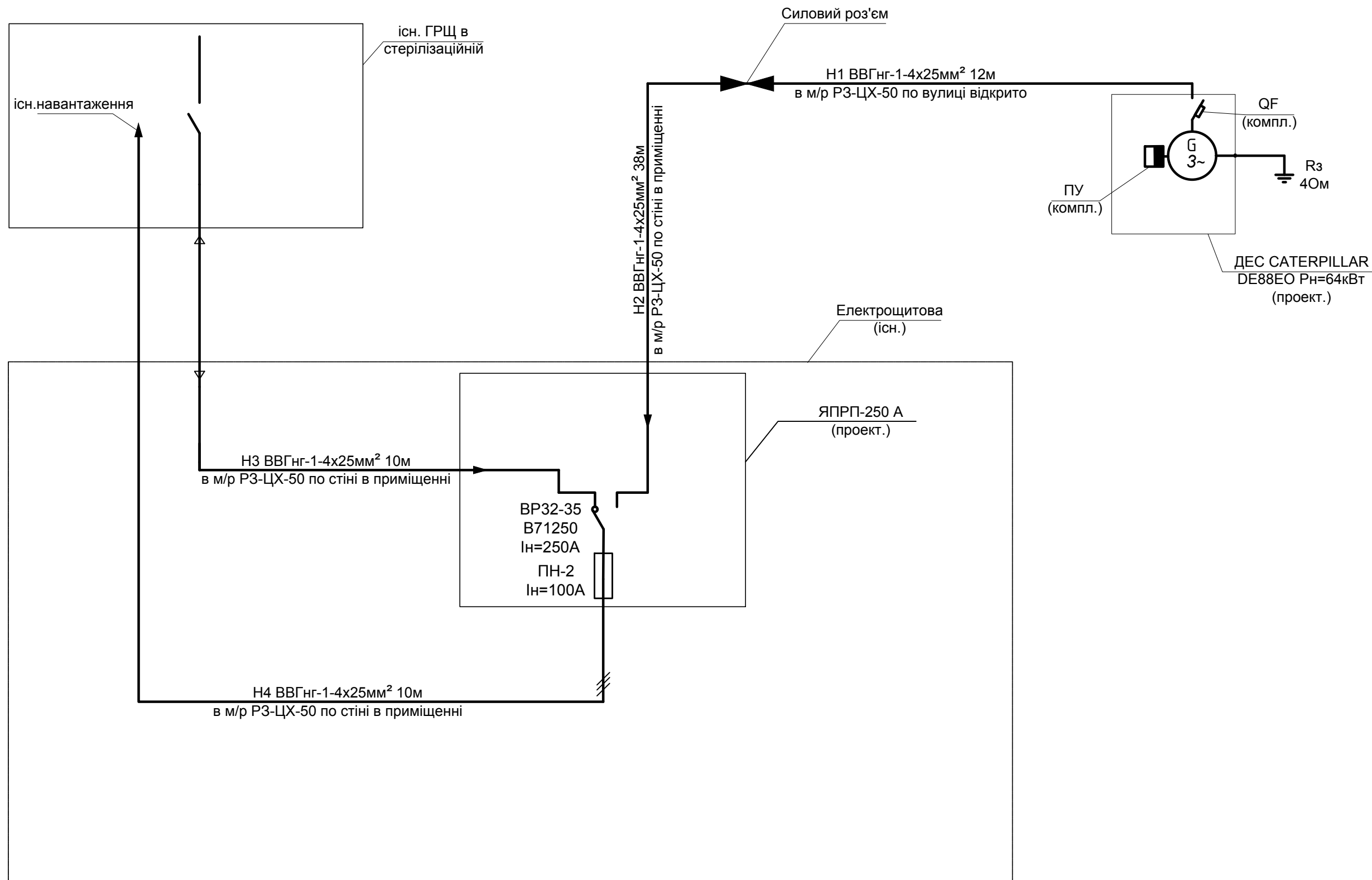
ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітки
	<u>ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ</u>	
ДБН.В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
СНиП 3.05.06-85	електротехнічні пристрої	
ДБН А.3.2-2-2009	Охорона праці і промислова безпека в будівництві	
ДБН А.3.1-5:2016	Організація будівельного виробництва	
НАПБ А.01-001-2014	Правила пожежної безпеки в Україні	
	<u>ДОДАТКИ</u>	
06-2024-ЕП.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	1 арк.

ДАНИЙ ПРОЕКТ ВИКОНАНО У ВІДПОВІДНОСТІ З ДІЮЧИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ ТА СТАНДАРТАМИ

						06-2024 ЕП			
						Капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП				Толкунов С.В.	03.2024		РП	1	6
Розробив				Яковлева О.Ю.	03.2024	Загальні дані по робочим кресленням	ФОП Яковлева О.Ю. м. Чернігів		
Перевірів				Толкунов С.В.	03.2024				
Норм.контр.				Яковлева О.Ю.	03.2024				

Підпис і дата	
Інв.№ об.	

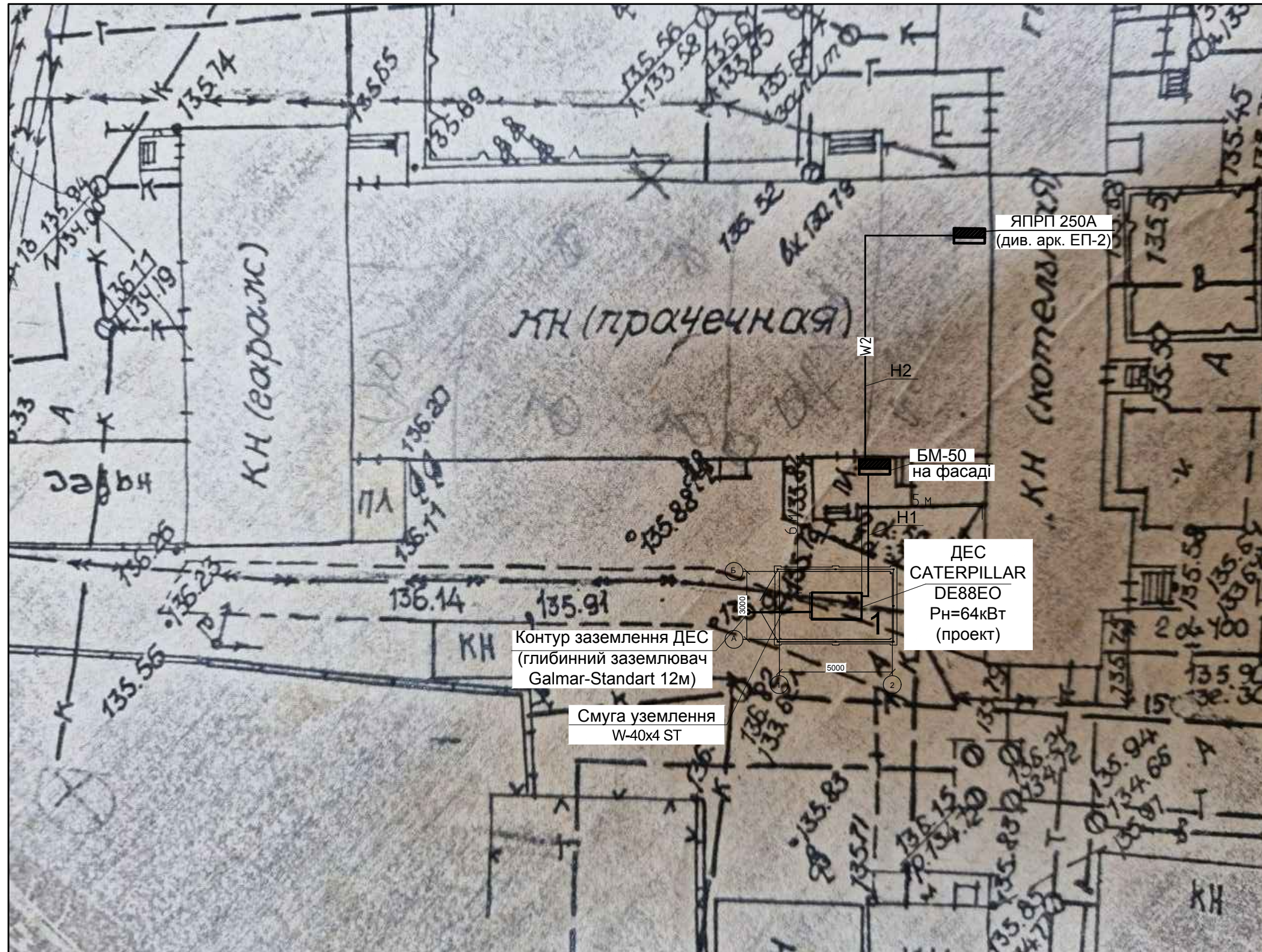


Погоджено:	

Інв. № ориг.	
Підпис. Дата	
Зам. інв. №	

06-2024 ЕП					
Капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16					
Зм.	Кільк.	Арк. № док	Підп.	Дата	
ГІП		Толкунов С.В.	<i>Толкунов</i>	03.2024	Стадія
Розробив		Яковлева О.Ю.	<i>Яковлева</i>	03.2024	Аркуш
Перевірів		Толкунов С.В.	<i>Толкунов</i>	03.2024	Аркушів
Норм.контр.		Яковлева О.Ю.	<i>Яковлева</i>	03.2024	
Електропостачання					РП
Схема електрична принципова електропостачання					2
ФОП Яковлева О.Ю. м. Чернігів					

План розміщення ДЕС



- Примітки:
- Для підключення нової ДЕС проектом передбачено прокладання нової кабельної лінії 0,4 кВ, виконаної кабелем марки ВВГнг-1 перерізом 4x25мм² до нового ящика з перекидним рубильником ЯПРП-100, що встановлюється в приміщенні існуючої електрощитової. До щита ЯПРП-100А як основне живлення також підвести кабель живлення від існуючого щита ГРЩ. Від щита ЯПРП-100А, в свою чергу, заживити існуючий щит ГРЩ.
 - Кабельні лінії прокласти відкрито в металорукавах марки РЗ-ЦХ. Металорукав заземлити з обох боків.
 - На фасаді будівлі амбулаторії проектом передбачено встановити силовий роз'єм на струм 125А в монтажному боксі БМ-50.

Погоджено:	
Інв. № ориг.	
Підпис. Дата	
Зам. інв. №	

Відомість елементів майданчика під генератор

№, п/п	Найменування	Тип	Площа покриття, м ²	Примітка
1	Майданчик під генератор	1	15	

					06-2024 ЕП			
					Капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16			
Зм.	Кільк.	Арк. № док	Підп.	Дата	Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Толкунов С.В.	<i>Толкунов</i>	03.2024		РП	3	
Розробив		Яковлева О.Ю.	<i>Яковлева</i>	03.2024	План розміщення ДЕС	ФОП Яковлева О.Ю. м. Чернігів		
Перевірив		Толкунов С.В.	<i>Толкунов</i>	03.2024				
Норм.контр.		Яковлева О.Ю.	<i>Яковлева</i>	03.2024				

КАБЕЛЬНИЙ ЖУРНАЛ											
Позначення кабелю, проводу	Траса		Прохід через				Кабель, провід				
	Початок	Кінець	трубу			Протяжний ящик №	за проектом			прокладено	
			Позначення	Діа- метр за стан- дартом, мм	Довжин а, м		Мар- ка	Кількіть, число та переріз жил, мм ²	Довжин а, м	Мар- ка	Кількіть, число та переріз жил
Н1	ДЕС (проект)	силовий роз'єм	РЗ-ЦХ-50	50	12		ВВГнг-1	4x25	12		
Н2	силовий роз'єм	ЯПРП-250 А	РЗ-ЦХ-50	50	38		ВВГнг-1	4x25	38		
Н3	ГРЩ (існ.)	ЯПРП-100 А	РЗ-ЦХ-50	50	10		ВВГнг-1	4x25	10		
Н3	ЯПРП-100 А	ГРЩ (існ.)	РЗ-ЦХ-50	50	10		ВВГнг-1	4x25	10		

Відомість об'ємів робіт				
№ п/п	Найменування виду робіт	Одиниця вимірювання	Кількість	Примітка
1	Прокладання кабелю ВВГнг-1 4x25мм ² в металорукаві РЗ-ЦХ-50 по вулиці відкрито	м.п.	12	
2	Прокладання кабелю ВВГнг-1 4x25мм ² в металорукаві РЗ-ЦХ-50 в будівлі	м.п.	58	
3	Заземлення металорукава	шт.	8	
4	Улаштування вводу в будівлю	шт.	1	
5	Монтаж ящика з перекидним рубильником ЯПРП-250А	шт.	1	
6	Монтаж ящика БМ-50	шт.	1	
7	Улаштування силового роз'єму	шт.	1	
8	Заведення кабелю ВВГнг-1 4x25мм ² з існуючого ГРЩ до щита ЯПРП-100А	шт.	4	
9	Улаштування глибинного заземлюючого пристрою	шт.	1	

Потреба кабелів, довжина, м			
Кількість жил та переріз			
	ВВГнг	КВВГЭнг-LS	
4x25 1 кВ	70	-	

Потреба в трубах		
Позначення	Діаметр по стандарту	Довжина, м
Металорукав РЗ-ЦХ	50 мм	70

06-2024 ЕП						
Капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	
ГП			Толкунов С.В.	<i>Толкунов</i>	03.2024	
Розробив			Яковлева О.Ю.	<i>Яковлева</i>	03.2024	
Перевірив			Толкунов С.В.	<i>Толкунов</i>	03.2024	
Норм.контр.			Яковлева О.Ю.	<i>Яковлева</i>	03.2024	
Електропостачання				Стадія	Аркуш	Аркушів
				РП	5	
Кабельний журнал. Відомість об'ємів робіт				ФОП Яковлева О.Ю. м. Чернігів		

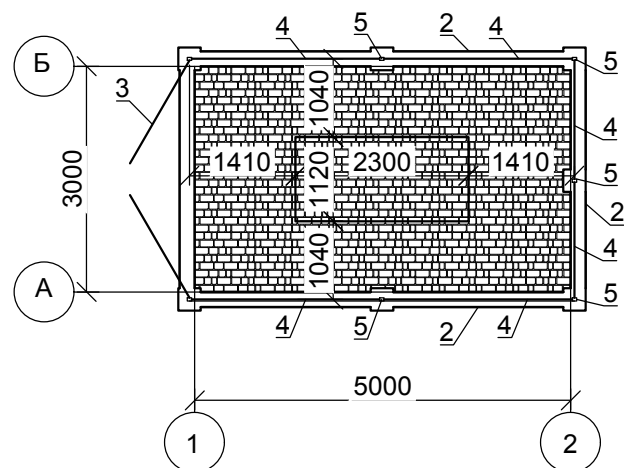
Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис. Дата

Інв. № ориг.

Схема майданчика під генератор



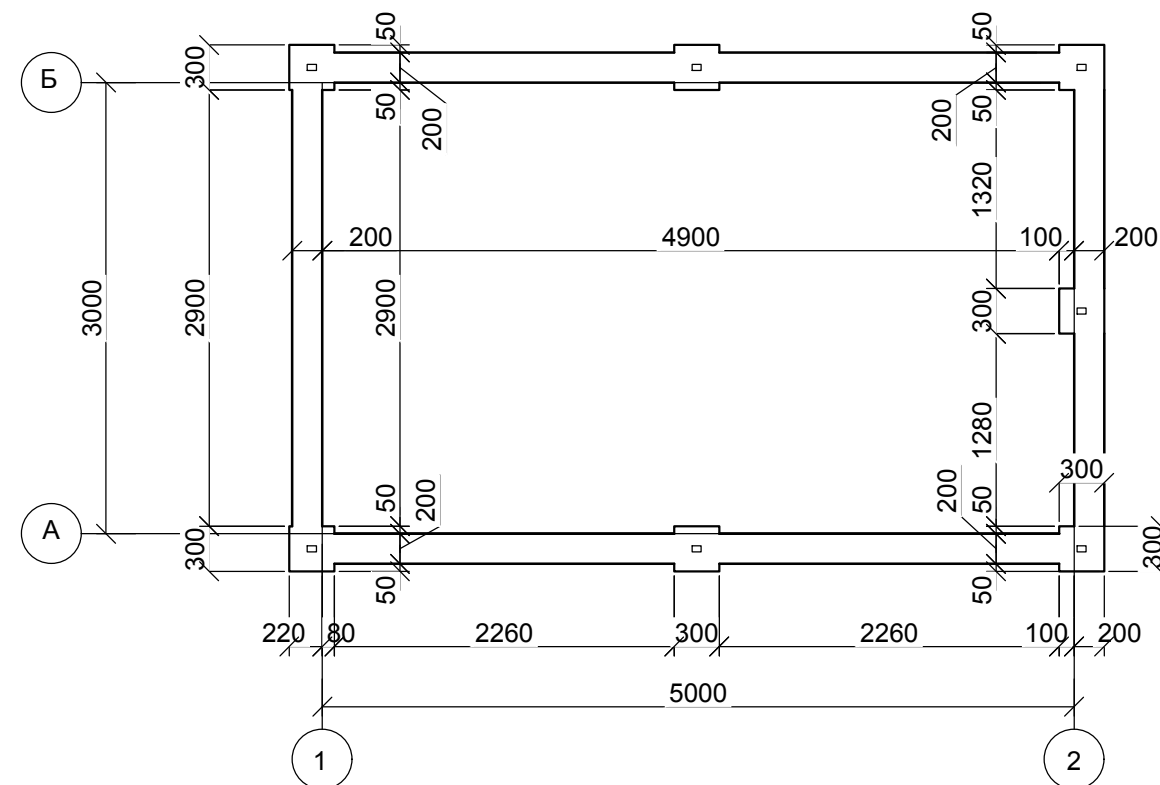
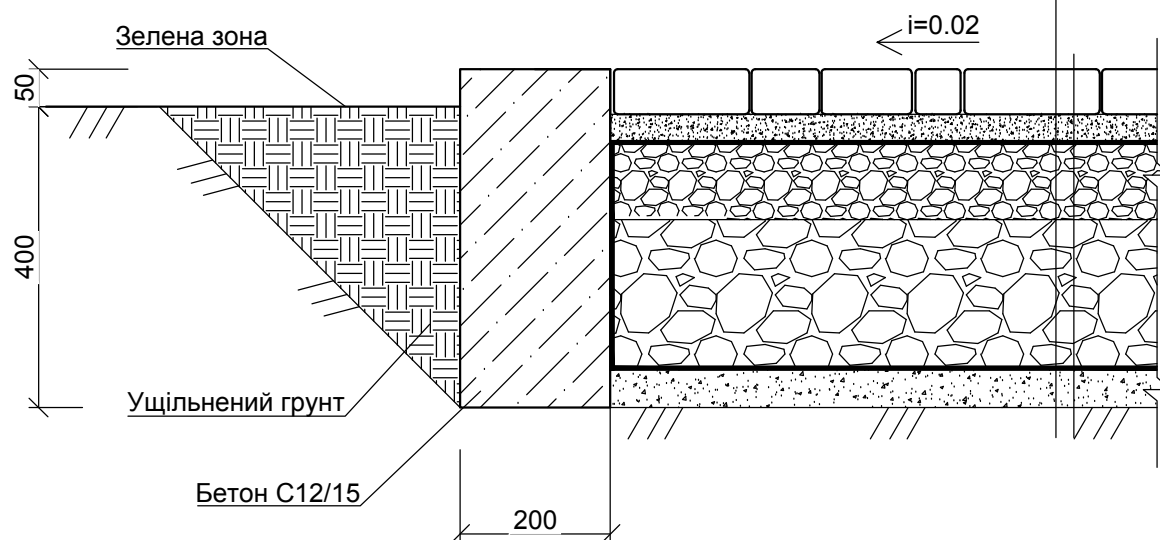
Відомість елементів майданчика під генератор

№, п/п	Найменування	Тип	Площа покриття, м ²	Примітка
1	Майданчик під генератор	1	15	
2	Стрічковий фундамент (Бетон С12/15)			1.77 м ³
3	Ворота розпашні 3000x1500 (h) мм			1 шт
4	Секція 2500x1500 (h) мм, розмір вічка 200x5 мм, Ø дроту 4 мм			6 шт
5	Стовп 60x40 (h) мм,			5 шт
	Кріплення 60x40 мм			27 шт
	<u>Земляні роботи</u>			
	Розробка ґрунту під площадку			7.8 м ³

Деталь влаштування покриття майданчика під генератор (Тип 1)

План влаштування стрічкового фундаменту

Заповнення швів - сухий білий пісок фракції 0-2 мм	
Тротуарна плитка "Старе місто"	-60 мм
Суміш цементу (М500) та гранітного відсіву фракції 0-5 мм	- 30-50 мм
Нетканий термічно скріплений геотекстиль Тураг® SF 32 (або аналог) напуск 20 см	
Щебінь фракції 5-20 мм по ДСТУ БВ 2.7-30-95	-100 мм
Щебінь фракції 20-40 мм по ДСТУ БВ 2.7-30-95	-200 мм
Нетканий термічно скріплений геотекстиль Тураг® SF 40 (або аналог) напуск 20 см	
Ущільнений пісок середньозернистий по ДСТУ БВ 2.7-32-95	-50 мм
Ущільнений ґрунт основи	



06-2024 ЕП				
Капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16				
Зм.	Кільк.	Арк. № док	Підп.	Дата
ГП		Толкунов С.В.	<i>Толкунов</i>	03.2024
Розробив	Яковлева О.Ю.	<i>Яковлева</i>		03.2024
Перевірів	Толкунов С.В.	<i>Толкунов</i>		03.2024
Норм.контр.	Яковлева О.Ю.	<i>Яковлева</i>		03.2024
Електропостачання			Стадія	Аркуш
			РП	6
Схема майданчика під генератор. Відомість елементів майданчика під генератор			ФОП Яковлева О.Ю. м. Чернігів	

Погоджено:

Зам. інв.№

Підпис. Дата

Інв.№ ориг.

Формат А3

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки
	Ящик з перекидним рубильником та запобіжниками	ЯПРП-250			шт.	1		
	Кабель силовий з мідними жилами перерізом 4x25.0мм ²	ВВГнг-1кВ		Торгова мережа	м.п.	73		в т.ч. 4,5% запасу
	Провід одножильний з мідною жилою перерізом 1x6.0мм ² , жовто-зелений	ПВ-3		Торгова мережа	м.п.	10		заземлення
	Силовий роз'єм GT, 125A, 5 полюсов 3р+n+e, IP67 (розетка+вилка)	GT, 125A		TP Electric	шт.	1		
	Бокс монтажний IP54	БМ-50			шт.	1		
	Металорукав	РЗ-ЦХ-50		Торгова мережа	м.п.	70		
	Скоба для кріплення металорукава Ø50мм				шт.	70		
	Муфта кінцева термоусаджувальна	4ПКТп-1-10/25		Торгова мережа	шт.	8		
	Накінецьник мідний д.25мм	DT-10		Торгова мережа	шт.	32		
	Накінецьник мідний д.6мм	DT-6		Торгова мережа	шт.	2		
	Накінецьник мідний д.2,5мм	DT-2,5		Торгова мережа	шт.	16		
	Провід одножильний з мідною жилою перерізом 1x2,5.0мм ² , жовто-зелений	ПВ-3		Торгова мережа	м.п.	16		заземлення металорукава
	Хомут заземлення, 25 - 40мм	SA0050EF			шт.	8		
	Смуга уземлення 40x4мм	W-40x4 ST			м.п.	6		
	Комплект глибинного заземлення 12м	Galmar		Galmar	компл.	1		
	Тримач смуги металевий з дюбелем	H-039		ТзОВ "Торговий дім "Системи Безпеки"	шт.	2		
	Антикорозійна стрічка	G-115		ТзОВ "Торговий дім "Системи Безпеки"	шт.	1		
	Ударна насадка SDS-MAX	G-160		ТзОВ "Торговий дім "Системи Безпеки"	шт.	1		

Погоджено:

Інв. № ориг. Підпис. Дата Зам. інв. №

Зм.	Кільк.	Арк. № док	Підп.	Дата	06-2024 ЕП.С			
ГП		Толкунов С.В.	<i>Толкунов</i>	03.2024	Капітальний ремонт мереж зовнішнього електропостачання зі встановленням резервного джерела живлення (дизель-генератора) потужністю 64 кВт в КНП «Чернігівська обласна дитяча лікарня» ЧОР за адресою: м. Чернігів, вул. Пирогова, буд. 16			
Розробив		Яковлева О.Ю.	<i>Яковлева</i>	03.2024	Електропостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Толкунов С.В.	<i>Толкунов</i>	03.2024		РП	1	1
Норм.контр.		Яковлева О.Ю.	<i>Яковлева</i>	03.2024	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	ФОП Яковлева О.Ю. м. Чернігів		