НВП УКРЕКОПРОЕКТ
WWW.ECOPRO.COM.UA
+ 38 (098) 108 40 76
+ 38 (096) 850 28 18
+ 38 (063) 326 04 88
email: ukrecoprojekt@gmail.com
п/р IBAN UA903348510000000002600799268
у АБ"ПУМБ"
ЕДРПОУ 43191454
02192, м.Київ, вул Мирошільська, будинок 19

2020926514

Реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планової діяльності

Звіт
з оцінки впливу на довкілля
«Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м. Київ»



Директор
ТОВ «Науково-виробниче
підприємство «Укрекопроект»

Болбат Д.В

м. Київ – 2020 р.

ПЕРЕДМОВА

Основна мета розроблення звіту з оцінки впливу на довкілля є отримання Дозволу на виконання будівельних робіт з реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м. Київ.

«Звіт з оцінки впливу на довкілля» поданий до Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації розроблений відповідно до вимог п. 2 ст. 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23 травня 2017 року 2059-VIII від 13 грудня 2017 року та додатку 4 Постанови №1026 від 13 грудня 2017 року з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно діючих нормативних документів.

В звіті з оцінки впливу на довкілля, щодо «Реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м. Київ» де зазначаються вимоги екологічного та соціального характеру до етапів реалізації планової діяльності (будівництво, експлуатація), що направлені на захист довкілля, гарантію екологічної безпеки, ефективне використання природних ресурсів і їхнє відтворення та відвернення негативного впливу на навколишнє середовище. Розробка звіту з оцінки впливу на довкілля полягає в дотриманні вимог закону України «Про оцінку впливу на довкілля», щодо охорони довкілля та здоров'я населення, провадженні планової діяльності найбільш оптимальним соціально-економічним способом, дотриманні в рамках приватних, громадських та національних інтересів. При цьому, в результаті, мають бути проаналізовані прийняті технологічні рішення і показано, що реалізація планованої діяльності:

- не призведе до кризових змін в природному середовищі;
- не представляє загрози для здоров'я людини;
- не несе потенційної загрози виникнення аварійних ситуацій, які призводять до деградації навколишнього природного середовища.

Планована діяльність належить до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати вплив на довкілля та підлягають процедурі оцінки впливу на довкілля у відповідності п.п.10 п.3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» у зв'язку з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ.

ЗМІСТ

СКОРОЧЕННЯ ТА АБРЕВІАТУРА

ESIA	Оцінка впливів на довкілля та соціальне середовище
ОВД	Оцінка впливу на довкілля
га	Гектар
ДБН	Державні будівельні норми
ДСТУ	Державні стандарти України
ДСН	Державні санітарні норми
ДПТ	Детальний план території
ЗУ	Закон України
кВт	Кіловольт
дБА	Децибел
КМУ	Кабінет Міністрів України
ОДА	Обласна Державна адміністрація
ОСЗП	Охорона навколишнього середовища, здоров'я і праці (МФК)
ПЕСУ	План екологічного і соціального управління
ПЗФ	Природно-заповідний фонд
ПЕСЗ	План екологічних та соціальних заходів
СанПІН	Санітарні правила і норми
СЗЗ	Санітарно-захисна зона
ТПВ	Тверді побутові відходи
ПММ	Паливно-мастильні матеріали
ПВР	Проект виконання робіт

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ

Вплив на довкілля (далі – «вплив»)	Будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, в тому числі наслідки для безпечності життєдіяльності людей та їхнього здоров'я, флори, фауни, біорізноманіття, грунту, повітря, води, клімату, ландшафту, природних територій та об'єктів, історичних пам'яток та інших матеріальних об'єктів чи сукупності цих факторів.
Громадськість	Одна чи більше фізичних або юридичних осіб, їх об'єднання, організації або групи
Планована діяльність	Планова господарська діяльність, що включає будівництво, реконструкцію, технічне переснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об'єктів, інше втручання в природне середовище

Вплив нормативний	Вплив на навколишнє середовище, що здійснюється в припустимих межах і не викликає понаднормативних змін
Ризик	Ступінь імовірності певного негативного впливу на навколишнє середовище, який може відбутись в певний час або за певних обставин від планованої діяльності
Об'єкти впливу (реципієнти)	Об'єкти в компоненти навколишнього середовища чи їх окремі елементи, на які здійснюється вплив планованої діяльності
Навколишнє природне середовище	Сукупність природних чинників і об'єктів навколишнього середовища, що мають природне походження або розвиток
Навколишнє соціальне середовище	Сукупність соціально-побутових умов життєдіяльності населення, соціально-економічних відносин між людьми, групами людей, а також між ними і створюваними ними матеріальними і духовними цінностями.
Електромагнітне випромінювання	Взаємопов'язані коливання електричного (Е) і магнітного (В) полів, що утворюють електромагнітне поле а також, процес утворення вільного електромагнітного поля за нерівномірного руху та взаємодії електричних зарядів
Електрична підстанція	електроустановка, призначена для перетворення та розподілу електричної енергії.
Лінія електропередачі	Один з компонентів електричної мережі призначена для передачі електричної енергії.

У даному Звіті з ОВД термін «вплив» застосовується для визначення як «негативних», так і «позитивних» результатів стосовно певних реципієнтів.

ТИПИ ВПЛИВІВ ЯКІ ДОСЛІДЖУЄ ОВД

Позитивний	Вплив , який має благотворний вплив на реципієнтів і ресурси
Негативний	Вплив, що несприятливо впливає на реципієнтів і ресурси
Постійний	Вплив, що виникає в результаті незворотної зміни у середовищі (наприклад, знищення сільськогосподарських угідь)
Тимчасовий або короткостроковий	Вплив, що зберігається протягом обмеженого періоду часу (наприклад, забруднення повітря через будівельні роботи)
Довгостроковий	Вплив, який триватиме протягом тривалого періоду часу
Прямий	Передбачає пряму повну або часткову зміну елементу навколишнього середовища (наприклад, загибель птахів від знищення їх природного місця існування)
Непрямий	Пряма повна або часткова зміна елементу навколишнього середовища, яка призведе до руйнування, зміни навколишнього середовища (наприклад, забруднення природних місць проживання нанесе шкоду видам фауни, які залежать від цього середовища проживання)
Кумулятивний	Проект може мати більший вплив на навколишнє середовище з плином часу (наприклад, збільшення витоків шкідливих речовин із старінням обладнання), або в поєднанні з іншими проектами або подібною діяльністю.

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планована діяльність передбачає реалізацію інженерних, технічних, технологічних, організаційних та інших рішень, передбачених проектом «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м. Київ», з використанням сучасного ефективного обладнання, матеріалів та технологій.

Інформація про суб'єкта господарювання вказана в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 - Інформація про суб'єкта господарювання

Назва суб'єкта господарювання	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ" (ПРАТ "ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ"), код ЄДРПОУ 41946011
Юридична адреса	04080, місто Київ, вулиця Новокостянтинівська, буд. 20
Контактні дані:	+ 044 52 34 606

Дана планована діяльність підлягає Оцінці впливу на довкілля, так як в проекті реконструкції включено будівництво у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ.

Для забезпечення транзитного живлення ПС 110 кВ «Татарська» напругою 110 кВ, проектом передбачено влаштування на території ПС «Мотоциклетна» перехідного пристрою 110 кВ та приєднання через зазначений ПП до існуючої кабельної лінії 110 кВ ПС «Мотоциклетна»-ПС «Татарська» за межами території об'єкта планованої діяльності.

Реалізація цього проекту забезпечить модернізацію морально застарілого та заміну фізично зношеного обладнання на об'єкті, що сприятиме підвищенню надійності та якості електропостачання існуючих та нових споживачів міста Києва.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

1.1.1 Фізико-географічний опис місця провадження діяльності

Роботи з реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» здійснюватимуться в межах території існуючої підстанції. Земельна ділянка провадження планованої діяльності розташована за адресою вул.Дорогожицька,6А Шевченківський р-н м. Київ (Рис.1.1.1.1).

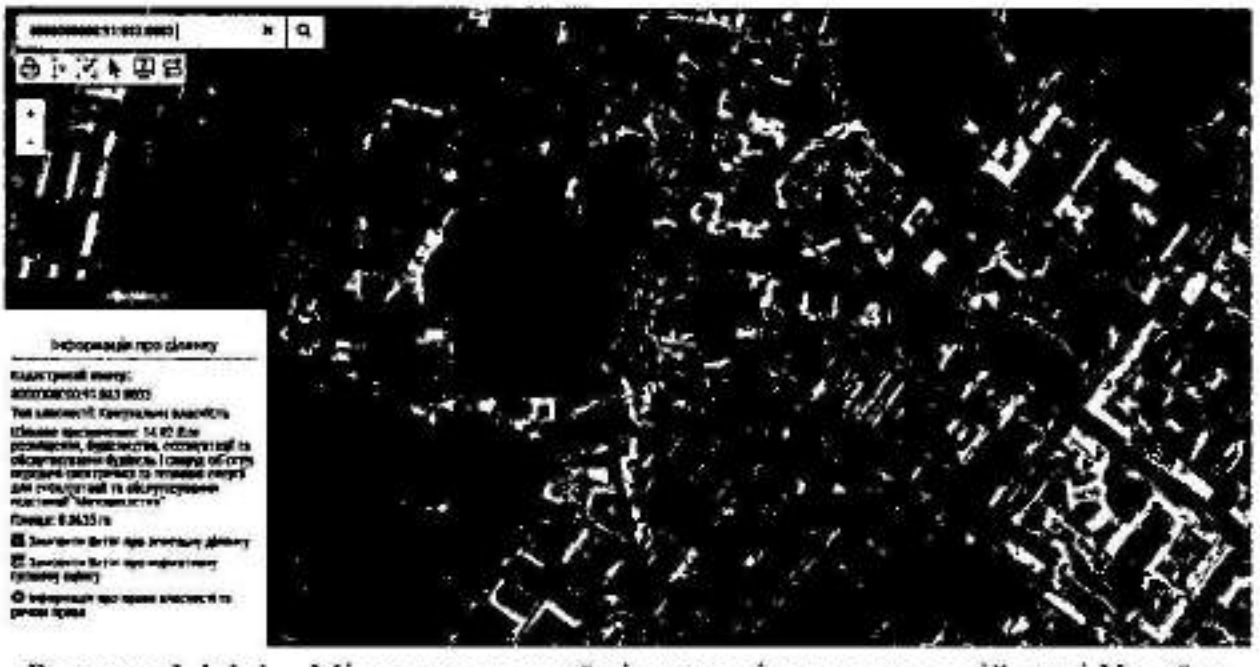


Рисунок 1.1.1.1 – Місце планованої діяльності на кадастровій мапі України

Територія планованої діяльності знаходиться в межах Шевченківського району, міста Київ (Рис. 1.1.1.2). Площа району складає 26,6 кв. км 3,2 % від території м.Києва. По території району протікає річка Либідь.

Шевченківський район межує з Печерським, Голосіївським, Солом'янським, Святошинським, Подільським районами м. Києва

Кадастровий номер земельної ділянки на якій буде проводитися планована діяльність : 8000000000:91:083:0003 (Рис.1.1.1.3 від А до Б землі загального користування; від Б до А міські землі). Загальна площа: 0,3635 га (Табл.1.1.1.1).

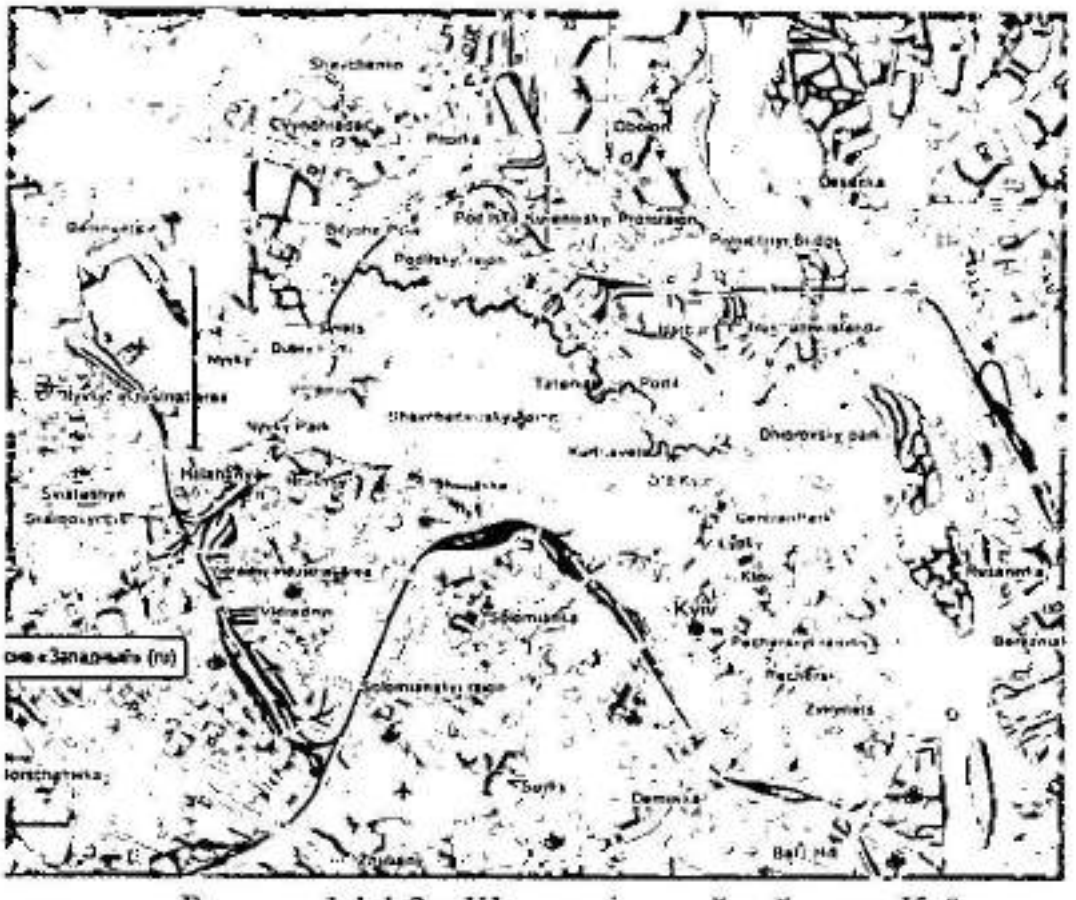


Рисунок 1.1.1.2 – Шевченківський район в м.Київ.

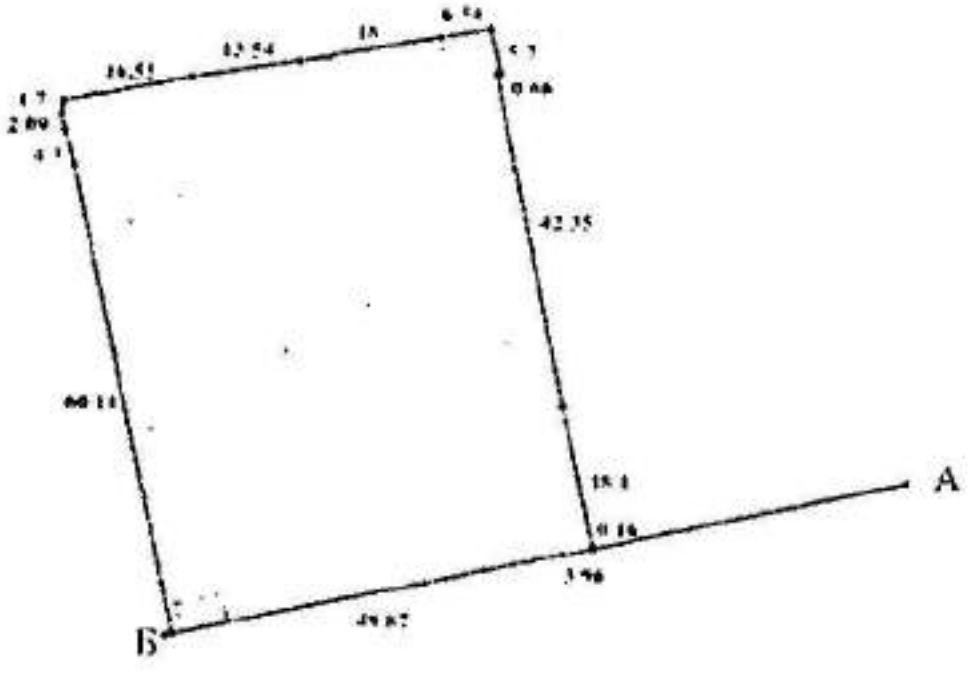


Рисунок 1.1.1.3 – Кадастровий план земельної ділянки 1:1000.

Рисунок 1.1.1.4-Кадастрова карта земельної ділянки

Таблиця 1.1.1.1- Експлікація земельних угідь.

Усього земель, гектарів	У тому числі за земельними угіддями, гектарів:				
	010,00	010,00	010,00	010,00	010,00
1	2	3	4	5	6
Площа земельної ділянки гектарів 0,36535	0,0022	0,0038	0,0067	0,0022	0,0591
	010,00	010,00			
	7	8			
	0,0744	0,2151			

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» користується даною земельною ділянкою на підставі договору суборенди земельної ділянки від 5 червня 2020 року.

В геоморфологічному відношенні територія підстанції розташована в межах моренно-зандрової рівнини.

Геологічна будова ділянки досить складна внаслідок процесів розмиву та заміщення корінних порід.

Природний рельєф ділянки похований під насипним ґрунтом неоднорідним з вмістом будівельних залишків до 60 %. Потужність насипу в межах ділянки вишукувань становить 3,0 м.

З фізико-географічними умовами та поточним станом довкілля планованої діяльності можна ознайомитись у розділі 5 даного Звіту.

1.1.2 Коротка характеристика існуючого стану підстанції

Існуюча територія електропідстанції огороджена залізобетонним забором і має прямокутну форму. На території розташовані окрема будівля закритої розподільчої установки 110 кВ (далі ЗРУ 110 кВ), будівля закритої розподільчої установки 10 кВ (далі ЗРУ 10 кВ) та будівля складського приміщення.

Будівля ЗРУ 110 кВ чотири поверхова з відміткою підлоги першого поверху рівною 0,000, яка вища за планувальну відмітку на 0,2-0,4 м. та улаштуванням підвалу з відміткою підлоги -3,000. У плані будівля має розміри 36,85х18,42 м. Висота будівлі, з врахуванням конька даху - 18,3 м. Площа забудови - 677,6 м^2 Будівельний об'єм - 9622 м^3.

Підвальний поверх призначений:

1) для улаштування маслозбірних ям;
2) для зручності прокладання та експлуатації кабелів;
3) для розміщення насосної пожежогасіння;
4) для підводу зовнішніх інженерних мереж.

На першому поверсі розташовані силові трансформатори 110 кВ з вентиляційними камерами, ЗРУ-10 кВ, трансформатори власних потреб 10/0,4 кВ, дугогасні котушки ДГР-10 кВ і вентиляційні камери .

На другому поверсі розташовано - загальнопідстанційний пункт керування, КРУЕ-110 кВ , вентиляційні камери КРУЕ, приміщення для зберігання балонів з елегазам і допоміжні приміщення.

На третьому поверсі розташовано - допоміжні приміщення.

Результати проведеного обстеження будівлі ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» по вул. Дорогожицькій,6а по об'єкту «Реконструкція ПС 110/10кВ «Мотоциклетна» за адресою вул.Дорогожицька,6А в м.Києві», з метою визначення її технічного стану для подальшої реконструкції з перепланованням та переобладнанням, показали:

- промислова будівля ПС 110/10кВ - одноповерхова, в центральній частині - двоповерхова, конструктивна схема - з повним каркасом, однопрогонова, з прогоном 18м, з навісними стіновими панелями з ніздрюватого бетону та ділянками цегляних стін. Каркас будівлі складається зі збірних залізобетонних колон: основних та фахверкових, защемлених в монолітні залізобетонні фундаменти та сегментних збірних залізобетонних ферм, які спираються на колони. В торцевих об'ємах будівлі встановлені силові трансформатори, в середньому об'ємі на першому поверсі розташована вентиляційна камера;
- фундаменти будівлі під колони - стовпчасті, монолітні

залізобетонні, дрібного закладання. На верхні уступи стовпчастих фундаментів спираються залізобетонні рандбалки, які слугують опорою для цокольних стінових панелей та ділянок стін з цегляної кладки.

Фундаменти під внутрішні цегляні стіни не розкривалися, згідно проекту - стрічкові, залізобетонні, монолітні, дрібного закладання, шириною по підошві 1200мм з уступами в 350мм, закладені на позначці -3,000м. Глибина закладання стовпчастих фундаментів складає 3,97- 4,00м (передбачувана) від рівнів вимощення.

Основою фундаментів в шурфі №1 слугує суглинок легкий піщанистий, м'якопластичний (ІГЕ-4), в шурфі №2 - вірогідно, насипний грунт (ІГЕ-1) потужністю 0,66м, який підстеляється суглинком легким піщанистим, м'якопластичним (ІГЕ-4).

Основою фундаментів по осях 1,2,3, глибина закладання яких взята по аналогії з глибиною закладання фундаментів по осях 4,7, згідно посадки на інженерно- геологічний розріз, може служити супісок буро-сірий, піщанистий, з прошарками піску, пластичний (ІГЕ-2).

Стовпчасті фундаменти знаходяться в обводненому стані. Бетон плитної частини монолітного залізобетонного фундаменту по осі А/7 низької якості, неякісно провібрований, крихкий (від удару лопати розкришувався), вздовж кута виявлена тріщина, має багато каверн. Стан фундаменту - непридатний до нормальної експлуатації і вимагає підсилення. Стан фундаменту по осі 4/А - задовільний.

Міцність бетону на стиск по результатах випробувань складає 74 -^376 кгс/см^2. Розкриття фундаментів проводилося в обмеженій кількості, в місцях наданого доступу, тільки з зовнішньої сторони стін, в умовах функціонуючої будівлі.

ПС 110 кВ «Мотоциклетна» являється прохідною. Живлення підстанції надходить з боку ПС «Нивки» по 2-х КЛ-110 кВ, та передається на шини ПС 110 кВ «Татарська» по 2-х КЛ-110 кВ.

В проекті передбачено перезаведення ділянок КЛ-110 кВ від ПС «Нивки-1 і -2» до шин ПС «Мотоциклетна».

Фотофіксація поточного стану підстанції вказана на рисунку 1.1.2.1-1.1.2.5.та в технічному звіті.

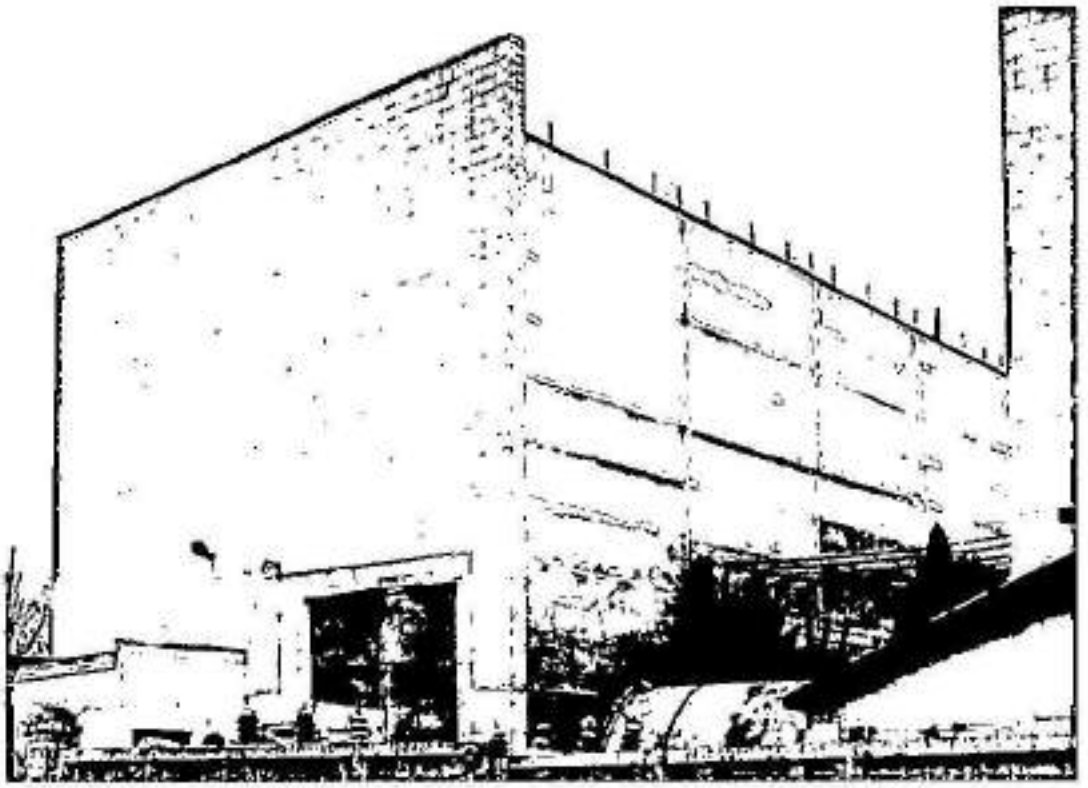


Рисунок 1.1.2.1 – Фасади в осях Б-А/1 та 1-4/А

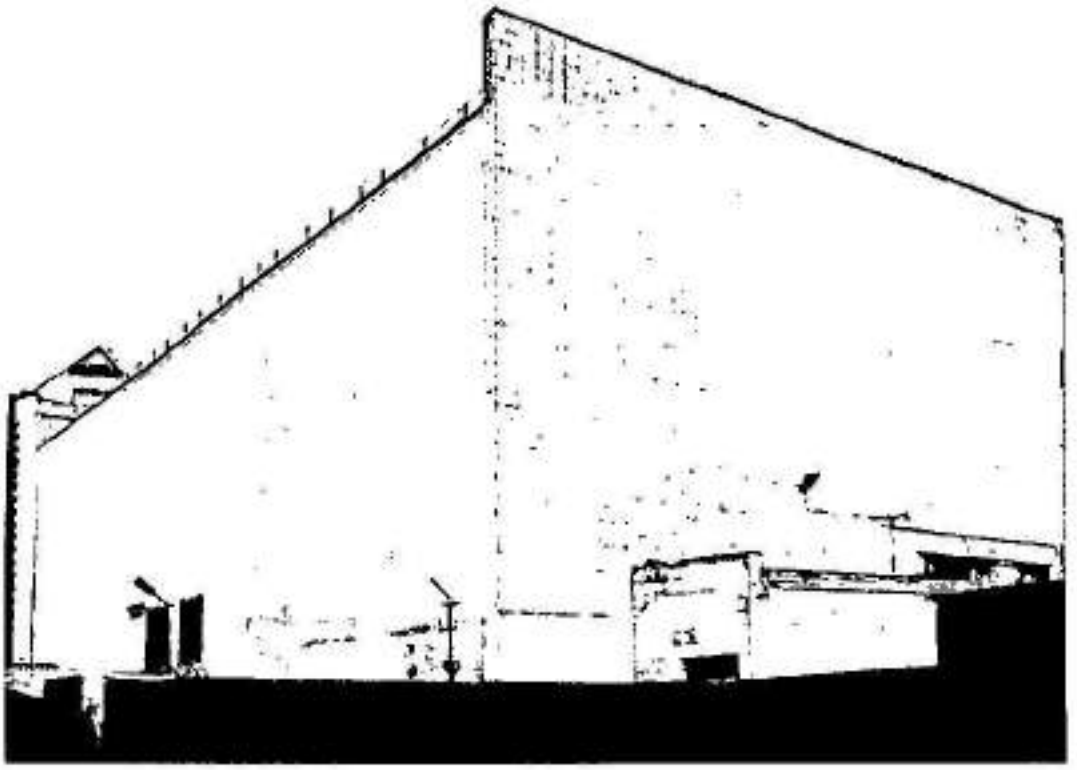


Рисунок 1.1.2.2 – Фасади в осях 7-1/Б та Б-А/1

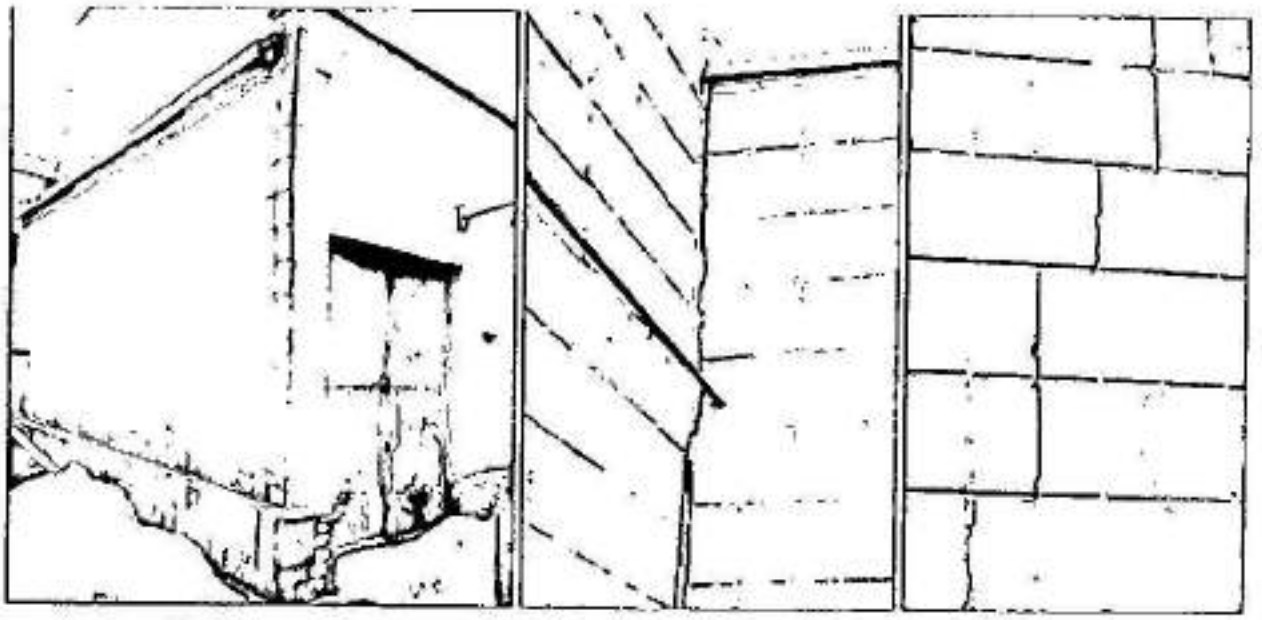


Рисунок 1.1.2.3 – Сирість, грибкові утворення корозія металу, відшарування облицювальної плитки

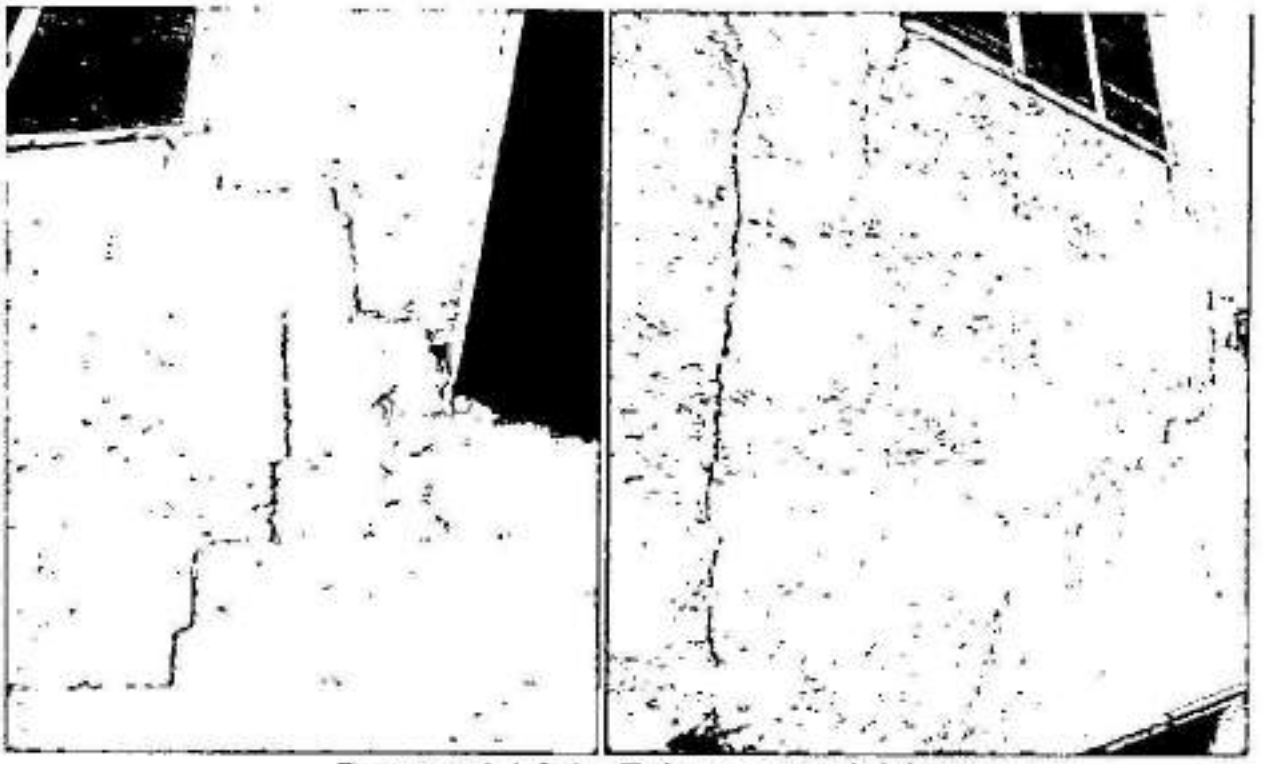


Рисунок 1.1.2.4 – Тріщини на стіні фасаду

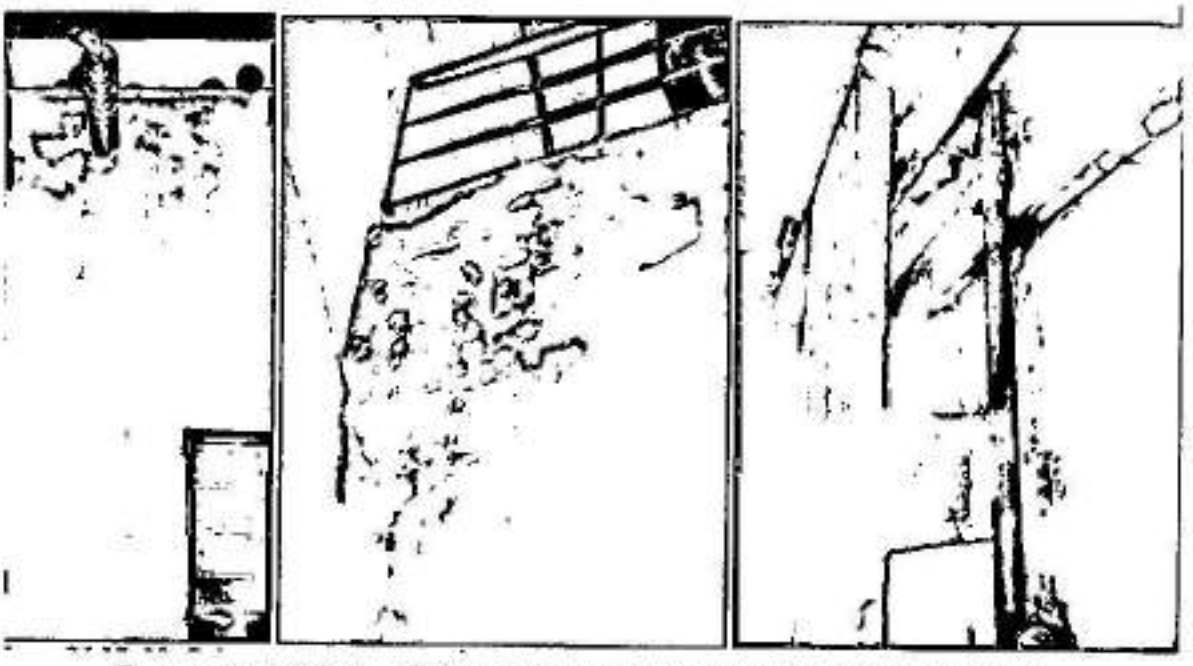


Рисунок 1.1.2.5 – Сліди змочування та затікання на стінах

Виявлені дефекти під час обстеження підстанції вказані в таблиці 1.1.2.

Таблиця 1.1.2.1 – Виявлені дефекти, пошкодження та деформації.

Найменування конструктивного елементу	Види дефектів, пошкоджень та деформацій	Технічний Стан конструкції
Благоустрій, вимощення	Чисельні тріщини та вибоїни в покритті двору, ділянки зруйнованого покриття. Тріщини та вибоїни в вимощенні, ділянки руйнування вимощення, тріщини та зазори в місцях примикання вимощення до стін, влаштування вимощення без належного ухилу від стін будівлі. Відсутність вимощення на окремих ділянках будівлі.	непридатний до нормальної експлуатації
Козирки	Руйнування захисного бетонного шару плит, оголення та корозія несучої арматури, відколи тіла плит	Непридатний до нормальної експлуатації
Фундаменти	На майданчику забудови виявлено наступні негативні фактори: - влаштування нижньої частини фундаменту колони з погано провіброваного бетону низької міцності, марка якого не відповідає проектній, скісні тріщини, зафіксовані в тілі фундамента та рандбалки (шурф № 2);	непридатний до нормальної експлуатації

	- оголення й корозія арматури підколонника, корозія закладних деталей фундамента і панелі (шурф №2); - відсутність вертикальної і горизонтальної гідроізоляцій фундаментів та стін будівлі; - пластичний та м'якопластичний стан грунтів в межах зони стисливості, який характеризується низькими деформаційно- міцносними показниками; - наявність порожнини в товщі насипного грунту (ІГЕ-1) (по свердловині № 1).	
З'єднувальні металеві елементи	Оголення кінців з'єднувальних елементів без влаштування над ними водозахисних парасоль, потрапляння води в приміщення через відкриті отвори елементів. Корозія металу елементів внаслідок їх зволоження та замокання, відсутність оброблення елементів антикорозійними та вогнезахисними сумішами.	непридатний до нормальної експлуатації
Стінові панелі	Наявність на поверхні панелей сирих та замочених ділянок, особливо в верхній частині стін, що свідчить про незадовільне відведення води з покрівлі. Здуття та відпадіння штукатурки від основи, наявність тріщин розкриттям 0,5-1мм та слідів їх ремонту на поверхні панелей. Здуття, відшарування, місцями відпадіння облицювання від основи, правильні геометричнітріщини розкриттям 1-3мм, що проходять в швах облицювання. Руйнування фактурного шару панелей, утворенням у ньому щільної мережі тріщин розкриттям 0,2-2,0мм. Виникнення вертикальних та горизонтальних тріщин розкриттям 0,5- 4мм в стиках панелей між собою та в стиках панелей й цегляних стін, сліди ремонтів стиків, розкриття стиків. Руйнування захисного бетонного шару панелей з оголенням і корозією арматури до 1-2 балів, ураження арматури панелей корозією в 1-2 бали.	непридатний до нормальної експлуатації
Цегляні стіни, перегородки	Влаштування кладки стін з перепаленої цегли, що призвело до розшарування та руйнування її фактурного шару. Наявність на поверхні стін сирих та замочених ділянок. Здуття, відшарування, місцями відпадіння облицювання від основи, вертикальні, горизонтальні, скісні тріщини розкриттям 0,5-4,0мм, які проходять як по швах, так і по декількох рядах облицювання з чисельними розривами плиток. Здуття, відшарування та відпадіння штукатурки від основи, виникнення в штукатурному шарі	непридатний до нормальної експлуатації

	розгалуженої мережі тріщин розкриттям 0,5-3мм, скупчення тріщин в кутах віконних, дверних прорізів, поблизу козирків, в примиканнях стін до перемичок та колон. Оголення кладки, вивітрювання розчину з швів кладки, корозія та руйнування кладки. Виникнення в опорних частинах стін характерних скісних тріщин розкриттям 0,5-4мм, які перерізають, місцями розривають декілька рядів кладки і утворюють в ній зазори шириною 5-30мм, що свідчить про перевантаження окремих ділянок стін. Утворення скісних тріщин розкриттям 0,5-3,0мм в тілі кладки. Деструкція кладки, яка виникла внаслідок проморожування-відтавання стін в результаті неякісної організації внутрішнього водовідводу та порушення температурно-вологісного режиму приміщень (неутеплення металевих воронок, нещільності, зазори в стиках воронок між собою та в примиканнях до плит перекриття, відсутність вхідного тамбуру). Наявність в перегородці скісних тріщин розкриттям 0,5-2мм. Тріщини шириною 0,5-3,5мм в приканнях прибудов до стін основної будівлі.	
Плити перекриття і покриття	Ділянки замокання ребристих плит, особливо в місцях закладання воронок внутрішнього водовідведення, відпадіння захисного бетонного шару з головних та другорядних ребер плит, оголення і корозія арматури. Тріщини та відсутність розчину в швах між плитами. Прогин ребристої плити перекриття антресолі внаслідок її перевантаження.	Задовільний Антресолей-непридатний до нормальної експлуатації
Підлоги	Тріщини, потертості, подекуди вибоїни підлог. Плями замокання на підлогах.	непридатний до нормальної експлуатації
Покрівля	Нещільності, зазори в примиканні покрівельного килиму до виступаючих елементів покриття будівлі, здуття килиму, ділянки скупчення на покрівлі води, що свідчить про відсутність нормативного ухилу покрівлі. Невідповідність організації внутрішнього водостоку нормативним вимогам, на що вказують чисельні плями сирості та замокань на стінах й покритті будівлі: - наявність зазорів та нещільностей в стиках воронок по вертикалі та в примиканнях воронок до плит	непридатний до нормальної експлуатації

	покриття; - відсутність достатнього зазору між покрівлею та водозахисними ковпаками воронок, що значно	
Колони	Незначні відколи тіла колон, фрагменти колон, влаштовані з погано провіброваного бетону.	Задовільний

1.2 Цілі планованої діяльності

Так як ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м. Київ знаходиться в незадовільному стані, та має значні пошкодження, дефекти та деформації, для їх усунення потрібна реконструкція ПС.

Ціллю планованої діяльності є модернізація морально застарілого та заміни фізично зношеного обладнання на енергообєкті, а також будівництво у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ, що сприятиме підвищенню надійності та якості електропостачання існуючих та нових споживачів міста Києва.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Планована діяльність передбачає реалізацію інженерних, технічних, технологічних, організаційних та інших рішень, передбачених проектом «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою : вул.Дорогожицька,6А в м. Київ», з використанням сучасного ефективного обладнання, матеріалів та технологій, а саме:

- повну реконструкцію існуючої будівлі ЗРУ 110 кВ в межах її зовнішніх геометричних розмірів;
- перевлаштування системи герметичних маслозбірників в камерах силових трансформаторів;
- встановлення сучасних силових трансформаторів 110/10 кВ потужністю 63 МВА;
- встановлення нового елегазонаповненого обладнання КРУЕ-110 кВ;
- повна заміна обладнання комірок 10 кВ в будівлі ЗРУ 10 кВ;
- встановлення сучасних засобів та пристроїв релейного захисту та автоматики, автоматизованих систем управління технологічними процесами підстанції;

- реконструкцію системи власних потреб постійного та змінного струму, систем опалення та вентиляції;
- застосування силових кабелів 110 та 10 кВ з ізоляцією із зшитого поліетилену.

Для забезпечення транзитного живлення ПС 110 кВ «Татарська» напругою 110 кВ, проектом передбачено влаштування на території ПС «Мотоциклетна» перехідного пристрою 110 кВ та приєднання через зазначений ПП до існуючої кабельної лінії 110 кВ ПС «Мотоциклетна»-ПС «Татарська» за межами території об'єкта планованої діяльності. Перехідний пристрій 110 кВ відкритого типу буде влаштовано на місці будівлі складського приміщення, що підлягає знесенню.

Доставка важкого обладнання на будівництво

Будівельні конструкції, Вироби, матеріали і устаткування, що поступають по залізниці, розвантажуються на залізничних станціях міста Києва, потім по існуючих автодорогах доставляються на майданчик будівництва. Відстань перевезення становить до 30км.

Перевезення ґрунту передбачено на 30км, демонтованих конструкцій передбачено на 25км на шостий полігон для переробки та подальшої утилізації.

Підготовчий період

До початку виконання основних будівельно-монтажних робіт на об'єкті буде виконано підготовчі роботи відповідно до ДБН А.3.1-5-2016 і рекомендацій даного розділу проекту:

– виконання необхідних організаційно-фінансових заходів (забезпечення будівництва проектно - кошторисною документацією, укладання договорів, оформлення фінансування тощо);

– створення геодезичної основи будівництва, виконання геодезичного розбивання,

– забезпечення живлення існуючих споживачів електричної енергії від інших підстанцій через розподільчу мережу 10 кВ суб'єкта господарювання,

– забезпечення транзитного живлення напругою 110 кВ ПС 110/10 кВ «Татарська» через запроектований перехідний пристрій ПП 110 кВ від кабельної лінії КЛ 110 кВ «Нивки-Мотоциклетна»

– демонтаж існуючої будівлі;

– розчистка в необхідній кількості будівельного майданчику, планування території;

– влаштування проїзду на будівельний майданчик,

– розчищення території будівництва: вивіз сміття,

– влаштування тимчасових будівель та споруд на ділянках, погоджених замовником з підрядником в межах відведеної ділянки будівництва;

– влаштування тимчасового огородження будівельного майданчика;

– забезпечення будівництва водопостачанням та електропостачанням

Закінчення зовнішніх та внутрішніх підготовчих робіт в обсязі, який забезпечує будівництво об'єкту, повинно бути затверджене актом, складеним замовником, який виконав роботи підготовчого періоду, профспілкового комітету, представника територіального органу Держнаглядохоронпраці згідно з вимогами п. 1.3 ДБН А. 31-5-2016.

Основний період.

- тимчасове огородження території будівельного майданчика;
- будівництво нової будівлі ПС;
- будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ;
- влаштування внутрішніх та зовнішніх комунікацій;
- планування території
- влаштування внутрішніх доріг.

1.3.1 Існуюча будівля ЗРУ 10 кВ та огорожа

В існуючій будівлі ЗРУ 10кВ передбачений ремонт внутрішніх приміщень та системи опалення будівлі.

В підвальному та першому поверсі після демонтажу кабелів та кабельних конструкцій, необхідно виконати очищення поверхонь стін , стелі та підлоги від залишків бетону, штукатурки, фарби та відшарованих елементів конструкцій. Всі тріщини в конструкціях після очищення будуть поґрунтовані в два шари. Для ґрунтування використовувати суміші з глибоким просочуванням. Глибокі тріщини заповняться цементним розчином.

Всі металоконструкції та закладні деталі очищаються від корозії після чого покриваються шаром цинкової фарби.

На другому та третьому поверсі виконується повний демонтаж не несучих цегляних перегородок, очищається стеля від затирки та

водоемульсійної фарби. На підлозі виконується демонтаж існуючої стяжки до несучих конструкцій. Нові перегородки між приміщеннями встановлюються на місці демонтованих. Буде виконаний демонтаж системи водяного опалення з наступним монтажем системи електричного палення.

Для фінішного оздоблення стін в середині приміщень передбачено покращене фінішне оштукатурювання гіпсовою штукатуркою з наступним фарбуванням водоемульсійними фарбами. Для оздоблення стелі запроектована гіпсова тонкошарова штукатурка з наступним фарбуванням водоемульсійними фарбами. Для підлоги передбачено виконання чорнової стяжки з наступним оздобленням відповідно до типу приміщення.

Огородження ділянок підстанції виконується з конструкцій по серії 3.017-3, вип. 1-5 із залізобетонних панелей, які встановлюються в бетонні фундаменти старанного типу з наступним бетонуванням. Ворота та хвірточка запроектовано металеві.

1.3.2 Компонувальні рішення

Компонування та встановлення високовольтного обладнання виконується з урахуванням вимог «Норм технологічного проектування підстанцій змінного струму з вищою напругою 6-750 кВ» (ГКД 341.004.001-94) як для районів з сейсмічністю до 6 балів.

У зв'язку з тим, що майданчик під будівництво підстанції розміщується в зоні міської забудови, підстанція передбачається закритого типу - чотирьохповерхова будівля, прямокутної форми розмірами в плані 36,85х18,42 м з кабельним підвалом.

У кабельному підвалі розташовано насосна станція АУПГ, кабельний підвал для виходу силових кабелів 110 кВ і 10 кВ окремо для кожної секції, а також маслозбірники для силових трансформаторів.

Маслозбірники для силових трансформаторів розраховані на повний об'єм масла і води системи АПГ, як для закритих ПС І групи з можливістю відкачування з них масла та води.

Маслозбірники для дугогасних реакторів 10 кВ розташовані назовні будівлі і розраховані на приймання повного об'єму масла з ДГК і об'єм води на пожежогасіння камери.

На першому поверсі розташовані камери силових трансформаторів, приміщення РУ 10 кВ, трансформаторів власних потреб 10/0,4 кВ, дугогасні котушки ДГР-10 кВ і вентиляційні камери силових трансформаторів.

На другому поверсі розташовано - загальнопідстанційний пункт

керування ЗПК з встановленими панелями релейного захисту, сигналізації, автоматики, а також щитів власних потреб змінного та постійного струму, КРУЕ-110 кВ , вентиляційні камери КРУЕ, приміщення для зберігання балонів з елегазам і допоміжні приміщення.

На третьому поверсі розташовано - допоміжні приміщення.

На четвертому поверсі розташовано технічний поверх.

КРУЕ-110 кВ ПС 110/10 кВ Мотоциклетна підключається за схемою «захід-вихід» до двоколового транзиту КЛ 110 кВ з влаштуванням кабельних з'єднувальних муфт. Кабель приєднання відповідає кабелям цього транзиту - «Кабель силовий одножильний з мідною жилою перерізом 630 мм^2, з ізоляцією із зшитого поліетилену, мідним екраном перерізом 95 мм^2, з зовнішньою оболонкою з ПВХ пластикату, що не розповсюджує горіння, типу ПвЭГаПу 1х630(г)/95, 64/110(126)кВ». Підключення трансформаторів 110/10кВ до КРУЕ 110 передбачається елегазовими шинними мостами 110 кВ. Заходи кабельних ліній 110кВ із зовні передбачено окремими кабельними вводами через підвал і кабельні шахти з верхнім підключенням кабелів 110 кВ до КРУЕ. Виводи 110 кВ трансформатора з'єднуються з виводами елегазових шинних мостів гнучким ошинуванням проводом АС-300/39, 600А.

Виводи 10 кВ трансформатора з'єднуються шинопроводами 3200 А із 2-х шин алюмінієвих перетином 120х10 мм з кабельними вставками 3хПвЭгаВнгд-15 3х (1х630/50) до ввідних комірок РУ-10 кВ. Заходи кабельних ліній 10 кВ передбачено в кабельних каналах з заходом в кабельний підвал.

Підключення заземлюючих реакторів 10кВ передбачено кабельними лініями, які прокладаються по кабельним конструкціям кабельного підвалу.

Проходи кабелів через стіни і перекриття передбачені з використанням протипожежних кабельних проходок.

Позитивні ваги компонувальних рішень, прийнятих в проекті ПС Мотоциклетна:

- кабелі 110 кВ не перетинаються один з одним і з кабелями інших напруг;
- кабелі 10 кВ не перетинаються один з одним і з кабелями інших напруг;
- з боку 110 кВ трансформатор під'єднаний елегазовим мостом з гнучким ошинуванням до виводів силових трансформаторів найкоротшим шляхом.

- з боку 10 кВ трансформатори під'єднані жорсткими шинами і кабельними вставками найкоротшим шляхом до ввідних комірок РУ-10 кВ, яка знаходиться за вентиляційними камерами на 1-му поверсі;
- камери трансформаторів і вентиляційні камери розташовані всередині будівлі і шум від їх роботи силових трансформаторів і вентиляційних камер виходить на південь і північ, а в цих напрямках нема житлових і офісних споруд. В сторону торгівельного центру, який знаходиться на віддалі 12,5м на південний захід, шум від працюючої підстанції практично не поступає .

1.3.3 Будівництво кабельної лінії 110 кВ та іншого обладнання

Проектом передбачається перезаведення існуючих К/1-110 кВ "Нивки - Мотоциклетна" №1,2 то К/1-110 кВ "Мотоциклетна - Татарська" №1,2 (на I етапі - на ПУ-110 кВ, з утворенням К/1-110 кВ "Нивки - ПУ-110 кВ - Мотоциклетна" №1,2) для можливості виконання реконструкції ПС 110 кВ "Мотоциклетна".

I етап перезаведення КЛ-110 кВ. На рисунку1.3.3.1 умовно позначені напрямки прокладання нових ділянок , пунктирними лініями показані існуючі лінії, суцільними ті що заводяться.

Організація ПП-110 кВ на території ПС 110 кВ «Мотоциклетна»

Прокладання кабелів 110 кВ б новій будівлі ПС 110 кВ "Мотоциклетна"

Для проектування нової КЛ-110 кВ "Мотоциклетна - ПП-110 кВ" №1,2 передбачається кабель марки ПбЗгаПу-110 1х630(г)/120 (або аналог) - як для КЛ-110 кВ "Нивки - Мотоциклетна" №1,2 (враховуючи малу довжину КЛ-110 кВ "Мотоциклетна - ПУ-110 кВ" №1,2).

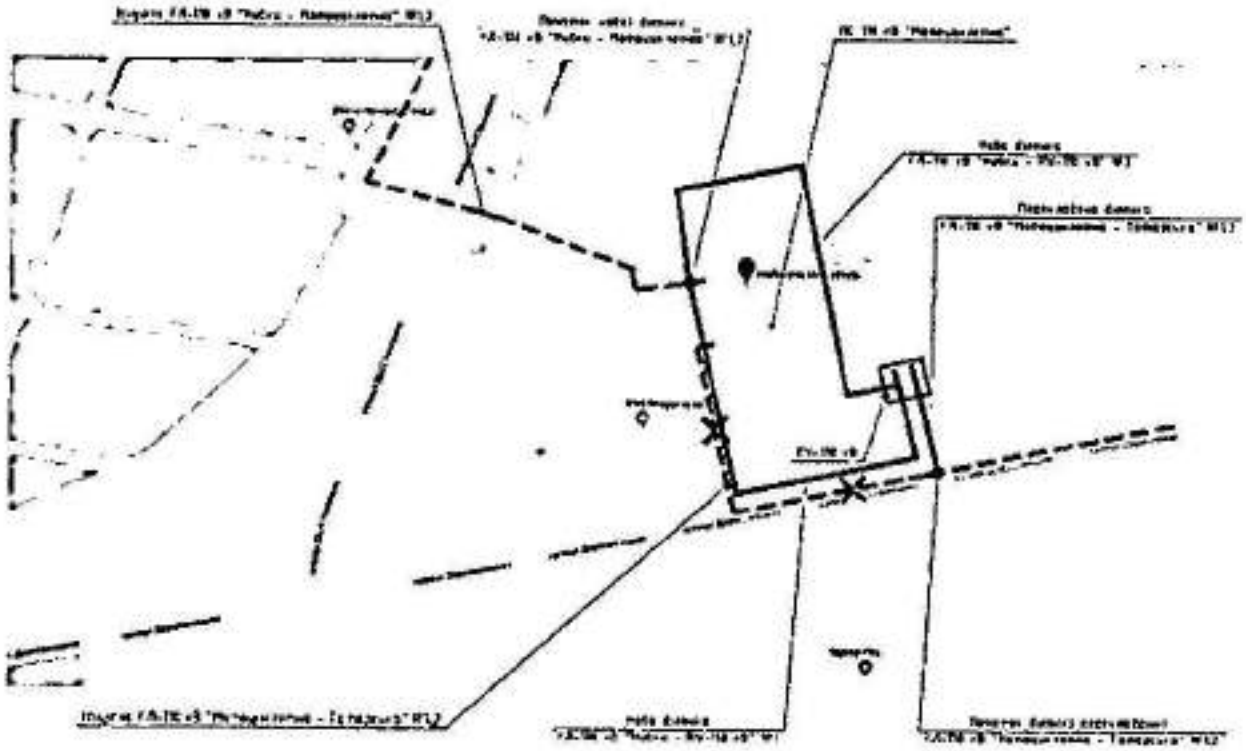


Рисунок 1.3.3.1 – Електропостачання пере заведення КЛ-110 КВ 1 етап.

Мінімальний радіус згину при прокладці кабелів 110 кВ не повинен бути менше вказаного заводом-виробником кабелю..

Ділянки кабелів, що прокладаються відкрито по території ПС 110 кВ "Мотоциклетна" на ПП-110 кВ захищаються гнучкими термозбіжними трубками, стійкими до поширення горіння та ультрафіолетового випромінювання, в будівлі ПС 110 кВ "Мотоциклетна" - гнучкими термозбіжними трубками, стійкими до поширення горіння.

Проектом передбачено прокладання кабелів 110 кВ виконувати з дотримання вимог ПУЕ гл. 2.3 "Кабельні лінії напругою до 330 кВ", технічних Вимог (інструкцій) заводу-виробника кабелю та кабельної арматури.

Земляні роботи виконуються у відповідності з ДСТУ-Н Б В.2.1-28: 2013 "Руководство по проведению земляных работ, устройству оснований и сооружению фундаментов".

При виконанні будівельно-монтажних робіт дотримуются вимог ДБН А.3.1-5-2016 "Організація будівельного виробництва", Закону України "Про охорону навколишнього середовища", природоохоронного законодавства, державних органів нагляду і контролю.

<u>ІІ етап пере заведення</u> КЛ-110 кВ. На рисунку 1.3.3.2 умовно позначені напрямки прокладання нових ділянок , пунктирними лініями показані існуючі лінії, суцільними ті що заводяться.

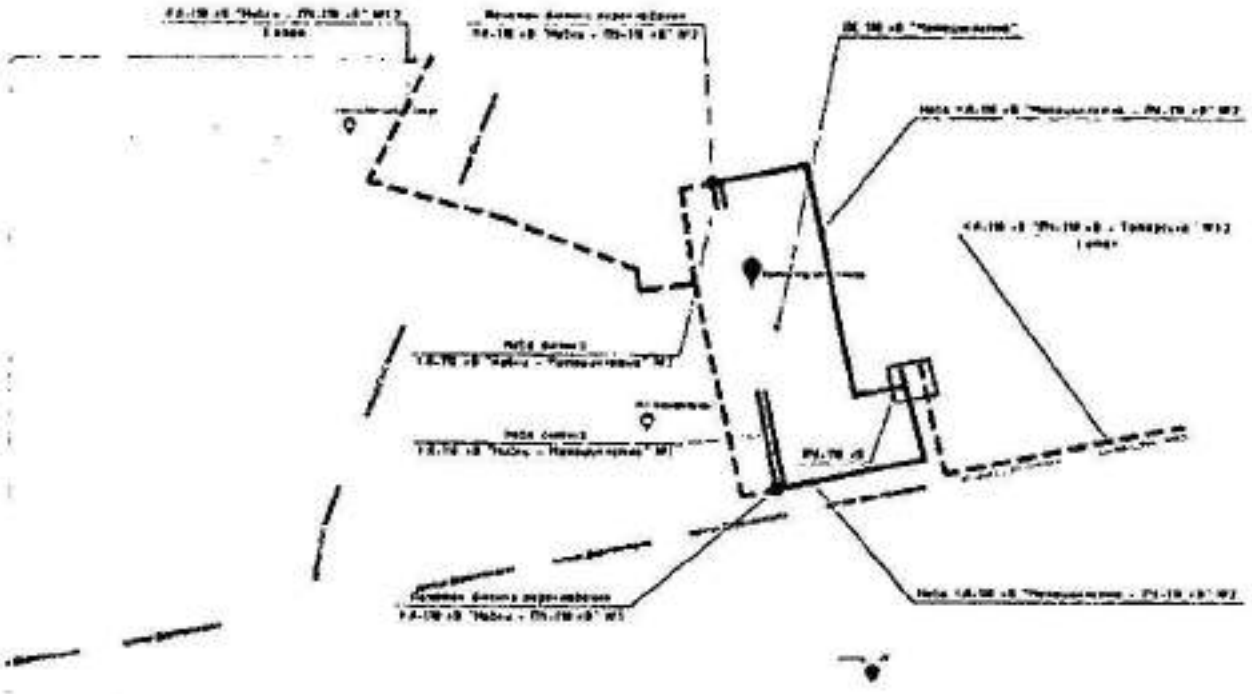


Рисунок 1.3.3.2 – Електропостачання пере заведення КЛ-110 КВ 2 етап.

Для проектування нової ділянки КЛ-110 кВ "Нивки - Мотоциклетна" №1,2 передбачається кабель марки ПВЗгаПу-110 1х630(г)/120 (або аналог) - як на існуючій КЛ-110 кВ "Нивки -Мотоциклетна" №1,2.

Мінімальний радіус згину при прокладці кабелів 110 кВ не повинен бути менше вказаного заводом-виробником кабелю.

К/1-110 кВ на кутах повороту та в місцях встановлення з'єднувальних муфт позначено відповідними маркерами.

Ділянки кабелів, що прокладаються відкрито по території ПС 110 кВ "Мотоциклетна" на ПП-110 кВ захищаються гнучкими термозбіжними трубками, стійкими бо поширення горіння та ульфтрафіолетового випромінювання. В будівлі ПС 110 кВ "Мотоциклетна" - гнучкими термозбіжними трубками, стійкими бо поширення горіння.

Прокладка кабелів виконується з дотримання Вимог ПУЕ гл. 2.3 "Кабельні лінії напругою бо 330 кВ", технічних Вимог (інструкцій) заводу-виробника кабелю та кабельної арматури.

Земляні роботи необхідно виконувати у відповідності з ДСТУ-Н Б В.2.1-28: 2013

Виконання будівельно-монтажних робіт Вимог ДБН А.3.1-5-2016, Закону України "Про охорону навколишнього середовища", та іншого природоохоронного законодавства.

<u>Перезаведення КЛ10кВ</u>

Підготовчі роботи:

– До початку робіт існуючі електрокабелі визначаються шурфуванням;

– Марка кабелю обирається згідно з корозійними обстеженнями і ситуацією траси;

– Захист від електрокорозії виконується одночасно з прокладанням електрокабелю;

– Електрокабелі прокладати по існуючій трасі;

– При перетині вулиць закладати резервні труби .

Будівельні роботи:

1. Прокладання електрокабелів 10кВ

2. Виконання герметизації кабелів. Кабелі в трубах по трасі ущільнюють за допомогою джгутових переплетених шнурів, покритих водонепроникною глиною. Резервні труби для електрокабелів 10кВ, закладені по трасі загерметизувати, встановивши на кінцях труб заглушки з резиновим ущільнювальним кільцем.

3. Прокладання зазначених КЛ 10 кВт по внутрішнім конструкціям РУ-10 кВ об'єкту виконується по кабельним конструкціям.

4. Прив'язка мереж, що запроектовані, виконані від зовнішніх стін будівель та споруд

5. Монтаж проводити відповідно до норм ДБН А.3.2.-2:2009, БН 541-82.

6. Глибина залягання кабельної лінії від планувальних позначок 0,7 м, при перетині вулиць і площ 1 м. Прокладання кабелів через дороги, проїзди, заїзди в двори здійснюється в ПЕВ трубах з укладанням резервних труб.

Кабельна лінію 110 кВ, що підлягає оцінці впливу на довкілля має довжину 20 метрів за межами території підстанції. За проектом вона буде в каналі на глибині 1,8 м, та відповідає вимогам Правил влаштування електроустановок та нормі зазначеного ДСП 239-96.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності, які планується використовувати.

Планована діяльність «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м. Київ» планується проводитись на протязі 24 місяців із залученням працівників в кількості 66 осіб.

Основні техніко-економічні показники проекту вказано в таблиці 1.4.1. Обсяг електродів що буде використовуватися при будівництві вказано в таблиці 1.4.2, краска (табл1.4.3) обсяг техніки та механізмів в таблиці 1.4.4

Таблиця 1.4.1 – Основні техніко-економічні показники проекту

Показники	Од. виміру	Кількість
ПС 110/10 кВ Мотоциклетна		
Потужність силових трансформаторів 110/35/10 кВ	шт х МВА	2 х 63
Потужність трансформаторів власних потреб 10/0,4 кВ	шт х кВА	2 х 630
Площа майданчика під розміщення ПС	га	0,3635
Загальна площа будівлі	м2	2010,20
Площа забудови	м2	677,6
Будівельний об'єм	м2	9622
Кількість поверхів	шт.	4
Вогнестійкість будинку	ступінь	II
Категорія будинку по пожежній безпеці	категорія	Д
Клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва.	клас	СС3

Таблиця 1.4.2 – Кількість використаних електродів при зварювані.

Назва	кг
електрод Э-46	109,19
електрод Э-42	386,53
електрод ЭА-42А	533,59
електрод Э-55	35,05
електрод ВЛ-10 вольфрамовий	23,94
дріт зварювальний легований Св-08Г2С	127,29

Таблиця 1.4.3 – Обсяг краски яка буде використана.

Назва	кг
грунтовка ГФ-021	219,91
емаль ПФ-115	1189,91
емаль КО-811	53,28
емаль ХС-5141	1,08
емаль ЭП-51	19,8
емаль МА-5118	28,12

Таблиця 1.4.4 – Техніка та механізми що будуть використовуватися

Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	1
Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	1
Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	1
Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	1
Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	1
Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	1
Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м3	1
Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,4 м3	1
Екскаватори одноковшеві дизельні на гусеничному ходу при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,65 м3	1
Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	1
Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	1
Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	1
Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 40 т	1
Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	1
Зварювальний апарат	6
Фарбувальний агрегат	2
Пневмотрамбовки ручні	4
Машина для прокладки заземлення	1
Причепи вантажопідйомністю 20т.	2
Самохідна станція технічного обслуговування	1
Компресор пересувний	2

Водні ресурси

Загальні витрати води згідно з технічних умов №15133 на водопостачання об'єкта Реконструкція ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ, кількість води 0,55 м^3/добу, 0,37 л/сек, додатково 0,17 м^3/добу. Вода буде використовуватися для господарчо-побутові, виробничі потреби та полив. Витрати води на потреби пожежогасіння визначені на зовнішнє пожежогасіння – 15,0 л/с, внутрішнє пожежогасіння – 10,40 л/с.

Водопостачання та пожежогасіння об'єкта може бути забезпечено з водопровідної мережі Д=600 мм (Н-8) по вул. Дорогожицька.

Буде укладений договір з Розрахунковим департаментом ПрАТ «АК «Київводоканал».

Проект водопостачання виконаний згідно з вимогами :

- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина 1. Проектування. Частина 11. Будівництво»
- Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки;
- Методологічних вимог розгляду проектної документації на водопровідні та каналізаційні мережі, споруди і вузли обліку води.

Для забезпечення витрат води на зовнішнє пожежогасіння передбачена необхідна кількість пожежних гідрантів для об'єкта відповідно до ДБН В.2.5-74.2013.

Облік води виконується за допомогою водомірного вузла із спареним лічильником MWN/JS-S-65/20, який встановлено на вводі водопроводу в приміщенні насосної станції пожежогасіння.

В відповідності із складом стічних вод в будівлі ПС проектується побутова каналізація. Побутова каналізація забезпечує збір та відведення стоків від санітарних приладів і душових в побутових приміщеннях будівлі ПС в існуючу зовнішню мережу побутової каналізації.

Згідно з технічними умовами на каналізування об'єкта №15109 від 10.09.2020 р. Граничне значення стічних вод – 0,55 м^3/добу, 1,97 л/сек., в т.ч. додатково 0,17 м^3/добу.

Кількість побутових стоків – 0,545 м^3 /добу в тому числі: - побутові стоки – 0,045 м^3 /добу; - душові стоки – 0,50 м^3/добу. Стічні води відводяться в існуючу зовнішню мережу побутової каналізації Д=400мм по вул. Дорогожицька.

Стічні води відводяться в існуючу зовнішню мережу побутової каналізації. Внутрішні мережі побутової каналізації запроектовані з полівінілхлоридних каналізаційних труб Ø50-110 мм. Зовнішня мережа побутової каналізації запроектовано із труб ПВХ безнапірних Ø 160 мм ДСТУ Б В.2.5-32:2007. На мережі встановлено каналізаційні колодязі по ТПР 902-09- 22.84.

Дозвіл на каналізування об'єкта під час будівництва буде отриманий в Департаменті експлуатації каналізаційного господарства.

Проект каналізування буде виконаний згідно з вимогами ДБН В.2.5-75:2019 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

Водні ресурси під час експлуатації будуть використовуватись для господарчо-побутових потреб ремонтних бригад з отриманням усіх необхідних дозволів.

Земельні ресурси. Ґрунт.

При реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» планується виконати підсилення існуючих фундаментів будівлі, а також будівництво у складі об'єкта планованої діяльності підземної кабельної лінії 110кВ.

Кадастровий номер земельної ділянки на якій буде проводитися планована діяльність: 8000000000:91:083:0003. Загальна площа: 0,3635 га. ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» користується даною земельною ділянкою на підставі договору суборенди земельної ділянки від 5 червня 2020 року.

Під час провадження буде використаний ґрунт в об'ємі:

- розробленого екскаватором–2803,6 $м^3$;
- засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група грунтів 2 - 1155,0 $м^3$.;
- ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 – 1155,0 $м^3$.

Біорізноманіття

Будівництво підстанції з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110 кВ не порушує сталі звичаї проживання тварин та шляхи їх міграції.

Згідно прийнятих технічних рішень по заміні обладнання та влаштуванню автопроїздів, необхідності зносу зелених насаджень під час проведення будівельно-монтажних робіт немає. У разі порушення рослинного покриву під час влаштування траншей для кабельної лінії 110 кВ, будуть проведені необхідні заходи, задля відновлення порушеної флори.

Опалення

Опалення приміщень прийнято електричним. Нагрівальні прилади – електроконвектори. Температура внутрішнього повітря в холодний період року в опалювальних приміщеннях підтримується автоматично. Регулювання тепловіддачі нагрівальних приладів здійснюється регуляторами, що входять в склад нагрівальних приладів.

Вентиляція

Вентиляція приміщень передбачається припливно-витяжна з природнім або механічним спонуканням. Повітрообмін у приміщеннях розрахований згідно з чинними нормами, які передбачають:

- подачу у приміщення з перебуванням людей зовнішнього повітря згідно з санітарними нормами;
- асиміляцію теплових надлишків;
- забезпечення нормативної кратності обміну повітря.

Освітлення

Внутрішнє освітлення будівель передбачається світильниками з економічними люмінесцентними лампами та світлодіодними лампами. Напруга мережі робочого освітлення – 380/220 Вт змінного струму, аварійного – 220 Вт постійного струму, ремонтного – 12 Вт змінного струму. Освітлення виконано світильниками відповідно до призначення приміщень та згідно з ДБН В.2.5-28-2006.

1.5 Оцінку за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

Будь-яке будівництво, має вплив на навколишнє середовище. Для того, що б зменшити вплив на навколишнє природне середовище при реконструкції ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вул. Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110 кВ передбачені основні заходи:

- Будівельно-монтажні роботи із спорудження об'єкта здійснюються із дотриманням вимог чинного законодавства щодо охорони та збереження навколишнього природного середовища, забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення та безпеки прилеглих об'єктів техногенного середовища.
- Допустимі рівні шуму, вібрації, інфразвуку і низькочастотного шуму в приміщеннях житлових і цивільних будинків та на території, що прилягає до будівельного майданчика, відповідають вимогам СН 3077, СанПиН 42-120-4948, СН 1304. Санітарно-гігієнічні характеристики повітря робочої зони мають відповідати ГОСТ 12.1.005.
- Під час виконання будівельно-монтажних робіт із застосуванням машин і механізмів здійснюються передбачені у ПВР заходи із забезпечення техногенної і пожежної безпеки, охорони атмосферного повітря, безпечних

умов праці. На робочих місцях, на будівельному майданчику і в навколишньому середовищі забезпечується дотримання регламентованих у ДСН 3.3.6.037, ДСН 3.3.6.039 та ДСН 3.3.6.042 безпечних рівнів звукових та вібраційних навантажень і впливу на мікроклімат від роботи-будівельних машин, транспортних засобів, виробничого устаткування, засобів механізації, пристроїв, оснастки, ручних машин та інструменту.

- Під час виконання будівельних та планувальних робіт ґрунтовий покрив (родючий шар ґрунту) за спеціальним дозволом знімають, переносять і складають для подальшого використання під час благоустрою території, рекультивації земель тощо.

Детальна інформація про заплановані заходи, вказана в Розділі 7 даного Звіту.

Забруднення води.

Вплив на підземні води. Впливу на ґрунтові води від реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ та експлуатації проектованих об'єктів не очікується.

Конструкції знаходяться значно вище артезіанських горизонтів ґрунтових вод. Обладнання, що встановлюватиметься, має низький потенціал впливу на ґрунтові води.

Вплив на поверхневі води. Під час реконструкції та експлуатації ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ впливу на поверхневі водойми не створюється, оскільки в технологічному процесі вода з місцевих джерел не використовується, та планована діяльність знаходиться на значній відстані від водних об'єктів. На віддалені водойми планована діяльність не створює шкідливого впливу оскільки в технологічному процесі передачі електроенергії вода не використовується, а отже скиди відсутні.

Для зменшення негативного впливу на водне середовище в процесі планованої діяльності передбачено дотримуватися вимог Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Водного кодексу України та інших законодавчих природоохоронних актів з дотриманням необхідних дозволів.

З оцінкою можливого впливу можна ознайомитися в розділі 5 цього Звіту, з заходами, щодо зменшення впливу в розділі 7.

Планована діяльність не може порушити існуючий гідрологічний та гідробіологічний режим поверхневих та підземних вод. Дозволи на

водопостачання та водовідведення будуть отримані згідно чинного законодавства.

Отже, при реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ, матиме прийнятний рівень впливу на водні ресурси.

Забруднення геологічного середовища, ґрунту

Впливом на геологічне середовище під час реконструкції ПС будівництва кабельної лінії є виїмка ґрунту для влаштування фундаментів під будівельні конструкції і споруди підстанції, конструкції кабельних каналів, будівництво кабельної лінії 110 кВт, а також планування території.

Планована діяльність не передбачає негативного впливу робіт на геохімічний склад ґрунтів, хімічне, механічне чи біологічне забруднення складових елементів геологічної будови майданчику.

Планована діяльність не пов'язана з негативним впливом на геологічне середовище і не призведе до виникнення негативних ендогенних чи екзогенних процесів та явищ природного чи техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових тощо) на територіях цих об'єктів та на прилеглих до них територіях.

Забруднення ґрунту від обладнання, яке встановлюється на підстанції, не відбувається з причини відсутності в ньому речовин, витікання котрих могло б привести до його забруднення

Оцінка впливу на геологічне середовище та грунти вказано в Розділі 5 даного звіту, з заходами для зменшення негативного впливу можна ознайомитися в Розділі 7.

Враховуючи досвід будівництва та експлуатації подібних об'єктів в аналогічних природних умовах, очікується прийнятний рівень впливу на геологічну будову. Споруди «точкові», вони не створюють додаткових значимих навантажень.

Отже, при реконструкції ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ, вплив на геологічне середовище та грунти, тимчасовим в межах прийнятного рівня.

Під час експлуатації та технічного обслуговування об'єкта проектування вплив на ґрунти – відсутній.

Забруднення повітря

Відповідно до довідки про фонові концентрації, яка видана Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського, фонове забруднення атмосферного повітря для діоксид азоту по м. Києву

вище нормативів ГДК для атмосферного повітря населених пунктів у 1,22 рази.

Планованою діяльністю передбачається реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» по вул. Дорогожицька, 6А у Шевченківському районі м.Києва.

Час виконання будівельних робіт складає 24 місяця (монтаж конструкцій та устаткування – 18 місяців та підготовчий період – 6 місяців).

При виконанні робіт проектом передбачено використання наступних основних машин та механізмів:

- автомобіль бортовий – 3 од.;
- бульдозер – 2 од.;
- екскаватор – 3 од.;
- кран – 4 од.;
- машина для прокладки заземлення – 1 од.;
- автогідропідіймач – 1 од.;
- машина поливально-мийна – 1 од.;
- зварювальний апарат – 6 од;
- фарбувальний апарат - 2 од.

У процесі виконання підготовчих та будівельних робіт виконуються наступні технологічні процеси, які супроводжуються виділенням забруднюючих речовин до атмосферного повітря:

- розробка ґрунту екскаватором - запилювання при виїмці ґрунту та викиди газоподібних забруднюючих речовин при роботі ДВЗ будівельної техніки (спалювання дизельного палива);

- засипання траншей і котлованів та планування території бульдозером (1 од.) - запилювання при переміщенні ґрунту та викиди газоподібних забруднюючих речовин при роботі ДВЗ будівельної техніки (спалювання дизельною палива);

- переміщення будівельних матеріалів та виконання будівельно-монтажних робіт за допомогою будівельних машин та механізмів - викиди газоподібних забруднюючих речовин при роботі ДВЗ будівельної техніки (спалювання дизельною палива та бензину);

- зварювальні роботи - викиди газоподібних забруднюючих речовин при роботі зварювального апарату;

- фарбувальні роботи - викиди газоподібних забруднюючих речовин при нанесені лакофарбових матеріалів на поверхню.

Отже, неорганізованими джерелами викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря будуть:

- будівельна техніка (дж. № 6001);
- зварювальний пост (дж. № 6002);
- фарбувальний пост (дж. № 6003).

Забруднення атмосферного повітря від даних джерел носитиме тимчасовий і пересувний характер.

При виконанні земляних робіт за допомогою екскаватору та бульдозеру до атмосферного повітря потрапляють речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

При роботі двигунів будівельної техніки до атмосферного повітря виділяються: азоту діоксид, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, бенз(а)пірен, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець та речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

При виконанні зварювальних робіт електродами типу Э-46 (аналог АНО-4), Э-42 (аналог АНО-6), ЭА-42А (аналог УОНИ-13/45), Э-55 (аналог УОНИ-13/55), ВЛ-10 вольфрамовим та дротом зварювальним легованим типу Св-08Г2С до атмосферного повітря потрапляють: заліза оксид (у перерахунку на залізо), марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175), фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/, фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/, фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотири-фтористий кремній) /у перерахунку на фтор/, азоту діоксид, вуглецю оксид, ангідрид вольфрамовий, міді оксид (у перерахунку на мідь), хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому).

Фарбувальні роботи виконуються грунтовкою ГФ-021 та емаллю типу ПФ-115, КО-811, ХС-5141, ЭП-51, МА-5118. До атмосферного повітря при фарбуванні та природному сушінні потрапляють: сольвент нафта, уайт-спірит, ацетон, бутилацетат, ксилол, спирт бутиловий, спирт етиловий, толуол, 2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю) этилацетат.

Згідно відомості ресурсів до Зведеного кошторисного розрахунку вартості об`єкта будівництва витрати бензину становлять 23 267,95681 кг (23,27 т) та дизельного пального 52 446,942993 кг (52,45 т).

Організовані джерела викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при виконанні підготовчих і будівельних робіт та при експлуатації ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» відсутні.

Ситуаційна карта-схема з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря наведена на рисунку 1.5.1.

Ситуаційна карта-схема
Будівельний майданчик
М 1 : 2500

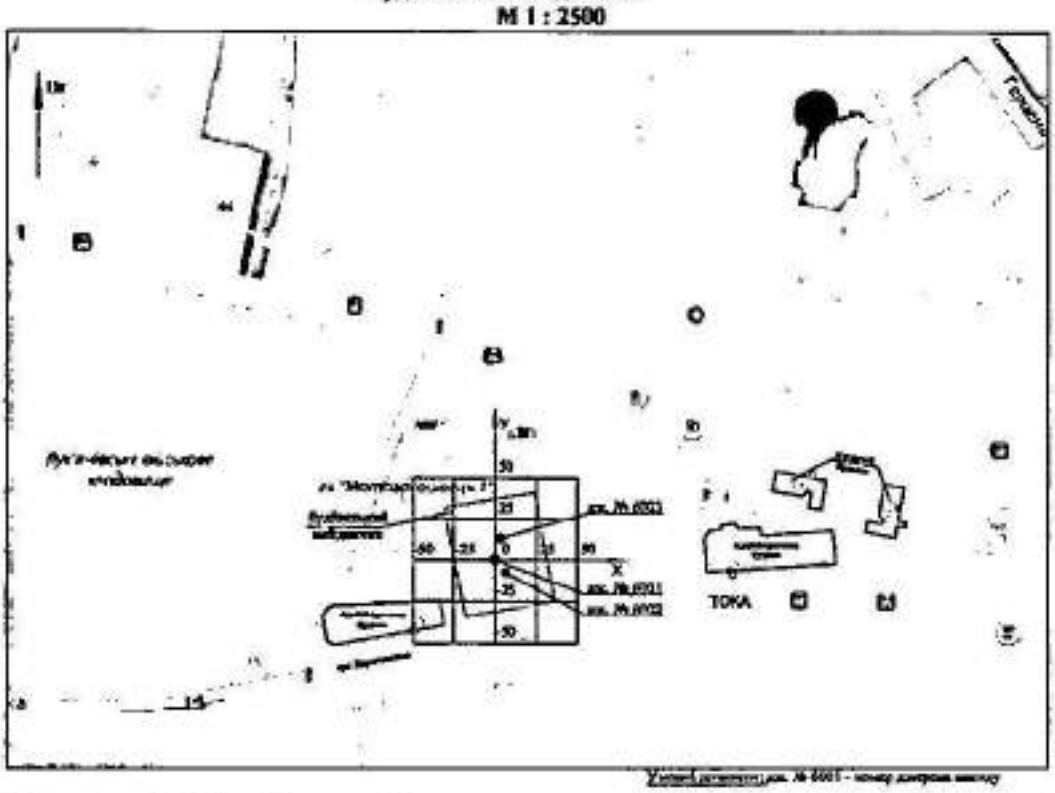


Рисунок 1.5.1 – Ситуаційна карта-схема будівельного майданчику.

Валові викиди забруднюючих речовин, які потрапляють до атмосферного повітря при виконанні підготовчих та будівельних робіт наведені далі в таблиці 1.5.1.

Таблиця 1.5.1 - Перелік забруднюючих речовин, що надходять до атмосферного повітря при будівництві

Забруднююча речовина		$ПДК_{м.р.}$, мг/м^3/ *(ОБРВ)	Клас небезпеки	Валовий викид, т/рік
Код	Найменування			
1	2	3	4	5
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,4	3	0,0133
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,0012
146	Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0,02	2	0,0001

203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	1	2,55E-06
301	Азоту діоксид	0,2	3	3,0288
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02*	-	7,82E-04
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	1,0955
337	Вуглецю оксид	5	4	19,2057
342	Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) /у перерахунку на фтор/	0,02	2	5,78E-04
343	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,03	2	0,0025
344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,2	2	0,0013
616	Ксилол	0,2	3	0,0229
621	Толуол	0,6	3	0,0025
703	Бенз(а)пірен	1	1	2,21E-05
1401	Ацетон	0,35	4	0,0219
1042	Спирт бутиловий	0,1	3	0,0006
1061	Спирт етиловий	5	4	0,0044
1210	Бутилацетат	0,1	4	0,0181
1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,7*	-	0,0003
1240	Етилацетат	0,1	4	0,0011
10001	Ангідрид вольфрамовий	1,5	3	1,92E-06
2750	Сольвент нафта	0,2*	-	0,1723
2752	Уайт-спірит	1*	-	0,3075
2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	3,9001
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	3	0,8374
	Усього			28,6389

Отже, всього за період підготовчих та будівельних робіт у повітряний басейн буде викинуто 28,6389 т/рік забруднюючих речовин. Передбачається прийнятний вплив на атмосферне повітря

При експлуатації ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» по вул. Дорогожицька, 6А у Шевченківському районі м. Києва викиди забруднюючих речовин до атмосферного повітря відсутні.

Зумовленого здійсненням операцій у сфері поводження з відходами у процесі проведення будівельних робіт.

Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. відходів з урн. (ТПВ)(код згідно ДК – 7720.3.1.01, група 77, IV клас небезпеки) – 11,41 т. Накопичення відходів здійснюватиметься у контейнери роздільного збору сміття. Побутові відходи під час будівництва збираються у спеціально відведеному місті в контейнери і вивозяться спеціалізованими підприємствами згідно укладених договорів.

Будівельні відходи. (Код згідно класифікатора відходів ДК 005-96 – 4510.1.1, IV клас небезпеки) – 108,0097 т. Будуть збиратись по мірі накопичення. На території об'єкту місця тимчасового зберігання відходів облаштовуватимуться та утримуватимуться відповідно до умов діючих санітарно-гігієнічних норм і правил. По мірі накопичення будівельні відходи будуть передаватися спеціалізованими підприємствами згідно укладених договорів.

Відходи, одержані у процесах зварювання (код згідно ДК- 2820.2.1.20 , IV клас небезпеки) – 0,158 т. Накопичення відходів здійснюватиметься у контейнер (бункер), які розташовані на території будівельного майданчика та передаються спеціалізованому підприємству.

Конструкції залізобетонні та металеві та деталі із заліза й сталі зіпсовані (пошкоджені) або неідентифіковані (Код згідно ДК 4510.2.9.06 , Група 45.Клас небезпеки відходу – IV.) – 3280,4 т. Будуть збиратись по мірі накопичення та передаватися спеціалізованими підприємствами згідно укладених договорів.

Тара металева використана, у т. ч. дрібна (тара з під фарби) (код згідно ДК - 7710.3.1.07, група 34, IV клас небезпеки) - 0,154 т Накопичення відходів здійснюватиметься у металевий контейнер (бункер), які розташовані на території будівельного майданчика та передаються спеціалізованому підприємству згідно укладених договорів.

Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (ганчір'я обтиральне) (код згідно класифікатора відходів ДК 005-96 – 7730.3.1.06). –

0,37т. Відходи ганчір'я обтирального тимчасово зберігатимуться в пластикових контейнерах з кришкою, у спеціально відведених місцях, по мірі накопичення відходи будуть передаватись спеціалізованій організації згідно укладеного договору.

Розрахунок кількості відходів вказано в 5 Розділі звіту.

В процесі експлуатації на території не буде постійних працівників, можливе тільки утворення відходів від оперативної бригади під час виконання ремонтних робіт. Передбачається встановлення контейнерів для роздільного збирання сміття, які по мірі накопичення будуть передані спеціалізованим підприємствам для подальшого безпечного поводження.

Поводження з відходами, що утворюються під час експлуатації, їх складування та утилізація виконується відповідно до нормативно-правових документів.

Допускається тимчасове зберігання відходів на території ПС (у спеціально відведених місцях, приміщеннях). Місця, спосіб зберігання відходів, максимальний термін їх розміщення на ПС визначається класом небезпеки самих відходів.

Оцінка шумового навантаження

Під час технологій будівництва, буде створюватися шумове навантаження, джерелом шуму на ділянці проведення робіт будуть вантажно-розвантажувальні роботи і дорожньо-будівельна техніка, інтенсивність шуму при роботі яких, залежить від типу двигуна, виду робочого органу, виду приводу, режиму роботи і відстані від місця роботи.

За часовими характеристиками ці шуми відносяться до непостійним і в залежності від виду виконуваних робіт є: коливаються по часу (рівень звуку безперервно змінюється), переривчастими (рівень звуку яких поступово змінюється), імпульсними (що складаються з одного або декількох звукових сигналів, кожен тривалістю менше однієї секунди).

Територія планованої діяльності знаходиться у місті Київ, вул.Дорогожицька, 6а. Найближча адміністративно-житлова забудова до території планованої діяльності:

- житловий будинок по вул. Юрія Іллєнка, 89 розташований на відстані 158 м у північно-східному напрямку Нормативне значення максимального рівню звуку для межі житлової забудови прийняте згідно додатку №16 ДСП 173-96 - 55 дБА денний час, 45 дБА - нічний;

- адміністративна будівля (торговий центр) по вул. Дорогожицька, 8 розташована на відстані 10 м у південно-західному напрямку. Максимальний

рівень шуму у торгових центрах в районах сформованої забудови враховуючи поправки згідно з таблиці 1 та 2 ДБН В.1.1-31:2013, складає 80 дБа.

За результатами розрахунків, що вказані в розділі 5 цього звіту, рівень шуму (еквівалентний) на етапі підготовчого періоду та будівництва не перевищує прийнятний рівень шуму (еквівалентний) на кордоні житлової забудови та на межі з торгівельним центром.

Експлуатація

Беручи до уваги, що лінія 110 кВ є кабельною, шумових ефектів при експлуатації не очікується. У разі проведенні ремонтних робіт ЛЕП 110кВ, підстанцій та допоміжних споруд, буде задіяний рух транспортних засобів малої та середньої вантажопідйомності з відносно низьким рівнем шуму.

Однак, передбачуваний рівень шумового впливу ремонтних робіт буде набагато нижчим, ніж при будівельних роботах, які носять тимчасовий характер.

Камери трансформаторів і вентиляційні камери розташовані всередині будівлі і шум від їх роботи силових трансформаторів і вентиляційних камер виходить на південь і північ, а в цих напрямках нема житлових і офісних споруд. В сторону торгівельного центру, який знаходиться на південний захід, шум від працюючої підстанції практично не поступає.

Оскільки трансформатори і вентилятори встановлюються в закритих приміщеннях (камерах), що обладнані пластинчатими шумоглушниками, то рівень звукового тиску від роботи встановленого обладнання знаходиться в межах допустимого рівня і складає 40 дБ у найближчій точці – стіна торгівельного закладу.

Отже, технологічні процеси, під час реконструкції, експлуатації та ремонтних роботах ПС 110/10 кВт «Мотициклетна» будуть створювати виділення шуму прийнятного рівня. Не буде негативного впливу на здоров'я людей, а також флору і фауну від шумового навантаження.

Під час провадження планованої діяльності будуть проводитись заходи для зменшення шумового навантаження, з ними ознайомитись можна в розділі 7 цього звіту.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення.

Двигуни будівельних машин та силові трансформатори підстанції є джерелами вібрації. При виконанні заходів зі зменшення вібрації, що наведені у Розділі 5 та 7 Звіту негативного впливу вібрації на довкілля не очікується, прийнятний рівень впливу.

Планована діяльність не буде здійснювати світлового забруднення довкілля, а також відсутнє порушення інтенсивності і ритміки природної освітленості території в результаті дії штучних джерел світла, що викликають аномалії в житті рослин і тварин.

Планована діяльність не дає значного теплового забруднення та випаровування у великих масштабах, так як має локальний характер та не впливає на кліматичні та мікрокліматичні умови оточуючого середовища в цілому.

Всі будівельні матеріали та сировина (щебінь, граніт та ін.) які використовуються при будівництві матимуть сертифікат радіаційної якості від постачальника матеріалів.

Таким чином вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення - в межах прийнятних рівнів.

Джерела ультразвуку та іонізуючих випромінювань на території об'єкту відсутні.

Світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення під час експлуатації не очікується

Електромагнітне забруднення.

Вимоги ДержСанПіН №198-97 та ДСН №239-96 щодо дії електричних і магнітних полів на людину виконуються. Детальніше можна ознайомитися в розділі 5 Звіту. Електромагнітний вплив в межах прийнятного рівня.

Природно-заповідний фонд.

На території планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду та еко мережі. В межах будівельного майданчику цінні види рослин, а також місця постійного перебування звірів і птахів відсутні. Ділянки з рідкісними та зникаючими видами рослин і тварин, рекомендовані під заповідники відсутні.

Реалізація планованої діяльності не матиме шкідливого впливу на об'єкти природно-заповідного фонду та природні територіальні комплекси.

Біорізноманіття.

Згідно прийнятих технічних рішень по реконструкції ПС «Мотициклетна» передбачається видалення зелених насаджень. Види та кількість флори, що знаходиться на території планованої діяльності вказані в таблиці 3.8.1.1 в підрозділі 3.8.1 Звіту.

Усі дії по видаленню зелених насаджень будуть оформлені згідно чинного законодавства України (Розділ 5.9).

У разі порушення рослинного покриву під час риття траншей для кабельної лінії 110кВ, будуть проведені необхідні заходи, задля відновлення порушеної флори.

Джерела підвищеного шуму внаслідок проведення робіт з будівництва та реконструкції можуть спричинити незначний тимчасовий вплив (фактори тривоги) на середовища перебування тварин.

Під час реконструкції та будівництва вплив на біорізноманіття, в межах прийнятного рівня. При експлуатації вплив – відсутній.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПАНОВОНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМИ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність передбачає реалізацію інженерних, технічних, технологічних, організаційних та інших рішень, передбачених проектом «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою : вул.Дорогожицька,6А в м. Київ», з використанням сучасного ефективного обладнання, матеріалів та технологій, а саме:

- повну реконструкцію існуючої будівлі ЗРУ 110 кВ в межах її зовнішніх геометричних розмірів;
- перевлаштування системи герметичних маслозбірників в камерах силових трансформаторів;
- встановлення сучасних силових трансформаторів 110/10 кВ потужністю 63 МВА;
- встановлення нового елегазонаповненого обладнання КРУЕ-110 кВ;
- повна заміна обладнання комірок 10 кВ;
- встановлення сучасних засобів та пристроїв релейного захисту та автоматики, автоматизованих систем управління технологічними процесами підстанції;
- реконструкцію системи власних потреб постійного та змінного струму, систем опалення та вентиляції;
- застосування силових кабелів 110 та 10 кВ з ізоляцією із зшитого поліетилену.

Для забезпечення транзитного живлення ПС 110 кВ «Татарська» напругою 110 кВ, проектом передбачено влаштування на території ПС «Мотоциклетна» перехідного пристрою 110 кВ та приєднання через зазначений ПП до існуючої кабельної лінії 110 кВ ПС «Мотоциклетна»-ПС «Татарська» за межами території об'єкта планованої діяльності.

Технічна альтернатива 1.

В якості технічної альтернативи розглядається використання для кабельних ліній 110кВ кабелю марки ПвЭгаПУ-110 або аналогу з поперечним перетином жили 800 мм^2.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи розглядається використання для кабельних ліній 10кВ кабелю марки ПвЭгаПУ-15.

Основні причини обрання запропонованого варіанта реалізації планованої діяльності з урахуванням екологічних наслідків.

Технічна альтернатива 1.

В якості технічної альтернативи розглядалося використання для кабельних ліній 110кВ кабелю марки ПвЭгаПУ-110 або аналогу з поперечним перетином жили 800 мм^2, але реалізація цього варіанту значно збільшить вартість проекту, та може збільшити собівартість передачі електроенергії користувачам, тому цей варіант реалізації планованої діяльності був відхилений як економічно не доцільний.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи розглядалося використання для кабельних ліній 10кВ кабелю марки ПвЭгаПУ-15, але реалізація цього варіанту значно збільшить вартість проекту, та може збільшити собівартість передачі електроенергії користувачам, тому цей варіант реалізації планованої діяльності був відхилений як економічно не доцільний.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Земельна ділянка провадження планованої діяльності розташована за адресою вул. Дорогожицька,6А Шевченківський р-н м. Київ. Роботи з реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» здійснюватимуться в межах території існуючої підстанції. Кадастровий номер земельної ділянки : 8000000000:91:083:0003. Загальна площа: 0,3635 га. ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» користується даною земельною ділянкою на підставі договору суборенди земельної ділянки від 5 червня 2020 року

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Територіальна альтернатива не розглядається, адже реконструкція буде здійснюватися в межах уже існуючої підстанції «Мотициклетна», де є наявні комунікації , будівлі, та споруди з необхідною інфраструктурою для безпечного функціонування ПС.

3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.

3.1 Фізико-географічні характеристики

Географічне положення. Роботи з реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» здійснюватимуться в межах території існуючої підстанції. Земельна ділянка провадження планованої діяльності розташована за адресою: вул.Дорогожицька, 6А у Шевченківському р-ні м. Київа (Рис.3.1.1).

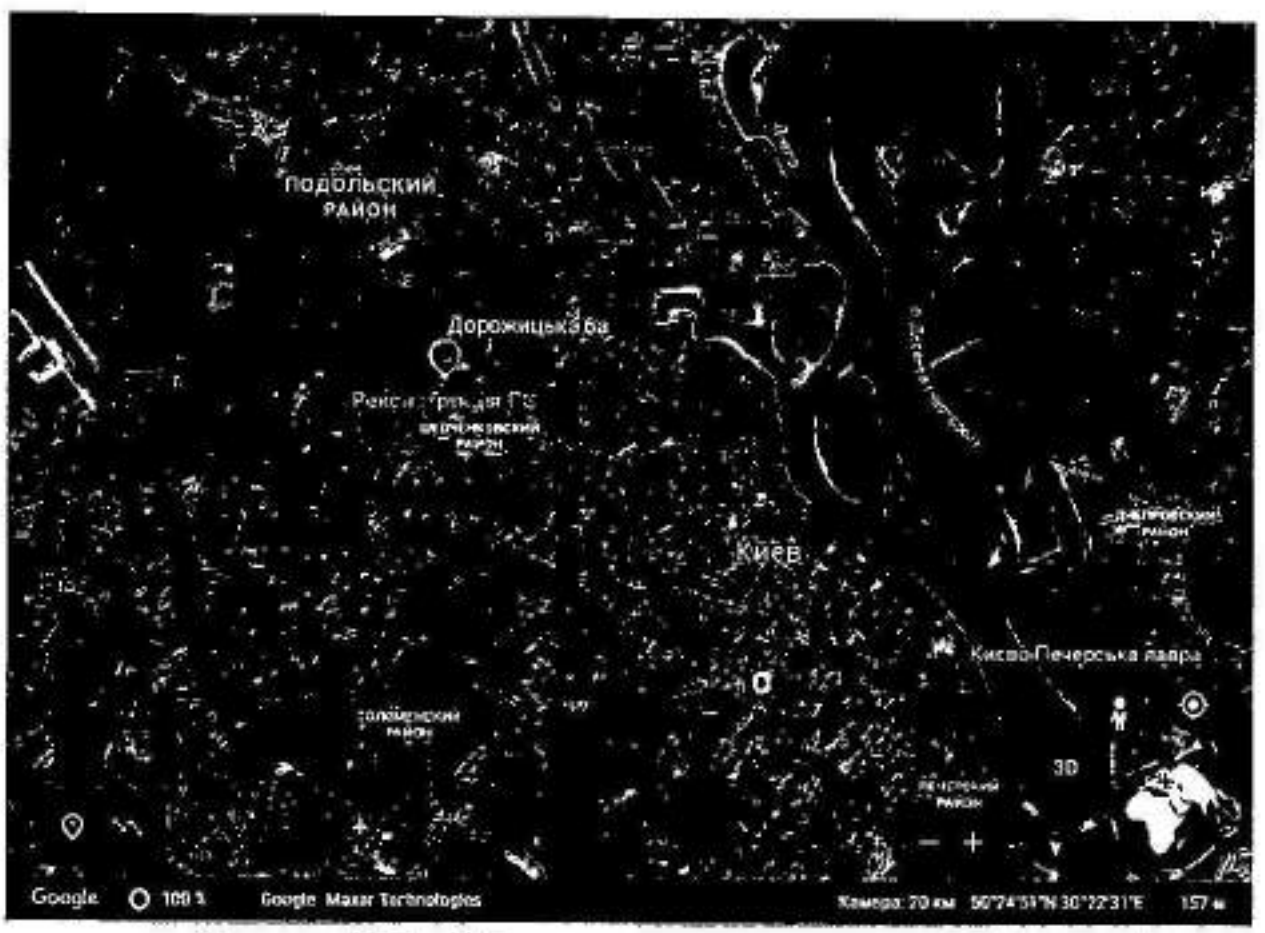


Рисунок 3.1.1 – Місце розташування планованої діяльності.

Київська область як адміністративно-територіальна одиниця в складі України утворилась 27 лютого 1932 року. Вона розташована на півночі України в басейні середньої течії Дніпра. Київщина займає площу 28,1 тис. км² (без м. Києва), що становить 4,7 % площі України (з м. Києвом – 28,9 тис. км²). Центром Київської області є столиця України місто Київ. В адміністративному відношенні область поділяється на 25 районів, 13 міст

обласного підпорядкування, 30 міст районного підпорядкування (селища міського типу), та 1126 сільські населенні пункти. Центром Київської області є столиця України місто Київ.

Місто Київ розташовано в центрі східної Європи на обох берегах р. Дніпро, у його середній течії, нижче впадіння лівої притоки - р. Десна.

Загальна площа м. Києва становить 835,6 км^2. Забудовані землі міста - 37,0 тис. га або 44,3 %.

Шевченківський район на території якого буде проводитись планована діяльність межує з Печерським, Голосіївським, Солом'янським, Святошинським, Подільським районами м. Києва (Рис.3.1.2).

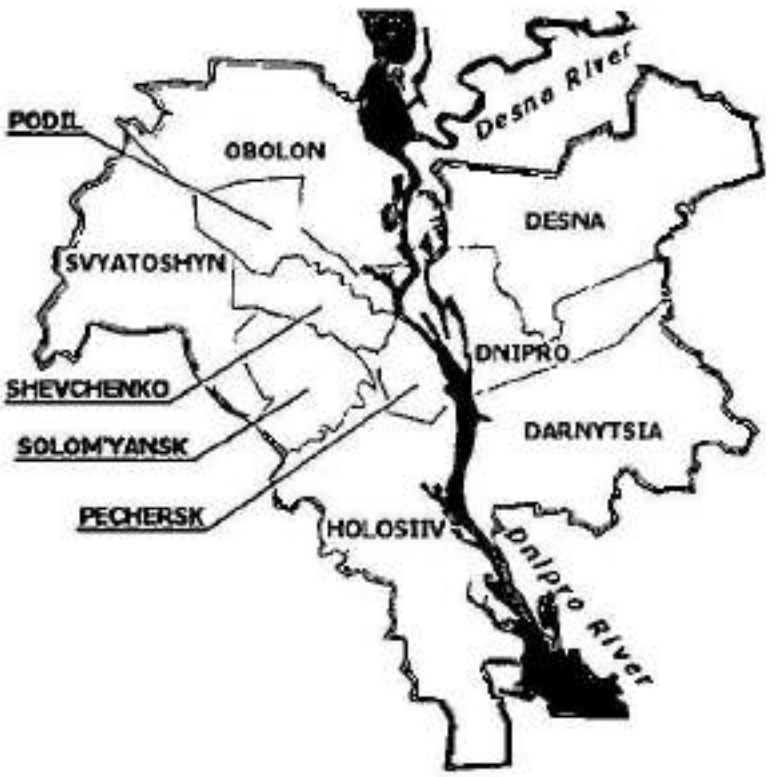


Рисунок 3.1.2 –Розташування Шевченківського району м.Київ.

По функціональному використанню територія м. Києва розділяється на такі зони:

- селітебну (міська і сільська забудова);
- промислову;
- рекреаційну (лісові масиви, парки, сквери, зелені насадження загального користування, об'єкти природоохоронного фонду, водоймища).

Кожна із функціональних зон характеризується своїми особливостями, призначенням і впливом на навколишнє природне середовище.

Селітебна зона характеризується висотною забудовою в центральній правобережній частині міста, на нових масивах- Оболонь, Виноградар,

Теремки та ін., на Лівобережжі - масиви Троєщина, Харківський, а також приватною забудовою, яка розташована переважно на околиці міста по його периметру. Негативний вплив цієї зони на навколишнє природне середовище можна оцінити як середній.

Промислова зона складається з промислових та автотранспортних підприємств. В межах Київської міської агломерації вони згруповані в промислові вузли і зони: Подільсько-Оболоньський, Шулявка, Нижньолибідський, Дарницький, Тельбінський. Негативний вплив цієї зони на навколишнє природне середовище оцінюється як сильний.

Рельєф. Своєрідність і різноманітність природних умов Києва пов'язані з його розташуванням на межі фізико-географічних зон: лісостепової та мішаних лісів. Північна частина міста розташована на Поліській низовині, південно-західна (правобережна) - на Придніпровській височині, південно-східна (лівобережна) - на Придніпровській низовині.

Поверхня правобережної частини міста - підвищена платоподібна рівнина, розчленована ярами та балками, долинами невеликих річок, лівобережної - низовинна рівнина. Характерні форми рельєфу правобережжя - гори-останці, зокрема, Печерська (її висота найбільша - 196 м над рівнем моря), Старокиївська (188 м), Батиєва (176 м), Хоревиця (174 м), Багринова (170 м), Щекавиця, Замкова, Звіринецька, Чорна, Черепанова, Лиса. Найвідоміші яри: Бабин, Хрещатий, Смородинський, Кмитів, Протасів, Цимбалів та інші.

Найнижчі ділянки міста відповідають рівню води в Дніпрі - близько 92 м над рівнем моря.

Геологія. У геологічному відношенні м. Київ з прилеглими до нього територіями розташований у зоні стику двох регіональних структур північно-східного схилу Українського кристалічного щита та південно-західного борту Дніпровсько- Донецької западини. Межею між ними слугує Дніпровська зона розломів північно- західного простягання. Завдяки цьому Київ знаходиться у досить спокійній тектонічній зоні.

Грунт. Ґрунтовий покрив Києва є вельми строкатим, зважаючи на різноманітність природних умов. Північним околицям міста, що тяжіють до Полісся, властиві дерново-підзолисті грунти, сформовані переважно під хвойними лісами. На правобережній високій частині міста панують звичні для більшої частини України грунти - чорноземи. Утворились вони переважно на дуже своєрідних пухких, добре провітрюваних і відносно сухих суглинках - лесах. У природних київських лісопарках поширені темно - сірі

лісові грунти, що утворились під пологом широколистяних лісів.

Гідрологія. Місто Київ є багатим на воду: існують значні запаси підземної води; окрім цього, великою є кількість поверхневих водних об'єктів: річок, озер, ставків. Загалом водні об'єкти на території міста займають 6,7 тис. га, або 8,0 % території.

Гідрографічна мережа району представлена р. Дніпро, річками його басейну (Десна, Либідь, Сирець, Нивка, Горенка, Віта, стр. Пляховий), озерами, болотами, штучними ставками і каналами.

р. Дніпро і його долина мають вирішальний вплив на природні умови Києва і дислокацію елементів його житлово-промислової агломерації.

Характерним для режиму всіх річок є чітко виражена весняна повінь, низька літня межень, дещо підвищені рівні восени через сезонні дощі. Живлення річок змішане з переважаючим живленням ґрунтовими водами.

Клімат. Місто Київ характеризується досить комфортним, помірно континентальним кліматом з теплим літом і м'якою зимою, оптимальною є зволоженість.

Клімат Києва помірно континентальний, з достатньо м'якою зимою і теплим літом. Відчутний вплив на клімат Києва здійснює Дніпро, що в межах міста витягнутий в субмеридіональному напрямку. Велика рухома водна площа сприяє формуванню бризового перенесенню повітря: вдень різниця температур між водною та суходолом створює потоки свіжого вологого повітря до міста. Протягом року переважає антициклонічна діяльність, якій властива доволі стійка, малохмарна погода.

Середньорічна температура повітря +8,9 - +11,90 ^{0}С. Глобальні зміни клімату, що спостерігаються на земній кулі, не могли обминути і Київ. Більше того, на кліматичні умови істотно впливає саме місто - розсіювання тепла з теплотрас, будинків, ТЕЦ і т. ін. У зв'язку з цим температура повітря у місті вища, ніж на його околицях. Підвищення температури повітря у Києві за останні десятиріччя є більшим, ніж глобальне на планеті. Середньорічна кількість опадів становить 600700 мм. Переважаючий напрямок вітру влітку - західний, взимку - північно- західний.

З довідкою, щодо кліматичних параметрів місця планованої діяльності видана ЦГО імені Бориса Срезневського №02-14.1/867/06-347 від 07.09.20, можна ознайомитися в додатках до Звіту. Відповідно до довідки:

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 24,5 °С.

2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 5,6 °С.

3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 7-8 м/с.

4. Середньорічна швидкість вітру 2,4 м/с.

Таблиця 3.1.1 0Середня за рік повторюваність напрямів вітру

Напрям вітру (%)							
Північний	Північно-	Східний	Південно-	Південний	Південно-	Західний	Північно-
13.6	9.1	8.8	12.8	13.0	11.5	17.7	13.5

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення, відповідно ОНД-86 Госкомгидромет "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятии .

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. - 180, а південніше 50° пн.ш. - 200.

3.2 Забруднення атмосферного повітря

Протягом 2019 року управлінням екології Шевченківської районної в місті Києві державної адміністрації було розглянуто матеріали 78 суб'єктів господарювання, що мають намір отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Зокрема ретельно вивчалось питання наявності зауважень та пропозиції громадськості на публікації у засобах масової інформації про намір підприємств отримати такий документ.

Більшість із зазначених стаціонарних джерел викидів не обліковується органами статистики, оскільки не відповідають критеріям визначеним в Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що

викидаються в атмосферне повітря, затвердженої Наказом Міністерства екології та природних ресурсів від 10.05.2002 № 177.

За останніми даними Головного управління статистики у м. Києві (Статистичний збірник «Основні показники охорони навколишнього середовища м. Києва у 2018 році») річний обсяг викидів в атмосферне повітря від підприємств Шевченківського району складає 1,1 тис.тон забруднюючих речовин.

40 % від сумарного викиду стаціонарними джерелами району припадає на діоксид азоту, 40 % - на оксид вуглецю, 10 % - неметанові леткі органічні сполуки, 10 % - метан (Рис.3.2.1)

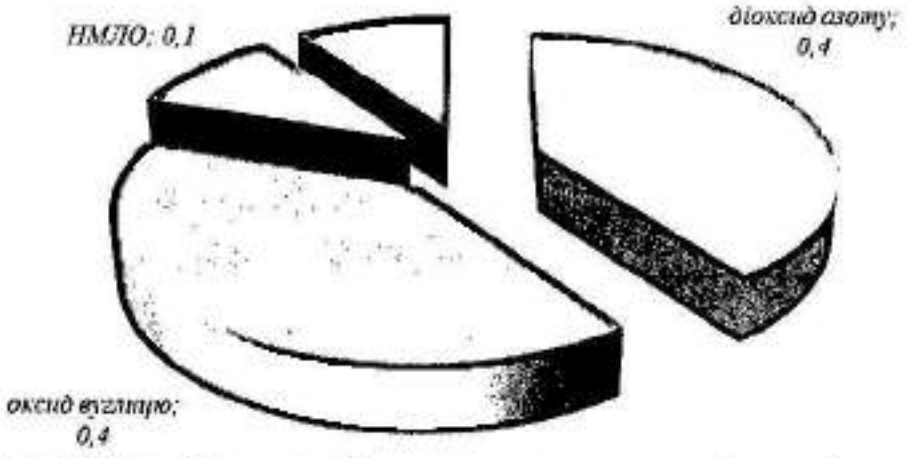


Рисунок 3.2.1 - Викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел Шевченківського району за складом, т/рік.

В порівнянні з іншими районами міста Києва обсяг викидів підприємствами Шевченківського району знаходиться на 6-9 місці

Щорічний аналіз коливань сумарного викиду забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря Шевченківського району вказує на незначне зменшення обсягу викидів, в порівнянні з попереднім періодом (Рисунок 3.2.2).

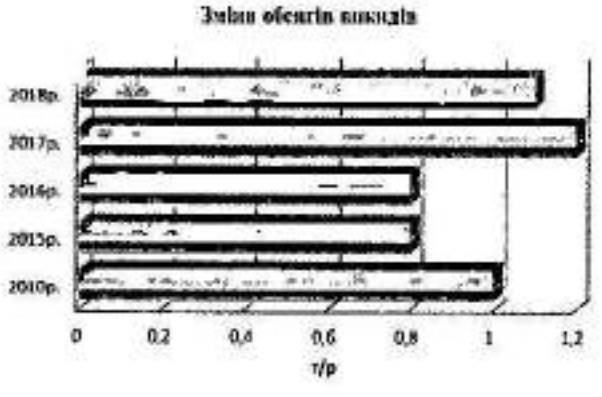


Рисунок 3.2.2 – Обсяг викиду забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в Шевченківському районі м. Київ.

Передумовами для зменшення обсягу викидів від стаціонарних джерел в атмосферне повітря забруднення стало впровадження еколого-ефективних заходів. Сектором екології протягом 2019 року проводилась відповідна координаційна робота з підприємствами району щодо виконання планів з охорони навколишнього природного середовища.

Протягом 2019 року підприємствами району проведені природоохоронні заходи на загальну суму 4,3 млн. грн.

Загрозлива ситуація в районі створюється через надвисоку щільність автотранспортних потоків. Найбільше потерпають мешканці, що проживають в безпосередній близькості до розв'язок та перехресть з недостатніми пропускними можливостями.

Відповідно до результатів спостережень Центральної геофізичної обсерваторії в Шевченківському районі великою екологічною небезпекою характеризуються проспект Перемоги, площа Перемоги та Бессарабська площа.

Забруднення атмосферного повітря міста Києва за результатами даних постів спостереження Центральної геофізичної обсерваторії (Рис.3.2.3).

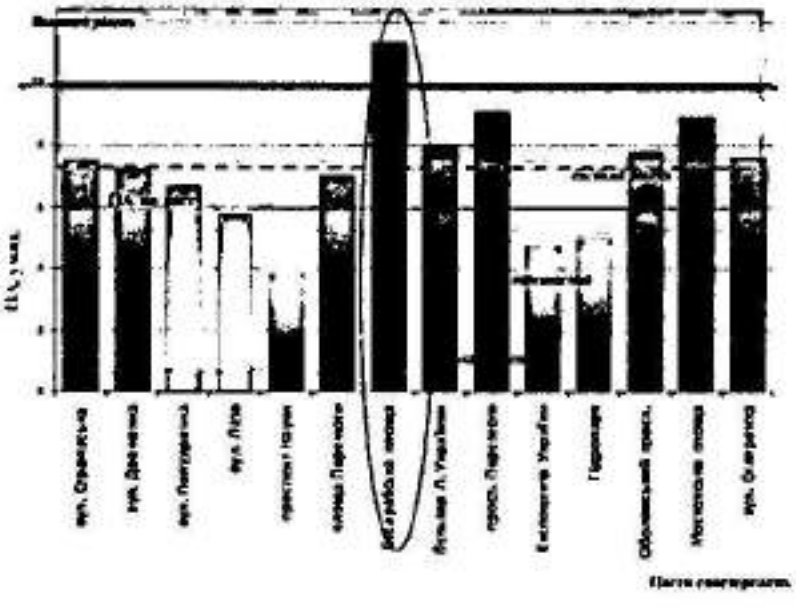


Рисунок 3.2.3 - Забруднення атмосферного повітря міста Києва за результатами даних постів спостереження Центральної геофізичної обсерваторії.

Бессарабська площа є найбільш забрудненим місцем в Києві.

Інтегральний показник забруднення атмосфери постійно характеризується, як високий. Рівні завислих речовин, фенолу, діоксиду азоту та формальдегіду перевищують граничнодопустимі концентрації мінімум у два рази (Рис.3.2.4).

Рисунок 3.2.4 – Розташування постів спостереження за станом забруднення навколишнього природного середовища.

Інформація про фактичні показники атмосферного забруднення фіксується стаціонарними постами контролю та спостереження Центральної геофізичної обсерваторії. Даних приладів контролю на території Шевченківського району лише 4, в той час як небезпечних транспортно-перенасичених місць значно більше.

Фахівцями ВП Оболонський міжрайонний відділ (філія) лабораторних досліджень ДУ «Київський міський лабораторний центр МОЗ України» в рамках проведення соціально-гігієнічного моніторингу (Шевченківський район) в серпні та листопаді 2019 року був здійснений лабораторний контроль за станом атмосферного повітря в зоні впливу автомагістралей на житлову забудову Шевченківського району.

За результатами досліджень повітря населених місць від 09.08.2019 виявлено перевищення максимально разових гранично – допустимих

концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин за адресою: проспект Перемоги, 1 – азоту діоксиду в 1,1-1,25 рази (0,22-0,25 мг/м3, за ГДК – 0,2мг/м3); вуглецю оксиду в 1,1-1,14 рази (5,5-5,7 мг/м3, за ГДК – 5,0 мг/м3), сірчистого ангідриду в 1,2-1,4 рази (0,6-0,7 мг/м3, за ГДК – 0,5 мг/м3), що не відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 року №173 та «Гранично допустимих концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», затверджених т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03.03.2015 року.

Перевищення гігієнічних нормативів азоту діоксиду, вуглецю оксиду, сірчистого ангідриду по проспекту Перемоги, 1 щорічно повторюються за відповідних погодних умов та зумовлено високою щільністю руху автотранспорту.

За іншими речовинами контролю (свинець, формальдегід, недиференційований за складом пил (аерозоль) та в інших місцях відбору проб повітря (вул. Б.Хмельницького, 30/10, вул. Я.Вал, 19/31, вул. Басейна, 1/3, вул. Хрещатик, 18/2, вул. В.Васильківська, 24, вул. Володимирська, 40, бульв. Шевченка, 60, вул. М.Гречка, 2), що проводились 09.08.2019 року у Шевченківському районі м. Києва перевищень максимально разових ГДК забруднюючих речовин, властивих викидам автотранспорту, не виявлено.

За результатами досліджень повітря населених місць від 07.11.2019 виявлено перевищення максимально разових гранично – допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин за адресою: проспект Перемоги, 1 – азоту діоксиду в 1,6 рази (0,34 мг/м3, за ГДК – 0,2мг/м3), сірчистого ангідриду в 2,1 рази (1,2 мг/м3, за ГДК – 0,5 мг/м3); вул. Басейна, 1/3 – , азоту діоксиду в 1,1 рази (0,24 мг/м3, за ГДК – 0,2мг/м3), сірчистого ангідриду в 1,3 рази (0,7 мг/м3, за ГДК – 0,5 мг/м3), що не відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.06.1996 року №173 та «Гранично допустимих концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», затверджених т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03.03.2015 року.

В інших місцях відбору проб повітря, що проводились 07.11.2019 року у Шевченківському районі м. Києва перевищень максимально разових ГДК забруднюючих речовин, властивих викидам автотранспорту, не виявлено.

В рамкам урядових програм енергонезалежності та реформи енергетики підприємницьким сектором Шевченківського району активно

впроваджуються альтернативні джерела тепло та енергопостачання - твердопаливні котли.

Нажаль, дані об'єкти створюють підвищений вплив на довкілля, збільшення концентрації шкідливих домішок в атмосферному повітрі, погіршення умов проживання мешканців прилеглої житлової забудови.

З довідкою, щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин місця планованої діяльності видана ЦГО імені Бориса Срезневського №02-14.1/867/06-34.7 від 07.09.20, можна ознайомитися в додатках до Звіту. Відповідно до довідки:

Таблиця 3.2.1 – Фонові концентрації забруднюючої речовини.

Номер поста	Координати		Концентрації в мг/м3				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 3 м/с			
			Напрям (румб и)				
	Широта	довгота	Будь-який	Північний	Східний	Південний	Західний
діоксид азоту							
2	50°27'29,6	30°26'50,9	0,24407	0,24407	0,24407	0,24407	0,24407'

Відповідно до довідки щодо фонових концентрацій, фонове забруднення атмосферного повітря для діоксид азоту по м. Києву вище нормативів ГДК для атмосферного повітря населених пунктів у 1,22 рази.

3.3 Водний басейн

Місто Київ є багатим на воду: існують значні запаси підземної води; окрім цього, великою є кількість поверхневих водних об'єктів: річок, озер, ставків. Загалом водні об'єкти на території міста займають 6,7 тис. га, або 8,0% території.

На території міста Києва розташовано 422 водойми різного типу з них 44 штучних водойм. Це озера, системи ставків, малі ріки, а також р. Дніпро, яка нижче м. Києва утворює Канівське водосховище. Для кожної водойми характерні свої гідрологічні характеристики та антропогенне навантаження різного ступеня інтенсивності .

Протяжність річок по території міста складає 104.28 км. Спостереження за станом забруднення р. Дніпро (Канівське водосховище) в районі м. Київ у 2018 році проводились Центральною геофізичною

обсерваторією ім. Бориса Срезневського за гідрохімічними та гідробіологічними показниками.

Якість води р. Дніпро в районі Києва визначалась у 3-х створах (1,5 км вище міста, у межах міста та 6 км нижче міста), 9 вертикалях і 18 горизонтах по більш ніж 45 фізико-хімічних показниках. Серед них розчинений у воді кисень, основний сольовий склад – кальцій, натрій, магній, сульфати, фосфати, хлориди, гідрокарбонати, а також основні забруднювальні речовини - сполуки азоту, феноли, нафтопродукти, сполуки важких металів, хлорорганічні пестициди. Проби води на гідрохімічні показники відбирались щомісячно. Оцінка якості води проводилась до норм рибогосподарського призначення.

За даними спостережень вміст розчиненого у воді кисню був достатнім і знаходився у межах 8,53 - 9,38 мгО2/дм3 . Середня мінералізація води у 2018 р. була на рівні 324 - 341 мг/дм3 .

Величина біохімічного споживання кисню по (БСК5) знаходилась у межах від 2,62 мгО2/дм3 до 3,12 мгО2/дм3 (0,9 - 1,0 ГДК) за середніми значеннями, 3,84 - 5,76 мгО2/дм3 (1,3 - 1,9 ГДК) – за максимальними значеннями. Перевищення гранично допустимих концентрації (ГДК) спостерігалося за сполуками азоту амонійного, фенолами, сполуками міді, цинку, мангану та хрому шестивалентного. Середньорічні концентрації цих речовин були в інтервалі від 1,1 ГДК до 1,5 ГДК за сполуками азоту амонійного, 2,7 - 3,3 ГДК – за сполуками цинку, 3,7 - 4,5 ГДК - сполуками мангану.

Середньорічний вміст хрому шестивалентного перевищував ГДК у 5 разів, сполук міді – у 3 рази, фенолів – у 2 рази в усіх 3-х створах пункту контролю. У створі 6 км нижче міста концентрація азоту нітритного (за середнім вмістом) перевищувала ГДК у 1,5 рази. В усіх створах м. Києва вміст сполук заліза загального, нафтопродуктів, синтетично поверхнево-активних речовин (СПАР) відповідав нормативним вимогам. У 2018 р. зафіксовано двадцять випадків високого забруднення (ВЗ)1 , з них одинадцять випадків - сполуками мангану з концентраціями у межах від 10 до 17 ГДК, 4 випадки сполуками цинку – у межах 11 – 16 ГДК, 5 випадків сполуками хрому шестивалентного – у межах 10 - 14 ГДК. У Канівському водосховищі в районі м. Києва в усіх створах спостережень дещо зменшились концентрації сполук заліза загального, у нижньому створі – сполук мангану. Поряд з цим дещо підвищився вміст азоту амонійного, сполук цинку та фенолів.

Гідрогеологічні умови ділянки. Гідрогеологічні умови ділянки характеризуються наявністю тимчасового водоносного горизонту типу «верховодка», приуроченого до четвертинних флювіогляціальних відкладів зустрінутого на глибинах 3,8-4,3м, в межах абсолютних відміток 168,5-169,00м.

Водовміщуючі породи іноді неоднорідні по складу як у вертикальному розрізі, так і по простяганню, що обумовлює їх різні фільтраційні властивості.

Основне поповнення тимчасового водоносного горизонту типу «верховодка» здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів та вод поверхневого стоку, а також шляхом інфільтрації втрат підземних водонесучих мереж.

В окремі періоди року внаслідок сніготанення чи значних атмосферних опадів можливе утворення «верховодки» в глинистих грунтах вище від рівня зустрінутого під час вишукувань.

Поповнення підземних вод здійснюється, в основному, за рахунок атмосферних опадів та втрат з водонесучих інженерних мереж.

Ділянка вишукувань потенційно підтоплювана при незмінності граничних умов тимчасовим водоносним горизонтом типу «верховодка».

Глибина сезонного промерзання ґрунтів може досягати 0,7-0,9м.

Категорія складності інженерно-гідрогеологічних умов - II (друга), середньої складності.

Планована діяльність реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ, знаходиться на значній відстані від водних об'єктів (Рисунок 3.3.1) .

Рисунок 3.3.1– Відстань планованої діяльності до р.Дніпро.

3.4. Геоморфологічна характеристика, геологічна будова

Структурно-тектонічні особливості. Згідно карті А ДБН В.1.1-12:2014 (при ймовірності 10% перевищення сейсмічної інтенсивності у балах М8К-64 протягом 50 років (період повторюваності струсів один раз за 500 років)) сейсмічність в районі ділянки вишукувань становить 5 балів.

Категорія ґрунтів на ділянці вишукувань за сейсмічними властивостями ділянки згідно табл. 1.1 ДБН В. 1.1 -12:2014 - II (друга).

Літолого-петрографічна характеристика та умови залягання ґрунтів. В геоморфологічному відношенні ділянка вишукувань розташована в межах моренно-зандрової рівнини.

Як видно на доданих до звіту розрізах геологічна будова ділянки досить складна внаслідок пройдених тут процесів розмиву та заміщення корінних порід.

В силу особливостей геоморфологічної обстановки ділянки, геологічна будова на глибину вишукувань до 16,0 м сформована відкладами четвертинного періоду, які на досліджуваній території користуються повсюдним розповсюдженням.

Флювіогляціальні відклади сформовані пісками, супісками та суглинками.

Природний рельєф ділянки похований під насипним ґрунтом неоднорідним з вмістом будівельних залишків до 60%. Потужність насипу в межах ділянки вишукувань становить до 3,8м.

Під час проходження свердловини №2 в інтервалі від 1,5м до 2,2м зустрінуті відходи вугілля (жужелиця).

Більш детально склад, стан та умови залягання ґрунтів наведені на інженерно-геологічному розрізі, що додається до звіту.

Геоморфологічно ділянка вишукувань розташована в межах моренно-зандрової рівнини.

Геологічна будова на глибину вишукувань до 16,0м сформована флювіогляціальними грунтами.

Потужність насипу в межах ділянки вишукувань становить до 3,8м.

Під час вишукувань зустрінуто тимчасовий водоносний горизонт типу «верховодка» на глибинах 3,8-4,3м, в межах абсолютних відміток 168,5-169,00м.

В окремі періоди року внаслідок сніготанення чи значних атмосферних опадів можливе утворення «верховодки» в глинистих грунтах вище від рівня

зустрінутого під час вишукувань.

Глибина сезонного промерзання ґрунтів може досягати 0,7-0,9м.

За сукупністю факторів, вказаних в додатку Ж ДБН А.2.1-1 - 2008 категорія складності інженерно - геологічних умов ділянки - II (друга), середньої складності.

3.5 Характеристика фізико-механічних властивостей ґрунтів

Склад і стан ґрунтового масиву. З денної поверхні, ґрунти корінного залягання перекриті шаром насипного грунт.

Поверхня ділянки відносно рівнинна.

Насипні ґрунти, які перекривають суцільним шаром корінні, відносяться до категорії злежалих (відповідно до п.9.6.3 та табл. 9.1 ДБН В.2.1-10-2009 «Основи та фундаменти споруд»).

Під насипними ґрунтами залягає значна потужність четвертинних відкладів.

Характеристика фізико-механічних властивостей ґрунтів. Для визначення основних показників фізико - механічних властивостей ґрунтів, що знаходяться в активній зоні фундаментів існуючої споруди виконано лабораторні дослідження, враховані матеріали вишукувань минулих років.

В лабораторії отримані основні класифікаційні показники властивостей ґрунтів.

Гранулометричний склад пісків визначений ситовим способом. По співвідношенню фракцій піски відносяться до дрібних.

За ступенем вологості піски характеризуються як вологі вище рівня ПВ та водонасичені нижче РПВ.

Вологість глинистих ґрунтів визначена ваговим методом, межі пластичності- методом розкочування та шляхом занурення стандартного конуса. Супіски залягають у вигляді прошарків і знаходяться в пластичному та твердому стані і різним коефіцієнтом водонасичення 8г.

Окрім того, згідно результатів лабораторних досліджень та польових вишукувань відбувалося розчленування інженерно-геологічного розрізу ділянки на інженерно-геологічні елементи (ІГЕ).

За результатами польових та лабораторних досліджень, з урахуванням наявних матеріалів вишукувань минулих років, в таблиці, що додається, наведені нормативні та розрахункові значення основних показників фізико-

механічних властивостей ґрунтів, а також їх індекс групи за складністю розробки механізмами, згідно ДСТУ Б Д.2.2-1:2012.

Розчленування товщі ґрунтів на ІГЕ. На основі проведених інженерно - геологічних досліджень, враховуючи літологію та фізичний стан ґрунтів, в загальній товщі відкладів виділено 4 інженерно - геологічних елементи, геолого-літологічна характеристика яких наведена нижче:

ІГЕ 1 - насипний ґрунт -супісок, суглинок сірий, жовто-бурий, неоднорідний, з вмістом буд.залишків до 60%;

ІГЕ 2 - пісок сірий, сіро-жовтий, дрібний, з прошарками супіску;

ІГЕ 3/3а - супісок буро-сірий, піщанистий, з прошарками піску, 3а - твердий, 3-пластичний;

За сукупністю факторів, вказаних в додатку Ж ДБН А.2.1-1 - 2008 категорія складності інженерно - геологічних умов ділянки - **II** (друга), середньої складності.

Складність інженерно-геологічних умов ділянки обумовлена геоморфологічним розташуванням, геологічними факторами (значний ступінь неоднорідності за показниками властивостей ґрунтів, значною товщею насипних ґрунтів), гідрогеологічними умовами.

Згідно визначення поняття «умови ущільненої забудови» пункту Б. 2.1. ДБН В. 1.2-12-2014 (Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки) ділянка вишукувань відноситься до території з «умовами ущільненої забудови». Результати лабораторних досліджень знаходяться в таблиці 3.5.1. Нормативні та фізико-механічних значення властивості ґрунту знаходяться в таблиці 3.5.2.

Таблиця 3.5.1 - Результати лабораторних досліджень

Інженеро-геологічний елемент		3а	2	2	2	2	2	2	3а	2	2	3	3	3	3
Номер виробки		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Глибина відбору проб грунту		4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	135,0	160,0
Найменування грунтів		Супіски пластичні	Піски дрібні	Піски дрібні	Піски дрібні	Піски дрібні	Піски дрібні	Піски дрібні	Супіски пластичні	Піски дрібні	Піски дрібні	Супіски тверді	Супіски тверді	Супіски тверді	Супіски тверді
Вологість природна	W,д.о	0,136	0,062	0,034	0,097	0,087	0,103	0,088	0,141		0,096	0,116	0,109	0,110	0,122
Вологість на границі текучості	W_L, д.о	0,180							0,170			0,190	0,190	0,180	0,200
Вологість на границі розкочування	W_p, д.о	0,120							0,120			0,120	0,120	0,120	0,130
Число пластичності	I_L, д.о	0,060							0,050			0,070	0,070	0,070	0,070

Інв № підп	Підп. і дата	Взам. інв. №	Інв. № дубл	Підп. і дата

Показник текучості	I_L	0,27							0,42			-0,06	- 0,16	-0,17	- 0,11
Гранулометр. склад %, часток	мм														
піску	1-0,5		8,6	9,4	8,5	37,2	9,6	1,2		2,2	1,0				
	0,5-0,25		38,0	37,0	38,2	15,0	36,5	12,0		23,2	11,6				
	0,25-0,1		47,2	50,2	47,0	43,3	50,0	73,2		69,0	73,4				
	0,1-0,05		5,8	3,0	5,8	1,8	3,5	13,6		5,6	14,0				
Ступінь неоднорідності грануометричного складу	Cu		2,52	2,38	2,53	3,98	2,39	2,19		1,89	2,22				
Середньозважений діаметр	мм		0,300	0,305	0,301	0,453	0,305	0,102		0,228	0,190				

Зм.	Кільк.	№ докум.	Підп.	Дата

Звіт з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мостищенська» по вулиці вул.Дорогожицька,64 в м. Київ»

Інв № підл	Підп. і дата	Взам. інв. №	Інв. № дубл.	Підп. і дата

Таблиця 3.5.2 - Нормативні та фізико-механічних властивостей грунту.

Індекс генезису і Віку грунту	Номер ІГЕ	Найменування грунту згідно ДСТУ Б В 2.1-2-96	Нормативні значення: Природ. вологість W / $W_{зм}$	Число пластичності Ip	Вологість на межі Wp	Вологість на межі W_L	Показник консистенції	Коефіцієнт пористості e	Модуль деформації E, МПа	Коеф. фільтрації, м/добу $K_ф$	Коеф водонасичення д.о. Sr	Щільність часток грунту Ps	Щільність сухого грунту Pd	Щільність грунту P / Psat	Питоме зчеплення, МПа c	Кут внутр. тертя, град. φ	Розрахункові значення: Щільність грунту, т/м³ ρ1	ρ2	Питома вага грунту кН/м³ Hi	Ці	Питоме зчеплення, МПа c_1	c_2	Кут внутрішнього тертя φ1	φ2	Індекс шару грунту згідно ДСТУ Б Д.2.2-1:201
F_{IV}	1	Насипний грунт	0,110	<0,01	-	-	-	0,74	17	1-2	0,36	2,44	1,41	1,56	0,003	26	1,53	1,56	14,57	15,30	0,002	0,003	24	26	36б, 29б
			0,302				-		15		1,00			1,83	0,002	23	1,79	1,83	17,09	17,95	0,001	0,002	23	23	
F_{II}	2	Пісок	0,154	<0,01	-	-	-	0,71	24	1-3	0,57	2,62	1,53	1,77	0,003	30	1,74	1,77	16,57	17,36	0,002	0,003	27	30	29а
			0,270				-		21		1,00			1,95	0,002	27	1,91	1,95	18,20	19,11	0,001	0,002	25	27	
F_{I}	3	Суглинок пластичний	0,215	0,07	0,25	0,18	0,50	0,77	18	0,5	0,75	2,68	1,51	1,84	0,025	19	1,80	1,84	17,19	18,05	0,017	0,025	17	19	36а
			0,287				I>1		12		1,00			1,95	0,020	15	1,91	1,95	18,21	19,12	0,013	0,020	13	15	
F_{II}	3а	Суглинок твердий	0,104	0,06	0,18	0,12	C<0	0,71	23	0,5	0,40	2,69	1,38	1,74	0,044	23	1,71	1,74	16,26	17,07	0,029	0,044	21	23	36б
			0,263				I>1		17		1,00			1,99	0,026	12	1,95	1,99	18,59	19,52	0,017	0,026	11	12	

Звіт з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Московський» за адресою: вул. Дорогожицька, 6-А м. Київ

Зм.	Кільк.	№ докум.	Підп.	Дата

Арк

3.6 Сучасні геологічні та інженерно-геологічні процеси і явища ділянки та прогноз інженеро-геологічних умов

Серед небезпечних процесів на ділянці зафіксовано утворення незначних тріщин на фасадній частині споруди та внутрішніх стінах.

Також зафіксований такий небезпечний інженерно-геологічний процес як підтоплення «верховодкою». Утворенню даного горизонту сприяє комплекс як природних факторів - значна потужність глинистих ґрунтів з низькими фільтраційними властивостями, погана дренованість території, так і техногенних- втрати водонесучих мереж, ускладнення природної фільтрації через значне техногенне навантаження (пальові фундаменти, заглибленні приміщення, тощо).

В цілому, хоча прилягаюча територія частково і впорядкована, ґрунтові маси знаходяться в стійкому стані.

В складі пошукового прогнозу при інженерно-геологічних вишукуваннях на даній ділянці слід відмітити наступні ймовірні зміни природно-техногенних умов:

- делювіальному процесу сприяє промерзання ґрунтів на глибину до 0,9м;
- зміна природно-техногенних умов відбувається під впливом не лише поверхневих, але і підземних вод;
- враховуючи, що розріз представлений товщею глинистих відкладів, на ділянці при втратах з водонесучих інженерних мереж, весняному сніготаненні та при значних опадах можливе утворення тимчасового РПВ типу «верховодка» в глинистих ґрунтах вище від зустрінутого рівня, що негативно може вплинути на несучу здатність ґрунтів.

В складі нормативного прогнозу необхідно відмітити наступні заходи:

- ліквідація впливів різних факторів (природних та техногенних) для запобігання утворення тимчасового водоносного горизонту;
- врахувати гідрогеологічні умови ділянки;
- відновлення рослинного покрову, що дозволить покращити поверхневий та підземний стік підземних вод та унеможливить попадання талих та зливових вод під фундаменти споруди;
- для забезпечення нормальної експлуатації передбачити заходи по недопущенню впливу деформативності ґрунтової основи на її несучі

конструкції;

- врахувати можливі деформації прилеглої забудови, як конструктивного характеру, так і технологічного - відкопку котловану, метод кріплення, динамічні навантаження від техніки.

Пошуковий прогноз в межах ділянки вишукувань, включаючи прогнозний рівень підземних вод, глибину промерзання ґрунтів та інші ймовірні зміни природно-техногенних умов наводиться за результатами проведених робіт та включає оцінку матеріалів вишукувань минулих років на даній та суміжних ділянках.

3.7 Радіаційний стан

Радіаційний стан у м.Києві вказаний в таблиці 3.7.1 – 3.7.2

Таблиця 3.7.1 - **З початку 2020 року (середні за місяць) ПЕД, мкР/год**

Пункт спостережень	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	середнє за 2019 р.
Багринова гора	13	13	13	13	13	13	12	12					12
Гідропарк	10	10	9	10	10	10	10	9					10
Жуляни	11	11	11	12	12	12	12	12					12

Таблиця 3.7.2 **Об'ємна активність цезію-137 у приземному шарі повітря (10^{-5} Бк/м^3) з початку 2020 року (середні за декаду)**

період спостережень	середня за 2019 рік	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 декада		0,5	0,7	0,3	5,0	1,0	0,2	0,2	0,4				
2 декада	0,44	0,5	0,3	0,6	13,7	0,4	0,3	0,3					
3 декада		0,5	0,5	0,6	4,1	0,8	0,2	0,15					

Рисунок 3.7.1 –Концентрація радіонуклідів у дніпровській воді м.Київ.

Загальна бета-активність атмосферного повітря випадання Бк / м^2 за добу:

17.08.2020 - 19.08.2020	3,2
19.08.2020 - 21.08.2020	4,3
21.08.2020 - 23.08.2020	3,7
23.08.2020 - 25.08.2020	3,3
25.08.2020 - 27.08.2020	3,1
27.08.2020 - 29.08.2020	2,2
29.08.2020 - 31.08.2020	3,2
31.08.2020 - 02.09.2020	3,3

аерозолі $\cdot 10^{-5}$ Бк/м^3;

08.08.2020 - 10.08.2020	8
11.08.2020 - 13.08.2020	7
14.08.2020 - 16.08.2020	8
17.08.2020 - 19.08.2020	21
20.08.2020 - 22.08.2020	23
23.08.2020 - 25.08.2020	32
26.08.2020 - 28.08.2020	16
29.08.2020 - 31.08.2020	19

3.8 Біорізноманіття

У Конвенції про охорону біологічного різноманіття термін "біологічне різноманіття" визначається як "різноманітність живих організмів з усіх джерел, включаючи, серед іншого, наземні, морські та інші водні екосистеми і екологічні комплекси, частиною яких вони є; це поняття включає у себе різноманітність у рамках виду, між видами і різноманітність екосистем".

Біорізноманіття, яке ми бачимо сьогодні, – це продукт еволюції життя впродовж мільярдів років, який визначається природними процесами, і на який все більше впливає людська діяльність. Біорізноманіття – це тканина

життя, складовою частиною якої є ми і від якої ми повністю залежимо. Для людей біорізноманіття має економічну, рекреаційну, культурну, екологічну та інші цінності. Наше власне здоров'я, а також здоров'я економіки та суспільства в цілому залежить від безперервного отримання різноманітних "екосистемних послуг", замінити які буде або дуже дорого, або просто неможливо, тобто тих вигод, які людство отримує від екосистем. Це послуги екосистем із забезпечення людства природними ресурсами, здоровим середовищем існування, іншими екологічно та економічно значущими "продуктами".

3.8.1 Флора

Київська область розташовується на стику природних зон Полісся та Лісостепу, тому тут поєднуються характерні для цих природних зон типи рослинності. Окремою складовою є також інтрозональна рослинність річкових долин, зокрема Дніпра, Десни, Тетерева, Ірпеня, Росі та інших менших дніпрових приток.

Рослинність Полісся сформована переважно рослинністю хвойних, широколистяних та мішаних лісів, площі яких раніше були значно більшими. Великі території, що залишилися після вирубування лісів, нині використовуються як сільськогосподарські угіддя. Особливості ґрунтового покриву, незважаючи на знищення лісів, не змінилися. Серед широколистих порід найбільш поширеним є дуб звичайний, серед хвойних —сосна звичайна. Також зростають граб, береза, вільха, осика, липа тощо

На півночі Київського Полісся порівняно великі площі займає береза. Лісистість збільшується у північному і західному напрямах. Найбільші поліські лісові масиви в межах області сконцентровані на півночі області в Іванівському районі, а також вздовж річок Здвиж та Тетерів.

Окрім лісової рослинності у межах Поліської природної зони звичайними є болотяні рослинні комплекси представлені верховими (сфагновими) та 89 низинними (осоково-гіпновими) болотами. Широке поширення мають в межах сучасного Полісся рослинність після лісових лук на піщаних ґрунтах, за участі ксерофільних видів

Наразі рослинність Київської області сильно трансформована багатоттисячолітньою діяльністю людини. Зважаючи на це домінуючим рослинним комплексом на Київщині наразі є агророслинність.

Широко представленою є також сегетальна та рудеральна рослинність, що займає закинуті поля та сильно-порушені ділянки.

Флора Київської області характеризується відсутністю ендемічних чи вузько ареальних видів, натомість наявний цілий ряд видів, характерних для більш ранніх геологічних епох – реліктів. Це зокрема водяний горіх плаваючий, сальвінія, вовчі ягоди борові, багаторядник Брауна та загострений тощо. У зв'язку з значним ступенем антропогенної трансформованості значна її частина рекомендована до включення до Червоного списку області, який нажаль досі не прийнятий.

На території планованої діяльності знаходиться 35 одиниць дерев та кущів (Табл 3.8.1.1). Представників флори, що занесені до охоронних списків не виявлено.

Таблиця 3.8.1.1 – Зелені насадження, що знаходяться на території планованої діяльності.

№ з/п	Вид зелених насаджень	Вік (років)	Діаметр стовбура на висоті 1,3 метра від землі (см)	Кількість (шт.)	Якісний стан зелених насаджень (добрий, задовільний, незадовільний)
1.	Клен ясенелистий	6	4	4	задовільний
2.	Клен ясенелистий	8	8	1	задовільний
3.	Горіх грецький	10	8	1	добрий
4.	Вяз шорстний	15	12	1	задовільний
5.	Клен ясенелистий	25	24	2	задовільний
6.	Береза бородавчаста	30	28	1	добрий
7.	Береза бородавчаста	35	36	1	добрий
8.	Горіх грецький	40	36	1	добрий
9.	Туя західна	зо	16	1	добрий
10.	Туя західна	зо	8+8+8+4	1	добрий
11.	Туя західна	зо	12+8+8	1	добрий
12.	Туя західна	зо	16+8+8+4	1	добрий
13.	Туя західна	зо	20	1	задовільний
14.	Туя західна	ЗО	12+12+4	1	задовільний
15.	Туя західна	зо	12+12	1	задовільний
16.	Туя західна	зо	16+12+8	1	задовільний
17.	Туя західна	зо	12+12+12+8+8	1	задовільний
18.	Туя західна	зо	12+12+12+8+4	1	задовільний
19.	Туя західна	зо	12+8+8	1	задовільний
20.	Туя західна	зо	12+12+8	3	задовільний
21.	Туя західна	зо	16+12	2	задовільний
22.	Туя західна	зо	16+12+12	1	задовільний
23.	Туя західна	зо	16+16	1	задовільний

24.	Туя західна	зо	16	2	незадовільний
25.	Туя західна	зо	12+8+8	1	незадовільний
26.	Туя західна	25	8+4+4	1	задовільний
27.	Туя західна	25	8+8+2+2	1	добрий
28.	Калина звичайна	20	-	2	добрий
29.	Бирючина	20	-	26	добрий
30.	Бирючина	10	--	9	добрий
31.	Роза собача	5	-	1	задовільний
32.	Роза собача	10	-	1	добрий
33.	Роза собача	15	–	1	добрий

3.8.2 Фауна

Хоча дослідження фауни Києва ще далеко не завершені, вже відомо, що в межах міста мешкає не одна тисяча видів тварин. На початку 1970-х років з 259 видів тварин, занесених до Червоної книги, 83 мешкало в Києві. За останні 30 років майже половину видів цього списку (41 вид) вже не побачиш. Поясненням цього є збільшення частки міської забудови.

Неабиякий інтерес викликають на перший погляд непомітні безхребетні тварини, наявність у Києві яких - це ознака того, що екологічний стан міста ще не зовсім поганий. Це, в першу чергу, мешканці водойм, зовні неподібні на тварин губки, різноманітні ракоподібні, молюски, серед яких чимало наземних видів, і навіть п'явки. П'явку медичну занесено до Європейського Червоного списку тварин, що зникають у світовому масштабі.

Останнім часом зустрічаються певні види тварин, які не тільки добре себе почувають у великих містах, а вже й навіть жити не можуть у відриві від цивілізації. Прикладом може стати єдиний представник ряду скутигер - мухоловка звичайна (Рис. 3.8.2.1). Ця хижа тварина, що живе на південному узбережжі Криму, пристосувалася до життя у панельних будинках, де полює на невеликих павуків, тарганів і кімнатних мух, і стала в Києві більш пересічною ніж у природних умовах.

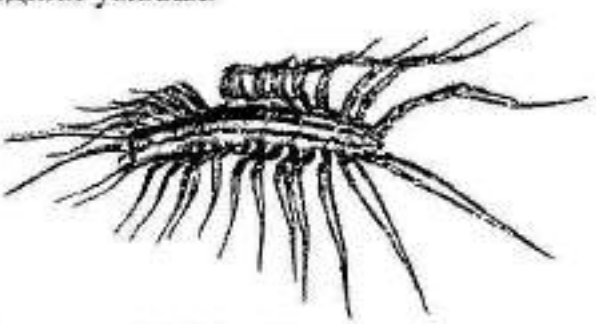


Рисунок 3.8.2.1 – Мухоловка звичайна

Найчисленнішими представниками дикої фауни столиці по праву можна вважати комах, кількість видів яких навіть у межах такого індустріально насиченого мегаполіса, як Київ, налічує кілька тисяч. Особливий природоохоронний та естетичний інтерес викликають великі комахи: бабки, богомоли, коники, метелики, жуки і джмелі. Всього в межах Києва виявлено близько 30 рідкісних і тих, які охороняються, видів комах. До них належать дивовижно чарівні бабки красуня-діва і блискуча, найбільший представник цього ряду дозорець-імператор. Поміж жуків привертає увагу рогач звичайний - вид Червоної книги, що охороняється в масштабі всієї Європи. Його можна зустріти в Голосієві та Пущі-Водиці. Там, де ще залишилися старі верби, зустрічається зелений мускусний вусач.

Особливу увагу привертають червонокнижні представники ряду лускокрилі. У заказниках ще можна побачити найбільших денних метеликів— парусників: махаона і мнемозіну. Мешкають у нашому місті й рідкісні нічні метелики. У заказнику „Лісники", лісопарку „Конча-Заспа" та урочищі „Феофанія" ще трапляються великі метелики сатурнії, яких ще звуть „нічними павиноочками". Зацікавленість вчених-натуралістів викликають найбільш швидкісні комахи метелики бражники, які годуються нектаром. У межах Києва є види комах, занесені до Червоної книги: прозерпіна та бражник скабіозовий. У місті зустрічається чимало жалючих комах: джміль моховий і яскравий. Деякі з них потребують особливої охорони, і їх також занесено до Червоної книги. На відкритих ділянках лісопарку „Конча-Заспа" можна зустріти види, притаманні степовій зоні: сколію-гіганта і яскравих металево-синіх бджіл-теслярів. Цікаво, що звичайну для наших лісів руду лісову мурашку включено до Європейського Червоного списку.

У Київському мегаполісі зустрічаються 6 видів плазунів: 4 види ящірок, 1 – змій (вуж звичайний) і 1 — черепах. Рептилії погано витримують антропогенне навантаження і саме тому в забудованій частині міста не зустрічаються. Тільки в зеленій зоні можна натрапити на ящірку прудку і веретільницю. В Кончі-Заспі ще зрідка зустрічаються ящірки живородна і зелена. У більшості київських озер ще збереглися досить численні популяції черепахи болотяної, яка вже практично вимерла в Західній Європі. Саме тому її занесено до Червоної книги Міжнародної спілки охорони природи.

Світ ссавців Києва ненабагато бідніший, в межах Києва зустрічається 48 видів. Найбільш численними в місті є представники рядів комахоїдні (їжак

звичайний, кріт європейський, землерийка-бурозубка звичайна та землерийкабілозубка мала) і гризуни. Тільки мишоподібних гризунів у Києві налічують 13 видів. В місті зустрічаються й інші види: соня сіра і горішкова, підземний мешканець сліпак подільський, якого занесено до Червоної книги і білка звичайна, яку можна вважати живим символом міста.

Планована діяльність розташована за адресою вул.Дорогожицька, 6а. За даними обстеження на території планованої діяльності представників фауни, які занесені до охоронних списків не виявлено.

3.8.3 Іхтіофауна

Список риб, що водяться в водоймах міста налічує щонайменше 52 види, що входять до складу 8 рядів. Найбільше представлений ряд коропоподібні, до якого відносяться головні промислові види Дніпра: плітка і ляш, а також ще 20 видів. До другого за числом видів ряду окунеподібних відносяться як звичайні види: окунь, судак, йорж звичайний, так і мало кому відомий кремезний йорж Балона, а також не менш ніж 15 видів бичків. Звичайними в Дніпрі біля Києва залишаються щука, сом і минь, з'явилися й інші морські види: тюлька і морська іглиця пухлощока, яка зараз є дуже чисельною у всіх чистих озерах дніпровської заплави. За останні 30 років видовий склад риб Київщини, з одного боку, збагатився не менш ніж на 17 видів малоцінних і нехарчових видів-інтродуцентів, серед яких є навіть тропічна рибка гупі, що живе протягом цілого року у каналах Бортницкої очисної системи. З іншого боку, іхтіофауна Києва побідніпала не менш ніж на 10 видів, причому за рахунок таких цінних промислових риб як марена дніпровська, вирезуб, підуст, стерлядь, йорж-носар. Важко тепер уявити, але ще на початку XX сторіччя в озерах Конча і Заспа неодноразово зустрічалися двометрові осетри.

За гідробіологічними показниками на Канівському водосховищі у створах м. Київ угруповання фітопланктону було структуроване та різноманітне. В більшості випадків альгофлора була представлена діатомовими, зеленими та синьозеленими водоростями. У травні значну частку складали α-мезосапробні водорості індикатори забруднених вод. Чисельний розвиток водоростей у червні досягав рівня «цвітіння» води у створі в межах Києва (верт.0,1 ш. та 0,9 ш.) від слабкого до сильного. У створах в межах м. Київ і 6 км нижче м. Київ (верт. 0,9 ш.) у липні

визначалось «гіперцвітіння» діатомових водоростей, біомаса їх складала 42,071- 55,683 мг/дм3 (інтенсивне забруднення води, екологічно небезпечні, токсичні концентрації водоростей), у серпні «цвітіння» вод не спостерігалось. По всій акваторії водосховища домінуючу роль у зоопланктоні відігравали оліго- та оліго-βмезосапроби – індикатори чистих вод, лише у травні спостерігалось різке збільшення частки β-α-мезосапробної коловертки Brachionus calyciflorus, її частка у створах в межах та нижче м. Київ в цей період складала 31,2-42,8%. Загалом стан водної екосистеми за сукупністю гідробіологічних показників відповідав 3-му класу якості вод - помірно забруднені. За результатами біотестування вод Канівського водосховища встановлено хронічну токсичну дії вод на виживання тест-об'єкта в лютому та березні по правому берегу водойми, у серпні – в усіх створах м. Києва, у грудні – у створі 6 км нижче міста. Токсичну дію вод на плодючість тест-об'єкта було встановлено у травні в усіх створах м. Києва, у червні - у створах 1,5 км вище і в межах м. Київ, у серпні – в усіх створах Києва, у жовтні – у створі 6 км нижче міста Київ

На території планованої діяльності відсутні водні об'єкти, тому і не має представників іхтіофауни.

3.8.4 Орнітофауна

Важливу роль у збереженні біорізноманіття міста відіграє Дніпро з його затоками, протоками, островами. Тут не тільки гніздяться десятки видів птахів, але й відмічаються тисячні скупчення останніх в період перелетів та зимівель. Причому, нерідко це червонокнижні види. Так, в період весняної міграції, навпроти ж/м Оболонь спостерігались скупчення гоголя до декількох сотень особів. На Бортницькій зрошувальній системі зимувало до двох десятків орланів-білохвостів.

В межах Києва гніздиться понад 110 видів птахів. Варто зазначити, що практично всі види потребують особливої охорони. На центральних вулицях нашої столиці можна почути спів птахів, яких необхідно брати під охорону: великої синиці, чорного дрозда, рихвістки-чорнушки, сірої мухоловки, шпака, зяблика й зеленяка, а білу плиску можливо побачити на тротуарах Хрещатика. На горищах будівель гніздиться невеличкий сокіл - чеглик; часто зустрічається значний за розміром хижак — канюк звичайний. У міських парках столиці стали звичайні чикотень, блакитна синиця, мухоловка

строката, в пущах можна зустріти гнізда славок і вівчариків, а в зимовий період — і сов.

Найулюбленішим пернатим мешканцем парків по праву вважається соловей, проте його кількість за останні 30 років зменшилась. Особливий інтерес викликають, добре помітні біляводні та водоплавні птахи: мартин озерний, крячок річковий, очеретянки велика і ставкова курочка водяна, лиска, крижень та бугайчик. Подекуди в передмістях Києва (Троєщині, КончіЗаспі) ще є гнізда білого лелеки.

Планована діяльність розташована за адресою вул.Дорогожицька, 6а. За даними обстеження на території планованої діяльності представників орнітофауни, що занесені до охоронних списків не виявлено.

3.9 Екомережа

Екомережа – єдина територіальна система, яка утворюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біорізноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, шляхів міграції тварин через поєднання територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Законом «Про екологічну мережу України» визначено перелік категорій земель, які включаються до структурних елементів екомережі:

а) території та об'єкти природно-заповідного фонду;

б) землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони;

в) землі лісового фонду;

г) полезахисні лісові смуги та інші захисні насадження, які не віднесені до земель лісового фонду;

д) землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами;

е) землі рекреаційного призначення, які використовуються для організації масового відпочинку населення і туризму та проведення спортивних заходів;

є) інші природні території та об'єкти (ділянки степової рослинності, пасовища, сіножаті, кам'яні розсипи, піски, солончаки, земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу природну цінність);

ж) земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України;

з) території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України;

и) частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання - пасовища, луки, сіножаті тощо;

і) радіоактивно забруднені землі, що не використовуються та підлягають окремій охороні, як природні регіони з окремим статусом.

Саме ці території забезпечують збереження найбільш цінних і типових для регіону компонентів ландшафтного та біорізноманіття.

Згідно з карти території, найближчим об'єктом природно-заповідного фонду від території планованої діяльності є парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення „Кирилівський гай", Охоронне зобов'язання № 9 - 2 -4 від 17.02.20 06, на відстані 500 м.(Рис.3.9.1).

Рисунок 3.9.1 – Парк «Кирилівський гай».

Парк являє собою залишки природного рельєфу та рослинності (широколистяний ліс) у верхів'ї Кирилівського струмка. В ньому переважають липа, дуб, береза, осика та в'яз. Підлісок тут утворюють ліщина,

бруслини бородавчаста та європейська, глід та інші. В трав'яному покриві зберігся реліктовий вид — хвощ великий. Подекуди трапляються старі дерева дуба віком близько 200 років.

Саме на території планованої діяльності згідно листа від Управління екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради №077-3674 від 21.08.20р. відсутні об'єкти ПЗФ та рослині угрупування, що занесені до Червоної книги України (Рис.3.9.2)

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

21.08.2020 № 077-3674

ПВП «Укрсоюзпроект»
вул. Жаровська, 19, м. Київ, 02192

Управлінням екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) розглянуто Ваш запит на інформацію від 17.08.2020 №336 стосовно надання інформації щодо наявності ПЗФ, рослинних угруповань, що занесені до Червоної книги України, фонових концентрацій по вул. Дорогожицькій, 6 а, та повідомляючі.

Згідно з Переліком територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення, розташованих у межах адміністративних територій комунальних підприємств КО «Київзеленбуд», на земельній ділянці на вулиці Дорогожицькій, 6А у Шевченківському районі відсутні об'єкти ПЗФ та рослинні угруповання, що занесені до Червоної книги України.

Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286 «Про затвердження порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі» (далі - Порядок) (зі змінами), передбачено визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин розрахунковим методом та їх установлення органами виконавчої влади Київської міської державної адміністрації.

Відповідно до Порядку, для визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин розрахунковим методом необхідно використати дані інвентаризації параметрів джерел викидів забруднюючих речовин підприємства.

Відповідно до законодавства України та Програми базових спостережень за забрудненням та моніторингом атмосферного повітря Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського (ЦГО) систематично здійснює у місті Києві спостереження за вмістом шкідливих речовин у атмосферному повітрі на 16 стаціонарних постах, які розташовані в 8 районах міста, з періодичністю відбору проб 6 днів на тиждень, 3-4 рази на добу. Визначається 21 забруднюючий домішка.

Виконувач обов'язків начальника — Олександр САВЧЕНКО

Готова Людмила 366-14-34

Рисунок 3.9.2 – Лист-відповідь, щодо об'єктів ПЗФ.

Смарагдова мережа. Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, Emerald Network) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI,

далі - «території (об'єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС.

Створення мережі Емеральд бере початок з Рекомендації № 16 (1989 р.) Постійного комітету, у якій зазначено, що сторони Конвенції мають прийняти законодавчі або інші заходи для визначення територій мережі Емеральд (ASCI) та забезпечити їх збереження. Ці території мають відповідати одному або декільком наступним критеріям: a. значно сприяти виживанню видів, що знаходяться під загрозою зникнення, ендемічних видів або будь - яких видів, що перелічені в додатках I і II Конвенції; b. підтримувати значну кількість видів на території з високим видовим різноманіттям або підтримувати важливі популяції одного або декількох видів; c. містити важливий та/або репрезентативний приклад типів оселищ, що знаходяться під загрозою зникнення; d. містити видатний приклад конкретного типу оселища або мозаїки різних типів оселищ; e. бути важливим місцем для одного або декількох мігруючих видів; f. іншим способом істотно сприяти досягненню цілей Конвенції.

Згідно карти Смарагдової мережі Емаральд https://emerald.eea.europa.eu територія с. Пришиб Кременчуцького району не є об'єктом Смарагдової мережі Emerald, а отже не входить до Смарагдової мережі Європи, затвердженою Постійним комітетом Бернської Конвенції про дикі види флори та фауни і середовища існування у Європі. (Рис. 3.9.3)

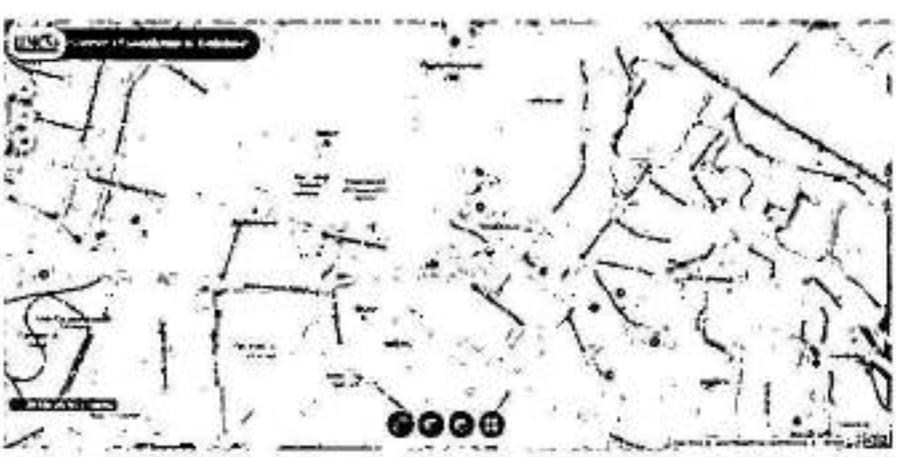
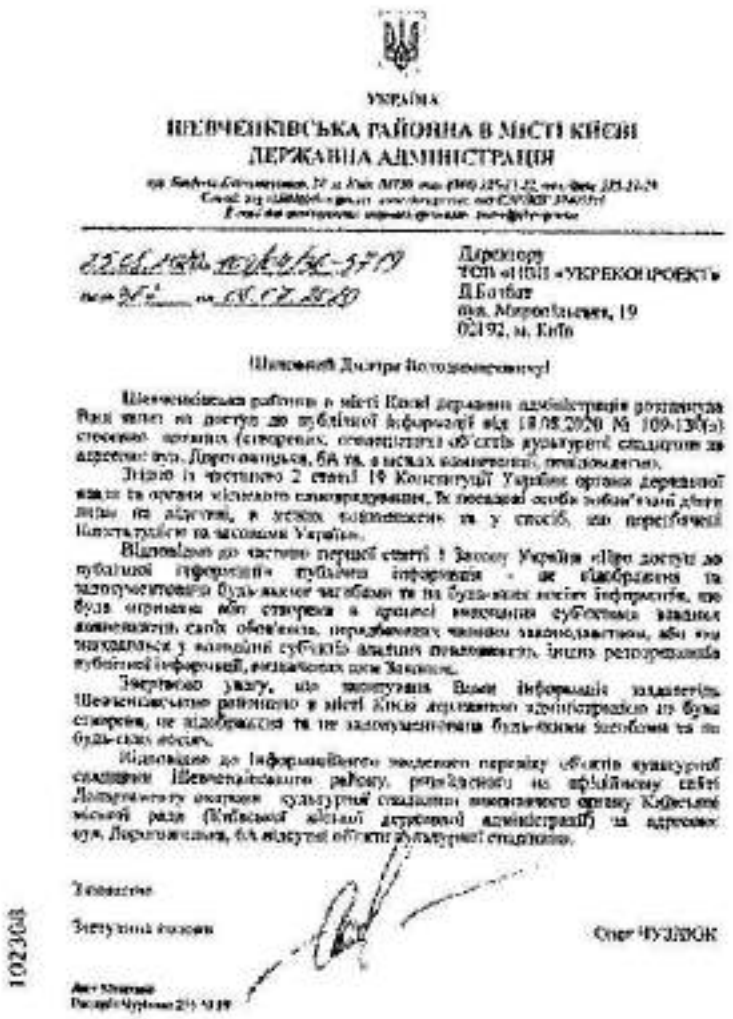


Рисунок 3.9.3 Місце планованої діяльності на карті Emerald Network

3.10 Культурна спадщина

Згідно до листа Шевченківської районної в місті Києві державної адміністрації від 25.08.20 №109/04/36-5719 Рис 3.10.1, об'єкти культурної спадщини у межах планованої діяльності відсутні.



УКРАЇНА

ШЕВЧЕНКІВСЬКА РАЙОННА В МІСТІ КИЄВІ
ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

[illegible]

[illegible] № 109/04/36-5719
від [illegible] на [illegible]

Директору
ТОВ «ІПБІ «УКРЕКОНПРОЕКТ»
Д.Ботбат
вул. Мироносицька, 19
02192, м. Київ

Шановний Дмитро Володимировичу!

Шевченківська районна в місті Києві державна адміністрація розглянула Ваш запит на доступ до публічної інформації від 18.08.2020 № 109-136(з) стосовно органів (створених, очолюваних) об'єктів культурної спадщини за адресою: вул. Дорогожицька, 6А та, в межах компетенції, повідомляємо.

Згідно із частиною 2 статті 19 Конституції України органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Відповідно до частини першої статті 1 Закону України «Про доступ до публічної інформації» публічна інформація - це відображена та задокументована будь-якими засобами та на будь-яких носіях інформація, що була отримана або створена в процесі виконання суб'єктами владних повноважень своїх обов'язків, передбачених чинним законодавством, або яка знаходиться у володінні суб'єктів владних повноважень, інших розпорядників публічної інформації, визначених цим Законом.

Звертаємо увагу, що запитувана Вами інформація володінням Шевченківською районною в місті Києві державною адміністрацією не була створена, не відображена та не задокументована будь-якими засобами та на будь-яких носіях.

Відповідно до інформаційного листа переліку об'єктів культурної спадщини Шевченківського району, розміщеного на офіційному сайті Департаменту охорони культурної спадщини виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) за адресою: вул. Дорогожицька, 6А відсутні об'єкти культурної спадщини.

Заявник

Заступник голови

Олег ПУЗЛЮК

102308

Рисунок 3.10.1 – Щодо об'єктів культурної спадщини.

Згідно з листом №066-3203 від 08.09.20р. (Рис.3.10.2) від Департаменту охорони культурної спадщини Київської міської адміністрації будівлі по вулиці Дорогожицька, 6а на обліку як пам'ятки або об'єкти культурної спадщини не перебувають.

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ

08.09.2020 № 060-3203
На № 060-1931(1) від 01.09.2020

ТОВ «ІВМ «УКРЕКОПРОЕКТ»

Департамент охорони культурної спадщини виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) розглянув ваш запит на отримання публічної інформації стосовно статусу будівлі на вул. Дорогожицькій, 6А у Шевченківському районі м. Києва та в межах наданих повноважень повідомляє.

Станом на 01.09.2020 року будівлі на вул. Дорогожицькій, 6А на об'єкту, що пам'ятки або об'єкти культурної спадщини не перебувають.

Директор Олександр ПИКОРЯК

Рисунок 3.10.2 - Лист відповідь, щодо об'єктів культурної спадщини від Департаменту охорони культурної спадщини Київської міської державної адміністрації.

3.11 Соціально-економічне становище

Чисельність наявного населення в м.Києві, за оцінкою, на 1 червня 2020р. становила 2965013 осіб. Упродовж січня–травня 2020р. чисельність населення зменшилась на 2347 осіб.

Природний рух населення у січні–травні 2020р. характеризувався перевищенням числа померлих над живонародженими: на 100 померлих – 89 живонароджених. Обсяг природного скорочення населення за цей період склав 1489 осіб.

Інформація щодо природного руху населення наведена в таблиці 3.11.1.

Таблиця 3.11.1 – Природний рух населення

	Січень–травень	
	2020р.	2019р
Кількість живонароджених	11909	13372
Кількість померлих	13398	14208
у т.ч. дітей у віці до 1 року	58	79
Природний приріст, скорочення (–) населення	–1489	–836

Серед причин смерті населення міста у січні–травні 2020р., як і в січні–травні 2019р., перше місце посідали хвороби системи кровообігу, друге – новоутворення, третє – хвороби органів травлення.

Таблиця 3.11.2 – Смертність в м.Київ

	Осіб		У % до підсумку	
	січень–травень			
	2020р.	2019р.	2020р.	2019р.
Усього померлих	**13398**	**14208**	**100,0**	**100,0**
у т.ч. від				
хвороб системи кровообігу	8759	9330	65,4	65,7
новоутворень	2284	2332	17,1	16,4
зовнішніх причин смерті	497	550	3,7	3,9
із них від				
транспортних нещасних випадків	52	64	0,4	0,5
випадкових утоплень та занурень у воду	4	11	0,0	0,1
випадкових отруєнь та дії алкоголю	1	2	0,0	0,0
навмисних самоушкоджень	63	66	0,5	0,5
наслідків нападу з метою вбивства чи нанесення ушкоджень	37	19	0,3	0,1

хвороб органів травлення	610	627	4,6	4,4
хвороб органів дихання	311	381	2,4	2,7

Доходи населення. У січні–червні 2020р. розмір середньомісячної номінальної заробітної плати штатних працівників підприємств, установ, організацій (з кількістю працюючих 10 осіб і більше) становив 16186 грн і порівняно з відповідним періодом попереднього року збільшився на 6,6%.

До видів економічної діяльності з найвищим рівнем оплати праці відносилися державне управління й оборона, обов'язкове соціальне страхування; фінансова та страхова діяльність; інформація та телекомунікації, а серед промислових видів діяльності – виробництво основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів, де заробітна плата перевищила середній показник по економіці в 1,6–1,7 раза.

Найнижчий рівень заробітної плати спостерігався у працівників тимчасового розміщування й організації харчування; текстильного виробництва, виробництва одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів; виробництва електричного устаткування; виробництва меблів, іншої продукції, ремонту і монтажу машин і устаткування; будівництва; металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів, крім машин і устаткування; функціювання бібліотек, архівів, музеїв та інших закладів культури; охорони здоров`я та надання соціальної допомоги, а також операцій з нерухомим майном і не перевищував 65,3% від середнього рівня по економіці.

Індекс реальної заробітної плати у січні–червні 2020р. порівняно з відповідним періодом попереднього року становив 103,8%.

Загальна сума заборгованості з виплати заробітної плати упродовж січня–червня 2020р. збільшилась на 44,7%, або на 90123,3 тис.грн, і на 1 липня 2020р. становила 291753,4 тис.грн, що дорівнює 1,5% фонду оплати праці, нарахованого за червень 2020р.

Заборгованість перед працівниками економічно активних підприємств упродовж цього періоду збільшилась на 42,4%, або на 71911,6 тис.грн, і на 1 липня 2020р. становила 241546,9 тис.грн.

Серед видів економічної діяльності найвагоміше збільшення суми невиплаченої заробітної плати спостерігалося на економічно активних підприємствах наукових досліджень та розробок (на 38293,6 тис.грн),

промисловості (на 33669,1 тис.грн), транспорту, складського господарства, поштової та кур'єрської діяльності (на 8749,4 тис.грн).

У районному розрізі збільшення суми заборгованості економічно активних підприємств відбулося у більшості районів міста, а найвагоміше – у Печерському (на 39476,1 тис.грн) та Подільському (на 16665,5 тис.грн) районах.

Кількість працівників, які вчасно не отримали заробітну плату на 1 липня 2020р., становила 6,4 тис. осіб, або 0,6% від середньооблікової кількості штатних працівників, зайнятих в економіці. Кожному із зазначених працівників не виплачено в середньому 37671 грн, що у 2,3 раза більше середньої заробітної плати за червень 2020р.

Соціальний захист. У червні 2020р. населенням міста сплачено за житлово-комунальні послуги, з урахуванням постачання та розподілу електричної енергії, 1138,1 млн.грн, що становило 111,9% (за рахунок погашення боргу попередніх періодів) нарахованих за цей період сум.

На кінець червня 2020р. заборгованість населення зі сплати за постачання теплової енергії та гарячої води становила 4284,9 млн.грн, за управління багатоквартирним будинком – 1032,9 млн.грн, за централізоване водопостачання та водовідведення – 801,2 млн.грн, за постачання та розподіл електричної енергії – 412,6 млн.грн, за постачання та розподіл природного газу – 231,7 млн.грн, за надання послуг з вивезення побутових відходів – 2,1 млн.грн.

Ціни. Динаміка цін споживчого ринку столиці у січні–червні 2020р. визначалася збільшенням цінових показників на 3,9% (червень 2020р. до грудня 2019р.).

Підвищення цін на продукти харчування та безалкогольні напої зареєстровано майже за всіма товарними групами. Найбільше подорожчали: фрукти – на 58,7%, овочі – на 13,4%, хліб – на 4,6%, риба та продукти з риби – на 4,3%, сир і м'який сир (творог) – на 3,0%, цукор – на 1,7%, олія соняшникова – на 1,2%, молоко – на 0,9%. Водночас подешевшали: яйця – на 6,5%, м'ясо та м'ясопродукти – на 1,0%, масло – на 0,6%.

Ціни на алкогольні напої, тютюнові вироби зросли на 4,8%, що пов'язано з подорожчанням тютюнових виробів на 9,3% та алкогольних напоїв – на 0,7%.

Одяг і взуття подешевшали на 3,6%, зокрема, одяг – на 5,6%, взуття – на 2,3%.

Водночас спостерігалося зниження цін (тарифів) на житло, воду, електроенергію, газ та інші види палива на 1,9%, що в основному зумовлено зниженням вартості природного газу на 45,3%.

На 1,2% збільшилися ціни на предмети домашнього вжитку, побутову техніку та поточне утримання житла.

Зростання цін у сфері охорони здоров'я на 5,8% зумовлено здорожчанням фармацевтичної продукції, медичних товарів та обладнання на 6,8%, амбулаторних послуг – на 3,4%.

У сфері зв'язку ціни зросли на 3,2% за рахунок збільшення вартості поштових послуг на 12,5%, телефонних і телефаксових послуг – на 5,1%.

Послуги освіти зросли в ціні на 1,7% за рахунок підвищення вартості дошкільної та початкової освіти на 8,1%, освіти, що не визначається за рівнями – на 5,3%.

Промислове виробництво. Індекс промислової продукції у червні 2020р. порівняно з попереднім місяцем та червнем 2019р. становив відповідно 111,1% та 96,9%, за підсумками січня–червня 2020р. – 91,5%.

У переробній промисловості порівняно із січнем–червнем 2019р. індекс промислової продукції становив 87,5%, постачанні електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 98,4%.

Серед підприємств переробної промисловості зменшення виробництва промислової продукції спостерігалось в усіх видах діяльності. Найвагоміше зменшення відбулось на підприємствах з виготовлення виробів з деревини, виробництва паперу та поліграфічної діяльності (на 22,9%) та металургійного виробництва, виробництва готових металевих виробів, крім машин і устаткування (на 22,1%). Зменшили обсяги підприємства машинобудування, крім ремонту і монтажу машин і устаткування (на 17,2%); текстильного виробництва, виробництва одягу, шкіри, виробів зі шкіри та інших матеріалів (на 15,1%); з виробництва гумових і пластмасових виробів, іншої неметалевої мінеральної продукції (на 14,9%); виробництва основних фармацевтичних продуктів і фармацевтичних препаратів (на 13,5%); виробництва хімічних речовин і хімічної продукції (на 5,0%); виробництва харчових продуктів, напоїв і тютюнових виробів (на 3,0%).

Транспорт. У січні–червні 2020р. вантажообіг підприємств транспорту становив 3345,9 млн.ткм, або 83,0% від обсягу січня–червня 2019р. Підприємствами транспорту перевезено 14335,7 тис.т вантажів, що становить 71,8% від обсягів січня–червня 2019р.

Підприємствами автомобільного транспорту (з урахуванням перевезень фізичними особами-підприємцями) у січні–червні 2020р. виконано вантажообіг в обсязі 2733,7 млн.ткм (80,3% від обсягу січня–червня 2019р.) та перевезено 13575,1 тис.т вантажів (70,7% від обсягів січня–червня 2019р.).

У січні–червні 2020р. пасажирообіг підприємств транспорту становив 6188,1 млн.пас.км, або 39,1% від обсягу січня–червня 2019р. Послугами пасажирського транспорту (з урахуванням перевезень пасажирів міською електричкою) у січні–червні 2020р. скористалося 247700,8 тис. пасажирів, або 53,9% від обсягу січня–червня 2019р.

Послугами автомобільного транспорту скористалися 56002,0 тис. пасажирів (51,6% від обсягу січня–червня 2019р.1), авіаційним транспортом перевезено 1721,1 тис. пасажирів (33,8% від обсягу січня–червня 2019р.), міським електричним транспортом –189080,2 тис. пасажирів (55,1% від обсягу січня–червня 2019р.).

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ.

Основними складовими довкілля, на які впливатиме об'єкт планованої діяльності є:

- геологічне середовище - видалення частки ґрунту для влаштування фундаментів та траншей під інженерні мережі;
- Соціальне середовище –тимчасове обмеження руху транспортних засобів та людей під час виконання робіт по з'єднанню кабелів 110 кВ (існуючої Мотоциклетна-Татарська з новоствореною від ПП 110 кВ до точки з'єднання на проїзній частині дороги на вулиці Дорогожицька.

Імовірними джерелами забруднень можуть бути:

При реконструкції та будівництві – робота будівельної техніки і механізмів, а саме земляні роботи, рух транспорту, робота двигунів будівельної техніки та інше.

При експлуатації – відходи, аварії, робота обладнання.

4.1 Ландшафт і візуальний вплив

Ратифікована Україною у вересні 2005 року Європейська ландшафтна конвенція набула чинності в країні з 1 липня 2006 року. Конвенція дає поняття «ландшафту» як «території, як її сприймають люди, характер якої, є результатом дії та взаємодії природних та/або людських чинників», а «охорона ландшафту» тлумачиться як «діяльність щодо збереження та підтримання важливих або характерних рис ландшафту, яка виправдовується його спадковою цінністю, зумовленою його природною конфігурацією та/або діяльністю людей».

Реципієнтами даного впливу є особи (потенційні глядачі), на яких може впливати зміна ландшафту внаслідок реалізації проекту, наприклад: місцеві жителі, туристи, пасажири, які бачать будівництво, водії, а також пішоходи коли під час будівництва затрудняється рух, місцеві любителі активних форм відпочинку (велосипедисти, бігуни, любителі ходьби, тощо). Тривалість дії впливу на різні категорії реципієнтів різниться.

При Реконструкція ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ будуть рухатися будівельні машини, розроблюватиметься грунт у відвали, на деякий період часу буде

пошкоджене дорожнє покриття. Ці фактори можуть завдавати не зручності при русі.

З огляду на вище наведене, можна говорити про прийнятний рівень вразливості реципієнтів.

На відміну від таких ефектів як, наприклад, шум для визначення візуального впливу не існує формул/розрахунків. Тому оцінка візуального впливу в перше стосується візуального впливу на потенційних глядачів, який може мати планована діяльність.

Очікується помітний рух та робота транспорту та іншої будівельної техніки під час проведення планованої діяльності.

Робітники, можуть знаходитися у візуальній зоні впливу протягом робочого дня. Місцеві жителі можуть знаходитися у візуальній зоні впливу протягом усього дня. Кількість туристів, що може знаходитися у візуальній зоні впливу, є низькою, тому що район, де розташована ділянка місця провадження планованої діяльності розташована не в туристичній зоні

Візуальний вплив, можливий лише при будівництві, при експлуатації відсутній. Візуальний вплив під час планованої діяльності оцінюється як помірний, прямий, прийнятний.

4.2 Клімат та метеорологія

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Зміни мікроклімату в результаті планованої діяльності та її альтернативних варіантів не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи.

4.3 Атмосферне повітря

Фонове забруднення атмосферного повітря для діоксид азоту по м.Києву вище нормативів ГДК для атмосферного повітря населених пунктів у 1,22 рази.

Планованою діяльністю передбачається реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» по вул. Дорогожицька, 6А у Шевченківському районі м.Києва.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від планованої діяльності наведений у п.п 1.5 та 5.3.

Всього за період підготовчих та будівельних робіт у повітряний басейн буде викинуто 28,6389 т/рік забруднюючих речовин.

Згідно розрахунку розсіювання без урахування фону в приземному шарі атмосфери на межі адміністративної та житлової забудови відсутні перевищення встановлених гігієнічних нормативів ГДК.

Таким чином, аналіз показав, що будівельний майданчик впливає на атмосферне повітря нижче встановлених значень ГДК та не є основним забруднювачем при формуванні фонового забруднення міста.

Отже, в період підготовчих і будівельних робіт та при експлуатації об'єкта остерігатиметься прийнятний рівень впливу на атмосферне повітря,

4.4 Геологічне середовище та грунти

Будівництво або промислова діяльність будь-якого роду має потенціал впливу на ресурси ґрунту. Ці дії можуть відбуватися в межах певної площі будівництва в результаті розробки ґрунту, його вирівнювання, прокладання кабельних ліній і тому подібного, або в межах ширшої території в результаті виїмки ґрунту і використання будівельних матеріалів.

Основний вплив на геологічне середовище буде мати місце тільки тимчасово, в ходім виконання будівельних робіт. Частина ґрунту (найбільш родюча) буде використана при рекультивації. Інша частина ґрунту використовуватиметься для відновлення ділянок, з яких здійснюється виїмка матеріалу для облаштування фундаментів або для засипки траншей, відновлення інших пошкоджених ділянок території. залишкові обсяги вийнятого ґрунту від планування території разом із ґрунтом, вийнятим під час влаштування котловану під маслоприймачі, маслозбірник, мають бути вивезені. Згідно ПОБ передбачається вивезення зайвого ґрунту з будівельного майданчика на відстань до 30 км до місця тимчасового відвалу. Подальша утилізація здійснюється шляхом укладання відповідних договорів із спеціалізованими організаціями, що здійснюють діяльність у сфері утилізації відходів.

Виїмка ґрунту проводитиметься зважаючи на місцеві геофізичні умови, так щоб гарантувати безпеку і, водночас, звести до мінімуму вплив на довкілля. Збиток на геологічне середовище при експлуатації відсутній.

При реконструкції ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ, та при експлуатації буде прийнятний рівень впливу на геологічне середовище та ґрунти.

4.5 Водні ресурси

Під час оцінювання впливу реконструкції та експлуатації проектованих об'єктів на водне середовище враховані основні джерела та види впливу: розміщення на водозбірній площі; перепланування місцевості; надходження поверхневих стоків у рельєф місцевості (водозбірну площу водних об'єктів); господарсько-побутові стоки тощо. Оцінка впливу на водне середовище детально оцінена в Розділі 5.2 Звіту.

Для відведення дощових та талих стічних вод будівельний майданчик передбачено спланувати і оконтурити водоскидними канавками у зв'язку з ухилом ділянки планованої діяльності з влаштуванням ємностей для збирання забруднених стічних вод(для захисту природних ухилів від стоку забруднених вод), які по мірі накопичення будуть передаватись найближчі очисні споруди, з гідно укладених договорів. Детально з заходами для попередження впливу можна ознайомитися в Розділі 7.

Проектовані об'єкти не перетинають водних об'єктів, не знаходяться на території водоохоронних зон. Роботи не призведуть до зміни рельєфу басейну водних об'єктів; руйнування русла пересихаючих річок, струмків та водотоків; випрямлення русел.

Реалізація проектних рішень під час реконструкції та експлуатації об'єкта планованої діяльності виключається здійснення скидів у поверхневі водні об'єкти та підземні водоносні горизонти. Під час експлуатації ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» з кабельною лінією 110кВ джерела впливу на водне середовище та утворення промислових стічних вод відсутні.

З огляду на вищезказане, очікується прийнятний вплив на водне середовище.

4.6 Території природно-заповідного фонду. Архітектурна, археологічна та культурна спадщина

Територія планованої діяльності знаходиться у межах антропогенно-трансформованих територій. На території планованої діяльності згідно листа від Управління екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради №077-3674 від 21.08.20р. відсутні об'єкти ПЗФ та рослині угрупування, що занесені до Червоної книги України. Опис об'єктів природно-заповідного фонду надано в Розділі 3.9 Звіту.

В межах будівельного майданчику цінні види рослин, а також місця розташування звірів і птахів - відсутні. Ділянки з рідкісними та зникаючими видами рослин і тварин, рекомендовані під заповідники відсутні.

Реалізація планованої діяльності не матиме шкідливого впливу на об'єкти природно-заповідного фонду та природні територіальні комплекси.

Згідно з листом №066-3203 від 08.09.20р. від Департаменту охорони культурної спадщини Київської міської адміністрації та листа Шевченківської районної в місті Києві державної адміністрації від 25.08.20 №109/04/36-5719 - будівлі по вулиці Дорогожицька, 6а на обліку як пам'ятки або об'єкти культурної спадщини не перебувають.

При виявлені об'єктів археологічної та культурної спадщини будуть застосовані заходи вказані в Розділі 7 даного Звіту.

Спостерігається прийнятний рівень впливу на об'єкти природно-заповідного фонду, культурної та археологічної спадщини під час реконструкції, будівництва та експлуатації.

4.7. Біорізноманіття

У зв'язку проведення робіт з Реконструкції ПС «Мотициклетна», передбачається видалення зелених насаджень (Розділ 5 Звіту), усі дії будуть оформлені згідно з діючим законодавством..

У разі порушення рослинного покриву під час риття траншей для кабельної лінії 110кВ, будуть проведені необхідні заходи, задля відновлення порушеної флори.

Джерела підвищеного шуму внаслідок проведення робіт з будівництва та реконструкції можуть спричинити незначний тимчасовий вплив (фактори тривоги) на середовища перебування тварин.

Поблизу ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» відсутні місця заселення рідкісних тварин і птахів. Популяції та ділянки зростання рідких та зникаючих видів рослин, занесених у Червону книгу України та до інших природоохоронних списків – відсутні.

Під час реконструкції та будівництва вплив на біорізноманіття, тимчасовий, низький, прийнятний. При експлуатації вплив – відсутній.

4.8 Техногенне середовище

Реалізація планованої діяльності сприятиме підвищенню надійності та якості електропостачання існуючих об'єктів техногенного середовища міста Києва. Дорожнє покриття, що буде пошкоджене під прокладання підземної кабельної лінії, буде повністю відновленню

Реконструкція ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ є необхідним заходом з підтримки сформованої техногенно-урбаністичного середовища в нормативних параметрах і матиме прийнятний рівень впливу на житлово-цивільні об'єкти, наземні і інші

споруди, інші елементи техногенного середовища.

4.9 Соціально-економічний вплив

Соціальне середовище - майданчик будівництва розташований відокремленно, на відстані від житлової забудови вплив при будівництві прийнятний рівень впливу.

Оцінка впливу на довкілля проводиться через кабельну лінію 110 кВ довжиною 20 метрів за межами території підстанції. За проектом вона буде в каналі на глибині 1,8 м, що відповідає вимогам Правил влаштування електроустановок та нормам ДСП 239-96. Згідно з пунктом 2.4.1 зазначених санітарних норм та правил для об'єкта планованої діяльності (підстанція 110 кВ та КЛ 110 кВ) санітарно-захисна зона не встановлена. Згідно з пунктом 2.4.14 Захист населення від впливу електричного поля повітряних ліній електропередачі напругою 220 кВ та нижче, задовольняючих вимогам Правил влаштування електроустановок та Правил охорони високовольтних електричних мереж, не потрібен.

При дотриманні технічних рішень, діючих норм і правил техніки безпеки і природоохоронних заходів планованої діяльності об'єкта – негативний вплив на стан здоров'я, рівень захворюваності, умови життєдіяльності та в цілому на навколишнє соціальне середовище – прийнятний рівень впливу (Розрахунок у 5 розділі звіту). При будівництві економічний вплив – позитивний, виявляється у зайнятості місцевого населення.

При експлуатації сприятиме підвищенню надійності та якості електропостачання існуючих та нових споживачів міста Києві.

5 ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ.

У процесі оцінки впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проводять оцінку впливу на такі складники природного та соціального середовища: людина, рослинний і тваринний світ, геологічне середовище (ґрунт), водне середовище, техногенне середовище, електромагнітне випромінювання атмосферне повітря, об'єкти матеріальної цінності й культурної спадщини. Оцінка впливу на навколишнє середовище має охоплювати стадії реконструкції ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ та експлуатації об'єктів.

Під час визначання можливого впливу на навколишнє середовище враховують масштаб впливу, серйозність і складність впливу, ймовірність впливу, тривалість, частоту й зворотність впливу. Під час оцінювання досліджують можливий прийнятний та неприйнятний вплив на навколишнє середовище.

5.1Вплив на геологічне середовище, грунти

Планована діяльність передбачає реконструкцію ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна», в роботах планується виконати підсилення існуючих фундаментів будівлі, а також будівництво у складі об'єкта планованої діяльності підземної кабельної лінії 110кВ. Відомості про ресурси вказано в Розділі 1.4 Звіту.

Впливом на геологічне середовище під час будівництва є виїмка ґрунту для влаштування фундаментів під будівельні конструкції і споруди

підстанції, конструкції кабельних каналів, будівництво кабельної лінії 110 кВт а також планування території.

Планова діяльність буде здійснюватися поетапно, тимчасове розміщення ґрунту буде безпосередньо біля місця виконання робіт з запобіганням змішуванню горизонтів, в зв'язку з чим термін його зберігання мінімальний. Для запобігання потрапляння відходів у грунт, а також зменшення пилоутворення, передбачаються захисні заходи, що будуть описані далі у розділах цього звіту.

Виїмка ґрунту проводитиметься зважаючи на місцеві геофізичні умови, так щоб звести до мінімуму вплив на довкілля. Шляхи використання надлишкового ґрунту, залежать від його якості (родючий, потенційно-родючий ґрунт), яка встановлюється на етапі проведення будівельних робіт залежно від рівня родючості ґрунтового покриву і основних показників ґрунтів за ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охорона природи. Ґрунти. Вимоги до охорони родючого шару ґрунту при виробництві земляних робіт».

В разі віднесення надлишкового ґрунту до категорії «родючий», «потенційно-родючий», будівельна організація здійснює його зняття, складування, зберігання та нанесення його на ділянку, з якої він був знятий (рекультивація поверхні), або на іншу земельну ділянку для підвищення її продуктивності та інших якостей згідно ст. 168 Земельного Кодексу України. В разі встановлення, що надлишковий ґрунт не відноситься до «родючого», «потенційно-родючого», його обсяг використовується на території для улаштування тимчасових під'їзних доріг або вивозиться на полігон твердих побутових відходів (ТПВ) для використання в якості інертного шару згідно ДБН В.2.4-2-2005. Здійснення операцій зі зняття ґрунтово-рослинного шару повинно здійснюватися за наявності документів, якими з огляду на вимоги законодавства України регулюється та регламентується реалізація планованої діяльності.

Згідно плану організації рельєфу та картограми земельних робіт залишкові обсяги вийнятого ґрунту від планування території разом із ґрунтом, вийнятим під час влаштування котловану під маслоприймачі, маслозбірник, мають бути вивезені. Згідно ПОБ передбачається вивезення зайвого ґрунту з будівельного майданчика на відстань до 30 км до місця тимчасового відвалу. Подальша утилізація здійснюється шляхом укладання

відповідних договорів із спеціалізованими організаціями, що здійснюють діяльність у сфері утилізації відходів.

Розробка кар'єрів з видобутку матеріалів для будівництва за цим проектом в безпосередній близькості від об'єкта проектування не передбачається, будівництво проводиться з використанням привезених матеріалів. З метою зменшення впливу на геологічне середовище проведено інженерно-геологічні вишукування. Типи фундаментів визначені відповідно до фактичних навантажень із урахуванням конкретних геологічних умов.

Споруди «точкові», в не створюють додаткових значимих навантажень.

Передбачені проектом роботи не викличуть змін в екохімічному стані території, газові викиди мають локальний характер, що забезпечує не значимість негативного впливу робіт на геохімічний склад грунтів.

Хімічне забруднення ґрунту можливе, при аварійних розливах паливно-мастильних матеріалів, якщо не будуть дотриманні норми та правила безпеки.

Механічне забруднення ґрунту, можливе якщо на ґрунт потрапить будівельних відходів. Проектом передбачено поводження з будівельними відходами згідно чинного законодавства. Тому, можна стверджувати, що під час виконання планованої діяльності не передбачається механічне забруднення ґрунтів.

Біологічне забруднення пов'язане із розмноженням, а також розкладанням організмів, небезпечних для людини. Бактеріологічні, гельмінтологічні та ентомологічні показники стану ґрунтів міських територій визначають рівень їх епідеміологічної небезпеки. Ці види забруднень підлягають контролю насамперед на території селітебних і рекреаційних зон. Планована діяльність не передбачає біологічного забруднення ґрунтів.

Планована діяльність не передбачає негативного впливу робіт на геохімічний склад ґрунтів, хімічне, механічне чи біологічне забруднення складових елементів геологічної будови майданчику.

Планована діяльність не пов'язана з негативним впливом на геологічне середовище та ґрунти і не призведе до виникнення негативних ендогенних чи екзогенних процесів та явищ природного чи техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових тощо) на територіях цих об'єктів та на прилеглих до них територіях.

Експлуатація. Забруднення ґрунту від обладнання, яке встановлюється на підстанції, не відбувається з причини відсутності в ньому речовин, витікання котрих могло б привести до його забруднення. На території підстанції забруднення ґрунтів трансформаторним маслом при можливій аварії трансформаторів не виникає завдяки передбаченій системі «маслоуловлювач-маслоприймач», яка забезпечує герметичність збору масла для його вивезення за межі підстанції для очищення та утилізації. Маслозбірник покривається усередині і зовні гідроізоляцією. Завдяки герметичності системи «маслоприймач – масловідводи – маслозбірник» виключено попадання масла в ґрунт при аварії трансформатора.

Технологія роботи підстанції визначає повну відсутність відходів виробництва, а тому закачування їх у підземні пласти чи захоронення не потрібне. Під час експлуатації та технічного обслуговування об'єкта проектування ніяких впливів на ґрунти не передбачається.

Отже, при реконструкції та експлуатації ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ, очікується прийнятний рівень впливу на геологічне середовище та ґрунти.

5.2. Вплив на водне середовище

Загальні витрати води на водопостачання та каналізування вказані в розділі 1.4 цього Звіту.

Вплив на підземні води. Конструкції, які монтуються у ґрунт (фундаменти), обмежені за розміром. Вони не дістають до рівня залягання ґрунтових вод. Обладнання, що встановлюватиметься, має низький потенціал впливу на ґрунтові води.

Фундаменти проектуються на рівнях, що значно вище артезіанських горизонтів ґрунтових вод. Виробничий процес «сухий», що виключає забруднення ґрунтових вод та зволоження ґрунтів основи.

Прийнятний рівень впливу на ґрунтові води від провадження планованої діяльності та експлуатації проектованих об'єктів.

Вплив на поверхневі води. Для відведення дощових та талих стічних вод будівельний майданчик передбачено спланувати і оконтурити водоскидними канавками у зв'язку з ухилом ділянки планованої діяльності з влаштуванням ємностей для збирання забруднених стічних вод(для захисту

природних ухилів від стоку забруднених вод), які по мірі накопичення будуть передаватись найближчі очисні споруди, з гідно укладених договорів.

Під час будівництва та експлуатації ПС «Мотицеклетна» та перехідного пристрою 110 кВ та приєднання до існуючої кабельної лінії 110 кВ ПС «Мотоциклетна»-ПС «Татарська» за межами території об'єкта планованої діяльності роботи не призведуть до зміни рельєфу басейну водних об'єктів; руйнування русла пересихаючих річок, струмків та водотоків; випрямлення русел річок; поглиблення дна річок нижче природного рівня або перекривання їх. Планована діяльність не призведе до зменшення природного рослинного покриву і лісистості басейнів річок. У басейнах річок не передбачаються роботи з розорювання заплавних земель, застосовування засобів хімізації інших заборонених видів діяльності. Проведення осушувальних меліоративних робіт на заболочених ділянках та урочищах у верхів'ях річок не передбачається.

В технологічному процесі вода з місцевих джерел не використовується, та планована діяльність знаходиться на значній відстані від водних об'єктів. На віддалені водойми планована діяльність не впливає оскільки в технологічному процесі передачі електроенергії вода не використовується, а отже скиди відсутні.

Уникнення забруднення поверхневих вод забезпечуватиметься шляхом застосування передових методів будівництва та господарської діяльності при будівництві та експлуатації ПС «Мотоциклетна» та кабельної лінії 110 кВт, зокрема управління діяльністю.

З огляду на вищесказане, можна стверджувати що планована діяльність створить прийнятний рівень впливу на водне середовище.

5.3 Повітряний басейн

<u>Розрахунок викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при виконанні підготовчих та будівельних робіт</u>

При виконанні підготовчих та будівельних робіт можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на атмосферне повітря:

- роботи при переміщенні сипучих мас;
- робота двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки;
- зварювальні роботи;
- фарбувальні роботи.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря наведений далі.

Викиди забруднюючих речовин при виїмці та переміщенні сипучих мас

Розрахунок викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при виїмці та переміщенні сипучих мас виконаний згідно Сборник методик по расчёту содержания загрязнюющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. УкрНТЭК, Донецк, 1994 г..

Середні річні викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом розраховуються за формулою:

$$Q = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times G \times 10^6 \times B' \times K_7}{3600}, \text{ г/сек.}$$

де, k_1 - вагова частка пилової фракції в матеріалі;

k_2 - частка пилу (від усієї маси пилу), що переходить в аерозоль;

k_3 - коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи;

k_4 - коефіцієнт, що враховує ступінь захищеності вузла від зовнішніх впливів і умов пилоутворення;

k_5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k_7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;

B' - коефіцієнт, що враховує висоту пересипання;

G - кількість матеріалу, що переробляється, т/годину.

Валовий викид речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом розраховується за формулою:

$$M = Q \times T \times 3600/10^6, \text{ т/рік}$$

де, T - час виконання робіт, годин/рік.

Таблиця 5.3.1 - Розрахунок викидів забруднюючих речовин (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) до атмосферного повітря при виконанні земляних робіт

№ дж.	Вид роботи	K_1	K_2	K_3	K_4	K_5	G, т/год	T, год/рік	B'	K_7	Q, г/сек	M, т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6001	Розробка ґрунту (екскав.)	0,05	0,02	1,7	0,5	0,01	8,2	405	0,7	0,4	0,0054	0,0079

	Засипання траншей і котлованів, планування території (бульд.)	0,05	0,02	1,7	0,5	0,01	6,4	282	0,4	0,5	0,0030	0,0031

Екскаватор та бульдозер працюють по черзі, отже: $Q_{макс}$= 0,0054 г/сек, $M_{сум}$= 0,0110 т/рік.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів транспортних засобів

Розрахунок кількості забруднюючих речовин, що містяться у вихлопних газах транспортних засобів, виконаний згідно «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЭК, г.Донецк, 1994 г. та за формулою:

$$M_i = k \times B, \text{ т/рік}$$

де, k – коефіцієнт емісії, т/т;

В – витрата використовуваного палива, т/рік.

Секундний викид і-ої шкідливої речовини визначається за формулою:

$$m_i = \frac{M_i \times 10^6}{\Phi \times 3600}, \text{ г/сек.}$$

Загальна кількість використаного пального за період підготовчих та будівельних робіт складає 52,45 т дизельного палива та 23,27 т бензину.

Для розрахунку розсіювання приймаємо одночасну роботу двигунів внутрішнього згорання екскаватору та автомобіля бортового.

Таблиця 5.3.2 – Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при роботі двигунів транспортних засобів

№ дж.	Код з.р.	Найменування забруднюючої речовини	ДП		Б		М, сумарний обсяг викидів, т/рік
			k, коеф. емісії, т/т	В, витрати палива, т/рік	k, коеф. емісії, т/т	В, витрати палива, т/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	337	Оксид вуглецю	0,1	52,45	0,6	23,27	19,2049
	275	Вуглеводні	0,03		0,1		3,9001

	4						
	301	Діоксид азоту	0,04		0,04		3,0286
	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0155		0,00058		0,8264
	330	Діоксид сірки	0,02		0,002		1,0955
	703	Бенз(а)пірен	3,20E-07		2,30E-07		2,21E-05

Таблиця 5.3.3 – Розрахунок масової витрати забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при роботі двигунів транспортних засобів

№ дж.	Код з.р.	Найменування забруднюючої речовини	ДП		Б		m, масова витрата, г/сек.
			k, коеф. емісії, т/т	B, витрати палива, кг/сек.	k, коеф. емісії, т/т	B, витрати палива, кг/сек.	
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	337	Оксид вуглецю	0,1	0,0011	0,6	0,0005	0,4147
	2754	Вуглеводні	0,03		0,1		0,0844
	301	Діоксид азоту	0,04		0,04		0,0659
	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,0155		0,00058		0,0181
	330	Діоксид сірки	0,02		0,002		0,0239
	703	Бенз(а)пірен	3,20E-07		2,30E-07		4,82E-07

<u>Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виконанні зварювальних робіт</u>

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні зварювальних робіт зроблений згідно з методикою «Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлювання, електро-, газорізання та напилювання металів», м. Київ: 2003р.

Річний викид і-ої шкідливої речовини визначається за формулою:

$$M = B \times g_i \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де, В - кількість електродів, кг;

g_i - питомі викиди забруднюючих речовин, г/кг.

Секундний викид і-ої шкідливої речовини визначається за формулою:

$$m_i = \frac{M_i \times 10^6}{\Phi \times 3600}$$

де, Ф – фонд робочого часу.

Таблиця 5.3.4 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при виконанні зварювальних робіт

Назва електроду	Назва забруднюючої речовини	В, кг	gi., г/кг	Ф, год/рік	Масова витрата, г/сек	Валові викиди, т/рік
1	2	3	4	5	6	7
Э-46 (аналог АНО-4)	Заліза (III) оксид (Fe_2O_3)	109,19	5,41	73	0,0022	0,0006
	Марганцю (IV) оксид (MnO_2)		0,59		0,0002	0,0001
Э-42 (аналог АНО-6)	Заліза (III) оксид (Fe_2O_3)	386,53	14,35	258	0,0060	0,0055
	Марганцю (IV) оксид (MnO_2)		1,95		0,0008	0,0008
ЭА-42А (аналог УОНИ-13/45)	Заліза (III) оксид (Fe_2O_3)	533,59	10,69	356	0,0045	0,0057
	Марганцю (IV) оксид (MnO_2)		0,51		0,0002	2,72E-04
	Кремнію оксид (SiO_2)		1,40		0,0006	7,47E-04
	Фториди добре розчинні		4,40		0,0018	2,35E-03
	Фториди погано розчинні		2,20		0,0009	1,17E-03
	Водень фтористий		1,00		0,0004	5,34E-04
Э-55 (аналог УОНИ-13/55)	Заліза (III) оксид (Fe_2O_3)	35,05	14,90	24	0,0060	0,0005
	Марганцю (IV) оксид (MnO_2)		1,09		0,0004	3,82E-05
	Кремнію оксид		1,00		0,0004	3,51E-

	(SiO_2)					05
	Фториди добре розчинні		4,80		0,0019	1,68E-04
	Фториди погано розчинні		2,70		0,0011	9,46E-05
	Водень фтористий		1,26		0,0005	4,42E-05
	Азоту (II) оксиди (у перерахунку на NO_2)		2,70		0,0011	9,46E-05
	Вуглецю (II) оксид		13,30		0,0054	4,66E-04
ВЛ-10 вольфрамовий	Вольфраму оксид	23,94	0,08	16	0,0000	0,0000
	Міді оксид		2,10		0,0009	0,0001
Дріт зварювальний легований Св-08Г2С	Заліза (III) оксид (Fe_2O_3)	127,29	7,48	85	0,0031	0,0010
	Марганцю (IV) оксид (MnO_2)		0,50		0,0002	0,0001
	Хрому (IV) оксид (у перерахунку на CR_2O_3)		0,02		8,32E-06	2,55E-06
	Азоту (II) оксиди (у перерахунку на NO_2)		0,70		0,0003	0,0001
	Вуглецю (II) оксид		2,90		0,0012	0,0004

Таблиця 5.3.5 – Викиди забруднюючих речовин до атмосферного повітря при виконанні зварювальних робіт

№ дж.	Код з.р.	Назва забруднюючої речовини	Масова витрата, г/сек	Валові викиди, т/рік
1	2	3	4	5
6002	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,0060	0,0133
	143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,0008	0,0012
	323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,0006	7,82E-04
	343	Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію,	0,0019	0,0025

		гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/		
	344	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,0011	0,0013
	342	Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотирифтористий кремній) /у перерахунку на фтор/	0,0005	5,78E-04
	301	Азоту діоксид	0,0011	0,0002
	337	Вуглецю оксид	0,0054	0,0008
	10001	Ангідрид вольфрамовий	3,33E-05	1,92E-06
	146	Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0,0009	0,0001
	203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	8,32E-06	2,55E-06

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виконанні фарбувальних робіт

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні фарбувальних робіт зроблений згідно зі «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», УкрНТЭК, м. Донецьк, 2010 р.:

$$M_j = S \times g_j \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

де: M_j – річний викид j-ої забруднюючої речовини;

S – поверхня, що фарбується, $м^2$;

g_j – питомі викиди забруднюючих речовин, $г/м^2$ (прийняті згідно «Збірнику показників емісії….», Табл. Х-31).

Секундний викид j-ої шкідливої речовини визначається за формулою:

$$m_i = \frac{M_i \times 10^6}{\Phi \times 3600}$$

де, Ф – фонд робочого часу.

Таблиця 5.3.6 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при виконанні фарбувальних робіт

Марка фарби	Найменування з. р.	S, м^2	g_i, г/м^2	Ф, год/рік	Масова витрата, г/сек	Валові викиди, т/рік
1	2	3	4	5	6	7
грунтовка ГФ-021	сольвент	1466	14,48	733	0,0080	0,0212
	уайт-спірит		11,934		0,0066	0,0175
емаль ПФ-115	сольвент	9153	16,51	4577	0,0092	0,1511
	уайт-спірит		31,68		0,0176	0,2900
емаль КО-811	ацетон	533	31,06	484	0,0095	0,0166
	бутилацетат		25,6		0,0078	0,0136
	ксилол		35,27		0,0108	0,0188
емаль ХС-5141	ацетон	7	24,57	4	0,0119	0,0002
	бутилацетат		9,35		0,0045	0,0001
	толуол		51,52		0,0250	0,0004
емаль ЭП-51	ацетон	132	30,12	120	0,0092	0,0040
	бутилацетат		25,73		0,0079	0,0034
	ксилол		31,33		0,0096	0,0041
	спирт бутиловий		4,5		0,0014	0,0006
	спирт етиловий		33,33		0,0102	0,0044
	толуол		15,96		0,0049	0,0021
	етилцелозольв		2,51		0,0008	0,0003
емаль МА-5118	ацетон	117	10,35	78	0,0043	0,0012
	бутилацетат		8,53		0,0036	0,0010
	этилацетат		9,54		0,0040	0,0011

Таблиця 5.3.7 – Викиди забруднюючих речовин до атмосферного повітря при виконанні фарбувальних робіт

№ дж.	Код з.р.	Назва забруднюючої речовини	Масова витрата, г/сек	Валові викиди, т/рік
1	2	3	4	5
6003	2750	Сольвент нафта	0,0092	0,1723
	2752	Уайт-спірит	0,0176	0,3075
	1401	Ацетон	0,0119	0,0219
	1210	Бутилацетат	0,0079	0,0181
	616	Ксилол	0,0108	0,0229
	1042	Спирт бутиловий	0,0014	0,0006
	1061	Спирт етиловий	0,0102	0,0044

	621	Толуол	0,0250	0,0025
	1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,0008	0,0003
	1240	Етилацетат	0,0040	0,0011

Характеристика джерел викидів, їх параметри, а також кількісний та якісний склад викидів забруднюючих речовин в атмосферу наведені далі у таблиці 5.3.8.

Таблиця 5.3.8 - Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин та їх параметри

Номер джерела викидів	Найменування джерела	Висота джерела, м	Діаметр джерела, м	Координати джерела					Параметри пилогазоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Потужність викиду	
				початку лінійного, центру		другого кінця лінійного, ширина і довжина площинного		площинного джерела відносно ОХ заводської системи	об'єм, $м^3/с$	швидкість, м/с	температура, С	код	Найменування	г/сек	т/рік
				X_1, м	Y_1, м	X_2, м	Y_2, м								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6001	Будівельна техніка	2,0	-	0	0	5	10	-	-	-	24,5	337	Вуглецю оксид	0,4147	19,2049
												2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0844	3,9001
												301	Азоту діоксид	0,0659	3,0286
												290	Речовини у вигляді	0,0235	0,837

Інв № підл	Підп. і дата	Взам. інв. №	Інв. № дубл.	Підп. і дата

												2	суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		4
												330	Ангідрид сірчистий	0,0239	1,0955
												703	Бенз(а)пірен	4,82E-07	2,21E-05
6002	Зварювальний пост	2,0	-	6,5	7	2,0	2,0	-	-	-	24,5	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,0060	0,0133
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,0008	0,0012
												323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,0006	7,82E-04
												343	Фторидиобре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,0019	0,0025
												344	Фторидипогано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат	0,0011	0,0013

													натрію) /у перерахунку на фтор/		
												342	Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотири-фтористий кремній) /у перерахунку на фтор/	0,0005	5,78 E-04
												301	Азоту діоксид	0,0011	0,0002
												337	Вуглецю оксид	0,0054	0,0008
												10001	Ангідрид вольфрамовий	3,33E-05	1,92 E-06
												146	Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0,0009	0,0001
												203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	8,32E-06	2,55 E-06
6003	Фарбувальний пост	2,0	-	3	13,5	2,0	2,0	-	-	-	24,5	2750	Сольвент нафта	0,0092	0,1723
												2752	Уайт-спірит	0,0176	0,3075
												1401	Ацетон	0,0119	0,0219
												1210	Бутилацетат	0,0079	0,0181
												616	Ксилол	0,0108	0,022

Інв № підл	Підп. і дата	Взам. інв. №	Інв. № дубл.	Підп. і дата

			9
1042	Спирт бутиловий	0,0014	0,0006
1061	Спирт етиловий	0,0102	0,0044
621	Толуол	0,0250	0,0025
1246	2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,0008	0,0003
1240	Етилацетат	0,0040	0,0011

Розрахунок і аналіз приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Для визначення ступеня забруднення атмосферного повітря викидами проектованого об'єкту виконується розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери.

Згідно ОНД-86 (п.5.21) доцільність проведення розрахунків розсіювання виконується за формулою:

$$\frac{M}{ПДК_{м.р.}} > 0{,}1 \text{ при } H < 10 \text{ м}, \qquad \frac{M}{ПДК_{м.р.}} > 0{,}01 \times H \text{ при } H > 10,$$

де, М - сумарна потужність викиду інгредієнта, г/сек;

$ПДК_{м.р}$ - максимально разова гранично допустима концентрація, мг/м^3;

Н - середньозважена висота викиду, м.

Розрахунок доцільності наведено далі в таблиці 5.3.9.

Таблиця 5.3.9 - Доцільність виконання розрахунку при виконанні підготовчих та будівельних робіт

Найменування забруднюючої речовини	ПДКм.р., мг/м^3/ *(ОБРВ)	Сумарний викид, г/сек	Сумарний викид, долі ГДК	Параметр Ф	Доцільність проведення розрахунків розсіювання
1	2	3	4	5	6
Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,4	0,0060	0,02	0,1	НІ
Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,0008	0,08	0,1	НІ
Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0,02	0,0009	0,05	0,1	НІ
Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,002	8,32E-06	0,00	0,1	НІ
Азоту діоксид	0,2	0,0670	0,34	0,1	ТАК

Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02*	0,0006	0,03	0,1	НІ
Ангідрид сірчистий	0,5	0,0239	0,05	0,1	НІ
Вуглецю оксид	5	0,4201	0,08	0,1	НІ
Фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотири-фтористий кремній) /у перерахунку на фтор/	0,02	0,0005	0,03	0,1	НІ
Фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,03	0,0019	0,06	0,1	НІ
Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/	0,2	0,0011	0,01	0,1	НІ
Ксилол	0,2	0,0108	0,05	0,1	НІ
Толуол	0,6	0,0250	0,04	0,1	НІ
Бенз(а)пірен	1	4,82E-07	0,00	0,1	НІ
Ацетон	0,35	0,0119	0,03	0,1	НІ
Спирт бутиловий	0,1	0,0014	0,01	0,1	НІ
Спирт етиловий	5	0,0102	0,00	0,1	НІ
Бутилацетат	0,1	0,0079	0,08	0,1	НІ
2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,7*	0,0008	0,00	0,1	НІ
Етилацетат	0,1	0,0040	0,04	0,1	НІ
Ангідрид вольфрамовий	1,5	3,33E-05	0,00	0,1	НІ
Сольвент нафта	0,2*	0,0092	0,05	0,1	НІ
Уайт-спірит	1*	0,0176	0,02	0,1	НІ
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,0844	0,08	0,1	НІ
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,0235	0,05	0,1	НІ

Отже, згідно таблиці 5.3.9 при виконанні підготовчих та будівельних робіт розрахунок розсіювання доцільно виконувати тільки для азоту діоксид.

Розрахунок розсіювання виконувався на персональному комп'ютері за програмою «ЕОЛ 2000 (h)», яка рекомендована до користування Міністерством екології та природних ресурсів України (2464/19/4-10 от 15.03.2006).

У виконаному розрахунку використані наступні дані:

- розрахунок ступеня і рівня забруднення атмосферного повітря проводився за максимально-разовими концентраціями забруднюючих речовин;

- розрахунок проводився без урахування та з урахуванням фонових концентрацій;

- розрахунок приземних концентрацій виконаний у квадраті 2000 × 2000 м у вузлах сітки 50 × 50 м;

- розрахункові швидкості вітру - 0,5, 1, 1,5 в частках середньозваженої швидкості;

- максимальна швидкість вітру, повторюваність якої перевищує 5%, становить 7 - 8 м/с;

- коефіцієнт А, що залежить від температурної стратифікації атмосфери і визначає умови горизонтального і вертикального розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі, прийнятий рівним 200;

- враховуючи, що в межах майданчика об'єкта перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, відповідно до «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» ОНД-86, коефіцієнт поправки на рельєф прийнятий рівним 1.

Відповідно до програми розрахунку, в кожній точці заданої сітки розрахована максимально можлива приземна концентрація забруднюючої речовини із зазначенням напрямку і значення швидкості вітру.

Згідно Додатку 4 «Державних стандартних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.06.96 р. №173 (ДСП № 173-96) нормативна СЗЗ для електричних підстанцій не встановлюється.

Найближча адміністративно-житлова забудова:

- адміністративна будівля (торговий центр) по вул. Дорогожицька, 8 розташована на відстані 10 м у південно-західному напрямку;

- адміністративна будівля (мережа супермаркетів «Сільпо») по вул. Дорогожицька, 2 розташована на відстані 100 м у східному напрямку;

- житловий будинок по вул. Юрія Іллєнка, 89 розташований на відстані 158 м у північно-східному напрямку;

- житловий будинок по вул. Юрія Іллєнка, 87 розташований на відстані 200 м у північно-східному напрямку.

Рівень забруднення атмосферного повітря визначався у точках найближче розташованої до адміністративної та житлової забудови: на відстані 10 м у південно-західному напрямку (T_1), на відстані 100 м у східному напрямку (T_2), на відстані 158 м у північно-східному напрямку (T_3) та на відстані 200 м у північно-східному напрямку (T_4).

Розрахунок розсіювання був виконаний для максимально можливої (за технологічними умовами) працюючої кількості одиниць техніки та одночасного виконання кілька різних видів технологічних процесів.

Далі у таблиці 5.3.10 наведені результати розрахунку приземних концентрацій у контрольних точках без та з урахуванням фонових концентрацій.

Таблиця 5.3.10 – Рівень забруднення атмосфери в контрольних точках

№ з/п	Найменування речовин	Концентрація, долі ГДК			
		T_1	T_2	T_3	T_4
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
	Без урахування фону				
1	Азоту діоксид	0,72	0,25	0,16	0,14
	З урахуванням фону				
1	Азоту діоксид	1,92	1,46	1,38	1,36

Згідно розрахунку розсіювання без урахування фону в приземному шарі атмосфери на межі адміністративної та житлової забудови відсутні перевищення встановлених гігієнічних нормативів ГДК.

Відповідно до довідки про фонові концентрації, яка видана Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського, фонове забруднення атмосферного повітря для діоксид азоту по м. Києву вище нормативів ГДК для атмосферного повітря населених пунктів у 1,22 рази. Тому при виконанні розрахунку розсіювання з урахуванням фону на межі

адміністративної та житлової забудови спостерігаються перевищення встановлених гігієнічних нормативів ГДК.

Таким чином, проведений вище аналіз показав, що будівельний майданчик впливає на атмосферне повітря нижче встановлених значень ГДК та не є основним забруднювачем при формуванні фонового забруднення міста.

Отже, в період підготовчих і будівельних робіт та при експлуатації об'єкта вплив на атмосферне повітря, згідно з виконаними розрахунками, оцінюється як прийнятний рівень впливу..

5.4 Вплив шуму

Даний розділ передбачає оцінку прийнятих в проекті шумозахисних заходів - вплив експлуатації технологічного та інженерного обладнання, транспорту на шумовий режим на робочих місцях на території підприємства і житловій забудові на підставі акустичних розрахунків очікуваних значень шуму і потрібного його зниження в розрахункових точках.

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків відповідно до вимог ДБН В.1.1-31: 2013 є шумові характеристики: для постійного шуму - рівні звукової потужності, Lw, дБА., В октавних смугах середньогеометричних частот 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц, коректований рівень звукової потужності LwA, дБА, коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму; для транспортних потоків і локальних внутрішньо-квартальних джерел з непостійним шумом - еквівалентні та максимальні рівні звуку, Lекв і Lмакс дБА, на відстані 5 м відповідно від осі найближчої до розрахункової точки смуги транспорту, або на відстані 5 м від межі джерела шуму, що визначаються згідно з технічною документацією на обладнання або за даними акустичних вимірів.

Допустимі рівні прийняті відповідно ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» від 19.06.96р. №173, «Санітарних норм виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» ДСН 3.3.6.037-99 в залежності від призначення і розміщення обладнання.

Розрахунок рівня шуму в розрахунковій точці виконаний відповідно до вимог ДСТУ-Н Б.В.1-330:2013 і ДСТУ-Н Б В.1.1-35:013.

<u>Розрахунок еквівалентного рівня шуму в розрахунковій точці:</u>

Сумарний рівень еквівалентного звуку на територіях будівництва буде

складатися з шуму джерел, що знаходяться на відкритих майданчиках. Розрахунок сумарного рівня еквівалентного звуку від всіх джерел шуму визначають за формулою:

$$L_{Аекв} = L_{Аеквсум} - L_{Авідст} - L_{Апов} - L_{Апок} - L_{Аекр} - L_{Азел} - L_{Аобр} + L_{від}, \text{ дБА}, \quad [5.4.1]$$

Формули для розрахунку поправок :

$$L_{Арас} = 10lg\frac{\pi*r*(2r+A+B)+AB}{\pi*(2+A+B)+AB}, \text{дБа} \quad [5.4.2]$$

$$L_{Апов} = \frac{5r}{1000}, \text{дБа} \quad [5.4.3]$$

$$L_{Азел} = L_{Арайон} + L_{Апос}, \text{дБа} \quad [5.4.4]$$

$$L_{Асум} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1L_i}\right), \text{дБА} \quad [5.4.5]$$

де: $L_{Аекв}$ - сумарна шумова характеристика джерел шуму, дБА;

$L_{Авідст}$ - поправка в дБА, яка враховує зниження рівня звуку залежно від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою (найближчою житловою забудовою);

$L_{Апов}$ - поправка в дБА, яка враховує зниження рівня звуку внаслідок загасання звуку в повітрі;

$L_{Апок}$ – поправка в дБА, яка враховує вплив на рівень звуку в розрахунковій точці, в залежності від типу покриття території.

$L_{Аекр}$ – поправка в дБА, яка враховує зниження рівня звуку екранами, розташованими на шляху поширення звуку.

$L_{Азел}$ – поправка в дБА, яка враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$L_{Аобм}$ – поправка в дБА, яка враховує зниження рівня звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$L_{від}$ – поправка в дБА, яка враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладання звуку, відбитого від

огороджувальних конструкцій будівель.

r – відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою (найближчою житловою забудовою), м;

А – геометричні розміри джерела шуму (довжина, м);

В – геометричні розміри джерела шуму (ширина, м);

$L_{Арайон}$ – шумозахисна ефективність смуг зелених насаджень, дБА,таблиця 17, рис. 7 і рис. 8 ДСТУ-Н Б.В.1-33: 2013;

$L_{Апос}$ – збільшення шумозахисної ефективності смут зелених насаджень, що пов'язано зі збільшенням періоду вегетації в містах, дБА,таблиця 18 ДСТУ-Н Б.В.1-33: 2013;

Li – рівень звукового тиску і-го джерела шуму, дБА.

Розрахунок шумового забруднення при реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна»

Основним джерелом шуму на ділянці проведення робіт буде будівельна техніка, інтенсивність шуму при роботі яких, залежить від типу двигуна, виду робочого органу, виду приводу, режиму роботи і відстані від місця роботи.

За часовими характеристиками ці шуми відносяться до непостійним і в залежності від виду виконуваних робіт є:

- коливаються по часу (рівень звуку безперервно змінюється);
- переривчастими (рівень звуку яких поступово змінюється);
- імпульсними (що складаються з одного або декількох звукових сигналів, кожен тривалістю менше однієї секунди).

Територія планованої діяльності знаходиться у місті Київ, вул.Дорогожицька, 6а. Найближча адміністративно-житлова забудова до території планованої діяльності:

- житловий будинок по вул. Юрія Іллєнка, 89 розташований на відстані 158 м у північно-східному напрямку (Рис. 5.4.1);

- адміністративна будівля (торговий центр) по вул. Дорогожицька, 8 розташована на відстані 10 м у південно-західному напрямку(Рис. 5.4.2);

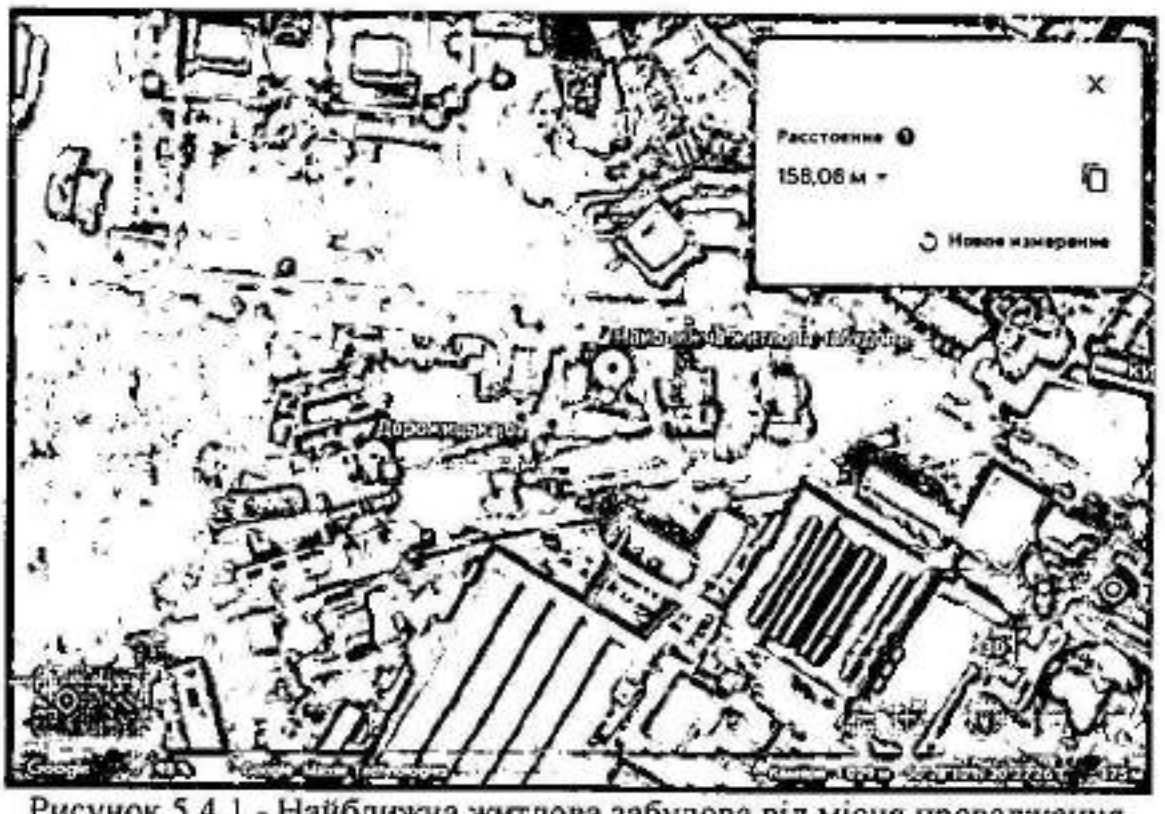


Рисунок 5.4.1 - Найближча житлова забудова від місця провадження планованої діяльності житловий будинок по вул. Юрія Іллєнка, 89.

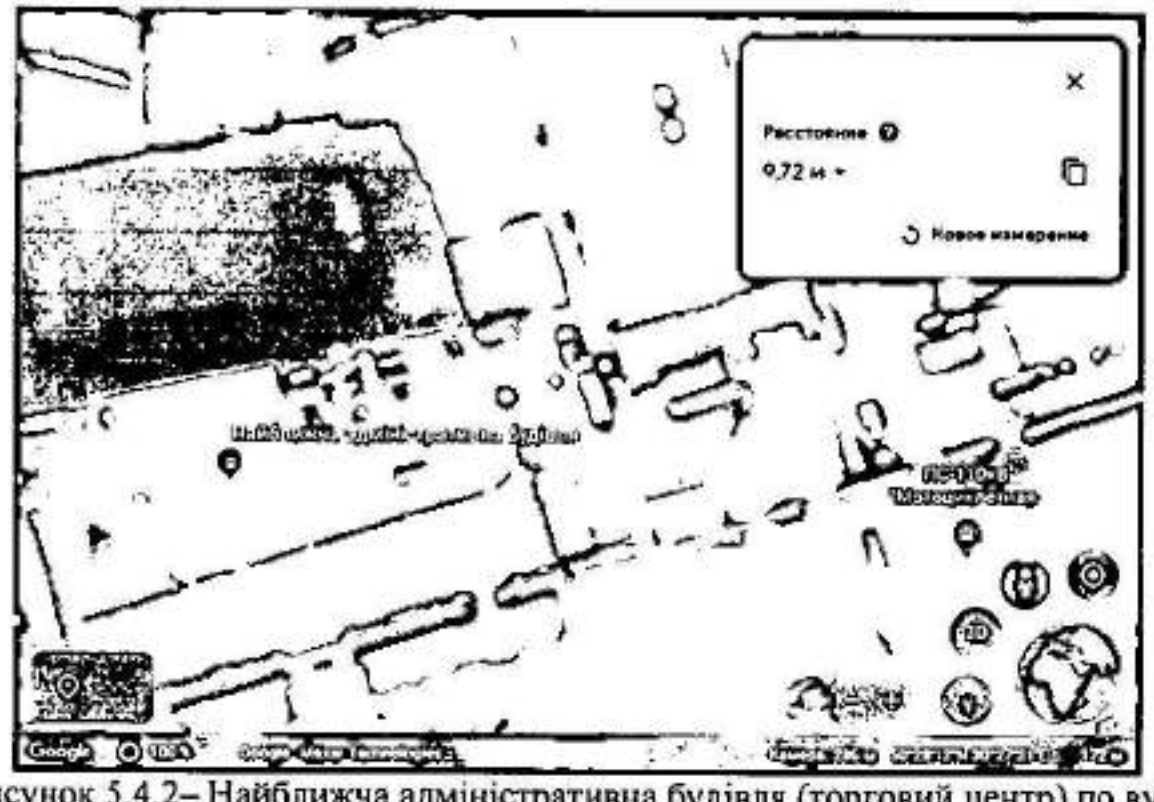


Рисунок 5.4.2– Найближча адміністративна будівля (торговий центр) по вул. Дорогожицька, 8

Підп. і дата	Інв. № дубл.	Взам. інв. №	Підп. і дата	Інв. № підл.

Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дат	Звіт з оцінки впливу на довкілля: «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м. Київ»	Арк 116

Рівень шуму на межі з житловою забудовою.

Згідно з вихідними даними, представленими в робочому проекті, по формулам (5.4.1-5.4.2), був розрахований рівень шумового забруднення на межі житлової забудови при роботі будівельної техніки під час реконструкції ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ. Результати розрахунку представлені в таблиці (5.4.1), та графічно можна побачити на рисунку (5.4.3)

Нормативне значення максимального рівню звуку для межі житлової забудови прийняте згідно додатку №16 ДСП 173-96 - 55 дБА денний час, 45 дБА - нічний.

Роботи планується проводити лише в денний час. Дані, розрахунку вказують на те, що середній рівень шуму, не перевищує прийнятного рівня.

Сумарний рівень шуму при роботі усієї техніки за результатами розрахунків складає 54,96 дБа.

Таблиця 5.4.1 – Результати розрахунку еквівалентного рівня шуму при роботі будівельної техніки в на межі житлової забудови

Назва механізмів	L_1	A	B	r	n	Lарайон	Lanов	Lазел	Lавідс	Lасум	Lекв
Автогідропіді ймач	80	8,2	2,6	158	1	2,5	0,79	2,5	34,2152141	80	42,49478586
Автомобілі бортові	80	8,2	3	158	3	2,5	0,79	2,5	33,9116689	84,771213	47,56954364
Бульдозери	80	5	3,5	158	2	2,5	0,79	2,5	35,0437076	83,0103	44,67659239
Екскаватори	80	4	2,5	158	3	2,5	0,79	2,5	36,4013595	84,771213	45,07985305
Крани	80	7	5	158	4	2,5	0,79	2,5	33,147222	86,0206	49,58337788
Поливально-мийні машини	80	6	3	158	1	2,5	0,79	2,5	34,8758306	80	41,83416935
Зварювальний апарат	65	0,5	0,5	158	6	2,5	0,79	2,5	42,1170916	72,781513	27,37442091
Фарбувальний апарат	45	0,9	0,3	158	2	2,5	0,79	2,5	41,8381415	48,0103	2,882158495
Компресор	55	0,7	0,4	158	2	2,5	0,79	2,5	41,9666555	58,0103	12,7536445

Машина для прокладання заземлення	60	1,7	1,5	158	1	2,5	0,79	2,5	39,2421222	60	17,46787785
Пневмотрамбовки ручні	85	1,7	1,5	158	4	2,5	0,79	2,5	39,2421222	91,0206	48,48847776
Сумарний рівень шуму											54,9665869

*L1 – Початковий рівень шуму при роботі будівельної техніки; А- геометричний розмір джерел шуму (довжина в м); В- геометричний розмір джерел шуму (ширина в м); r – відстань між джерелом шуму і розрахунковою точкою, м.; n- кількість техніки,шт.; Lазел– зниження рівня звуку смугами зелених насаджень; $L_{Арайон}$ - шумозахисна ефективність смуг зелених насаджень, дБА; $L_{Алос}$ – збільшення шумозахисної ефективності смуг зелених насаджень, що пов'язано зі збільшенням періоду вегетації в містах, дБА; $L_{Асум}$ - сумарна шумова характеристика джерел шуму, дБА; $L_{Авідст}$ - поправка в дБА, яка враховує зниження рівня звуку залежно від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою (найближчою житловою забудовою); $L_{Аповт}$ - поправка в дБА, яка враховує зниження рівня звуку внаслідок загасання звуку в повітрі; $L_{Асум}$ - сумарна шумова характеристика джерела шуму, дБА.

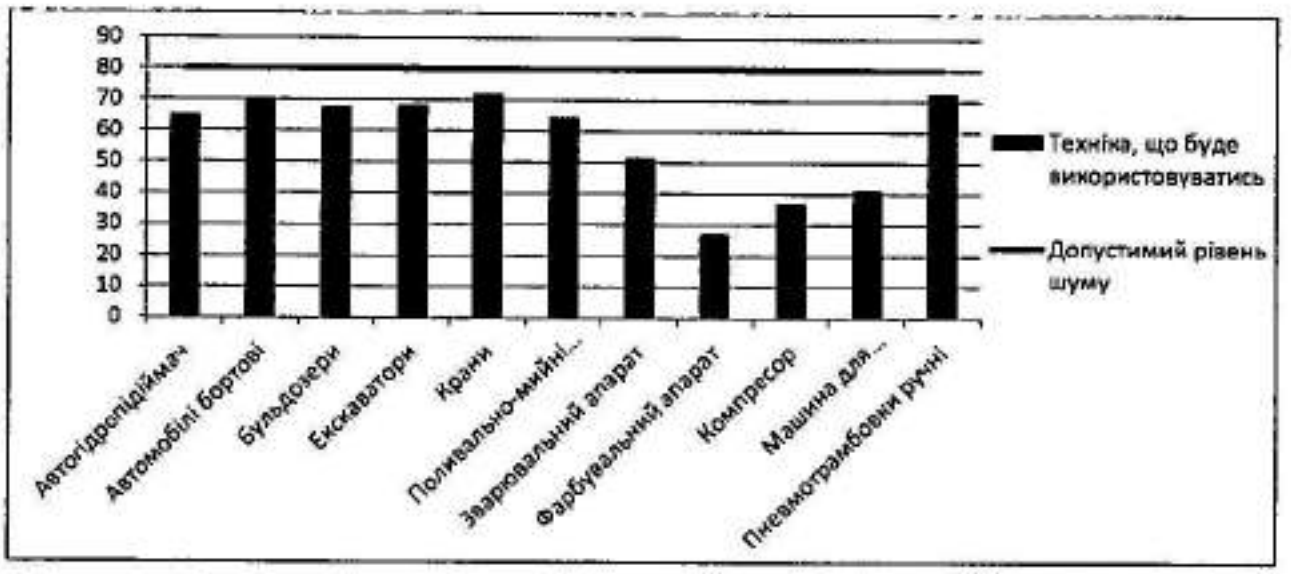


Рисунок 5.4.3– Рівень шуму при реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» на межі з торгівельним центром.

Роботи по Реконструкції ПС 110/10 кВ будуть проводитись поетапно, будівельна техніка буде розподілена по різним ділянкам робіт на значній відстані одна від одної, тому враховувати сумарний рівень шуму недоцільно.

Рівень шуму на межі з торгівельним центром

Згідно з вихідними даними, представленими в робочому проекті, по формулам (5.4.1-5.4.5), був розрахований рівень шумового забруднення на межі житлової забудови при роботі будівельної техніки під час провадження планованої діяльності. Результати розрахунку представлені в таблиці (5.4.2), та графічно можна побачити на рисунку (5.4.4)

Таблиця 5.4.2– Результати розрахунку еквівалентного рівня шуму при роботі будівельної техніки в на межі адміністративної будівлі

Назва механізмів	L	A	B	r	n	Lарайон	Lапов	Lазел	Lавідс	Lасум	Lекв
Автогідропідіймач	80	8,2	2,6	10	1	2,5	0,05	2,5	12,0653104	80	65,38468964
Автомобілі бортові	80	8,2	3	10	3	2,5	0,05	2,5	11,8253906	84,771213	70,39582198
Бульдозери	80	5	3,5	10	2	2,5	0,05	2,5	12,5769422	83,0103	67,88335773
Екскаватори	80	4	2,5	10	3	2,5	0,05	2,5	13,6134786	84,771213	68,6077339
Крани	80	7	5	10	4	2,5	0,05	2,5	11,2009495	86,0206	72,26965046
Поливально-мийні машини	80	6	3	10	1	2,5	0,05	2,5	12,4787986	80	64,97120139
Зварювальний апарат	65	0,5	0,5	10	6	2,5	0,05	2,5	18,3437578	72,781513	51,88775473
Фарбувальний апарат	45	0,9	0,3	10	2	2,5	0,05	2,5	18,1033483	48,0103	27,35695164
Компресор	55	0,7	0,4	10	2	2,5	0,05	2,5	18,2127711	58,0103	37,24752886
Машина для прокладання заземлення	60	1,7	1,5	10	1	2,5	0,05	2,5	15,8848841	60	41,56511593
Пневмотрамбовки ручні	85	1,7	1,5	10	4	2,5	0,05	2,5	15,8848841	91,0206	72,58571584
Сумарний рівень шуму											78,2037544

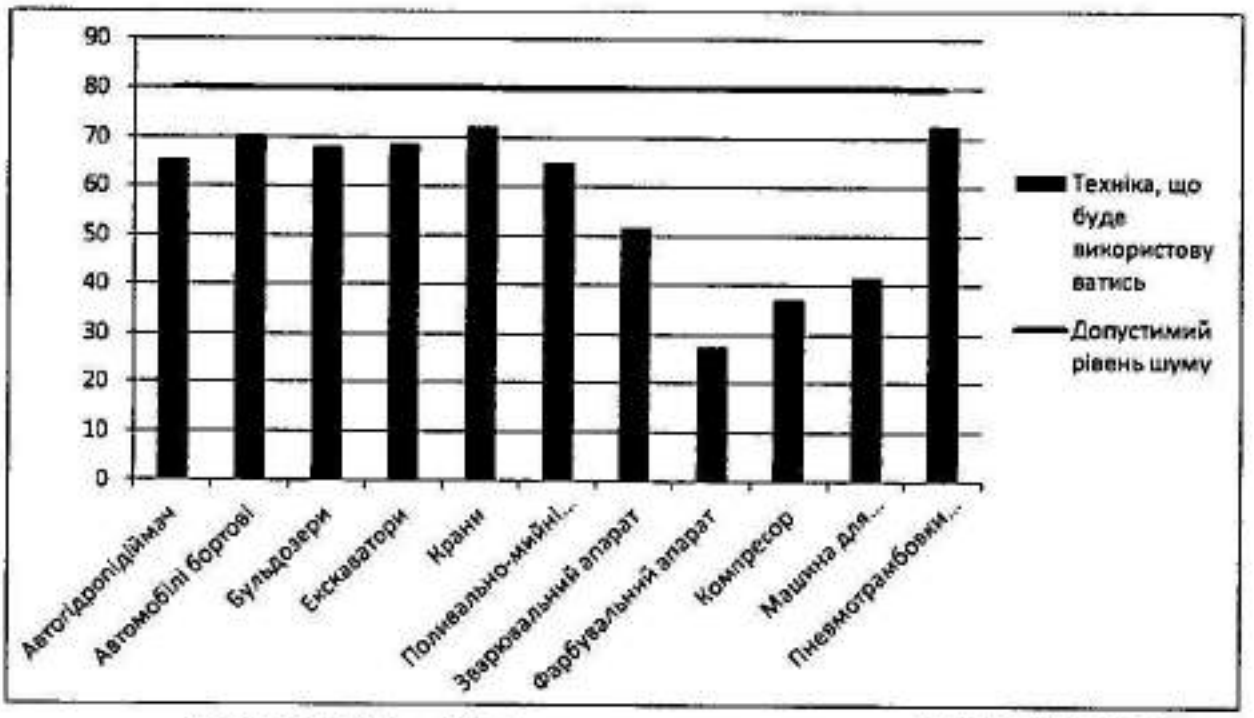


Рисунок 5.4.4 – Рівень шуму при реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» на межі з адміністративною будівлею

Максимальний рівень шуму у торгових центрах в районах сформованої забудови враховуючи поправки згідно з таблиці 1 та 2 ДБН В.1.1-31:2013, складає 80 дБа.

Дані, розрахунку вказують на те, що середній рівень шуму, не перевищує прийнятного рівня на межі з торговим центром.

Сумарний рівень шуму при роботі усієї техніки за результатами розрахунків складає 78 дБа. Роботи по Реконструкції ПС 110/10 кВ будуть проводитись поетапно, будівельна техніка буде розподілена по різним ділянкам робіт на значній відстані одна від одної, тому враховувати сумарний рівень шуму недоцільно.

Не буде негативного впливу на здоров'я людей, а також флору і фауну від шумового навантаження.

Заходи, щодо передбачаються для попередження, уникнення шумового навантаження представлені в розділі 7 цього звіту.

Отже, технологічні процеси, що проводитимуться під час реконструкції ПС 110/10 кВт будуть створювати виділення шуму прийнятного рівня (Рис. 5.4.5).

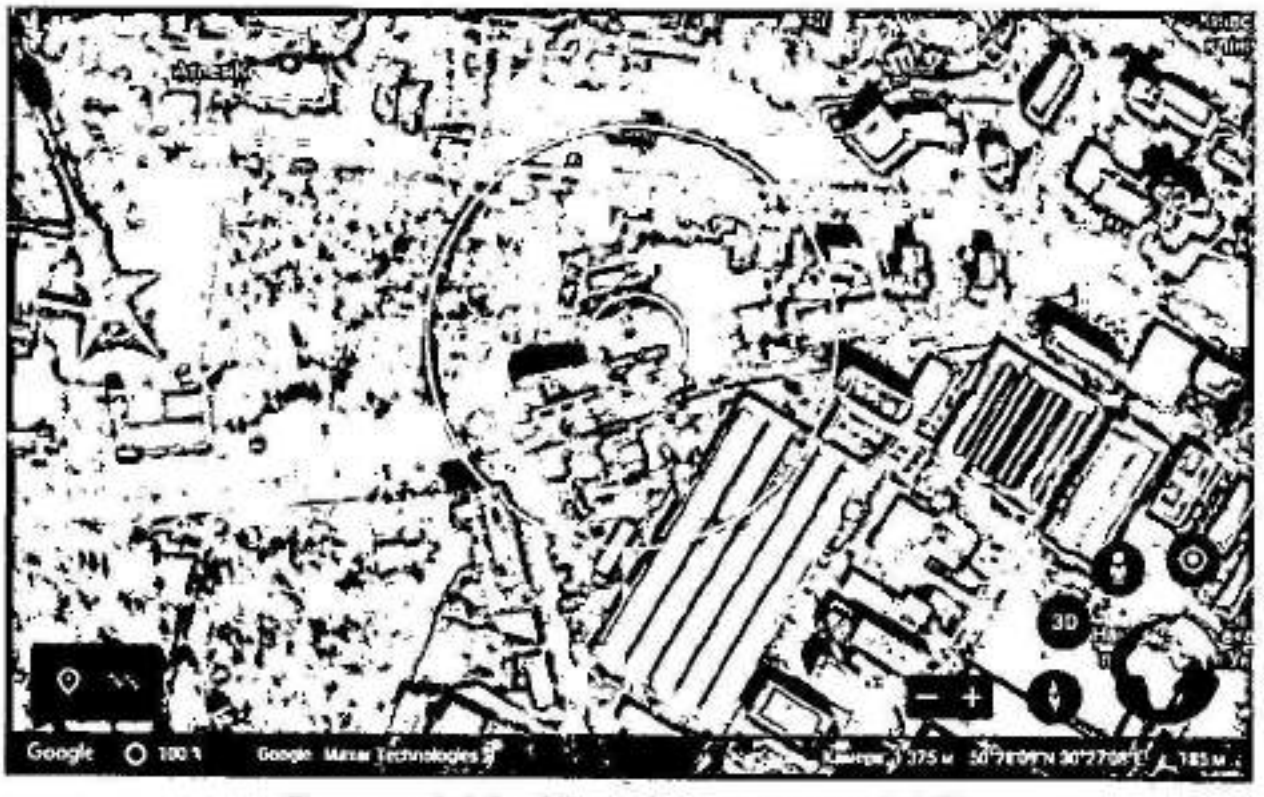


Рисунок 5.4.5 – Шум від реконструкції ПС

Період експлуатації

Повітряні лінії електропередачі є джерелом коронного розряду, який супроводжується значним гучним шумом за специфічних метеорологічних умов та режиму роботи лінії.

Рівень шуму та його гучність залежать від напруги та погодних умов. Під час сильних злив фоновий рівень шуму значно перевищує за гучністю шум при звичайних умовах. У суху погоду чутний шум від ліній електропередачі носить дискретний характер, схожий на потріскування та майже непомітний. Іншим джерелом шуму, пов'язаним з лініями електропередачі, є електромагнітний шум, що називається «корона». Корона може створювати озон та оксиди азоту в повітрі поблизу проводів, особливо за вологої погоди. Коронний ефект полягає у іонізації повітря у кількасантиметровій зоні безпосередньо навколо провідників. Через свою реакційну здатність, його стійкість у атмосфері незначна. Шум корони на лінії електропередачі характеризується потріскуванням та шипінням.

Враховуючи те, що лінія 110 кВ є кабельною шумовий вплив на людину в період експлуатації не здійснюватиметься. У разі проведенні ремонтних робіт ЛЕП 110кВ, підстанцій та допоміжних споруд, буде задіяний рух транспортних засобів малої та середньої вантажопідйомності

звідносно низьким рівнем шуму. Однак, передбачуваний рівень шумового впливу ремонтних робіт буде набагато нижчим, ніж при будівельних роботах, які носять тимчасовий характер.

Проект передбачається встановлення двох трансформаторів для власних потреб потужністю 630 кВА, та двох сучасних силових трансформаторів потужністю 63МВА.

Камери трансформаторів і вентиляційні камери розташовані всередині будівлі і шум від їх роботи силових трансформаторів і вентиляційних камер виходить на південь і північ, а в цих напрямках нема житлових і офісних споруд. В сторону торгівельного центру, який знаходиться на південний захід, шум від працюючої підстанції практично не поступає. Не буде негативного впливу на здоров'я людей, а також флору і фауну від шумового навантаження.

Отже, технологічні процеси, під час експлуатації та проведення ремонтних робіт ПС 110/10 кВт «Мотициклетна» будуть створювати виділення шуму прийнятного рівня.

5.5 Світлове, вібраційне, теплове та радіаційне, ультразвукове, забруднення.

Двигуни будівельних машин та силові трансформатори підстанції є джерелами вібрації. З метою зменшення негативного впливу вібрації запроектовано та встановлено сучасні засоби захисту. З метою зниження рівня вібрації активна частина трансформаторів буде встановлена на віброізоляторах, в якості яких використовуються гумові, металеві, пружинні амортизатори, мінерально-волокнисті та пінопластові плити і т. д. Власна частота встановленої на віброізоляторах активної частини в 2- 3 рази менше частоти сил, що збуджують вібрацію. Також, для зниження розповсюдження вібраційного шуму використано захисні кожухи, ізоляційні покриття та віброізолюючі мати.

Рівні вібрації обладнання, що використовується при будівельно-монтажних роботах та експлуатації підстанцій, не будуть перевищувати допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації». На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

При виконанні заходів зі зменшення вібрації, що наведені у Розділі 7 Звіту негативного впливу вібрації на довкілля не очікується

Планована діяльність не буде здійснювати світлового забруднення довкілля, а також відсутнє порушення інтенсивності і ритміки природної освітленості території в результаті дії штучних джерел світла, що викликають аномалії в житті рослин і тварин.

Планована діяльність не дає значного теплового забруднення та випаровування у великих масштабах, так як має локальний характер та не впливає на кліматичні та мікрокліматичні умови оточуючого середовища в цілому.

Всі будівельні матеріали та сировина (щебінь, граніт та ін.) які використовуються при будівництві повинні мати сертифікат радіаційної якості, виданий радіологічною лабораторією або територіальними органами Мінздраву України.

Джерела ультразвуку та іонізуючих випромінювань на території об'єкту відсутні. Світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення під час експлуатації не очікується.

Таким чином вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення - в межах прийнятного рівня.

5.6 Утворення відходів

Зумовленого здійсненням операцій у сфері поводження з відходами у процесі реконструкції та будівництва

Як і будь-яке великомасштабне будівництво, генерація відходів під час робіт реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою : вул.Дорогожицька,6А в м. Київ з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ. Тим не менше, види та кількість вироблених відходів залежать від місцевих умов та етапів будівельних робіт. Кожний етап будівельних робіт характеризується окремими видами відходів.

Під час будівництва максимальна кількість залучених працівників становитиме 66 чоловік. Термін будівництва 24 місяців (576 робочих днів).

Розрахунок кількості відходів проводився згідно прийнятих проектом витратних показників та вихідних даних взятих з довідкової літератури.

1) Відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. відходів з урн. (ТПВ)(код згідно ДК – 7720.3.1.01, група 77, 1V клас небезпеки).

Тверді побутові відходи (ТПВ) утворюються внаслідок діяльності будівельного персоналу (66 чол.).

Розрахунок утворення ТПВ виконаний згідно Постанови КМУ від 10.12.2008 №1070 «Про затвердження мінімальних добових норм надання комунальних послуг з вивезення побутових відходів».

Норма утворення відходів за рік на 1 працюючу людину згідно з Постановою КМУ від 10.12.2008 №1070 – 0,3 кг/добу.

Кількість днів – 576.

Обсяг утворення побутових відходів складе:

$$0{,}3 \cdot 66 \cdot 576 = 11{,}41 \text{ т.}$$

Накопичення відходів здійснюватиметься у контейнер (бункер).

Побутові відходи під час будівництва збираються у спеціально відведеному місті в контейнери і вивозяться спеціалізованими підприємствами згідно укладених договорів.

2) Будівельні відходи. (Код згідно класифікатора відходів ДК 005-96 – 4510.1.1, IV клас небезпеки) – 108,0097 т.

Назва згідно класифікатора відходів ДК 005-96 – відходи матеріалів основних та речовин, які використовують у будівництві.

До цього виду відносяться: уламки, пошкоджений камінь, шматки металу, шматки пластику та ін., що підлягають збиранню, обробленню та видаленню.

На території об'єкту місця тимчасового зберігання відходів облаштовуватимуться та утримуватимуться відповідно до умов діючих санітарно-гігієнічних норм і правил. По мірі накопичення будівельні відходи будуть передаватися спеціалізованими підприємствами згідно укладених договорів.

Технічний огляд, очищення та промивання кузовів будівельних машин, а також заправлення техніки на території будівельного майданчика об'єкту не передбачається та відбуватиметься на спеціалізованих СТО та АЗС.

3) Відходи, одержані у процесах зварювання (код згідно ДК-2820.2.1.20 , IV клас небезпеки)

Під час реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотицеклетна», буде використано 1215,59 кг електродів (Табл. 5.6.1)

Таблиця 5.6.1– Кількість використаних електродів під час провадження планованої діяльності.

	кг
електрод Э-46	109,19
електрод Э-42	386,53
електрод ЭА-42А	533,59
електрод Э-55	35,05
електрод ВЛ-10 вольфрамовий	23,94
дріт зварювальний легований Св-08Г2С	127,29

Внаслідок зварювальних робіт утворюються огарки електродів. Згідно РТМ 27 – 69 – 949 – 82 на відходи у вигляді залишки електродів припадає 13% електрода. Передбачено використання електродів у кількості 1215,59 кг, отже кількість відходу становитиме:

$$1{,}21559 \cdot 0{,}13 = 0{,}158 \text{ т}$$

Накопичення відходів здійснюватиметься у контейнер (бункер), які розташовані на території будівельного майданчика та передаються спеціалізованому підприємству.

4) Тара металева використана, у т. ч. дрібна (тара з під фарби) (код згідно ДК - 7710.3.1.07, група 34, IV клас небезпеки).

Відхід утворюватиметься після використання фарби, що розфасована у металеву тару. Під час реконструкції передбачається використання 1521 кг фарби. Розрахунок проводимо згідно за формулою:

$$QФ = n \cdot M \cdot 10\text{-}3, \text{ т}$$

де, n – кількість ємностей з під фарби, 77 шт;

M – маса ємності з під фарби, 2 кг.

$$QФ = (77 \cdot 2 \cdot 10\text{-}3) = 0{,}154 \text{ т}$$

Накопичення відходів здійснюватиметься у металевий контейнер (бункер), які розташовані на території будівельного майданчика та передаються спеціалізованому підприємству згідно укладених договорів.

5) Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (ганчір'я обтиральне) (код згідно класифікатора відходів ДК 005-96 – 7730.3.1.06).

Відходи утворюватимуться під час протирання вузлів і агрегатів будівельної техніки у процесі виконання робіт.

Виходячи із кількості використаного ганчір'я і вмісту ввібраного ним будівельного бруду (15%), буде становити

$$M = m + (m \cdot n/100) = 0{,}325 + (0{,}325 \cdot 15/100) = 0{,}37375 \text{ т}$$

m – кількість використаного ганчір'я, т

n – доля ввібраного будівельного бруду, %

Відходи ганчір'я обтирального тимчасово зберігатимуться в пластикових контейнерах з кришкою, у спеціально відведених місцях, по мірі накопичення відходи будуть передаватись спеціалізованій організації згідно укладеного договору.

6) Конструкції залізобетонні та металеві та деталі із заліза й сталі зіпсовані (пошкоджені) або неідентифіковані (Код згідно ДК 4510.2.9.06, Група 45.Клас небезпеки відходу – IV.) – 3280,4 т. Будуть збиратись по мірі накопичення та передаватися спеціалізованими підприємствами згідно укладених договорів.

Таблиця 5.6.1. - Зведена таблиця обсягу утворення відходів, які утворюються на етапі реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою : вул.Дорогожицька,6А в м. Київ з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ.

№з/	Назва відходів	Код групи та виду відходів	Кількість відходів	Поводження з відходами
1	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. відходів з урн	7720.3.1.01	11,41 т	Передаватимуться спеціалізованим підприємствам, згідно укладених договорів
2	Відходи матеріалів основних та речовин, які використовуютьс я у будівництві	4510.1.1	108,0097 т	Передаватимуться спеціалізованим підприємствам, згідно укладених договорів
3	Відходи,	2820.2.1.20	0,05 т	Передаватимуться

	одержані у процесах зварювання			спеціалізованим підприємствам, згідно укладених договорів
4	Тара металева використана, у т.ч. дрібна (банки з під фарби)	7710.3.1.07	0,154 т	Передаватимуться спеціалізованим підприємствам, згідно укладених договорів
5	Обтиральний матеріал, забруднений оливами (промаслене ганчір'я)	7730.3.1.06	0,37 т	Збиратимуться в герметичну тару (бочки, ящики) і тимчасово зберігатимуться у спеціально відведеному місці до передачі ліцензованим операторам у сфері поводження з небезпечними відходами для подальшої утилізації згідно попередньо укладеного договору.
6	Конструкції залізобетонні та металеві та деталі із заліза й сталі зіпсовані (пошкоджені) або неідентифіковані	4510.2.9.06	3280,4 т	Передаватися спеціалізованими підприємствами згідно укладених договорів
7	Дерева, чагарники	4510.1.3.06	По мірі накопичення	Збиратиметься і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі місцевому комунальному підприємству згідно

				попередньо укладеного договору.

Для збору і тимчасового складування кожного виду відходу на території реконструкції ПС 110/10 кВт «Мотициклетна» передбачені спеціально відведені місця. Поводження з відходами здійснюватиметься відповідно до державних норм, стандартів і правил. Відповідно до законодавства України тверді побутові відходи повинні сортуватись і зберігатися окремо (ця норма вступила в дію з 01.01.2018 року).

Небезпечні відходи мають відокремлювати на етапі збирання чи сортування та передавати спеціалізованим підприємствам, які отримали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Збирання та вивезення побутових відходів у межах певної території здійснюються юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України, спеціально обладнаними для цього транспортними засобами. З цією юридичною особою буде укладений договір у згідно ЗУ «Про відходи».

По мірі накопичення відходи віддаляються з території об'єкту і передаються (у випадку з небезпечними відходами перевізник також повинен мати ліцензію) сертифікованим компаніям для подальшого поводження з ними - на обробку, утилізацію, знешкодження, поховання тощо.

Відповідальним за поводження з відходами на будівельному майданчику буде назначена відповідальна особа згідно ст.17 ЗУ «Про відходи», та будівельна організація буде контролювати поводження з відходами.

Загалом, вплив на довкілля зумовлений здійсненням операцій у сфері поводження з відходами, який відбувається під час підготовчих та будівельних робіт можна охарактеризувати, як прийнятний рівень.

<u>Зумовленого здійсненням операцій у сфері поводження з відходами у процесі експлуатації.</u>

В процесі експлуатації на території не буде постійних працівників, можливе тільки утворення відходів від оперативної бригади під час виконання ремонтних робіт. Передбачається встановлення контейнерів для

роздільного збирання сміття, які по мірі накопичення будуть передані спеціалізованим підприємствам для подальшого безпечного поводження.

Поводження з відходами, що утворюються під час експлуатації, їх складування та утилізація виконується відповідно до нормативно-правових документів. Основними видами відходів, що утворюються під час експлуатації, є:

– відпрацьовані трансформаторні оливи;
– промасляний гравій;
– відпрацьований силікагель;
– відпрацьовані хімічні джерела струму;
– відходи промасляного ганчір'я (дрантя);
– відпрацьовані люмінесцентні лампи;
– побутові відходи;.

Рішення про утилізацію відходів ресурсами власних виробничих потужностей буде з залученням спеціалізованих підприємств. Відбуватиметься тимчасове зберігання відходів на території ПС (у спеціально відведених місцях, приміщеннях).

Місця, спосіб зберігання відходів, максимальний термін їх розміщення на ПС визначається класом небезпеки самих відходів. Відходи, що утворюються під час експлуатації (з наведеного вище переліку), в залежності від потенційно створюваної ними загрози відносяться до I-III класів небезпеки.

Відходи надзвичайно небезпечні (I класу) зберігають у герметичній, як правило, твердій тарі (контейнери тощо).

Відходи високонебезпечні (II класу) зберігають у закритій тарі (закриті ящики, пластикові пакети, мішки тощо)

Відходи помірно небезпечні (III класу) зберігають у відкритій чи закритій тарі (контейнерах, ящиках, мішках, пакетах тощо). Побутові відходи допускається зберігати тільки в контейнерах в місцях для тимчасового зберігання.

Відходи малонебезпечі (IV класу) можна зберігати відкрито – навалом, насипом. Але у будь-якому разі обов'язковим є дотримання пожежної, технологічної безпеки, умов захисту від атмосферних осадів і вітру.

Нижче наведено перелік відходів, що утворюються під час експлуатації, складений у відповідності із кодами Класифікатора відходів ДК

005-96, а також із зазначенням класу небезпеки (Таблиця 5.6.2).

Таблиця 5.6.2 - Перелік відходів, що утворюються під час експлуатації

Код за ДК 005-96	Назва класифікаційного угруповання	Клас небезпеки
4010.2.9.02	Масла трансформаторні відпрацьовані	3
3120.3.1.02	Батареї акумуляторні свинцеві некондиційні	2
6000.2.9.09	Електроліт із батарей та акумуляторів відпрацьований	2
7710.3.1.26	Лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, інші зіпсовані або відпрацьовані	1
7730.3.1.06	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	3
7720.3.1.01	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	4
4010.1.2.07	Речовини та матеріали інші, які застосовують в енергетиці, зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням	3

Отже, при реконструкції, будівництві, експлуатації відбуватиметься прийнятний рівень впливу.

5.7 Електромагнітне забруднення

Основним джерелом напруженості електричного поля на території, буде проектована підземна кабельна лінія електропередач 110 кВ та ПС 110/10 к В «Мотициклетна».

При роботі устаткування електричних підстанцій навкруги струмоведучих частин електроустановок, а також ліній електропередавання створюється електричне поле. Згідно з робочого проекту напруженість електричного поля для неекранованої ділянки кабелю (у місці встановлення з'єднувальної муфти) складає 1,09 кВ/м < Едоп = 5 кВ/м, що задовольняє вимогам (табл, 2.3.1 ПУЕ:2016; п.2.3.1 СОУ-Н ЕЕ 20.179:2008) В приміщенні напруженість електричного поля КЛ не рахуємо згідно п.5.1.2 СОУ-Н ЕЕ 20.179:2008.

Кабелі, що застосовуються одножильні екрановані. Згідно п.5.1.1 СОУ-Н ЕЕ 20.179:2008 розрахунок напруженості електричного поля потрібно

робити у випадках, передбачених Державними санітарними нормами і правилами захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань. Згідно п.2.4.14 Наказу «Міністерства охорони здоров'я України», Захист населення від впливу електричного поля повітряних ліній електропередачі напругою 220 кВ та нижче, задовольняючих вимогам ПУЕ та Правил охорони високовольтних електричних мереж, не потрібен.

Максимальне значення індукції магнітного поля від кабелів Bk = 0,06 мкТл < Вдоп = 10,0 мкТл, що задовольняє вимогам ПУЕ:2016 Глава 2.3 табл. 2.3.2, для території житлової забудови.

При прокладанні кабелів 110 кВ в будівлі використовуються спеціальні кабельні шахти відділені від інших приміщень. Підстанція працює у режимі обслуговування виїзними бригадами, без постійного перебування персоналу. Допустима індукція магнітного поля складає Вдоп = 0,5 мкТл, згідно ПУЕ:2016 Глава 2.3 табл. 2.3.2, для житлових приміщень. Згідно розрахунків в робочому проекті В2 = 0,12 мкТл < Вдоп = 0,5 мкТл, що відповідає вимогам ПУЕ:2016, табл. 2.3.2. Тобто всі вимоги ДержСанПіН №198-97 та ДСН №239-96 щодо дії електричних і магнітних полів на людину виконуються.

Згідно з правилами влаштування електроустановок та нормам ДСП 239-96. Згідно з пунктом 2.4.1 зазначених санітарних норм та правил для об'єкта планованої діяльності (підстанція 110 кВ та КЛ 110 кВ) санітарно-захисна зона не встановлена. Згідно з пунктом 2.4.14 Захист населення від впливу електричного поля повітряних ліній електропередачі напругою 220 кВ та нижче, задовольняючих вимогам Правил влаштування електроустановок та Правил охорони високовольтних електричних мереж, не потрібен.

Планована діяльність передбачає прийнятний рівень електромагнітного забруднення.

5.8 Виділення елегазу від КРУЕ 110 кВ

При експлуатації комплектної розподільчої установки елегазової 110 кВ, що передбачена у проекті, може бути незначне витікання елегазу (сірка гексафторид). Елегаз, що являється ізолюючим середовищем і за своїми властивостями хімічними та біологічними це інертний газ, не токсичний, пожежобезпечний. Необхідність підтримання нормативної густини елегазу (для забезпечення нормованих ізоляційних характеристик та відключаючої

здатності обладнання) обумовлює надійну герметичність конструкції, що дозволяє обмеження витоку елегазу величиною до 0,5 % в рік з окремого герметичного відсіку.

При комутаційних операціях виникає дуга на протязі долі секунди і утворюється невелика кількість продуктів розпаду елегазу – токсичних речовин. При зниженні температури елегаз майже повністю відновлюється і концентрація токсичних речовин стає несуттєвою. Крім того забезпечується ефективне поглинання їх фільтром з адсорбентом.

Вихід токсичних речовин назовні через нещільності практично відсутній внаслідок незначної кількості утворених токсичних речовин і поглинання їх фільтром з адсорбентом. В аварійній ситуації шкідливі продукти розпаду можуть потрапити в приміщення. Для запобігання їх шкідливого впливу проектом передбачена витяжна вентиляція.

Виготовлювачі КРУЕ гарантують їх значні механічні і комутаційні ресурси. Якість ущільнень і комплектуючих забезпечує 20-річний міжремонтний період.

Експлуатація елегазового обладнання буде виконуватись висококваліфікованим персоналом, який пройшов виробниче навчання з експлуатації і технічного обслуговування елегазового обладнання.

Отже, виділення елеогазу з дотриманням усіх необхідних заходів матиме прийнятний рівень впливу.

5.9 Вплив на природно-заповідний фонд та біорізноманіття

Територія планованої діяльності знаходиться у межах антропогенно-трансформованих територій. На території планованої діяльності згідно листа від Управління екології та природних ресурсів Виконавчого органу Київської міської ради №077-3674 від 21.08.20р. відсутні об'єкти ПЗФ та рослині угрупування, що занесені до Червоної книги України.

Опис об'єктів природно-заповідного фонду надано в Розділі 3.9 Звіту.

Територія планованої діяльності знаходиться в межах зміненої урбанізованої території, яка зазнала техногенного впливу, та не являється цінними оселищами для рідкісних та цінних видів флори. Природна рослинність знищена, а на її місці виникли популяції синантропних видів.

Проектовані КЛ не проходить по лісових масивах, згідно з https://forestry.org.ua/webmap/mapublic/0/(Рис.5.9.1)

Рисунок 5.9.1– Наявність лісових масивів на території планованої діяльності.

У разі порушення рослинного покриву під час риття траншей для кабельної лінії 110кВ, будуть проведені необхідні заходи, задля відновлення порушеної флори. Планована діяльність практично не змінює складу рослинних угруповань фауни і видової різноманітності. Рослинні угрупування в результаті будівництва не виснажуються. Проектом передбачається максимальне збереження існуючого рослинного світу.

Вплив об'єкту проектування на рослинний світ обмежений у просторі і часі. Можна констатувати, що локальні порушення з часом повністю відновлюються. Таким чином, можна очікувати, що при виконанні робіт не буде здійснено істотного негативного впливу на рослинний світ.

На етапах будівництва та експлуатації не очікується значного впливу на фауну. Планована діяльність не призведе до втрати чи витіснення з ареалу поширення представників тваринного світу. Джерела підвищеного шуму внаслідок проведення робіт з будівництва та реконструкції можуть спричинити незначний тимчасовий вплив (фактори тривоги) на середовища перебування тварин. Територія планованої діяльності не відноситься до територій лісів, де зосереджена основна маса представників тваринного світу.

Під час виконання підготовчих та будівельних робіт передбачається видалення зелених насаджень що знаходяться на території підстанції (Табли.3.8.1.1. Розділ 3.8.1).

Законодавством передбачені випадки видалення зелених насаджень. Зокрема, зелені насадження видаляються при проведенні ремонтних та експлуатаційних робіт в охоронній зоні повітряних ліній електропередачі, на трансформаторній підстанції і розподільному пункті системи енергопостачання, мережі водо -, теплопостачання та водовідведення, телекомунікаційній і кабельній електромережі;

Видалення зелених насаджень буде проводитися лише після отримання документу, який посвідчує право на проведення таких робіт.

Видалення зелених насаджень на території здійснюватиметься за рішенням виконавчого органу міської ради на підставі ордера.

Для отримання ордера, буде звернено до міської ради із заявою про видалення зелених насаджень. Після отримання заяви компетентний орган утворить комісію, до складу якої входитимуть представники ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ», компетентного органу, територіального органу Держекоінспекції Центрального округу, а у разі потреби – балансоутримувача території та комунального підприємства, що здійснює утримання зелених насаджень.

Комісія у п'ятиденний строк після її затвердження визначить стан зелених насаджень, розташованих на земельній ділянці, і їх відновну вартість та скласть акт обстеження тих насаджень, що підлягають видаленню .

Відновна вартість визначатиметься згідно з методикою визначення відновної вартості зелених насаджень, затвердженою Наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України № 127 від 12.05.09 року. (далі – Методика). Відповідно до п. 2.1. Методики, відновна вартість дерев та кущів складається із вартості їх створення (посадки) та утримання за попередні роки з урахуванням характеристик, які визначають їх цінність за формулою, передбаченою цією Методикою.

Компетентний орган прийме рішення про видалення зелених насаджень і видасть заявнику його копію для оплати відновної вартості зелених насаджень, що підлягають видаленню.

У разі виявлення на ділянках робіт популяцій рослин, які підлягають особливій охороні – буде забезпечено їх ручне пересадження в сприятливі умови.

Поблизу ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» відсутні місця заселення рідкісних тварин і птахів. Реконструкція підстанції з будівництвом у складі

об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ, не порушує сталі звичаї проживання тварин та шляхи їх міграції. Робота підстанції не має негативного впливу на фауну, не перешкоджає можливим сезонним та добовим міграціям тварин і птахів.

Таким чином, очікується прийнятний вплив на біорізноманіття.

5.10 Вплив на техногенне середовище

Компонування та встановлення високовольтного обладнання передбачено з урахуванням вимог «Норм технологічного проектування підстанцій змінного струму з вищою напругою 6-750 кВ» (ГКД 341.004.001-94) як для районів з сейсмічністю до 6 балів

Перед початком виконання робіт всі підземні комунікації, які знаходяться в межах зони робіт, будуть розкритті шурфами з метою уточнення їх розташування та глибин залягання в присутності працівників організацій, що відповідальні за експлуатацію цих комунікацій, та відмічені відповідними розпізнавальними знаками.

Прокладки кабелів буде залежить від глибини прокладання існуючих комунікацій, що перетинаються. Розміщення об'єктів не чинитиме негативного впливу на роботу водопровідних та каналізаційних мереж,

Прокладання кабелів через дороги, проїзди, заїзди в двори здійснюється в ПЕВ трубах з укладанням резервних труб. Передбачається відновлення пошкодженого дорожнього покриття.

Реалізація планованої діяльності сприятиме підвищенню надійності та якості електропостачання існуючих та нових об'єктів техногенного середовища в місті Київ.

Реконструкція ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ є необхідним заходом з підтримки сформованої техногенно-урбаністичного середовища в нормативних параметрах і матиме прийнятний рівень впливу на житлово-цивільні об'єкти, наземні і інші споруди, інші елементи техногенного середовища.

5.11 Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.

5.11.1 Ризики для здоров'я людей та довкілля

Ризик – ступінь ймовірності певного негативного впливу на навколишнє середовище, який може відбутися в певний час або за певних обставин від планованої діяльності

Ризик для здоров'я – імовірність розвитку негативних наслідків здоров'я у окремих індивідів або групи осіб, які зазнали певного впливу хімічної речовини. Характеризується величиною, що лежить в інтервалі (0..1), де 0 означає відсутність ефекту, а 1 - обов'язковий його прояв.

Характеристика ризику – завершальний етап оцінки ризику, на якому узагальнюються дані попередніх етапів і пов'язаних з ними невизначеностей з метою обгрунтування висновків і рекомендацій, необхідних для управління ризиком.

Фактори ризику – негативні чинники, що провокують або збільшують ризик розвитку певних ефектів (захворювань).

Аналіз ризику – процес отримання інформації, необхідної для запобігання негативних наслідків для здоров'я і життя людини, який включає етапи з оцінки ризику, управління ризиком і розповсюдження інформації про ризик.

Доза – основна міра експозиції, яка характеризує кількість хімічної речовини, що впливає на організм.

Індекс небезпеки – сума коефіцієнтів небезпеки для речовин з однорідним механізмом дії або сума коефіцієнтів небезпеки для різних шляхів надходження хімічної речовини.

Канцерогенний ризик – імовірність розвитку новоутворень протягом життя людини, що обумовлена впливом потенційного канцерогенна.

Коефіцієнт небезпеки – відношення дози (або концентрації) впливу хімічної речовини до її безпечного (референтного) рівня впливу.

Кумулятивний ризик – імовірність розвитку шкідливого ефекту внаслідок одночасного надходження в організм усіма можливими шляхами хімічних речовин, що мають схожий механізм дії.

Одиничний ризик (UR) – верхня межа додаткового ризику протягом життя, який обумовлений впливом хімічної речовини в концентрації 1 мкг/м^3 (за інгаляційного шляху надходження з атмосферного повітря).

Шум та вібрація

За результатами розрахунків рівень шуму на етапі підготовчого періоду та будівництва, а також експлуатації , відповідатимуть прийнятному рівню, та не впливатимуть негативно на життя та здоров'я людей.

Візуальний вплив

Візуальний вплив від реалізації планованої діяльності, оцінюється як незначний, так як роботи будуть проводитись поетапно після проведення будівництва будуть проведені роботи по благоустрою території, повернення порушеного рослинного шару та дорожнього покриття

Тобто спостерігається прийнятний візуальний рівень впливу на життя та здоров'я людей.

Дорожній рух та ризик аварій

Проект призведе до збільшення руху важкої техніки на автошляхах поблизу майданчика будівництва. Це включає пересування техніки та автовантажних автомобілей. Реципієнтами впливу на здоров'я від інтенсифікації дорожнього руху є мешканці розташованого вздовж вулиці Дорогожицька, Шевченківського району житлові будинки. Вразливість до даного ризику мешканців, будинки яких знаходиться вздовж автодороги, є прийнятною, помірною, адже на даній ділянці дороги і так спостерігається інтенсивний рух, тому декілька машин значно не змінить ситуацію. місцевих жителів, будинки яких знаходяться на віддалі від дороги є помірною.

Територією даного впливу визначено територію вздовж якої транспортуватимуть обладнання та будівельну техніку.

Негативний вплив на здоров'я місцевого населення можна скоротити шляхом обрання такого маршруту, який обминав особливо маршрути, що проходять поблизу шкіл, лікарень, тощо.

З урахуванням існуючого в регіоні рівня дорожнього руху, збільшення дорожнього руху під будівництва не розглядається як значне.

Потенційний вплив Проекту під час будівництва на здоров'я людей у зв'язку із інтенсифікацією дорожнього руху і ризик аварій оцінюється як прийнятний.

На етапі експлуатації не очікується впливу.

До з заходів із мінімізації цього впливу відносяться:

- рух транспорту тільки по заздалегідь узгодженим маршрутам;
- встановлення знаків з зазначенням обраних маршрутів, де очікується інтенсифікація руху транспорту;
- складання плану управління транспортом для важкої будівельної техніки;
- повідомлення громадськості про початок будівельних робіт і пов'язаної із цим активізації руху транспорту.

Вплив на персонал

При роботі на енерго об'єкті персонал може зазнати впливу шкідливих виробничих факторів. Джерела потенційної небезпеки для здоров'я людей є наступні фактори:

1) електромагнітне та електричне поле;

2) хімічні речовини;

3) параметри мікроклімату;

Окрема група факторів, що впливає на здоров'я персоналу є:

1) важкість праці (навантаження на опорно-рушійні органи і функціональні системи організму);

2) напруженість праці (навантаження на центральну нервову систему, органи чуттів, емоційну сферу – інтелектуальна, емоційне навантаження, ступінь монотонності навантаження)

Дотримання відповідності норм небезпечних і шкідливих виробничих факторів виду роботи, що виконується, забезпечується нормуванням вказаних факторів.

Дія на обслуговуючий персонал електричного і магнітного полів

Всі вимоги ДержСанПіН №198-97 та ДСН №239-96 щодо дії електричних і магнітних полів на людину виконуватимуться.

Згідно з пунктом 2.4.14 ДСП 239-96Захист населення від впливу електричного поля повітряних ліній електропередачі напругою 220 кВ та нижче, задовольняючих вимогам Правил влаштування електроустановок та Правил охорони високовольтних електричних мереж, не потрібен.

Очікується прийнятний рівень впливу на обслуговуючий персонал від електричного і магнітного полів

Дія електричного струму і напруги

Ураження електричним струмом людей і тварин в результаті контакту з струмоведучими частинами характеризується припиненням роботи органів

дихання і кровообігу. Згідно з діючими санітарними нормами допускається проходження через тіло людини невідчутного струму не більше 4,5 мА. Територія підстанції захищена залізобетонною огорожею. Підстанція передбачається закритого типу. Проникнення сторонніх осіб на територію унеможливлено. Для уникнення неприйнятного впливу на працівників, передбачені заходи, які зазначено в Розділі 7 Звіту..

Оцінка тяжкості і напруженості трудового процесу користувачів ПЕВМ

Для уникнення впливу на працівників, передбачені заходи, що знаходяться у Розділі 7 Звіту. Тяжкість і напруженості трудового процесу користувачів ПЕВМ, в межах прийнятного рівня впливу.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я людей та довкілля.

Здоров'я людини визначається складною взаємодією цілого ряду факторів: спадковість, соціально-економічне та психологічне благополуччя, доступність і якість медичного обслуговування, спосіб життя і наявність шкідливих звичок, умови життєдіяльності та якість навколишнього природного середовища. Визначення точного внеску окремих факторів у розвиток захворювання нерідко є досить важким завданням, яке ускладнюється значною кількістю обумовлених ними ефектів, багато з яких, до того ж, можуть зустрічатися серед населення і без впливу цих факторів.

Повна, або базова, схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме:

- ідентифікацію небезпеки;
- оцінку експозиції;
- характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза-відповідь»);
- характеристику ризику.

Характеристику ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою [5.4.11.1]:

$$HI = \sum HQ_i \qquad [5.4.11.1]$$

де:

Σ - знак суми;

HQ_i - коефіцієнти небезпеки для окремих компонентів суміші (і) хімічних речовин, що визначаються за формулою:

$$HQi = C_i / RfC_i \qquad [5.11.1.2]$$

де, HQ_i- коефіцієнт небезпеки і-того речовини;

C_i - розрахункова середньорічна концентрація і-тої речовини на межі житлової забудови, мг/м^3;

RfC_i - референтна (безпечна) концентрація і-тої речовини, мг/м^3;

$HQ_i = 1$ - гранична величина прийнятого ризику.

Таблиця 5.11.1.1- Критерії не канцерогенного ризику

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Визначення величини розрахункової середньорічної концентрації забруднюючих речовин (Сі) на межі житлової забудови, було проведено за результатами розрахунку розсіювання.

Визначення величини розрахункової середньорічної концентрації забруднюючих речовин (Сі) на межі житлової забудови, було проведено за результатами розрахунку розсіювання.

Найближча адміністративна забудова розташована на відстані 10 м у південно-західному напрямку.

У результаті впровадження планованої діяльності в атмосферне повітря будуть викидатися наступні забруднюючі речовини:

- заліза оксид (у перерахунку на залізо);
- марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю);
- міді оксид (у перерахунку на мідь);
- хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому);
- азоту діоксид;
- кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175);
- ангідрид сірчистий;
- вуглецю оксид;

- фтористі газоподібні сполуки (фтористий водень, чотири-фтористий кремній) /у перерахунку на фтор/;

- фториди добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафтор-силікат натрію) /у перерахунку на фтор/;

- фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, фторид кальцію, гексафторалюмінат натрію) /у перерахунку на фтор/;

- ксилол;

- толуол;

- бенз(а)пірен;

- ацетон;

- спирт бутиловий;

- спирт етиловий;

- бутилацетат;

- 2-Етоксиетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю);

- етилацетат;

- ангідрид вольфрамовий;

- сольвент нафта;

- уайт-спірит;

- вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець;

- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Згідно таблиці доцільності розрахунок розсіювання доцільно виконувати тільки для азоту діоксид.

Згідно М.Р. 2.2.12-142-2007 «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» азоту діоксид володіє ефектом хронічного інгаляційного впливу на органи дихання.

$$HQ_i = 0{,}030/0{,}04 = 0{,}75 < 1.$$

Отже, згідно розрахунків, ризик виникнення шкідливих ефектів прийнятний

<u>Канцерогенний вплив.</u>

Розвиток індивідуальних канцерогенних ефектів (IUR_i) від речовини, яким властива канцерогенна дія, і вона розраховується за формулою [5.11.1.3]:

$$UR_i = C_i * UR_i \qquad [5.11.1.3]$$

де, C_i – розрахункова середньорічна концентрація і-ої речовини на межі житлової забудови, мг/м^3;

UR_i – одиничний канцерогенний ризик і-ої речовини, мг/м^3.

У складі викидів, присутня забруднююча речовина, який властива канцерогенна дія – бенз(а)пірен.

Згідно таблиці доцільності, розрахунок розсіювання для бенз(а)пірену робити не доцільно, тобто максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин менше 0,1 ГДК. Отже, канцерогенний ризик вважається прийнятним.

Оцінка соціального ризику впливу планової діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику визичається за формулою [5.11.1.4]:

$$R_s = CR_a * V_u * \frac{N}{T} * (1 - N_p) \qquad [5.11.1.4]$$

де

R_s– соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу, приймається $CR_a=1*10^{-6}$;

V_u– уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною;

N – чисельність населення, що визначається

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років, чол./рік;

N_p – коефіцієнт, за відсутність зміни кількості робочих місці, N_p =0.

Таблиця 5.11.1.3- Оцінка соціального ризику

Рівень ризику	Ризики протягом життя
Неприйнятний для професійних канцерогенних і населення	Більше ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних канцерогенних і неприйнятний для населення	10^{-3}-10^{-4}
Умовно прийнятний	10^{-4}-10^{-6}
Прийнятний	Менше ніж 10^{-6}

** У разі відсутності референтних доз / концентрацій як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК)*

[Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затверджено наказом МОЗ України від 13.04.07 №184. Київ, 2007].

Вихідні дані для розрахунку:

- канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин CR_a= 1 • 10-6,

- вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря =площа ПС/ площа Шевченківського району=0,0020102/27=0,000074

- чисельність населення Шевченківського району233 000 осіб.

- коефіцієнт, який визначається для будівництва нового об'єкту N_p=66/233 000=0,00028

Таким чином, рівень соціального ризику складає:

R_s=(1*10^{-6}*0,000074*(233 000/70)*(1-0,00028)=2,5*10^{-7} чол./рік

Згідно з даними зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003, затвердженої наказом Мінрегіонбуду України від 20.11.2009 №524, соціальний ризик є прийнятним для населення прилеглих територій.

Отже, будівництво не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

5.11.2 Ризиками об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Згідно з листом №066-3203 від 08.09.20р. від Департаменту охорони культурної спадщини Київської міської адміністрації та листа Шевченківської районної в місті Києві державної адміністрації від 25.08.20 №109/04/36-5719 - будівлі по вулиці Дорогожицька, 6а на обліку як пам'ятки або об'єкти культурної спадщини не перебувають.

З іншого боку, проведення земляних робіт, пов'язаних з будівництвом, надає можливість досліджувати ці елементи рельєфу, про які в даний час невідомо. В разі випадкового виявлення невстановлених археологічних залишків, проведеться археологічний контроль дослідження порушених елементів рельєфу, в результаті якого з'являється можливість виявити незареєстровані археологічні залишки в ході будівництва, з подальшим проведенням розкопок і реєстрацією цих елементів рельєфу.

При виявлені об'єктів археологічної та культурної спадщини будуть застосовані заходи вказані в Розділі 7 даного Звіту.

Враховуючи вищенаведене, вплив від будівництва на археологічні об'єкти має прийнятний рівень.

Надзвичайні ситуації.

Можливість виникнення надзвичайних ситуацій мінімальна та можлива виключно при порушенні правил безпеки. Заходи по забезпеченню аварійної безпеки об'єкту стандартні за нормативами.

При експлуатації обладнання буде дотримання діючих норм, правил, державних стандартів та інструкцій. Аварійні ситуації можливі при порушенні правил технічної експлуатації, при порушенні норм і правил, при заводських дефектах обладнання.

До аварійних ситуацій, що завдають шкідливу дію на навколишнє середовище, можуть привести стихійне лихо, вибух, пожежа тощо. Значну шкідливу дію на навколишнє середовище може надати пожежа, в результаті якої в атмосферу потрапляє значна кількість продуктів горіння, а також у грунт з водою, при гасінні пожежі.

Ліквідація локальних аварійних ситуацій (вихід з ладу обладнання, знеструмлення і т. д) передбачається інструкціями для обслуговуючого персоналу.

Враховуючи заходи по забезпеченню аварійної безпеки об'єкту наведені в розділі 8 даного Звіту вплив та ризики для здоров'я людей, через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, можна охарактеризувати як прийнятний.

Телекомунікаційна інфраструктура.

На етапах будівництва, реконструкції та експлуатації не очікується впливу на місцеву телекомунікаційну інфраструктуру.

5.12 Зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Особливе місце у комплексній оцінці впливів діяльності, яка планується, посідає оцінка наслідків при кумуляції впливів, тобто екологічних наслідків, що проявляються із закінченням часу в результаті змін, завданих навколишньому середовищу під час реалізації діяльності, яка планується.

Кумулятивні впливи можуть бути визначені як додаткові зміни, викликані запропонованим розвитком у поєднанні з іншими подібними розробками (об'єктами/проектами) або як сумарний ефект від сукупності поєднаних подій. Тобто під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні впливи впливи, спричинені поступовими змінами, викликаними іншими минулими, теперішніми або передбачуваними діями разом з планованою діяльністю (Рис. 5.12.1)

Рис. 5.12.1. Кумулятивний вплив

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду/часу

поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і том ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

Всі об'єкти планованої діяльності розміщуються з дотриманням відстаней, встановлених нормативними документами.

Відповідно до Статті 114 Земельного Кодексу України навколо об'єктів, які є джерелами виділення шкідливих речовин, запахів, підвищеними рівнями шуму, вібрації, ультразвукових і електромагнітних хвиль, електронних полів, іонізуючого випромінювання створюється санітарно-захисна зона.

Не очікується прямого впливу на екологічні чи соціальні рецептори інших країн. Під час підготовчих та будівельних робіт кумулятивний вплив - відсутній. Негативного кумулятивного впливу на території які мають особливе природоохоронне значення – не очікується.

Роботи з реконструкції ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ н мають позитивний кумулятивний вплив на рівень доходів і працевлаштування населення, на покращення

5.13 Зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Під час здійснення підготовчих та будівельних робіт буде відбуватися викид парникових газів. Основним джерелом викидів парникових газів буде

автомобільний транспорт. Враховуючи тимчасовий характер емісії парникових газів, можна стверджувати, що планована діяльність з будівництва не призведе до зміни клімату, вплив прийнятний.

5.14 Зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

Будівельні матеріали та конструкції, що будуть використовуватись при реконструкції ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ будуть відповідати діючим санітарним та будівельним нормам. Заходи для уникнення впливу знаходяться у Розділі 7 Звіту.

Загалом, вплив на довкілля обумовлений технологією і речовинами, що використовуються можна охарактеризувати як відсутній, або зневажливо малий

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ

Оцінка впливу на довкілля планованої діяльності – важлива ланка екологічного проектування. Розрізняють за планованою діяльністю об'єкта, який має вплив на навколишнє середовище.

Екологічне прогнозування – передбачення можливої поведінки природних систем, обумовленого природними процесами і впливом на них людства.

Прогнозування – сукупність прийомів мислення, що дощ дозволяють на основі ретроспективного аналізу зовнішніх і внутрішніх зв'язків, притаманних об'єкту, а також їх можливих змін у рамках розглянутого явища або процесу, винести судження певної достовірності щодо майбутнього розвитку.

Екологічний прогноз – передбачення змін природних систем у локальному, регіональному і глобальному масштабі.

Прогноз – всяке конкретне передбачення або ймовірне судження про стан чогось (когось) або про виявлення якоїсь події в майбутньому.

Види прогнозів. Прогнози можна підрозділити за часом, за масштабами прогнозованих явищ і за змістом.

За часом попередження розрізняють такі види прогнозів: понад короткострокові (до одного року), короткострокові (до 3-5 років), середньострокові (до 10-15 років), довгострокові (до кількох десятиліть вперед), понад довгострокові (на тисячоліття і більше вперед).

Як бачимо, термін, на який дається прогноз, може бути різним. Наприклад, проектуючи великий промисловий об'єкт з термінами експлуатації 100-120 років, потрібно знати, які зміни в навколишньому природному середовищі можуть виникнути під впливом даного об'єкта в 2100-2200 рр. Однак, чим більш довгострокові прогнози, тим вони менш точні - це незаперечний факт.

Рисунок 6.1 – Види прогнозів

За масштабами прогнозованих явищ прогнози поділяються на чотири групи: глобальні (їх називають також фізико-географічними), регіональні (в межах кількох країн світу), національні (державні), локальні (край, область, інколи адміністративний район чи ще менша територія, наприклад заповідник). Чим крупніший регіон, тим більш суворою буде розплата за помилки екологічного прогнозування. На локальному рівні, образно висловлюючись при «розбитому кориті», ресурсі можна позичити у сусідів. На національному рівні можуть надати допомогу дружні країни. Регіональні екологічні катастрофи, незважаючи на міжнародну допомогу, тягнуть за собою незліченні лиха. Сахельська трагедія була передбачена в 40-х роках XX ст., але ніхто не надав серйозного значення зробленому екологічному застереженню. В результаті загинуло до 80 % худоби, загинули майже всі діти у віці до двох років. Число людських жертв, за деякими даними, сягнуло 2 млн. осіб. Ігнорування ж загальносвітових екологічних прогнозів може привести до таких серйозних наслідків, які неприпустимі і повинні бути попереджені. Іншого шляху немає. Наприклад, вирубуючи вологі екваторіальні ліси Африки і Південної Америки, людина тим самим впливає на стан атмосфери Землі в цілому: зменшується вміст кисню, збільшується кількість вуглекислого газу. Антропогенне забруднення атмосфери, в першу чергу пов'язане з енергетикою і виділенням техногенної вуглекислоти, на думку американських і російських кліматологів, загрожує глобальним потеплінням: від 0,8 до 1°С за 10 років - швидкість потепління, якої планета ніколи не знала. Тільки на основі глобального прогнозу майбутнього

потепління клімату можна буде передбачити, як позначиться потепління в конкретних регіонах нашої планети.

За змістом прогнози відносяться до конкретних галузей наук: геологічні, метеорологічні та ін. В географії комплексний прогноз відносять до загальнонаукових.

Методи прогнозування наслідків антропогенного впливу на навколишнє середовище. Всі методи прогнозування можна об'єднати в дві групи: логічні й формалізовані (рис. 6.2).

Рисунок 6.2 Методи прогнозування

У зв'язку з тим, що в екології, і зокрема в природокористуванні, доводиться здебільшого мати справу зі складними залежностями природного і соціально-економічного характеру, то в першу чергу використовують логічні методи, які встановлюють зв'язки між об'єктами. До логічних відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Методом індукції встановлюють причинні зв'язки предметів і явищ. Індуктивний метод дослідження зазвичай починають зі збирання фактичних даних, на підставі яких виявляються риси подібності й відмінності між об'єктами і робляться перші спроби узагальнення. Так, для складання прогнозу погоди необхідно провести відповідні спостереження і вимірювання, після чого можна зробити висновок про погоду на добу.

При дедуктивному методі йдуть навпаки, від загального до часткового, тобто, знаючи загальні положення і спираючись на них, приходять до певного висновку. Цей метод допомагає визначити стратегію прогнозних досліджень. Індуктивний і дедуктивний методи тісно пов'язані між собою.

При відсутності про об'єкт прогнозу достовірних відомостей і якщо об'єкт не піддається математичному аналізу, то в цьому випадку використовують метод експертних оцінок, зміст якого полягає у визначенні майбутнього на підставі думки кваліфікованих фахівців-експертів, які залучаються для винесення оцінки з існуючої проблеми. Існують індивідуальна і колективна експертизи. Для прогнозування методом експертних оцінок фахівці використовують статистичні, картографічні та інші матеріали.

Метод аналогії виходить з того, що закономірність розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого необхідно скласти прогноз. Метод аналогій найчастіше застосовують при розробці локальних прогнозів. Так, при прогнозуванні впливу майбутнього водосховища на навколишнє середовище можна використовувати дані про вже існуюче водосховище, яке знаходиться в подібних умовах.

Формалізовані методи підрозділяють на статистичні, методи екстраполяції, моделювання та ін.

Статистичний метод спирається на кількісні показники, які дозволяють зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому.

Метод екстраполяції являє собою перенесення встановленого характеру розвитку певної території або процесу на майбутнє. Так, якщо відомо, що при створенні водосховища при неглибокому розташуванні ґрунтових вод на ділянці почалося підтоплення і заболочування, то можна припустити, що надалі тут будуть продовжуватися ці процеси і приведуть в кінцевому рахунку до утворення болота.

<u>Серед методів екологічного прогнозування можна виділити:</u>

<u>Метод контрольних списків.</u>

Цей метод містить більш менш повний перелік природних процесів та індикатор дії на них. Метод призначений для того, щоб спонукати експерта-дослідника спробувати узагальнити можливі наслідки для навколишнього середовища від передбачуваної господарської діяльності. Розрізняються тільки категорії списків: прості, описові, масштабні, масштабно-зважені, запитальники. Така різноманітність списків і відмінність можливостей їх використання є основним поясненням трудності практичного використання списків при проведені ОВД. Крім того, цей метод не є все пояснюючим, так як дослідник нехтує чинниками, які не включені до списків, що може

привести до серйозних помилок в оцінці впливу. Прості списки являються жорсткими і складаються спеціально для аналізу певного проекту. Складні списки використовуються в процедурі ОВД тільки тими експертами, хто знайомий з принципами їх організації. Різні типи виробництва та галузі промисловості мають специфічні контрольні списки наслідків реалізації проекту, рекомендацій по методам екологічних досліджень, обсягами і виду наданої інформації для процедури оцінки.

Метод діаграм потоків.

З метою оцінки впливу на навколишнє середовище і здоров'я населення окремих проектів частіше використовують метод діаграм потоків типу процес-наслідок. Перевагою цього методу є наочність, а також те, що одного разу вже побудовані діаграми потоків для деяких проектів можуть бути використані для оцінки інших проектів в рамках даного природного комплексу. До недоліків даного методу слід віднести його залежність від комп'ютерної моделі, без використання якої можна структурувати інформацію тільки для подальшого застосування І методів більш високого порядку, перерахованих нижче.

Матриця Леопольда.

Підготовку вихідних матеріалів і проведення ОВД на якісному рівні доцільно здійснюється з використанням методу, розробленого Л. Леопольдом і співробітниками Геологічної служби США. Матриця призначена для оцінки впливу будь-якого типу проектів. Цей своєрідний контрольний список, включаючи якісну інформацію про взаємозв'язки типу причина-наслідок, корисний як джерело інформації про результати. Матриця містить 100 найменувань впливів по горизонтальній осі, розділених на декілька груп, і 88 «характеристик» і «умов» навколишнього середовища по вертикальній осі, згруповані за фізичним та хімічним характеристик, біологічним умовам, антропогенних факторів і екологічних залежностей. Серед впливів, вказаних в контрольному списку, тобто впливу від спалювання різних видів палив і від виробництва енергії. Оцінці ж, наприклад, підлягає така «характеристика» навколишнього середовища як якість атмосфери. Осередки матриці мають 2 входи - кількісний і якісний - для величини і для значущості, що ускладнює процедуру оцінки через великий обсяг інформації, що аналізується. Перевагою цього методу є наочність, оскільки результати аналізу можна уявити в єдиній програмі, і гнучкість, оскільки перелік

факторів впливу і характеристик можна розробляти для конкретних цілей. Недоліком цього методу є відсутність об'єктивності, так як експерт вільний у виборі схеми ранжирування кількісної шкали від 1 до 10 і засобів, що дозволяють розрізняти кількісні та якісні данні.

Метод картографічного моделювання.

Ефективним засобом оцінки впливу продукту є картограма – фізичне моделювання. В цьому випадку ефективно поєднуються змістовно-географічні аспекти, наочність в представленні досліджуваного об'єкта в картографічному матеріалі і можливість комплексного аналізу основних закономірностей структури і процесів функціонування складних геосистем. Поєднання методів і прийомів, використовуваних в екологічної експертизі складних багато параметричних систем із застосуванням географічних і картографічних досліджень, дає можливість отримання принципово нової змістовної інформації для оцінки стану і прогнозування розвитку складних процесів взаємодії підприємства (об'єктів підприємства) з елементами навколишнього природного середовища. Безсумнівним, достоїнством методу екологічного картування є використання комплексного підходу до вирішення конкретних завдань на якісному рівні.

Метод сполученого аналізу карт.

До основних методів якісної оцінки впливу можна віднести метод сполученого аналізу карт, вперше запропонований доктором Яном Мак ХАРГ (Ian McHarg, 1968,1969)з Пенсільванського університету. Відповідно до цього методу досліджувана територія розбивається на географічні «осередки», що виділяються по координатної сітки. Розбиття відбувається по топографічним особливостям місцевості або відмінностей у використанніземлі. Потім кожна «осередок» піддається експертом-дослідником аналізу з точки зору особливостей природного середовищ і діяльності людини з використанням аерознімків, топографічних карт, матеріалів державного межування землі, польових спостережень, результатів громадських обговорень, висновків фахівців, методів випадкової вибірки та ін. Області інтересів людини об'єднуються в ряд чинників, які суперечать одна одній. По кожному фактору складається окрема карта. Для досліджень рекомендується використовувати не більше 10 карт. Потім шляхом поєднання осередків окремих карт проводиться візуальна оцінка результатів реалізації проекту. Об'єктивність результатів аналізу залежить від

достовірності картографута достовірній основи і кваліфікації експертів, що виконують ОВД. Якщо мова йде про -просторового розподіл процесів і впливів, то метод досить об'єктивний і надійний в прогнозуванні наслідків від проектів регіонального масштабу. Метод суміщеного аналізу карт отримав назву методу екологічного картування.Практична цінність екологічного картування в рекомендовано управлінської спрямованої - інформації. Основні етапи процесу екологічного картування включають:

– тематичне картування окремих компонентів природного середовища та факторів антропогенного впливу;

– розробка інтегральних екологічних показників, що відображають величину антропогенного навантаження і шкал показників;

– у складання зведеної екологічної карти, в процесі якого накладаються і узагальнюються не власними тематичні карти, а їх екологічні оцінки; стан ґрунтів, повітря та інші. оцінюються за шкалами кожного показника і узагальнюються в загальну оцінку.

Метод Бателлі.

Спроба створення і практичного використання кількісних методів оцінки впливу на навколишнє середу, що чиниться очікуваними наслідками різних проектів господарської діяльності, була реалізована в лабораторії Бателлі, Колумбус (США).Основний принцип оцінки полягає в наступному. Інтереси людей поділяються на 4 категорії або сфери чинників: сфера екології, фізико-хімічна сфера, чуттєве сприйняття і сфера людської діяльності. У кожній категорії міститься певна кількість компонентів. Для кожного компонента розробляється індекс якості навколишнього середовища, нормалізований таким чином, щоб ранжування здійснювалося від 0до10с використанням методу значущої функції. З компонентами співвідносяться окремі ряди показників впливу, які мають відносні фіксовані ваги. Кожен індикатор впливу задається як різниця між якістю навколишнього середовища і її станами при здійсненні впливу і без нього. Таким чином, при заданому значенні кожного показнику впливу і відповідному вазі, можна, взявши зважені суми, підрахувати загальний вплив кожного з альтернативних варіантів. Об'єктивність методу при зіставленні альтернативних варіантів висока. Метод дозволяє обрати необхідний рівень детальності при проведенні оцінки та при прогнозуванні величин, на основі

яких легко визначати різниця в стані навколишнього середовища при наявності впливу і при його відсутності.

Імітаційні методи.

Вищевикладені методи і підходи процедури ОВД ініціювали підготовку створення банків даних і баз знань по компонентах і об'єктів природного середовища, а також відомостями про фактичні та прогнозованих впливах реалізованих і планованих проектів в різних секторах економіки. Здатність підприємства реагувати на екологічні проблеми залежить не тільки від якості наданої інформації, а й від наявності формалізованих інструментів її аналізу. Аналіз даних, отриманих в результаті складання екобалансів та ОВД, вимагає застосування трансформаційних змін математичних моделей. Наявність же складних зв'язків між розглянутими елементами і динамічними про процесами стимулює використання ЕОМ для моделювання ситуацій. У багатьох випадках до процедури аналізу залучаються фахівці різних галузей науки і виробництва, і кошти обчислювальної техніки значно спростять їх спільну роботу. Таким чином, була підготовлена інформаційна та методична основа для наступного кроку у розвитку практики прогнозування та підготовки прийняття рішень з використанням імітаційних моделей. Вперше такий підхід був запропонований Холлінгом. Комп'ютерна процедура підготовки вихідної інформації, процедура суміщення карт, аналіз реальної і прогнозованої ситуацій на основі імітаційної моделі взаємозв'язку між економічним розвитком і якістю навколишнього середовища в штаті Арізона були використані Міншеллом.

Таким чином, сучасні імітаційні моделі можна вважати достатньою умовою здійснення прогнозної багато параметричної оцінки стану підприємства як найближчим часом, так і на тривалу перспективу розвитку економічного регіону з урахуванням великого обсягу еколого – економічних даних, обробка яких, у експерта-дослідника займе багато часу , а в більшості випадків взагалі не можлива. Тобто комп'ютерні розробки, хоча і пов'язані зі значними грошовими витратами, проте мають переважну властивість - оперативністю.

Результати, яких досягають при використанні методів наведені в табл. 6.1

Таблиця 6.1 - Результати, яких досягають при використанні методів

Назва методу	**Використання методу в рамках екологічного менеджменту**	**Результати**	**Примітка**
Метод контрольних списків	Можливість використання на початкових рівнях оцінки	Позволяє узагальнити можливі наслідки від діяльності	При неповному списку факторів ймовірні помилки в оцінці
Матриця Леопольда	Потребую ретельного формування набору факторів в оцінці	При визначеному факторі та характеристики надає оглядовий результат. Підтверджено суб'єктивністю.	Надає експерту свободу вибору при ранжувати кількістю шкал.
Метод Бателле	Кількісний метод	Дозволяє обрати необхідний рівень детальності	Зручний при недостатньому опиті
Метод вибіркових компонентів	Простота реалізації алгоритмів розрахунків	Відсутня можливість проведення оцінки якісних показників	Зручний при недостатньому опиті
Метод спільних аналізів карт	Позволяє порівняти альтернативні варіанти	Позволяє провести якісну оцінку	Можлива інтегральна оцінка
Метод діаграм потоків	Проведення оцінки типу «Процес - наслідок»	Позволяє оцінювати вплив результату діяльності підприємства на навколишнє середовище	Залежність в структурі інформації від комп'ютерній моделі
Метод картографічного моделювання	Використання комплексного підходу рішення задач на якісному рівні	Співвідношення підприємства с навколишнім середовищем, в якості оцінки	Використання географічного та картографічного дослідження, без ускладнення процесу оцінки
Метод ідеальної точки	Не має обмежень в кількості показників	Дозволяє виключати суб'єктивність в оцінці, дає достатньо емку оцінку	Не враховує вагу кожного показника в оцінці

Метод аналізу ієрархії	Процес поетапного вставлення пріоритетів підприємством	При необхідності дає можливість отримати якісну та кількісну оцінку та відділених етапах проведення аналізу	Зручний при проведені екологічного аудиту по стадіям
Метод бального оцінювання	Зручний за відсутністю аналогів, бази даних та опиті проведення	Дозволяє провести оцінку якісним показникам	Велика ступінь суб'єктивності
Імітаційні методи ОВОЗ	Доцільно використовувати математичний метод, в тому числі для кількісної оцінки якісного показника	Визначається здібність підприємства реагувати на екологічні проблеми в залежності не тільки від якісно наданій інформації, але й в наявності формалізованих інструментів її аналізу, готує інформацію та методичну основу та підготовка приймання рішень.	Потребує інтеграцію великої кількості інформації. Доцільно проведення експертної оцінки дослідженої групи.
Комплексний метод,який дозволяє обробляти об'єм інформації різної якості та отримувати якісну та кількісну оцінку.			

Основною метою прогнозу є оцінка можливого впливу на стан навколишнього середовища, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним впливом на довкілля. Планована діяльність буде здійснюватися у відповідності до вимог природоохоронного законодавства України.

Проаналізувавши вище наведене, було обрано метод «Екстраполяції». Перевага цього методу полягає в поширенні висновків, отриманих зі спостережень за однією частиною явища, на іншу його частину.

Для прогнозування впливу на довкілля реконструкції ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у

складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ було виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних та експерементальних досліджень та використані дані уповноважених установ, а саме:

- отримані дані щодо кліматичної характеристики місця планованої діяльності;
- отримали дані фонових концентрацій речовин;
- розрахунковий метод з використанням програмного комплексу «EOL+», рекомендований для використання Мінприроди України та наявних методичних рекомендацій,
- вивчення досвіду будівництва, та експлуатації підстанцій та кабельних ліній;
- було проведено геологічні вишукання на ділянці планованої діяльності;
- експертна оцінка - врахування думок кваліфікованих фахівців та спеціалістів;
- було проведено розрахунок, відходів, викидів, скидів забруднюючих речовин, шумових характеристик згідно з Законодавством України.
- Проведено аналіз впливу на природно-заповідний фон, біорізноманіття;
- Розрахований канцорогений та неканцарогений вплив.

Так джерелами потенційного впливу на довкілля можуть бути :

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від роботи спецтехніки;
- впливом на ґрунти від важкої будівельної техніки, а також при роботах з виїмки;

При дотриманні умов природоохоронного законодавства вплив на навколишнє середовище при будівництві буде не значний, при експлуатації відсутній.

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Аналіз впливу на довкілля при виконанні підготовчих, робіт об'єктах та провадженні планованої діяльності, проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що на довкілля передбачається прийнятний вплив.

Планована діяльність буде здійснюватися одночасно з впровадженням заходів по охороні навколишнього природного середовища, надр з метою попередження негативного впливу на довкілля. Ці заходи включають:

- заходи спрямовані на охорону повітряного середовища;
- заходи спрямовані на зберігання родючого шару ґрунту від забруднення;
- заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини;
- заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти рослинного та тваринного світу;
- заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу від шуму і вібрації;
- заходи охорони праці, техніки безпеки та протипожежні заходи.;
- компенсаційні заходи.

<u>Ресурсозберігаючі заходи</u>

Передбачається енергозбереження та застосування енергозберігаючих технологій. Для зменшення використання природних матеріалів передбачається в об'ємах виключно які будуть визначені проектно – кошторисною документацією, та раціонально використовувати ґрунт, що вилучається під планування ділянки, влаштування траншей для кабельної лінії з подальшим його використанням на будівельні потреби.

Будуть виконані наступні заходи:

- періодичне включення нагрівальних приладів (автоматично), в залежності від температури внутрішнього повітря в приміщенні;

- в системах вентиляції буде встановлено електрокалорифери, укомплектованих апаратурою управління, за допомогою якої можливе регулювання температури нагріваючого повітря шляхом послідовного включення і відключення 3-х ступенів електронагрівачів; необхідні теплотехнічні характеристики огороджуючих конструкцій будівлі визначені у відповідності з вимогами ДБН В.2.6 31:2006 Зм.1 «Теплова ізоляція будівель».

Заходи спрямовані на охорону повітряного середовища.

Для скорочення викидів і зменшення впливу на атмосферне повітря в період виконання робіт буде виконано ряд захисних заходів, спрямованих на безаварійну роботу будівельних машин та скорочення обсягів викидів, зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин:

Заходи щодо зниження негативного впливу на атмосферне повітря:

– модернізація будівельної техніки;

– впровадження заходів щодо мінімізації негативного впливу від спалювання палива;

– вдосконалення процесів керування робочою технікою, поліпшення дорожніх умов, а також вдосконалення технологічних схем перевезення вантажів;

– підтримка робочої техніки, яка буде використовуватись при планованій діяльності в технічно справному стані за оптимальних регулювань їх систем та агрегатів;

– облаштування необхідних огороджень будівельного майданчика;

– систематичний контроль стану повітряного середовища, вміст забруднюючих речовин в повітрі робочої зони, для попередження можливості перевищення ГДК;

– використання існуючих доріг з твердим покриттям для зменшення утворення пилу;

– періодичне регулювання паливної апаратури;

– використовувати паливо для ДВЗ з низьким вмістом азоту і сірки;

– ПММ зберігати в закритих і пофарбованих (в біле) ємностях.

Заходи спрямовані на запобігання забруднення водного середовища.

Для запобігання негативного впливу на водне середовище під час реконструкції та експлуатації ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ, буде

передбачено приєднання до міської водопровідної мережі для питного і протипожежного водопостачання а також відведення побутових стоків від проектованої будівлі до існуючої міської каналізації.

Завдяки герметичності системи «Маслоприймач – масловідводи – маслозбірник» виключено попадання масла в грунтові води при аварії трансформатора.

Методи для забезпечення нормативного стану водного середовища, а саме поверхневих і підземних вод під час робіт на водних об'єктах включають:

– облаштування будівельного майданчика з твердим покриттям;

– оснащення робочих місць контейнерами для збору побутових і будівельних відходів;

– не буде допущено потрапляння нафтопродуктів та інших шкідливих речовин у водне середовище;

– забезпечення стоку поверхневих вод за межі території;

– роботи будуть здійснюватися не порушуючи вимоги Водного кодексу України;

Проект водопостачання буде виконаний згідно з вимогами :

- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина 1. Проектування. Частина 11. Будівництво»;
- Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки, технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки;
- Методологічних вимог розгляду проектної документації на водопровідні та каналізаційні мережі, споруди і вузли обліку води.

Проект каналізування буде виконаний згідно з вимогами ДБН В.2.5-75:2019 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

Для зменшення негативного впливу на водне середовище в процесі планованої діяльності передбачено дотримання вимог Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Водного кодексу України та інших законодавчих природоохоронних актів з отриманням необхідних дозволів.

Заходи спрямовані на зберігання родючого шару грунту від забруднення.

На території підстанції забруднення ґрунтів трансформаторним маслом при можливій аварії трансформаторів не виникає завдяки передбаченій системі «маслоуловлювач-маслоприймач», яка забезпечує герметичність збору масла для його вивезення за межі підстанції для очищення та утилізації.

Технологія роботи підстанції визначає повну відсутність відходів виробництва, а тому закачування їх у підземні пласти чи захоронення не потрібне. Під час експлуатації та технічного обслуговування об'єкта проектування ніяких впливів на ґрунти не передбачається.

Засоби забезпечення нормативного стану земельних включають:

– оснащення будівельних площадок інвентарними контейнерами для побутових і будівельних відходів;

– регулярна перевірка шланг та клапанів на наявність витоків;

– регулярна перевірка, що клапани вимкнені і надійно закриті, коли шланги не використовуються;

– проведення регулярних перевірок устаткування для виявлення витоку і ремонту паливних систем;

– якщо виникають розливи небезпечних речовин, то забруднений ґрунт буде вилучено та знешкоджено відповідно до законодавства України;

– будь-який матеріал, який використовується для засипання розливів небезпечних речовин, буде утилізований;

– обов'язково буде додержання меж територій, відведених для виконання робіт.

– заборонено спалювання всіх видів горючих відходів на території прилеглої;

– систематичне прибирання робочої зони і безпосередньо прилеглої до неї території від відходів;

– складування будівельних матеріалів, та землі відбуватиметься виключно на визначених майданчиках з дотриманням вимог ПВР та охорони навколишнього середовища;

– контейнери для побутових відходів встановлені на підготовленій ділянці з твердим покриттям з наступним вивезенням їх на полігон ТПВ;

– захист матеріалів, та грунтів при тимчасовому зберіганні від

забруднення, та вивітрювання.

– на топографічних мапах до початку будівництва будуть чітко визначені і розмежовані під'їзні дороги і місця для паркування транспортних засобів, з метою уникнення пошкодження великої площі;

– чітко визначити і розмежувати межі будівельних майданчиків, включаючи місця, де будівельна техніка буде переміщатися і зберігатися, а також місця, де будуть встановлені побутові, санітарно-технічні споруди для робочих;

– використання існуючих доріг для пересування будівельного обладнання, вантажних машин.

– проводитимуться регулярні перевірки будівельних машин для виявлення витоку і ремонту паливних систем;

– відходи, які утворюються при будівництві та експлуатації, будуть утилізовані відповідно до ЗУ «Про відходи»;

– регулярно перевірятимуться шланги та клапани на наявність витоків;

– Буде визначено суб'єкта господарювання, який зможе проводити збір палива в разі витоку, а також мати в наявності не менше 3 кг екологічно чистих речовин, здатних поглинати паливо та інші шкідливі речовини у випадку розливу;

– роботи з перемішування цементу проводитимуться на місцях з водонепроникною поверхнею, і де це можливо буде використана готова цементна суміш;

– використовуватимуться нетоксичні фарби і консерванти, де це можливо;

– утримання у нічний час автотранспорт і будівельну техніку буде на асфальтованих поверхнях з регулюванням зливових стоків, наскільки це можливо;

– зберігання вийнятого грунту без змішування горизонтів, захищаючи його від забруднення і засипного матеріалу в тій же стратиграфічній послідовності і у тому ж місці;

– повторно використовувати вийнятий грунт під час проведення земельних робіт;

– використовувати родючий шар грунту для рекультивації пошкоджених ділянок;

– відвали не будуть перевищувати 2 м заввишки, та будуть захищені від потрапляння небезпечних речовин.

– Буде дотримання вимог Земельного кодексу України щодо забезпечення раціонального використання та охорони земель;

– здійснення компенсації за вилучення (викуп) земельних ділянок, які необхідні для встановлення КЛ та ПС,

– здійснення технологічних операцій із зняття ґрунтово-рослинного шару на підставі документів дозвільного характеру, якими з огляду на вимоги законодавства України регулюється та регламентується дана діяльність;

– з метою недопущення забруднення атмосферного повітря та ґрунтів зберігання інертного складу (кам'яні матеріали, пісок і т. п.) буде в спеціально облаштованих, з точки зору вимог законодавства України місцях;

– збір, тимчасове зберігання відходів відбуватиметься на спеціально обладнаних ділянках з твердим водонепроникним покриттям та передаватись спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів;

– забезпечено виконання технічних рішень і заходів з метою недопущення забруднення ґрунтового покриву;

– у разі виникнення необхідності, ремонтні роботи техніки, обладнання тощо, що передбачені до використання при реалізації технологічного регламенту, проводитимуться у спеціально передбачених та організованих для можливості реалізації, з точки зору вимог законодавства України, місцях;

– припиняться будь-які роботи при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії, тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов;

– відбуватиметься виконання заходів з охорони земель та обмежень у використанні земель, передбачених документацією із землеустрою;

– роботи будуть проводитись з дотриманням вимог містобудівної документації.

<u>Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини.</u>

У разі виявлення на території до планованої діяльності об'єктів культурної спадщини чи їх частин, у відповідності до вимог статті 23 Закону

України «Про охорону культурної спадщини замовником буде укладений з відповідним органом охорони культурної спадщини охоронний договір.

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зупинить їх подальше ведення і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи. Земляні роботи будуть відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

При виявленні об'єктів або предметів археологічної спадщини, в межах території планованої діяльності, у відповідності до вимог статті 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини» буде негайно інформовано органи охорони культурної спадщини, а також буде відповідне сприяння і не перешкоджання будь-яким роботам з виявлення, обліку та вивчення археологічних об'єктів або предметів.

Заходи спрямовані на охорону біорізноманіття

При розробленні траншей, котлованів і виїмок передбачено здійснювати не ближче ніж 2 м від стовбура дорослого дерева, причому укіс виробки у зоні кореневої системи буде закріплено від обвалення. Коріння обрізатимиться на відстані 0,3 м від краю укосу і утворений простір заповнити родючим ґрунтом з–0,2 ущільненням. Не будуть забивати у стовбури дерев цвяхи, штирі та ін., прив'язувати до стовбурів або гілок дріт, закопуватися або забиватись стовпи, кілки, палі у зоні активного розвитку дерев, складати під кроною дерева матеріали, конструкції, ставити будівельні машини і вантажні автомобілі.

Для засипки біля кореневої системи на допустимій відстані потрібно використовувати крупнозернистий пісок, гравелисті або щебенисті ґрунти без шкідливих домішок. Не допускатиметься укладання у межах кореневої системи не дренуючих ґрунтів, або шарів не дренуючих матеріалів будь-якої товщини.

Заходи радіаційного захисту

Буде застосовано будівельну сировину і матеріали (каменю, щебеню, піску і т.п.), що мають сертифікат радіаційної якості, виданий радіологічної лабораторії або територіальної СЕС.

Заходи спрямовані на зменшення вібраційного забруднення

З метою зменшення негативного впливу вібрації будуть встановлені сучасні засоби захисту. З метою зниження рівня вібрації активна частина трансформаторів буде встановлена на віброізоляторах, в якості яких використовуються гумові, металеві, пружинні амортизатори, мінерально-волокнисті та пінопластові плити і т. д. Власна частота встановленої на віброізоляторах активної частини в 2- 3 рази менше частоти сил, що збуджують вібрацію. Також, для зниження розповсюдження вібраційного шуму використано захисні кожухи, ізоляційні покриття та віброізолюючі мати.

Рівні вібрації обладнання, що використовується при будівельно-монтажних роботах та експлуатації підстанцій, не будуть перевищувати допустимих нормативних значень, згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації». На межі найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як «відсутній» за санітарно-гігієнічними нормативами.

Заходи спрямовані на зменшення вібраційного забруднення:

- ізолювання обладнання кожухами;
- жорстке кріплення вібруючих деталей та вузлів;
- балансування деталей, що швидко обертаються;
- застосування масивних фундаментів;
- амортизація та віброізоляція (з допомогою стальних пружин, гуми, повсті, дерева).

Заходи спрямовані на зменшення шумового навантаження

Забезпечення допустимих рівнів звукового тиску на території будівництва, а також в житловій забудові, передбачені заходи щодо зниження виробничих шумів, які будуть утворюватися при будівництві:

- застосування сучасного обладнання з шумовими характеристиками, що забезпечують допустимі значення шуму на робочих місцях і території будівництва;
- експлуатація обладнання та механізмів тільки в справному стані.

Для зниження шуму від працюючих вентиляційних установок:

- використано обладнання з пониженим рівнем шуму;

- вентиляційне обладнання розміщено в спеціальних приміщеннях – венткамерах, огороджуючі конструкції яких захищають від проникнення повітряного шуму із цих приміщень у сусідні;

- вентилятори з електродвигунами встановлені на віброізолюючих основах і приєднуються до повітропроводів гнучкими вставками;

- використовуються малошумні канальні вентилятори з загнутими назад лопатками;

- на витяжних і припливних системах для вентиляції камер трансформаторів пластинчаті шумоглушники.

Заходи спрямовані на поводження з відходами

Для збору і тимчасового складування кожного виду відходу на території будівництва передбачені спеціально відведені місця. Поводження з відходами здійснюватиметься відповідно до державних норм, стандартів і правил. Відповідно до законодавства України тверді побутові відходи повинні сортуватись і зберігатися окремо (ця норма вступила в дію з 01.01.2018 року).

Небезпечні відходи будуть відокремлені на етапі збирання чи сортування та передавати спеціалізованим підприємствам, які отримали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Збирання та вивезення побутових відходів у межах певної території здійснюватиметься юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України, спеціально обладнаними для цього транспортними засобами. З цією юридичною особою буде укладений договір у згідно ЗУ «Про відходи».

По мірі накопичення відходи видаляються з території об'єкту і передаються (у випадку з небезпечними відходами перевізник також повинен мати ліцензію) сертифікованим компаніям для подальшого поводження з ними - на обробку, утилізацію, знешкодження, поховання тощо.

Відповідальним за поводження з відходами на будівельному майданчику буде назначена відповідальна особа згідно ст.17 ЗУ «Про відходи», та будівельна організація буде контролювати поводження з відходами.

В процесі експлуатації передбачається встановлення контейнерів для

роздільного збирання сміття, які по мірі накопичення будуть передані спеціалізованим підприємствам для подальшого безпечного поводження.

Поводження з відходами, що утворюються під час експлуатації, їх складування та утилізація виконується відповідно до нормативно-правових документів. Місця, спосіб зберігання відходів, максимальний термін їх розміщення на ПС буде визначено класом небезпеки самих відходів.

Вплив на працюючих

Для запобігання впливу на працюючих шкідливих виробничих факторів, шкідливих речовин у повітрі робочої зони буде:

- визначено ділянки робіт, на яких можливий вплив шкідливих виробничих факторів, що зумовлені визначеною технологією та умовами виконання робіт;
- забезпечення працюючих відповідними засобами безпеки;
- передбачено, за необхідності, спеціальні заходи з очищення від шкідливих речовин технологічних стоків та викидів, а також зберігання небезпечних та шкідливих речовин;
- передбачено необхідні заходи захисту під час використання приладів, що містять радіоактивні ізотопи і є джерелами іонізуючих випромінювань, а також під час застосування лазерів.

Для забезпечення безпеки персоналу, що здійснює ремонт, технічне і оперативне обслуговування підстанції, для створення нормальних умов праці при проведенні робіт передбачені наступні заходи:

1) забезпечено необхідні ізоляційні відстані між струмоведучими частинами і окремими приєднаннями;

2) проходи і проїзди;

3) захист від коротких замикань і перенапруг;

4) система контролю і автоматики режимів робіт;

5) робоче і ремонтне освітлення;

6) система електромагнітних і механічних блокувань, що не допускають помилкових дій персоналу при оперативних перемиканнях;

7) заземлення і блискавкозахист підстанції.

Умови роботи з персональними електронно-обчислювальними машинами (ПЕВМ) і організація роботи будуть відповідати вимогам діючих санітарних норм і правил. У виробничих приміщеннях, в яких робота з використанням ПЕВМ є епізодичною (загальнопідстанційний пункт

керування) і пов'язана з нервово-емоційною напругою, будуть забезпечуватися оптимальні параметри мікроклімату відповідно до діючих санітарно-епідеміологічних нормативів мікроклімату виробничих приміщень.

На інших робочих місцях будуть підтримуватись параметри мікроклімату на допустимому рівні, що відповідає вимогам нормативної документації. Приміщення, де розміщуються робочі місця з ПЕВМ, мають бути обладнані захисним заземленням (зануленням) відповідно до технічних вимог з експлуатації.

Рівні позитивних і негативних аерофонів в повітрі приміщень, де розташовані ПЕВМ, будуть відповідати чинним санітарно-епідеміологічним нормативам.

Медичне забезпечення і контроль

На об'єкті, буде організовано лікувально-профілактичне обслуговування персоналу:

1) первинні, при вступі на роботу, і періодичні медичний і профілактичний наркологічний огляди працівників певних категорій;

2) професійний відбір для визначення анатомо-фізіологічній і психофізіологічній придатності до безпечного виконання робіт (окремих видів і операцій);

3) передрейсові медичні огляди водіїв транспортних засобів;

4) лікувально-профілактичне харчування і санітарно-побутове обслуговування.

Персонал буде навчений прийомам звільнення потерпілого від дії електричного струму, надання першої допомоги при нещасних випадках відповідно до:

1) ДНАОП 0.00-4.12-99 Типові положення про навчання з питань охорони праці;

2) ДНАОП 0.03-4.02-94 Положення про медичний огляд працівників певних категорій;

3) ДНАОП 1.1.10-1.01.-01 Правила безпечної експлуатації електроустановок;

4) РД 34.03.702 «Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования»

Для надання першої долікарської допомоги є в наявності аптечки.

Медичне обслуговування працівників здійснюватиметься за договорами з медичними установами, а також об'єктами охорони здоров'я за місцем проживання персоналу.

Режим праці і відпочинку

Режими праці і відпочинку працівників, зайнятих на виконанні усіх видів робіт, визначатимуться правилами внутрішнього розпорядку підприємства, відповідно до закону України «Про охорону праці» від 24 листопада 2002 р. №229-IV. Режими праці і відпочинку працівників, що виконують роботи в умовах дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників, визначаються з урахуванням тих, що відповідають для цих умов праці нормативних правових актів, результатів атестації робочих місць і оговорюються в трудовому договорі (контракті), в колективному договорі.

Пільги для працюючих в небезпечних умовах праці

За результатами атестації робочих місць визначиться перелік професій та посад, що зайняті на роботах з шкідливими і (або) небезпечними умовами праці. Персонал, що працює у таких умовах, матиме наступні пільги:

1) доплата за тяжкі та шкідливі умови праці;

2) щорічна додаткова оплачувана відпустка;

3) пільгові пенсії.

На період будівництва планується облаштування господарчого

При розробці робочого проекту враховані:

- «Вимоги АК «Київенерго» при спорудженні кабельних ліній 110 кВ в м. Києві», затверджені технічною радою АК «Київенерго» від 08.05.2008 р.;

- «Загальні технічні вимоги до облаштування ПС 35-150 кВ нового покоління», що затверджені рішенням Технічної ради №3, НАК «Енергетична компанія України» від 29 січня 2007р;

- «ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ з розроблення системи охоронної сигналізації підстанцій 110 кВ філіалу КМ «КИЇВЕНЕРГО» 12.04.2010р;

- «ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ на впровадження на об'єктах ПАТ «КИЇВЕНЕРГО» систем протипожежного захисту»;

- «ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ на розроблення проектно-кошторисної документації щодо монтажу системи контролю управління доступу на підстанціях СВП КЕМ «ПАТ КИЇВЕНЕРГО»;

Робота виконана буде з дотриманням вимог чинних документів:

- Правила улаштування електроустановок ПУЕ, 4-те видання

перероблене та доповнене. Харків, Видавництво «ІНДУСТРІЯ», 2016р;

- Правила улаштування електроустановок, глава 4.2 «Розподільчі установки та підстанції напругою понад 1 кВ»;

- Правила улаштування електроустановок, розділ 1, гл.1.7 «Заземлення і захисні заходи електробезпеки»;

- Правила улаштування електроустановок, розділ 1, гл.1.9 «Зовнішня ізоляція електроустановок»;

- Правила улаштування електроустановок, розділ 2, глава 2.3 «Передавання електроенергії. Кабельні лінії напругою до 330 кВ»;

- ГКД 341.004.003-94 Норми технологічного проектування енергетичних систем та електричних мереж 35 кВ і вище;

- ГКД 341.004.001-94 Норми технологічного проектування підстанцій змінного струму з вищою напругою 6-750 кВ; (надалі «Норми...»)

- ДБН 360-92 «Містобудування. Планування та забудова міських і сільських поселень»;

- ДСТУ Б В.2.5-38:2008 «Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд»; Проектна документація виконана з дотриманням вимог:

- ДСТУ Б А.2.4-4:2009 «Основні вимоги до проектної та робочої документації»;

- ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво».

Компенсаційні заходи

Нормативно правовою основою для розрахунку збору за забруднення природного середовища являється Податковий кодекс України.

У 2017 році у зв'язку з прийняттям Закону України N 71-VIII «Про внесення змін до Податкового кодексу України та деяких законів України щодо податкової реформи» від 01.01.2017 внесено зміни в Податковий Кодекс України, згідно з якими обкладення екологічним податком викидів забруднюючих речовин в атмосферу пересувними джерелами забруднення припинене з відповідним збільшенням ставок акцизного податку на усі види моторного палива.

Таким чином платежі за викиди забруднюючих речовин від пересувних джерел не стягуються.

- реконструкція порушеного дорожнього покриття;
- заходи по озелененню, на місці зруйнованої рослинності;

- заходи щодо повернення благоустрою.
- сплата своєчасно та в повному обсязі плани за завдану шкоду біоресурсам та інших зборів відповідно до законодавства;
- сплата нарахованих компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.

8.1 Аварійні та надзвичайні ситуації викликані стихійним лихом

Стихійне лихо - руйнівне природне або природне антропогенне явище чи процес значного масштабу, внаслідок якого може виникнути або виникла загроза життю і здоров'ю людей, статися руйнування чи знищення матеріальних цінностей і компонентів довкілля.

1) Зсув землі. Зсув - переміщення мас гірських порід по схилу під дією власної ваги і додаткового навантаження внаслідок підмиву схилу, перезволожування, сейсмічних поштовхів та інших процесів. Поширені на 50% території України. Найбільшого поширення вони набули в Закарпатській, Івано-Франківській, Чернівецькій, Миколаївській, Одеській, Харківській, Дніпропетровській областях і Автономній Республіці Крим. Поширення зсувів на території України показано на рис 8.1.

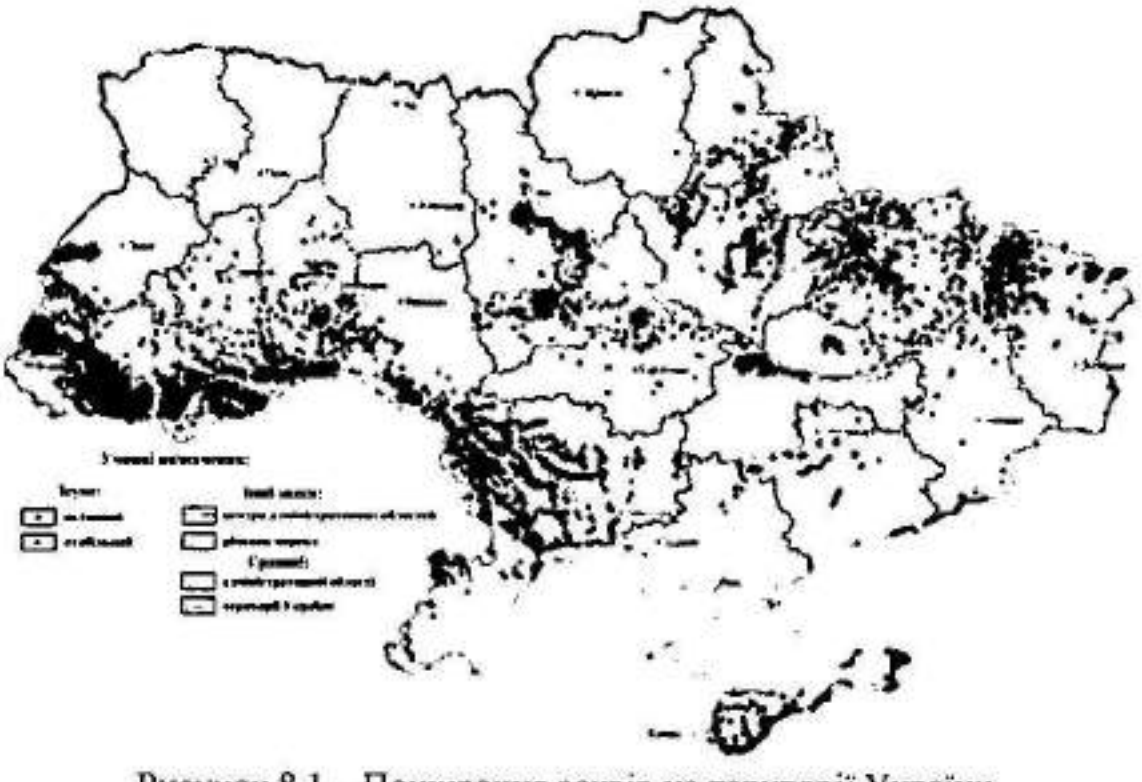


Рисунок 8.1 – Поширення зсувів на території України

Гравітаційні процеси у Києві, і в першу чергу — зсувні, пов'язані зі специфічними умовами, геологічним середовищем правобережжя міста, де перешаровуються верстви осадових порід різної водопроникності. Особливістю рельєфу даної території є значний перепад висот, різкі коливання базису ерозії та кутів нахилу схилів. За певних умов гідрометеорологічний чинник є пусковим механізмом зсувоутворення, а техногенні навантаження на схили — дестабілізуючим, що зумовлює небезпеку існування міської інфраструктури та життєдіяльності людей.

Територія планованої діяльності не знаходиться на схилі, та немає ризику зсувних процесів

2) Землетрус. Згідно з ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах» додатку А «Перелік населених пунктів України, розташованих у сейсмічно небезпечних районах», де планується проведення планованої діяльності, м. Київ входить не входить до списку сейсмічно небезпечних районів, Ймовірність перевищення сейсмічної активності 5% - 6 балів, 1% - 7 балів згідно шкали MSR-64, протягом 50 років. Таким чином, на території планованої діяльності землетрус малоймовірний.

3) Смерчі, буревії. В Україні рідко створюються умови для формування смерчу. В основному ці явища відбуваються в серпні місяці. За останні 20 років зареєстровано 34 випадки. Найбільш поширені вони в степовій зоні і в центральному Поліссі. Найчастіше це територія Дніпропетровської, Херсонської області та Криму. Невеликі смерчі відбуваються то в одній то в іншій області щорічно (1-2 випадки за рік), вони носять як правило локальний характер, їх тривалість невелика (до 10 хвилин). Таким чином, на території планованої діяльності смерчі, буревії малоймовірні.

4) Пожежі. Безпосередньо біля місця планованої діяльності немає лісів, що знижує ймовірність виникнення пожежі. Ймовірність виникнення пожежі низька

5) Влучення блискавки. Ймовірність що блискавка влучить мала. Захист будівлі від удару блискавки забезпечується згідно з ДСТУ Б В.2.5-38:2008 «Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд» за III рівнем захисту. На покрівлі будинку ПС передбачене з'єднання металевих прутків з несучими закладними над покрівлею з захисною сіткою із стального оцинкованого дроту діаметром 10 мм, що приєднана до струмовідводів –

стальний оцинкований дріт діаметром 10 мм, які з'єднуються із заземлюючим контуром підстанції, з влаштуванням роз'ємів на висоті 1м від землі, для можливості вимірювань опору.

6) Підтоплення. Розвиток промислового комплексу, урбанізація, забудова територій, експлуатація будівель та споруд призводить до порушення природної рівноваги у водному балансі та негативно позначається на стані довкілля та соціально-економічних умовах життєдіяльності на цих територіях. Небезпечними наслідками підтоплення можуть стати зсуви, просадки, деформація споруд, будівель, підземних мереж водопостачання та водовідведення.

Загалом на місці планованої діяльності ризик підтоплення зневажливо малий.

7) Повінь. Місце планованої діяльності знаходиться на значні відстані від водних об'єктів ймовірність повені низька.

8) Карст. Карст є особливо небезпечним екзогенним процесом, що розвивається від взаємодії води з розчинними гірськими породами, призводить до порушення стійкості території – її здатності зберігати функціональні несучі властивості під впливом інженерних споруд. Поширення карстопроявів відмічається на всій території України (рис.8.4), але активність процесу в останні роки проявляється у Донецькій, Львівській, Івано-Франківській областях.

Рис. 8.4 - Поширення карсто проявів на території України

Тому ймовірність порушення стійкості території об'єкта планованої діяльності– її здатності зберігати функціональні несучі властивості під впливом інженерних споруд – низька.

9) Ерозія. На території планованої діяльності, не спостерігається проявів ерозійних процесів, імовірність виникнення таких – низька.

10) Крига. Антикригова система призначена для запобігання утворення льоду у водостоках покрівлі, що забезпечує їх нормальну експлуатацію у зимовий період. Для цього використовується нагрівальний кабель, який стійкий до атмосферних опадів, перепадів температур, сонячної радіації, має подвійну ізоляцію і заземлений захисний екран. Апаратура керування й захисту зібрана в шафі і забезпечує живлення нагрівальних кабелів та подачу інформаційних сигналів від датчиків температури і вологи до регулятора роботи системи. Нагрівальний кабель укладається в ендови покрівлі та у водостічні труби. Номінальна напруга кабелю ~220В. Живлення шафи керування ~(380/ 220)В, - 15 кВт.

8.2 Аварійні та надзвичайні ситуації викликані антропогенним втручанням

1) Пожежа. Ймовірність виникнення пожежі можлива при нетехнічному стані обладнання, не дотриманні вимог Правил пожежної безпеки при виконані будівельно-монтажних робіт

2) Вибух. Виділення особливо небезпечних речовин. У випадку аварії не передбачається.

3) Створення критичних умов: знос чи втома матеріалів, збільшена вібрація, помилка обслуговуючого персоналу, дія зовнішніх факторів, витік паливо мастильних матеріалів, утворення парів.

Згідно з проведеною оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу на довкілля зумовленого вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій, від провадження планованої діяльності не передбачається.

8.3. Заходи щодо попередження, запобігання та ліквідації аварійних ситуацій.

При провадження планованої діяльності буде враховані вимоги ДБН А.2.2-3-2014 та з :

1) Правила улаштування електроустановок. ПУЕ;

2) ГКД 34.03.501-94 «Визначення рівнів впливу електромагнітного поля промислової частоти на персонал енергетичних підприємств: Методика визначення»;

3) ГКД 34.03.803-97 «Типова інструкція з охорони праці робітників електролінійників на будівництві повітряних ліній електропередачі напругою 35 кВ і вище»;

4) ГКД 34.10.601-96 «Засоби захисту під час експлуатації енергоустановок. Норми річної потреби»;

5) ГКД 34.20.507-2003 «Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила»;

6) ГОСТ 12.1.002-84 «ССБТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах»;

7) ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;

8) ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;

9) ГОСТ 12.2.007.0-75* «ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;

10) ГОСТ 12.2.007.3-75 «ССБТ. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности»;

11) ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;

12) ГОСТ 12.2.032-78 «ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования»;

13) ГОСТ 12.2.033-78 «ССБТ. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования»;

14) ГОСТ 12.2.049-80 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие эргономические требования»;

15) ГОСТ 12.3.019-80 «ССБТ. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности»;

16) ГОСТ 12.4.154-85 «Система стандартов безопасности труда. Устройства экранирующие для защиты от электрических полей

промышленной частоты. Общие технические требования, основные параметры и размеры»;

17) ГОСТ 12.4.172-87 «Комплект индивидуальный экранирующий для защиты от электрических полей промышленной частоты. Общие технические требования и методы контроля»;

18) ГОСТ 22269-76 «Система «человек-машина». Рабочее место оператора. Взаимное расположение элементов рабочего места. Общие эргономические требования»;

19) ТОИ Р 01-00-01-96 «Типовая инструкция по охране труда для операторов и пользователей персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) и работников, занятых эксплуатацией ПЭВМ и видеодисплейных терминалов (ВДТ)»;

20)ДСН 198 «Державні санітарні норми і правила при виконанні робіт у невимкнених електроустановках напругою до 750 кВ включно»;

21)ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;

22)ДСН 3.3.6.042-99 «Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень»;

23)ДНАОП 0.03-4.02-94 «Положення про медичний огляд працівників певних категорій»;

24)ДНАОП 0.00-4.12-99 «Типові положення про навчання з питань охорони праці»;

25)ДНАОП 1.1.10-1.01.-01 «Правила безпечної експлуатації електроустановок»;

26) Закон України «Про охорону праці» від 24 листопада 2002 р. №229-IV;

27) НАОП 1.10-1.07-82 «Правила применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках»;

28) РД 34.03.702 «Инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим в связи с несчастными случаями при обслуживании энергетического оборудования»;

29)ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

30)ДБН В.2.5-23-2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення»

Технічні рішення, що передбачені у проектом, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм, що діють на території України та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єктів будівництва.

Улаштування, експлуатація і ремонт устаткування, будівель і споруд енергооб'єктів відповідають вимогам нормативних актів з охорони праці. Засоби захисту, пристосування і інструмент, що застосовуються при обслуговуванні устаткування, будівель і споруд енергооб'єктів, підлягають огляду і випробуванням відповідно до чинних нормативних актів з охорони праці.

Кожен працівник знає і суворо виконує вимоги безпеки праці, при обслуговуванні устаткування і організації праці на робочому місці, прописаних в інструкціях з виконання конкретних видів робіт. Організація роботи з охорони праці на енергопідприємствах відповідає галузевому положенню про систему управління охороною праці.

Для запобігання впливу на працюючих шкідливих виробничих факторів, шкідливих речовин у повітрі робочої зони тощо:

- забезпечено працюючих відповідними засобами безпеки;
- буде передбачено, за необхідності, спеціальні заходи з очищення від шкідливих речовин технологічних стоків та викидів, а також зберігання небезпечних та шкідливих речовин;
- передбачено необхідні заходи захисту під час використання приладів, що містять радіоактивні ізотопи і є джерелами іонізуючих випромінювань, а також під час застосування лазерів.

При роботі на енергооб'єкті персонал може зазнати впливу шкідливих виробничих факторів. Дотримання відповідності норм небезпечних і шкідливих виробничих факторів виду роботи, що виконується, забезпечується нормуванням вказаних факторів.

<u>Технічні рішення і заходи, спрямовані на виявлення та запобігання аваріям</u>

Схемами релейного захисту передбачено виявлення аварійних ситуацій в мережах 110 кВ та 10кВ і відключення відповідної ділянки мережі для запобігання аваріям а також запобігання подальшого розвитку аварій.

Експлуатаційний персонал періодично, у нормовані строки проводить огляд підстанції. За результатами оцінки технічного стану існуючого

електротехнічного обладнання, будівельних конструкцій, пристроїв РЗА, ПА, АСУТП, АСКОЕ, зв'язку і телемеханіки, які виконуються на підставі натурних обстежень існуючого обладнання і отриманої від експлуатуючої організації інформації про періодичності технічного обслуговування, поточних, середніх і капітальних ремонтів та витрати на їх проведення, про відмови обладнання, а також аналізу вивченої проектної та експлуатаційної документації, робиться висновок про необхідність впровадження термінових робіт по ремонту або заміні обладнання, для уникнення аварій.

Заходи з безпечної експлуатації будівлі

Відповідно до ДБН В.1.2-9-2008 виконуються вимоги щодо безпеки пов'язані з ризиком тілесних пошкоджень людей, а саме падіння, ковзання, удари, опіки, удари електричним струмом, вибухи, нещасні випадки від руху транспортних засобів.

Для запобігання падінню після ковзання будівельні вироби, що застосовуються для відповідних елементів будівельних об'єктів (підлоги, тротуари, дороги), будуть обмеження щодо слизькості, яка залежить від характеристики поверхонь виробів, а також наявності на них води чи жиру.

Для запобігання падінню після спотикання, забезпечено гладкі поверхні підлоги в місцях пересування користувачів об'єктів без раптових малих змін у рівні, змін у слизькості та низьких перепонах.

Для запобігання падінню через спотикання або зачеплення в умовах слабкої видимості забезпечується мінімальне стандартне освітлення, щоб люди могли рухатись безпечно в приміщеннях будівельного об'єкта, в тому числі бігти у разі небезпеки. Крім того, будуть запасні виходи з адекватним освітленням, здатним до функціонування навіть у разі відмови електроживлення.

Для запобігання падінню при раптових суттєвих змінах в рівні підлоги чи тротуару наявні отвори в них будуть закриті сітками чи гратами. Висота поручнів, балюстрад, парапетів та інших подібних захисних пристосувань визначається відповідно до глибини можливого падіння. Запобігання падінню після спотикання чи зачеплення досягається установленням пристроїв для забезпечення необхідного освітлення (світильники, аварійні пристрої), їх характеристики (світлова потужність, ємність тощо) визначаються нормативними документами на відповідну продукцію.

Для запобігання падінню через раптові зниження рівня підлоги будуть наявні поручні, балюстрад та парапетів, які будуть характеризуватись:

- висотою над підлогою;
- можливістю подолання людьми;
-розмірами отворів, які унеможливлюють застрягання або провалювання в них людей;
- стійкістю до горизонтального поштовху.

Ризик прямих впливів стосується поранення чи смерті користувачів, що перебувають всередині чи ззовні будівельного об'єкта, через випадкові чи невипадкові контакти (впливи, зіткнення) з будівельним об'єктом або його частинами (елементами). Цей ризик стосується:

- контактів між користувачами та елементами або частинами будівельного об'єкта (двері, вікна тощо);
- контактів між користувачами та частинами будівельного об'єкта в результаті нещасних випадків (наприклад, провалювання скрізь слабкий елемент) чи специфічні обставини (наприклад, відмова освітлення);
- контактів людини з падаючими елементами, складовими частинами будівельного об'єкта;
- ризиків нещасних випадків у результаті руху транспортного засобу.

Характеристики будівельних об'єктів чи їх елементів, які впливають на рівень ризику:

- геометричні параметри (наприклад, висота приміщення);
- наявність гострих чи ріжучих країв;
- характер поверхонь (твердість, шорсткість тощо);
- реакція на удар (міцність, здатність перешкоджати проникненню падаючих людей чи елементів, крихкі властивості, розмір уламків тощо);
- сили, що можуть бути прикладені до користувачів будівельних об'єктів (наприклад, від автоматичних дверей).

Рівень ризику прямих впливів залежить від наявності запобіжних пристроїв для обмеження чи попередження доступу до небезпечних елементів і може бути мінімізованим через вимоги до проекту будівельного об'єкта ніж до виробів.

Вимога, яка є загальною для всіх будівельних виробів і має бути відображена у нормативних документах, пов'язана з виключенням ризику

порізів від гострих країв доступних виробів та зменшення ризиків контактів з потенційно небезпечними частинами виробів.

Ризик опіків може бути наслідком:

- контакту з гарячими частинами будівельного об'єкта чи обладнання;
- контакту через розпилення гарячих рідин або занурення в них;
- впливу випромінюючих джерел.

Пов'язані з ризиком опіків робочі характеристики будівельних об'єктів стосуються головним чином обладнання для обігрівання приміщень, зберігання та розподілення гарячої води та інших рідин.

Беруться до уваги і деякі частини освітлювального обладнання, механічного чи електричного устаткування, які в нормальному чи аварійному режимах могли б спричинити опіки користувачам.

Вимогами безпеки щодо ризиків опіку є температурний критерій (поверхнева температура, температура рідин, температура випромінювання) і ступінь доступності небезпечних частин елементів будівельних об'єктів. З огляду на ризики опіків, у нормативних документах будуть поставлені вимоги до будівельних виробів:

- характеристика обладнання, що використовується;
- технічна характеристика виробу чи відповідного обладнання;
- наявність специфічних запобіжних пристроїв.

Більшість виробів, що пов'язані з виробництвом, розподілом та виділенням тепла, охоплено нормативними документами відповідних галузей. У цих випадках гармонізація проходе в межах структури цих нормативних документів з урахуванням вимог цих норм.

Ризик удару електричним струмом та електрошоку може бути наслідком:

- удару блискавки у будівельний об'єкт або у його користувачів;
- напруги систем електроживлення на частинах будівельного об'єкта.

Для запобігання ризику електричного удару блискавки будівельний об'єкт забезпечений блискавкозахисною системою, яка повинна містити пристрої перехвату, провідники розряду та заземлення.

Запобігання ризику удару електричним струмом та електрошоку від напруги систем електроживлення досягається відсутністю контакту користувачів з системою або забезпеченням перебування їх на певній відстані від частин системи.

Заходи з запобігання падінню конструкцій під час монтажу та падінню працюючих з висоти

Для запобігання падінню конструкцій, виробів чи матеріалів із висоти під час переміщення їх краном або у разі втрати стійкості під час монтажу чи складування в проекті передбачено:

- засоби контейнеризації і тару для переміщення штучних і сипких матеріалів, бетону та розчину з урахуванням характеру вантажу, що переміщується, і зручності подавання його до місця робіт;

- вантажозахоплюючі пристрої (вантажні стропи, траверси, монтажні захвати) з урахуванням маси та габаритів вантажу, що переміщується, умов стропування і монтажу;

- способи стропування, що забезпечують подачу елементів під час складування та монтажу у проектному або близькому до проектного положенні;

- пристосування (піраміди, касети) для стійкого зберігання елементів конструкцій;

- порядок і способи складування виробів, матеріалів, обладнання; - способи остаточного закріплення конструкцій;

- способи тимчасового закріплення елементів, що розбираються, під час демонтажу конструкцій будинків і споруд; - способи видалення відходів будівельних матеріалів і сміття;

- необхідність улаштування захисних перекриттів (настилів), суцільних козирків, огорож під час виконання будівельно-монтажних робіт по одній вертикалі.

Для запобігання падінню працюючих з висоти в проекті передбачено:

- скорочення обсягів верхолазних робіт за рахунок застосування конвеєрного чи укрупненого складання, великоблочного чи безкранового методу монтажу; - першочергове улаштування постійних огороджувальних конструкцій (стін, огорож балконів і прорізів тощо);

- застосування огороджувальних пристроїв, що відповідають конструктивним і об'ємно планувальним рішенням об'єкта, що споруджується, і задовольняють вимогам безпеки праці;

- визначення місця і способів кріплення канатів для страхування і запобіжних поясів;

- зазначено засоби підмощування, призначені для виконання конкретного виду робіт чи окремої операції;

- зазначено засоби піднімання працівників на робочі місця.

Захист персоналу від можливого ураження електричним струмом

Для забезпечення безпеки проведення робіт з ремонту і технічного обслуговування підстанції мають бути передбачені організаційні і технічні заходи згідно «Правил безпечної організації електроустановок» (ДНАОП 1.1.10-1.01-01) Організаційними заходами, що забезпечують безпеку робіт в електроустановках, являються:

1) призначення працівників, відповідальних за безпечне проведення робіт;

2) видавання наряду, або розпорядження;

3) підготовка робочого місця та допуск до роботи;

4) нагляд під час роботи;

5) переведення на інше робоче місце;

6) оформлення перерв у роботі, та її закінчення.

При підготовці робочого місця зі зняттям напруги будуть у вказаному порядку виконані наступні технічні заходи:

1) виконані необхідні відключення і прийняті заходи, що перешкоджають подачу напруги на місце роботи внаслідок помилкового або мимовільного включення комутаційних апаратів;

2) на приводах ручного і на ключах дистанційного керування комутаційних апаратів мають бути вивішені заборонні плакати;

3) перевірена відсутність напруги на струмоведучих частинах, які мають бути заземлені для захисту людей від ураження електричним струмом;

4) накладено заземлення (включені заземлювальні ножі, а там, де вони відсутні, встановлені переносні заземлення);

5) вивішені вказівні плакати "Заземлено", захищені при необхідності робочі місця і що залишилися під напругою струмоведучі частини вивішені застережливі і наказові плакати.

Для захисту обслуговуючого персоналу від ураження електричним струмом, у разі ушкодження ізоляції, в усіх будівлях передбачаються: захисне заземлення, система зрівнювання потенціалів, автоматичне відключення живлення. Клас захисту світильників приймається відповідно до категорії приміщень по вибухо- і пожежо- небезпечності, напруга

переносних ремонтних світильників - залежно від класифікації робіт за мірою електробезпеки по ГОСТ 12.1.013-78 «ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования».

Протипожежні заходи

У проекті передбачені технологічні рішення і встановлення обладнання спрямовані на максимальне обмеження (унеможливлення) поширення пожежі у будівлі.

У проекті передбачені технічні рішення і заходи, що унеможливлюють роботу обладнання під напругою при виникненні та гасінні пожежі на підстанції

В усіх пожежонебезпечних приміщеннях категорії «В» передбачені протипожежні двері згідно з тб.1,2 ДБН В 1.1-7-2002 з мінімальною межею вогнестійкості EI 60.

У робочому проекті передбачено застосування кабелів вітчизняного виробництва з ізоляцією «нг», що не поширює горіння. Згідно з ДБН В 1.1-7-2002 п.4.18 у місцях проходу кабелів через будівельні конструкції передбачається вогнестійкі ущільнення отворів із забезпеченням межі вогнестійкості відповідно до межі будівельної конструкції, але не менше EI 45.

Ущільнення кабелів виконується на всю товщину будівельних конструкцій. У місцях проходження інженерних мереж через протипожежні перешкоди ізоляція проходок передбачена з негорючих матеріалів. Межа вогнестійкості конструкцій кабельних ніш, проходок електричних кабелів і інженерного обладнання, що проходять через огороджувальні конструкції, протипожежні перешкоди відповідають величинам (за ознакою EI) тих огороджувальних конструкцій чи протипожежних перешкодах через які вони проходять.

Трансформатори встановлюються в трансформаторних камерах на монолітних фундаментах.

Підлога маслоприймача виконується із металевих решіток, на які насипається гравій товщ. 250 мм. Масло у випадку аварії розливається на гравій і зливається у маслозбірник. Коридори і проходи в будинку (приміщення з непостійними робочими місцями) мають ширину достатню для евакуації персоналу.

Будівля та приміщення мають необхідну кількість евакуовиходів. Дверні полотна відчиняються по шляху евакуації. Евакуація із приміщень категорії «В» передбачається через приміщення категорії «Д» або безпосередньо назовні.

Із будинку підстанції і окремих технологічних приміщень передбачені виходи безпосередньо назовні відповідно до вимог ДБН В.1.1-7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».

За умовами евакуації мінімальна ширина дверей приймається 0,8 м, ширина коридорів прийнята не менша 1 м плюс, половина ширини дверей при односторонньому розміщенні приміщень і не менша 1 м плюс, ширина дверей при двосторонньому їх розміщенні згідно з п. 4.8 СНиП 2.01.02-85. Висота проходу на шляхах евакуації прийнята не менша, ніж 2 метри. Усі приміщення забезпечені двома виходами (за виключенням таких, для яких нормами допускається виконання одного).

У приміщеннях камер трансформаторів та кабельного підвалу передбачено обладнання автоматичними установками пожежогасіння. Для гасіння пожежі передбачається протипожежна мережа з встановленням пожежних кранів для внутрішнього та гідрантів для зовнішнього пожежогасіння підстанції.

На підстанції передбачена пожежна сигналізація з передачею інформації на пульт централізованої диспетчерської служби Київенерго, а також система оповіщення людей про пожежу і охоронна сигналізація вікон та дверей будівлі підстанції. Згідно з п. 13.3.4 «Правил пожежної безпеки в компаніях на підприємствах та в організаціях енергетичної галузі України» (НАПБ В.01.034-2005/111) приміщення будівлі закритої підстанції забезпечені первинними засобами пожежогасіння: вогнегасниками пінними, вогнегасниками вуглекислотними, шухлядою з піском місткістю 0.5 м3 , що використовуються для локалізації і ліквідації пожеж у їхній початковій стадії розвитку.

Для вказівки місць знаходження первинних засобів пожежогасіння встановлюються вказівні знаки відповідно ГОСТ 12.4.009-83, ГОСТ 12.026-76.

Кожен працівник повинен чітко знати і виконувати правила пожежної безпеки (ППБ) і встановлений на енергооб'єкті протипожежний режим. Працівники повинні проходити протипожежний інструктаж, удосконалювати

знання по пожежній безпеці при підвищенні кваліфікації, проходити перевірку знань ППБ відповідно до вимог чинних нормативних документів

Прокладка кабелів здійснена в кабельних спорудах (кабельний підвал, канали, кабельні шахти), технологічних приміщеннях і коридорах. У кабельних спорудах кабелі змонтовані в основному на відкритих кабельних металоконструкціях, а в технологічних приміщеннях і коридорах – в закритих коробах.

Протипожежні заходи кабельного господарства полягають в створенні системи пасивного вогнезахисту ЭЛОКС типа СПО-Э на підставі спеціально підготовлених мінераловатних плит, силіконового вогнезахисного герметика «Силотерм ЭП-71» і вогнезахисного складу «Силотерм ЭП-6», що розробляються, ЗАТ «Завод Элокс».

Пасивний вогнезахист включає покриття вогнезахисним складом кабельних трас (забезпечення нерозповсюдження горіння), створення вогнезагороджуючих поясів на кабельних трасах і вогнезахисне закриття кабельних проходок (локалізація пожежі в межах однієї траси або приміщення).

Вогнезахисне закриття кабельних проходок розробляється відповідно до наступних вимог нормативних документів:

– межі вогнестійкості проходок електричних кабелів через конструкції, що захищають, з нормованою межею вогнестійкості або через протипожежні перешкоди мають бути не менш нормованої межі вогнестійкості огороджуючої конструкції або протипожежної перешкоди – п. 4.18 ДБН В.1.1-7-2002;

– усі місця проходу кабелів (незалежно від їх конструктивного виконання) крізь стіни, перегородки і перекриття між приміщеннями одного каналу системи безпеки повинні мати межу вогнестійкості більше або рівним EI 45 (п. 14.2.15 НАПБ В.01.034-2005/111).

У даному проекті визначено наступні види протипожежних заходів кабельного господарства:

- водяне пожежогасіння;

- вогнезахисне закриття кабельних проходок; - вогнезагороджувальні пояси.

Для реалізації цих заходів прийняті сертифіковані вогнезахисні матеріали і проходки.

Протипожежні заходи виконуються на підставі ППР по вогнезахисній обробці кабельного господарства, що розробляється організацією виконавцем цих робіт відповідно до технологічного регламенту на вживання вогнезахисних матеріалів і в необхідних обсягах, що визначаються «Правилами з вогнезахисту». Комплекс заходів по виконанню систем СПЗ та пожежної сигналізації підстанції приведені в томах: №16-20.

9. ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.

В процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля об'єкту планованої діяльності, були виявлені наступні труднощі:

– відсутність затверджених методик для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля;

– відсутність затверджених методик для визначення кумулятивного впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля;

– відсутній єдиний методологічний підхід щодо запобігання та пом'якшення екологічних впливів, як наслідок, існують значні розбіжності в порядку проведення аналізу і ідентифікації потенційних джерел екологічної небезпеки; у визначенні переліку потенційних небезпечних впливів і зон впливів на довкілля; моделюванні масштабів та рівнів негативного впливу

– відсутні прогнози змін стану довкілля відповідно до переліку ідентифікованих впливів та оцінці ризику, сукупних екологічних збитків.

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.

Залучення зацікавлених сторін (громадськості) - це постійно тривалий процес.

Відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 3 вересня 2020 року на офіційному веб-сайті Міністерства екології та природних ресурсів України (надалі – «Мінприроди України»),а саме в єдиному реєстр оцінки впливу на довкілля - РЕЄСТР ОВД (http://cia.menr.gov.ua/uk/case/id-6514) було зареєстровано Повідомлення (ідентифікаційний номер повідомлення №: 2020926514 про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька, 6А в м. Київ» (Рисунок 10.1).

Рисунок 10.1– Повідомлення про плановану діяльність на сайті РЕЄСТР ОВД

Повідомлення про плановану діяльність, як того вимагає законодавство України, були надіслані кур'єрською поштою у друкованому вигляді до

уповноваженого територіального органу Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації).

У відповідності до п.7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, громадськість могла надати уповноваженому територіальному органу, зауваження і пропозиції щодо планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля.

З метою проведення громадського обговорення планованої діяльності і відповідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» у загальнодержавних газетах було опубліковано «Повідомлення про плановану діяльність», а саме у «Домашнему кругу здоровье» №36 (636) від 03.09.20р.., і у «В домашнем кругу плюс» №36 від 03.09.20р. В Повідомленні про плановану діяльність були зазначені можливі впливи на навколишнє природне і соціальне середовище, а також адреса для подання пропозицій і зауважень до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля (Рисунки 10.2 - 10.6).

Дотримуючись законодавства України, органам місцевого самоврядування , де планується проводитись планована діяльність було надіслано повідомлення про плановану діяльність, з проханням його опублікування на дошках оголошень.

В Київській міській раді, на дошці оголошень на першому поверсі адміністративного будинку по вулиці Хрещатик,36 від 2 вересня 2020 року , було розміщено Повідомлення про плановану діяльність (Рис.10.7-10.8)

«О ДОМАШНЕМ КРУГУ — ЗДОРОВЬЕ» № 36 (636) 3 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

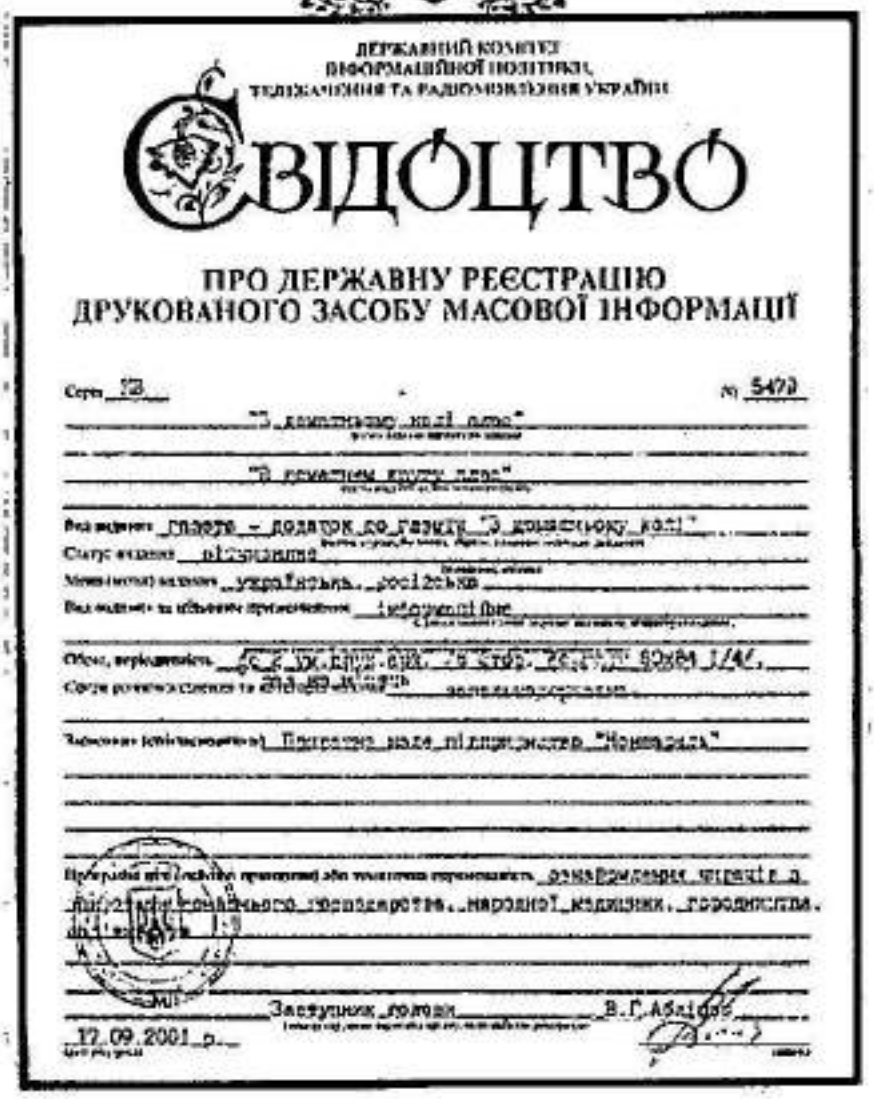
Рисунок 10.2 – Загальнодержавна газета «Домашнему кругу здоровье» №36 (636) від 03.09.20р

"В ДОМАШНЕМ КРУГУ ПЛЮС" № 36 3 СЕНТЯБРЯ 2020 ГОДА

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Рисунок 10.3– Загальнодержавна газета «В домашнем кругу плюс» №36 від 03.09.20р.



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ,
ТЕЛЕБАЧЕННЯ ТА РАДІОМОВЛЕННЯ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО

ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ
ДРУКОВАНОГО ЗАСОБУ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Серія КВ № 5470

"В домашньому колі плюс"

"В домашньому кругу плюс"

Вид видання газета – додаток до газети "В домашньому колі"

Статус видання відкритий

Мова(мови) видання українська, російська

Вид видання та обсяг примірника інформаційне

Обсяг, періодичність 8 с. 320 екз. 26 разів 2001 р. 52 раз 1/4с.

Сфера розповсюдження та обсяг розповсюдження загальнодержавне

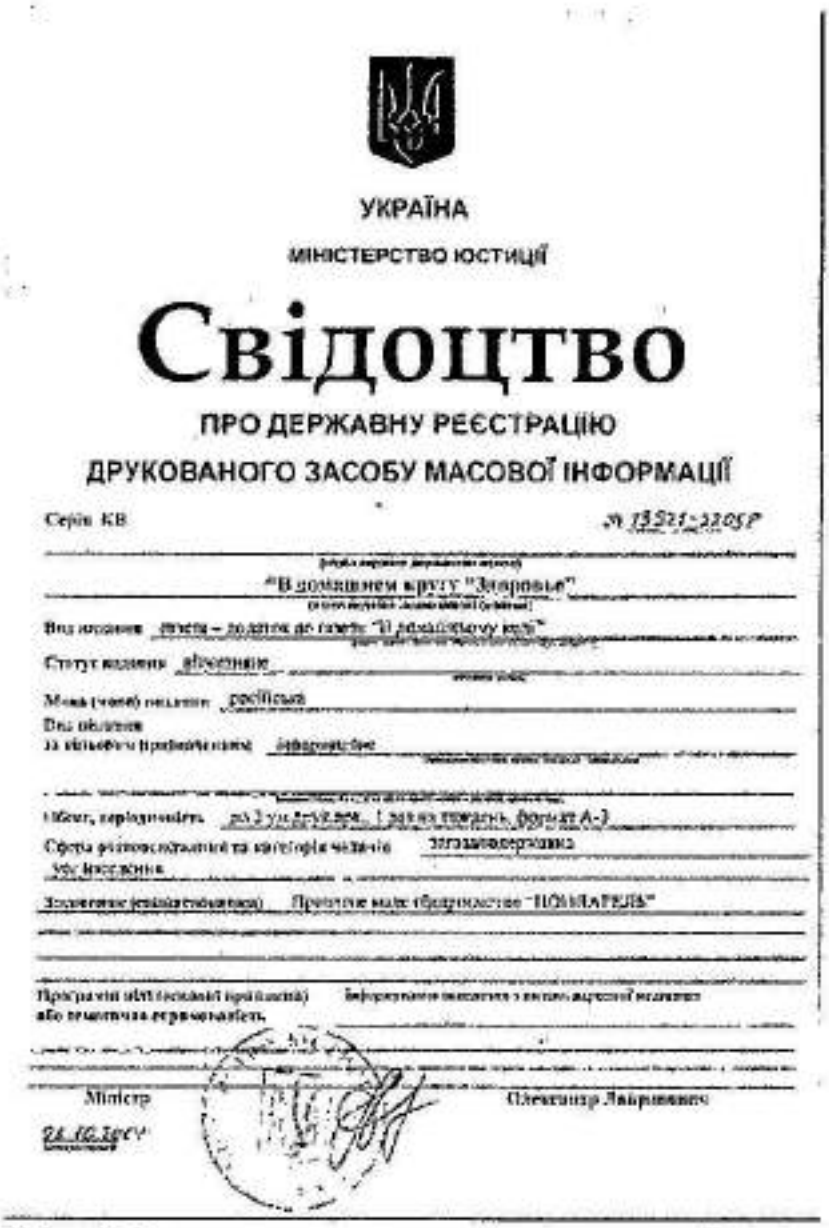
Засновник (співзасновники) Державне мале підприємство "Новинарень"

Примітки (обмеження) для тематичних періодичних видань, спеціалізованих видань, видань, призначених для дитячого та юнацького читання, народної медицини, періодичних видань

Заступник голови В.Г. Абліцов

17.09.2001 р.

Рисунок 10.5– Свідотство загальнодержавної газети «В домашнем кругу плюс»



УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ

Свідоцтво

ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ

ДРУКОВАНОГО ЗАСОБУ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Серія КВ № 18921-22051Р

"В домашнем кругу "Здоровье"

Вид видання: газета – додаток до газети "В домашньому колі"

Статус видання: періодичне

Мова (мови) видання: російська

Вид видання за цільовим призначенням: інформаційне

Обсяг, періодичність: до 2 ум.друк.арк., 1 раз на тиждень, формат А-3

Сфера розповсюдження та категорія читачів: загальнодержавна, усі верстви населення

Засновник (співзасновники): Приватне мале підприємство "ПОМАРЕЛЬ"

Прізвище, ім'я, по батькові (найменування) та поштова адреса заявника: Інформацію вилучено з електронної версії

Міністр Олександр Лавринович

24.10.2007

Рисунок 10.6 – Свідотство загальнодержавна газета «Домашнему кругу здоровье» .

ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА

КИЇВСЬКА МІСЬКА РАДА

01044, м. Київ вул. Хрещатик, 36
тел.:(044)202-73-93, тел./факс:(044)202-70-89
email: kmr@kmr.gov.ua

10.09.2020 № 225-ОК-5317
на № _____ від _____

ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрекопроект»
вул. Миропільська, 19, м. Київ, 02192

На Ваш лист від 01.09.2020 № 390 (вх. від 01.09.2020 № 08/19009) повідомляємо, що повідомлення Приватного акціонерного товариства «ДТЕК Київські електромережі» про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул. Дорогожицька, 6-а в м. Києві», із 02.09.2020 розміщена на першому поверсі адміністративного будинку Київської міської ради на вул. Хрещатик, 36 (фото додається).

Додаток: на 1 арк.

Керуючий справами — Підписано КЕП — Ігор ХАЦЕВИЧ

КИЇВСЬКА МІСЬКА РАДА СЕКРЕТАРІАТ УКРАЇНА

Рисунок 10.7 - Лист про розміщення Повідомлення про плановану діяльність в Київській міській раді.

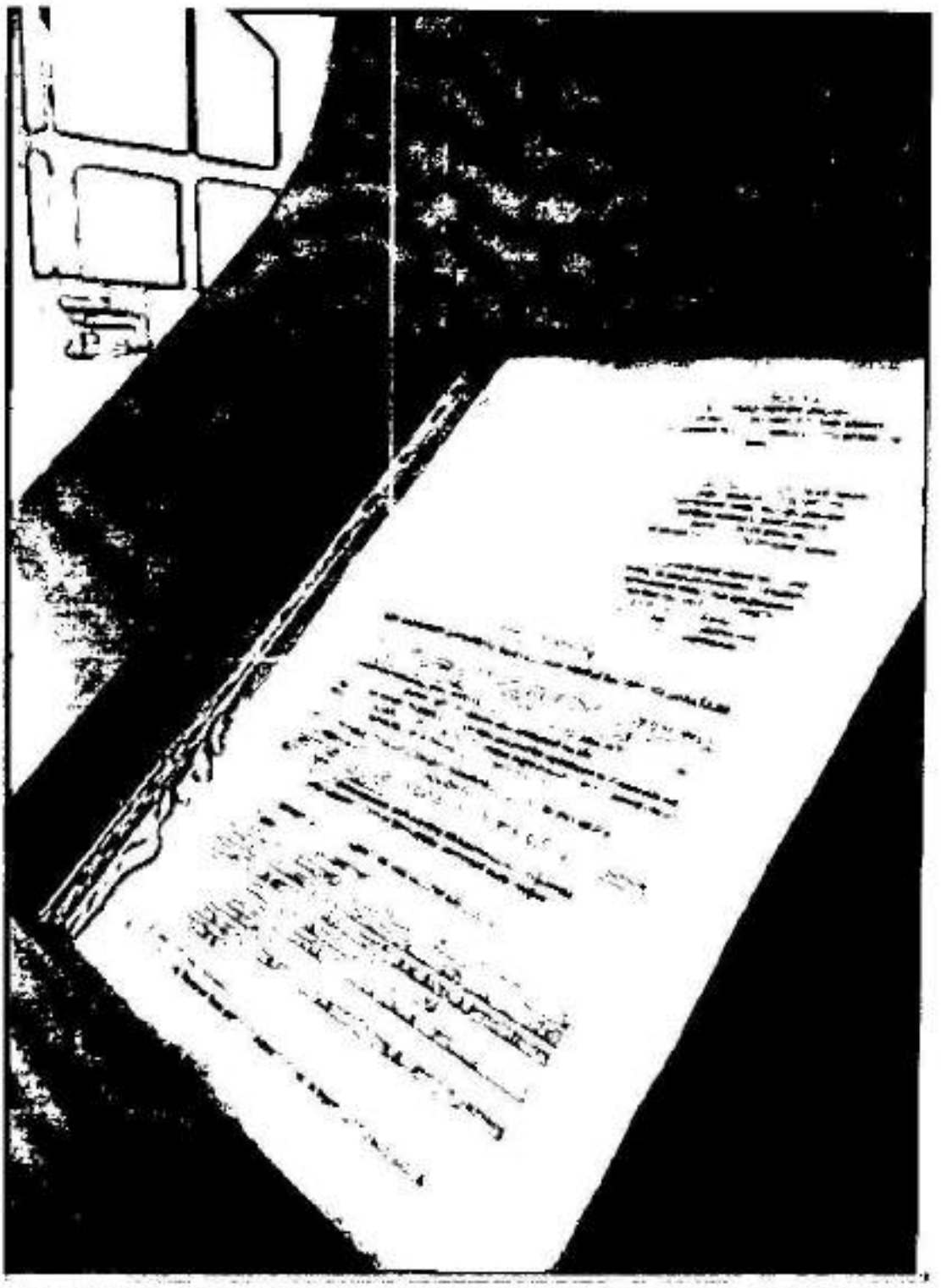


Рисунок 10.8– Фотофіксація розміщення Повідомлення про плановану діяльність в органах місцевого самоврядування.

Також, було опубліковано на офіційному Веб-сайті (https://kyivcity.gov.ua/oholoshennia/povidomlennya_pro_planovanu_diyalnist_yaka_pidlyagaye_otsintsi_vplivu_na_dovkillya_rekonstruktsiya_ps_11010_kv_mototsikletna_za_adresoyu_vul_dorogozhitska_6a_v_m_kiv/) (Рис10.9).

Рисунок 10.9– Повідомлення на Веб-сайті адміністрації Київської міської ради.

На дошці оголошення ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» було розміщено 31 серпня 2020 р. за адресою: м.Київ, вул.Новоконстянтинівська 20 (Рис.10.10-10.11)

ДТЕК

31.08.2020 № 0/01/4-145

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»

вул. Новоконстянтинівська, 20
м. Київ, 04080, Україна
тел.: +38 044 201 64 90

ЧАСТКОВЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»

вул. Новоконстянтинівська, 20
м. Київ, 04080, Україна
тел.: +38 044 201 64 90

Керівнику підприємства
НВП «Укренвірогент»
Белбат Д.В.
e-mail: ukrecoprojekt@gmail.com

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» підтверджує, що Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м.Київ», розміщено 31 серпня 2020 року на дошці оголошень у приміщенні ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ», за адресою: м. Київ, вул. Новоконстянтинівська 20.

Додаток:
1. Фотофіксація розміщення повідомлення на дошці оголошень.

Провідний фахівець І.С. Ренкас

Рисунок 10.10 – Лист про розміщення повідомлення.

Рисунок 10.11- Фотофіксація розміщення повідомлення

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (5.10.20 р.) повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауваження і пропозицій щодо планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля до Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), від громадськості не надходило (Рис. 10.12).

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Хрещатик, 28, м. Київ, 04080, приймальня (044) 366-64-10, (044) 366-64-11, e-mail: ecolep@kmda.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код СДРПОУ 41819411

05.10.2020 077-4320

ПРАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»
вул. Новокостянтинівська, 20, м. Київ, 04080

Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) повідомляє, що протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПРАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» (реєстраційний номер 2020926514 від 03.09.2020 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) щодо реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул. Дорогожицька, 6А в м. Київ зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, на адресу Управління не надходили.

Виконувач обов'язків начальника Олександр САВЧЕНКО

Рисунок 10.12 - Зауваження і пропозицій щодо планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації.

Після складання Звіту з ОВД, цей Звіт також буде розміщений у Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля РЕЄСТР ОВД (http://eia.menr.gov.ua) для ознайомлення з ним громадськості та надання зауважень та пропозицій протягом 25 робочих днів з моменту його публікації на веб-сайті.

Також він буде розміщений в приміщенні Київської міської ради та ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

Громадське обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД почнеться з дня офіційного оприлюднення оголошення про початок громадського обговорення звіту з ОВД та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля для ознайомлення шляхом розміщення у Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля (http://eia.menr.gov.ua) наданням на друкованих паперових носіях до Управління екології та природних ресурсів

виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)_триватиме згідно законодавству України 25 робочих днів. Усі пропозиції та зауваження громадськості, одержані протягом встановленого строку, будуть ретельно вивчені і максимально впроваджені в своїх подальших діях.

Громадське обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД буде проводитися у формі громадських слухань та у формі надання письмових зауважень і пропозицій, у тому числі в електронному вигляді (порядок проведення громадських слухань представлений у Законі України «Про оцінку впливу на довкілля»).

Тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби (COVID-19), спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період.

Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля буде оприлюднене протягом трьох робочих днів з дня подання даного Звіту з ОВД шляхом розміщення у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (http://eia.menr.gov.ua), наданням на друкованих носіях Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) і публікації взагальнодержавних газетах (Договір з ЗМІ та платіжне доручення додаються до цього Звіту з ОВД). Крім того, оголошення про початок громадського обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД і інформація щодо дати і місця проведення громадського обговорення будуть розміщені в Інформаційному куточку, встановленому в приміщенні Київської міської ради та ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».

Дієвим інструментом надання інформації щодо планованої діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, є документ, що носить назву «резюме нетехнічного характеру». Нетехнічне резюме з екологічної та соціальній оцінки впливу, надає коротку нетехнічну інформацію, а також інформацію з можливого впливу на навколишнє природне і соціальне середовище. Резюме нетехнічного характеру містить опис запропонованих заходів щодо

пом'якшення негативного впливу на навколишнє природне і соціальне середовище.

Резюме нетехнічного характеру представлено в 12 розділі даного Звіту з ОВД.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» докладає всіх зусиль для того, щоб забезпечити доступ до інформації зручним для зацікавлених сторін способом, наприклад: шляхом розміщення інформації в засобах масової інформації, розміщення оголошень на дошках оголошень, через особисті зустрічі з місцевою громадою, оприлюднення примірників документів Звітів з ОВД в місцевих адміністраціях, шляхом прямої розсилки та надання інформації на Інтернет сайтах. ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» прагне створити зручні можливості для того, щоб зацікавлені сторони могли передати їй свої зауваження, скарги або побажання шляхом телефонних дзвінків або відправленням листів поштою, факсом або електронною поштою.

З матеріалами з ОВД можна ознайомитися:

1) На офіційному веб-сайті Реєстру ОВД http://eia.menr.gov.ua/uk/case/id-6514;

2) В приміщенні Київської міської ради за адресою м.Київ, вул.Хрещатик,36;

3) В приміщенні ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» за адресою: м.Київ, вул.Новоконстянтинівська 20;

4) Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) за адресою 04080, м. Київ, вул. Турівська, 28.

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Термін «моніторинг» походить з латинської мови перекладається як «той, що дивиться вперед», «той, що попереджує, застерігає». В науку дане поняття ввів канадський вчений Р. Манн ще у 1972 р. та запропонував називати моніторингом «систему повторних спостережень за одним або більше елементами навколишньої природи в просторі та часі з певними цілями та попередньо заданою програмою».

Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища» (ст. 20, 22) передбачено створення державної системи моніторингу довкілля та проведення спостережень за станом навколишнього природного середовища, рівнем його забруднення. Виконання цих функцій покладено на Мінприроди та інші центральні органи виконавчої влади, які є суб'єктами державної системи моніторингу довкілля, а також підприємства, установи та організації, діяльність яких призводить або може призвести до погіршення стану довкілля.

Основні нормативні акти, що регламентують моніторинг об'єктів довкілля:

- Закон України «Про охорону навколишнього середовища»;
- Постанова Кабінету міністрів України від 30.03.1998 №391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля»;
- постанова Кабінету Міністрів України від 09.03.1999 № 343 «Про затвердження Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря»;
- постанова Кабінету Міністрів України від 20.07.1996 № 815 «Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод»;
- постанова Кабінету Міністрів України від 20.08.1993 № 661 «Про затвердження Положення про моніторинг земель»; -
- постанова Кабінету Міністрів України від 26.02.2004 № 51 «Про затвердження Положення про моніторинг ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення».

Впровадження об'єкта планованої діяльності за проектом «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька, 6А в м. Київ» складається з двох частин:

- основної частини - реконструкції самої високовольтної підстанції ПС 110 кВ «Мотоциклетна» з будівництвом нової будівлі ЗРУ 110 кВ в межах існуючих габаритів будівлі, що підлягає демонтажу; оснащення підстанції сучасним високоефективним обладнанням, засобами релейного захисту та автоматизації, зв'язку тощо; модернізації ЗРУ 10 кВ; капітального ремонту окремих приміщень та систем в існуючій будівлі ЗРУ 10 кВ.
- додаткової частини – будівництва відкритого перехідного пристрою 110 кВ (ПП 110 кВ) з кабельною лінією 110 кВ довжиною 20 м до місця приєднання з існуючою КЛ 110 кВ ПС «Мотоциклетна» - ПС «Татарська» за межами території об'єкта планованої діяльності, що забезпечує живлення ПС «Татарська» напругою 110 кВ.

Основна частина, а саме реконструкція підстанції ПС 110 «Мотоциклетна» не включена до переліку видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, визначених пунктами 2 та 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», і не підлягає оцінці впливу на довкілля. Зазначена частина об'єкта планованої діяльності не потребує моніторингу її впливу на довкілля під час виконання будівельно-монтажних робіт та експлуатації.

Додаткова частина , а саме будівництво кабельної лінії 110 кВ, незалежно від її довжини, включена пунктом 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля. Перехідний пристрій та кабельна лінія запроектовані та будуть побудовані у відповідності до вимог Правил улаштування електроустановок, а тому згідно з пунктом 2.4.14 Державний санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітного випромінювання (ДСП 239-96) захист населення від впливу електричного поля зазначеної лінії не вимагається. Моніторинг рівнів електричного поля від зазначеного об'єкта не передбачено.

Після будівництва, в період експлуатації не передбачається негативного впливу на навколишнє природне середовище, передбачається обстеження технічного стану, а при виникненні потреби виконання ремонтних робіт.

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

У даній роботі виконана оцінка впливу на довкілля від планованої діяльності, яка передбачає реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою : вул.Дорогожицька,6А в м. Київ з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ. Оцінка проведена по основних видах дії на різні компоненти довкілля, і на основі її результатів можливо відзначити наступне.

1. Основною метою даного Звіту є визначення впливу на довкілля від Реконструкції ПС 110/10 к В «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ

2. Даний проект має виражений соціальний, економічний і екологічний напрямок.

3. Земельна ділянка, що потребує реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а з будівництвом у складі об'єкта планованої діяльності кабельної лінії 110кВ, розташована в межах Шевченківського в місті Київ.

4. Роботи будуть виконуватися на території існуючої ПС 110/10 кВ «Мотициклетна» за адресою вулиця Дорогожицька, 6а.

5. Основні техніко-економічні показники проекту:

- Клас наслідків (відповідальності) об'єкта будівництва- СС3;
- Будівельний об'єм 677,6м^2;
- Площа майданчика під розміщення ПС - 0,3635 га
- Потужність силових трансформаторів 110/10 кВ - 2 ш х 63 МВА
- Потужність трансформаторів власних потреб 10/0,4 кВ – 2шт х 630 КВт

6. Під час будівництва викиди шкідливих речовин не будуть перевищувати допустимі норми, через незначну кількість техніки та обладнання, відсутність стаціонарних джерел забруднення та короткий період будівельних робіт. Негативний вплив на птахів, іхтіофауну та тварин відсутній.

7. Всього за період підготовчих та будівельних робіт у повітряний басейн буде викинуто 29,7344 т/рік забруднюючих речовин.

Нормативно правовою основою для розрахунку збору за забруднення природного середовища являється Податковий кодекс України.

У 2017 році у зв'язку з прийняттям Закону України N 71-VIII «Про внесення змін до Податкового кодексу України та деяких законів України щодо податкової реформи» від 01.01.2017 внесено зміни в Податковий Кодекс України, згідно з якими обкладення екологічним податком викидів забруднюючих речовин в атмосферу пересувними джерелами забруднення припинене з відповідним збільшенням ставок акцизного податку на усі види моторного палива.

Таким чином платежі за викиди забруднюючих речовин від пересувних джерел не стягуються.

8. Будівельні роботи не призведуть до значного шумового впливу на житлову зону, шумове навантаження матиме короткочасний характер.

9. При виконанні робіт, електромагнітне забруднення –прийнятний рівень впливу;

10. При виконанні робіт значні теплові забруднення і випари на об'єкті відсутні. Тобто активного і масштабного впливу на клімат і мікрокліматичні умови не очікується.

11. Оцінюючи соціальне значення робіт вплив від наміченої діяльності можна визнати як прийнятний.

12. Планована діяльність не надасть шкідливого впливу на промислові, сільськогосподарські і житлово-експлуатаційні об'єкти, наземні і підземні споруди, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища.

13. Планована діяльність не матиме транскордонного впливу.

14. Узагальнюючи викладене, можна зробити висновок про незначний негативний вплив на об'єкти навколишнього природного середовища, які носять тимчасовий, в межах допустимих норм.

По сукупності всіх розглянутих чинників, зроблених висновків і внесених рекомендацій, пов'язаних з планованою діяльністю можна стверджувати наступне:

- не виникне істотних негативних змін в природному довкіллі регіону;
- не буде негативних соціально-економічних наслідків;
- вплив на природне довкілля носитиме короткочасний характер, обумовлений тривалістю проведення робіт.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1 Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII / Верховна Рада України. / – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 29, ст.315

2 Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» від 24.02.1994 р № 4004-XII. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, № 27, ст.218)

3 Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 14.03.2018. № 1805-111 / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2000, №39, ст. 333

4 Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 12.10.2018 р. № 1264-XII/ Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1991, № 41, ст.546

5 Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 19.04.2018 р. №2456-XII / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 34, ст. 502

6 Закон України «Про відходи» від 04.10.2018 № 187-98-ВР / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), № 36-37, ст. 242

7 Закон України «Про охорону праці» від 20.01.2018. № 2694-12 / Офіц. Вид. – К.: Відомості Веховної Ради України (ВВР), 1992, № 49, ст.668)

8 Закон України «Про екологічну мережу України» від 19.04.2018 №1864-IV/ Офіц.вид – К: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2004, № 45, ст.502

9 Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» від 04.10.2018 3677-VI/ Офіц.вид.-К: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2012, № 17, ст.155.

10 Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 21.01.2019 № 1805-III/Офіц.вид.-К: (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2000, № 39, ст.333

11 Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 01.01.20 3038-VI/ Офіц.вид.-К: (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, № 34, ст.343

12 Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 18.12.17 2707-XII/ Офіц.вид.-К: (Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 50, ст.678

13 Закон України «Про інформацію» № 2657-XII: від 21.12.2019р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1992, № 48, ст.650

14 Закон України «Про звернення громадян» № 393/96-ВР: від 01.01.2020р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1996, № 47, ст.256

15 Закон України «Про місцеве самоврядування» № 280/97-ВР: від 01.01.2020р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1997, № 24, ст.170

16 Закон України «Про рослинний світ» № 591-XIV: від 04.10.2018р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1999, № 22-23, ст.198

17 Закон України «Про зону надзвичайної екологічної ситуації» № 1908-III: від 28.12.2015р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2000, № 42, ст.348

18 Закон України «Про тваринний світ» № 2894-III: від 04.10.2018р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2002, № 14, ст.97

19 Закон України «Про Червону книгу України» № 3055-III: від 18.12.2017р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2002, № 30, ст.201

20 Закон України «Про охорону земель» № 962-IV: від 18.12.2017р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2003, № 39, ст.349

21 Закон України «Про оцінку земель» № 1378-IV: від 17.10.2019р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2004, № 15, ст.229

22 Закон України «Про землеустрій» № 858-IV: від 16.01.2020р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 2003, № 36, ст.282

23 Закон України «Про ратифікацію Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті» № 534-XIV: від

19.03.1999р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1999, № 18, ст.153

24 Закон України «Про ратифікацію Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля» № 832-XIV: від 06.07.1999р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.:Відомості Верховної Ради (ВВР), 1999, № 34, ст.296

25 Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» № 3038-VI: від 01.01.2020р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради (ВВР), 2019, № 34, ст.343

26 Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності» № 1817-VIII: від 04.10.2018р. / Верховна Рада України. – Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 9, ст.68

27 Водний кодекс України від 18.12.2017р № 213/95-ВР. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1995, №24, ст. 190

28 Земельний Кодекс України від 01.01.2019 2017р №2768-II. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2002, №3-4, ст.27

29 Лісовий кодекс України, № 3853-XII від 21.01.94р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, №17, ст. 99

30 Кодекс законів про працю України, № 322-08 від 01.01.2020 р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1971, №50, ст. 375

31 Податковий кодекс України № 2755-VI від 29.12.2019 р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2011, №13-14, № 15-16, № 17, ст.112

32 Господарський кодекс України № 436-IV від 01.01.2020 р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2003, №18, № 19-20, № 21-22, ст.144

33 Кодекс цивільного захисту України № 5403-VI від 01.01.2020 р. / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2013, №34-35, ст.458

34 Кодекс Про Надра України № 132/94-ВР від 04.04.2018 р. / Офіц. Вид.– К. :Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1994, № 36, ст.340

35 Постанова «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу

на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 р. №1026. / – Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України.

36 Постанова «Про затвердження переліку видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку» від 14.01.2016 р. № 808-2013-п / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України.

37 Постанова «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 № 391/ - К.: Кабінет Міністрів України,2019

38 Постанова «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 р. № 989-2017-п / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

39 Постанова «Про затвердження порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря» від 09.03.1999 р. №343 / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

40 Постанова «Про затвердження Порядку користування землями водного фонду» від 13.05.1996р 09.03.1996 р. №502-96-п / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

41 Постанова КМУ «Про затвердження Порядку сприяння проведенню громадської експертизи діяльності органів виконавчої влади» № 976 від 05.11.2008 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

42 Постанова КМУ «Про забезпечення участі громадськості у формуванні та реалізації державної політики» № 996 від 03.11.2010 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

43 Постанова КМУ «Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них» № 486 від 08.05.1996 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

44 Постанова КМУ «Про затвердження Положення про Зелену книгу України» № 1286 від 29.08.2002 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

45 Постанова КМУ «Про Концепцію збереження біологічного різноманіття України» № 439 від 12 05.1997 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

46 Постанова КМУ «Про заходи щодо охорони водно-болотних угідь, які мають міжнародне значення» № 935 від 23.11.1995 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

47 Постанова КМУ «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань щодо врахування громадських інтересів під час розроблення проектів містобудівної документації на місцевому рівні» № 555 від 25.05.2011 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

48 Постанова КМУ «Про затвердження Порядку залучення громадськості до обговорення питань щодо прийняття рішень, які можуть впливати на довкілля» № 771 від 29.06.2011 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

49 Постанова КМУ «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» № 1010 від 13.12.2017 р., із змінами / Офіц. Вид. – К. :Кабінет Міністрів України

50 Наказ «Про затвердження Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів» № 452 від 13.11.2008 /Офіц. Вид. – К. :Державний комітет Статистики України, 2008

51 Наказ «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної,призначеної для споживання людиною» № 400 від 12.05.2010 /Офіц. Вид. – К. :Міністерство Охорони Здоров'я України, 2010

52 Наказ «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі» № 286 від 30.07.2001р. /Офіц. Вид. – К. :МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

53 Наказ «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел» № 309 від 27.06.2006р. /Офіц. Вид. – К. : МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА УКРАЇНИ

54 Наказ «Про затвердження державних санітарних правил та норм (ДСН 239-96)» № 239 від 01.08.1996р. /Офіц. Вид. – К. : МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ

55 Наказ «Про затвердження Правил надання технічних умов до інженерного забезпечення об'єкта будівництва щодо пожежної та техногенної

безпеки» № 771 від 14.11.2013р. /Офіц. Вид. – К. : МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

56 Наказ «Про затвердження методичних рекомендацій «Оцінки ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» від 13.04.2007 № 184 / Офіц. вид. –К.: Міністерство Охорони Здоров'я України, 2007

57 Наказ «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні» від 30.12.2014 р. № 1417 /.– К.: Міністерства внутрішніх справ України, 2015

58 Наказ «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» № 173 від 19.09.1996 р. / Офіц. Вид.– К. : Міністерство Охорони Здоров'я України, 2009

59 Наказ «Про затвердження державних санітарних правил «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України» від 02.02.2005 р. № 54 /Офіц. Вид. – К. :Міністерство Охорони Здоров'я України, 2005

60 ДБН В. 1.1-15:2014 Будівництво у сейсмічних районах України Державні будівельні норми України . – Офіц. Вид. – К.: Державні будівельні норми України, 2014

61 ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»/ Офіц. вид. –К.: Державні Будівельні Норми України, 2004

62 ДБН А 3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві»/ Офіц. Вид. – К. :Мінрегіон України, 2013 (Державні будівельні норми України) , 2009

63 ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» / Офіц. Вид. – К. :Мінрегіон України, 2013 (Державні будівельні норми України)

64 ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»/ Офіц. Вид. – К. :Мінрегіон України, 2016 Державні будівельні норми України)

65 ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва»/ Офіц. вид. – К. Мінрегіон України, 2016 (Державні будівельні норми України)

66 ДБН В.1.2-2:2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів / Офіц.вид. – МІНБУД України 2006 (Державні будівельні норми України)

67 ДБН В.1.2-8-2008 «Основні вимоги до будівель і споруд» / Офіц. Вид. – К.:Мінрегіон України, 2008 (Державні будівельні норми України)

68 ДБН В.1.2-12-2008 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Будівництво в умовах ущільненої забудови. Вимоги безпеки. » / Офіц. Вид. – К. :Мінрегіон України, 2008 (Державні будівельні норми України)

69 ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві» / Офіц. Вид. – К. :Мінрегіон України, 2012 (Державні будівельні норми України)

70 ДБН В.1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ ». – Офіц. Вид. – К. : Мінрегіон України, 2009 (Державні будівельні норми України)

71 ДБН.А2.2-3-2014 « Склад та зміст проектної документації на будівництво». – Офіц. Вид. – К. : Мінрегіон України, 2014 (Державні будівельні норми України)

72 ДБН 360-92 « Містобудування. Планування і забудова міських і сільських посилень». – Офіц. Вид. – К. : Мінрегіон України, 1992 (Державні будівельні норми України)

73 ДБН В.2.5-26:2014 «Система протипожежного захисту». – Офіц. Вид. – К. : Мінрегіон України, 2014 (Державні будівельні норми України)

74 ДСТУ –Н Б В.1.1-35-2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму і приміщеннях і на територіях»/ Офіц. вид. – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунльного господарства України, 2014

75 ДСТУ 2293-93. «ССБТ. Охорона праці. Терміни і визначення»/ Офіц. вид. – К. :Мінрегіон України, 1993 (Державні будівельні норми України) , 1993

76 ДСТУ В.2.5-56-2014 Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунльного господарства України . – К.: Держстандарт України, 2011

77 ДСТУ 2293-93. «ССБП. Охорона праці. Терміни і визначення» – К.: Держстандарт України, 1993

78 ДСТУ 2156-93. «Безпека промислових підприємств. Терміни і визначення» – К.: Держстандарт України, 1993

79 ДСТУ 2960-94. «Організація промислового виробництва. Основні поняття. Терміни і визначення» – К.: Держстандарт України, 1994

80 ДСТУ –Н Б Б.1.1-12:2011 «Настанова про склад та зміст плану зонування території (зонінг)»/ Офіц. вид. – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунльного господарства України, 2011

81 ДСН 3.3.6.037-99 «Санитарные нормы производственного шума, ультразвука и инфразвука»/ Офіц. вид. – К.: Наказ МОЗ № 37 від 01.12.1999

82 Сан Пін 4630-88 «Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення»/ Офіц. вид. – К.: Наказ МОЗ СРСР , 1988

83 ДСанПіН 2.2.4-171.10 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», наказ від 12.05.2010 № 400 / Офіц. Вид.– К. : Міністерство Охорони Здоров'я України, 2010

84 Зелена книга України / Офіц. Вид.– К. : Міністерство охорони навколишнього середовища України, Національна академія наук України, Інститут ботаніки ім. М. Г. Холодного, під зальною редакцією члена-кореспондента Національної академії наук України Я. П. Дідуха, 2009

85 Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций». – М.: ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР), 19754

86 Модель обобщенной оценки воздействия на окружающую среду в проектах.– О.: Т.М. Олех, В.Д. Гогунский, С.В. Руденко;

87 Населення України за 2017 р. /Офіц. Вид. –К.: Державна статистика України, Демографічний щорічник, 2018

88 ОНД-86. Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств. - Л., Гидрометеоіздат, 1987, 93 с.

89 Стан підземних вод України, щорічник – К.: Державна служба геології та надр України, Державне науково-виробниче підприємство

90 Тимчасовій методиці оцінки збитку, що наноситься рибним запасам в результаті будівництва, реконструкції і розширення підприємств, споруд і інш. об'єктів і проведення різних видів робіт на рибогосподарських водоймищах/М.: узгодженою Мінфіном СРСР в грудні 1989 р., що затверджена Госкомприроди СРСР, МРГ СРСР і рекомендованою до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України, 1990

91 Червона книга України. Рослинний світ / Офіц. Вид.– К. :

Міністерство охорони навколишнього середовища України Національна академія наук України, під зальною редакцією члена-кореспондента Національної академії наук України Я. П. Дідуха, Глобалконсалтинг 2009

92 Чисельність наявного населення України на 1 січня 2018р. / Офіц. Вид.– К. : Державна служба статистики України , 2018

93 Чисельність населення (за оцінкою) на 1 листопада 2019 року та середня чисельність у січні–жовтні 2019 року-М:/ Головне управління статистики у Миколаївській області. Режим доступу:http://www.mk.ukrstat.gov.ua

94 Чисельне моделювання та перед проектні розробки комплекса берегозахисних споруд пляжної зони района Намив м.Миколаїв.-М:/2019

95 Щорічна доповідь про стан здоров'я населення, санітарно-епідемічну ситуацію та результати діяльності системи охорони здоров'я України.-К.: Український інститут стратегічних досліджень МОЗ України, 2016

96 Щорічна доповідь про стан здоров'я населення, санітарно-епідемічну ситуацію та результати діяльності системи охорони здоров'я України.-К.:Український інститут стратегічних досліджень МОЗ України.

Виконавець 1 Болбат Аліна Володимирівна Диплом М18 № 095635; Сертифікат SP2018/11-1015; Свідоцтво №КЕА-18-277; Свідотсво №ПІ-33-02.	(підпис)
Виконавець 2 Вербова Альона Сергіївна Диплом В19 №207874; Свідоцтво 229 від 15.11.2019.	(підпис)
Затвердив Болбат Дмитро Володимирович	(підпис)

Інв. № підл	Підп. і дата	Інв. № дубл.	Зм. Інв. №	Підп. і дата

ДОДАТКИ

1. Договір щодо проведення громадських слухань
2. Платіжне доручення
3. Розміщення повідомлення про плановану діяльність
4. Розміщення оголошення про плановану діяльність
5. Довідки
6. ЕОЛ
7. Експертний звіт, щодо розгляду проектної документації
8. Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкту будівництва Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна».

Договір щодо проведення громадських слухань

ДОГОВІР № 66

про проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля

м. Київ «26» 02 2021 р.

Сторони:

Виконавець: Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) в особі начальника управління Савченка Олександра Олеговича, що діє на підставі Положення, затвердженого розпорядженням виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 11.12.2017 № 1599, з одної сторони, та

Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРЕКОПРОЕКТ», ЄДРПОУ 43191454, (скорочена назва – ТОВ «НВП-УКРЕКОПРОЕКТ»), в особі директора Белбов Дмитра Володимировича, що діє на підставі Статуту з другої сторони (далі Сторони), уклали цей договір (далі Договір) про наступне:

1. Предмет Договору

1.1. Виконавець зобов'язується надати послуги з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності у формі надання письмових зауважень і пропозицій (у тому числі в електронному вигляді), справа щодо здійснення якої зареєстрована в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля за № 2-2-0726-514 (номер реєстраційної справи), в порядку та на умовах, визначених цим Договором.

2. Відомості про послуги

2.1. Відповідно з цим Договором, Виконавець надає Замовнику послуги з проведення громадського обговорення у формі надання письмових зауважень і пропозицій (у тому числі в електронному вигляді) відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026 і Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 989.

3. Ціна та умови оплати

3.1. Розмір плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля визначається Замовником планованої діяльності відповідно до наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.05.2018 № 192 «Про затвердження розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 05.10.2018 за № 1176/32128 і становить без ПДВ одинадцять тисяч п'ятсот дев'яносто шість грн. 16 коп.

3.2. Виконання плати здійснюється Замовником в тривалий строк після отримання належного рахунку від Виконавця на реєстраційний рахунок Виконавця в органах Державного казначейства України.

4. Обов'язки Сторін

4.1. Обов'язки Виконавця:

4.1.1. своєчасно та якісно надавати послуги, передбачені цим Договором;

4.1.2. виконувати свої обов'язки сумлінно та професійно;

4.1.3 при виникненні обставин, що перешкоджають належному виконанню ним своїх зобов'язань, згідно з цим Договором, терміново повідомити про це Замовника;

4.1.4 скласти та передати Замовнику акти виконаних послуг.

4.2 Обов'язки Замовника:

4.2.1 чітко, ясно і своєчасно визначити Виконавцю завдання, що відповідають викладеним на нього обов'язкам;

4.2.2 створити необхідні умови для Виконавця для реалізації ним своїх обов'язків за цим Договором (своєчасно надавати необхідні документи та матеріали, забезпечити необхідними грошовими коштами);

4.2.3. підписати акти виконаних послуг, в тридцятиденний строк з моменту отримання від Виконавця;

4.2.4 вносити плату на умовах та в порядку, визначеному пунктом 3 цього Договору.

4.3 Права Виконавця:

4.3.1 отримувати від Замовника інформацію, необхідну для виконання робіт за цим Договором.

4.3.2. отримувати плату в розмірах і в строки, передбачені цим Договором,

4.3.3 достроково розірвати договір у випадку несвоєчасного та/або не в повному обсязі надходження коштів, передбачених цим Договором, про що Виконавець письмово повідомляє Замовника за 5 днів до прийняття такого рішення.

5. Порядок здачі-приймання виконаних послуг

5.1 Виконавець після завершення процедури громадського обговорення підписує акт прийому-передачі виконаних послуг та в тридцятиденний термін надсилає його Замовнику для підписання.

5.2 Після підписання акту прийому-передачі виконаних послуг Виконавцем та Замовником послуга вважається наданою.

6. Відповідальність Сторін

6.1 У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором та законодавством України.

6.2 Жодна зі сторін не несе відповідальності за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань по цьому Договору, якщо це невиконання чи неналежне виконання викликано дією обставин непереборної сили (форс-мажорних обставин).

7. Форс-мажорні обставини

7.1 Сторони звільняються від відповідальності за часткове чи повне невиконання чи неналежне виконання зобов'язань за цим Договором, якщо воно є наслідком непереборної сили (пожежі, повені, землетрусу, стихійного лиха, воєнних дій і інших обставин непереборної сили), і якщо ці обставини безпосередньо вплинули на виконання Договору, то виконання продовжується відповідно на строк, протягом якого діяли ці обставини.

7.2. Якщо форс-мажорні обставини будуть продовжуватися більше трьох місяців, то кожна з сторін буде мати право відмовитися від подальшого виконання зобов'язань за цим Договором, і в цьому випадку Договір вважається припиненим у випадку досягнення Сторонами згоди про правові наслідки по всіх умовах даного Договору.

7.3 Сторона, яка не може виконати зобов'язання за Договором, повинна письмово не пізніше 5 днів повідомити іншу Сторону про настання форс-мажору, при цьому виконання своїх зобов'язань із проектом призупинення взятих зобов'язань.

7.4 Наявність форс-мажорних обставин має бути підтверджена необхідними документами Торгово-промислової палати або іншого уповноваженого органу України.

7.5 Несвоєчасне повідомлення або несвоєчасне повідомлення про настання чи припинення форс-мажорних обставин позбавляє Сторону права на них посилатися.

8. Строк дії Договору та інші умови.

8.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами і діє до повного виконання процедури громадського обговорення планованої діяльності відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», але у будь-якому випадку до повного виконання Сторонами обов'язків за цим Договором.

8.2. Умови даного Договору можуть бути змінені за взаємною згодою Сторін (якщо у разі зміни його цілі у випадках, передбачених Порядком передачі документації для подання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026 з обов'язковим укладенням додаткових угод, які стають невід'ємною частиною Договору.

8.3. Кошти, перераховані на рахунок Виконавця відповідно до умов цього Договору, поверненню Замовнику не підлягають.

8.4. Договір може бути розірваний за взаємною згодою сторін. Сторона договору, яка вважає за необхідне розірвати договір, повинна надіслати пропозицію про це другій Стороні договору. Сторона договору, яка отримала пропозицію про розірвання договору у двадцятиденний строк після одержання пропозиції повідомляє другу сторону про результати її розгляду.

8.5. Усі спори, що пов'язані з цим Договором, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. Якщо спір не може бути вирішений шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору, визначеною законодавством України.

9. Місцезнаходження та реквізити сторін

Замовник:	Виконавець:
Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради «Київської міської державної адміністрації»	Товариство з обмеженою відповідальністю «НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО «УКРЕКОПРОЕКТ»
04107 м. Київ, вул. Туровська, 28	Юридична адреса: 02192, м. Київ, вулиця Миколи Ушакова, будинок 19
р/р UA928201720314261001201022922	Код ЄДРПОУ 43591454
в Державна казначейська служба України, м. Київ	Банківські реквізити: р/с 26009799268
Код банку 820172,	IBAN: UA923348510000000026009799268
ЄДРПОУ 41819431	в АБ «ПУМБ», МФО 334851
Не є платником податку на прибуток на загальних підставах	e-mail: ukrecoproect@ukr.net
	контактний номер +38(098)1084376
	платник єдиного податку за ставкою 5%
	неплатник ПДВ

Виконуючий обов'язки начальника

Олександр САВЧЕНКО

М.П.

Директор

Дмитро БОЛБАТ

М.П.

Рахунок-фактура, щодо оплати громадських слухань

Постачальник: Управління освіти та молоді [illegible]	**РАХУНОК-ФАКТУРА**
Адреса: [illegible]	№ 66
Рахунок: [illegible]	від 22.10.2020
в Державному казначействі України м. Київ	до платіжної вимоги №
МФО [illegible]	по договору № 66 від 22.10.2020
ЗКПОУ [illegible]	
Тел./ф. [illegible]	

Платник:		ТОВ "Науково-виробниче підприємство "Укрросич"

Найменування	Од. вим.	К-сть	Ціна	Сума
Послуги з проведення громадського обговорення з метою здійснення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності	послуг	1	11 596,10	11 596,10
Разом				11 596,10
Податок на додану вартість (ПДВ)				Без ПДВ
Всього				11 596,10

Загальна сума, що підлягає оплаті:

Одинадцять тисяч п'ятсот дев'яносто шість грн. 10 коп., Без ПДВ

Головний спеціаліст відділу бухгалтерського обліку та планування — Ольга Волинчук

Платіжне доручення

"Інтернет-Банк" 29.10.2020 16:00:20

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ № 186

від 29 жовтня 2020

0410001

Операційний день:
29 жовтня 2020
"__"_____20__

Платник: ТОВ "НВП "УКРЕКОПРОЕКТ"

Код: 43191454

Банк платника:
АТ "ПУМБ"

Дебетрах.№
UA903348510000009001600799068

11 595.10

Отримувач: Управління екології Київської м. ради

Код: 43819431

Кредитрах.№

Банк отримувача:
ДЕРЖКАЗНАЧЕЙСЬКА СЛУЖБА УКРАЇНИ,М.КИЇВ

UA828201720314261001201022522

Сума словами: Одинадцять тисяч п'ятсот дев'яносто п'ять грн. 10 коп.

Призначення платежу:
Послуги з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності згідно рахунку фактури №66 , без ПДВ

П8040000

ДР

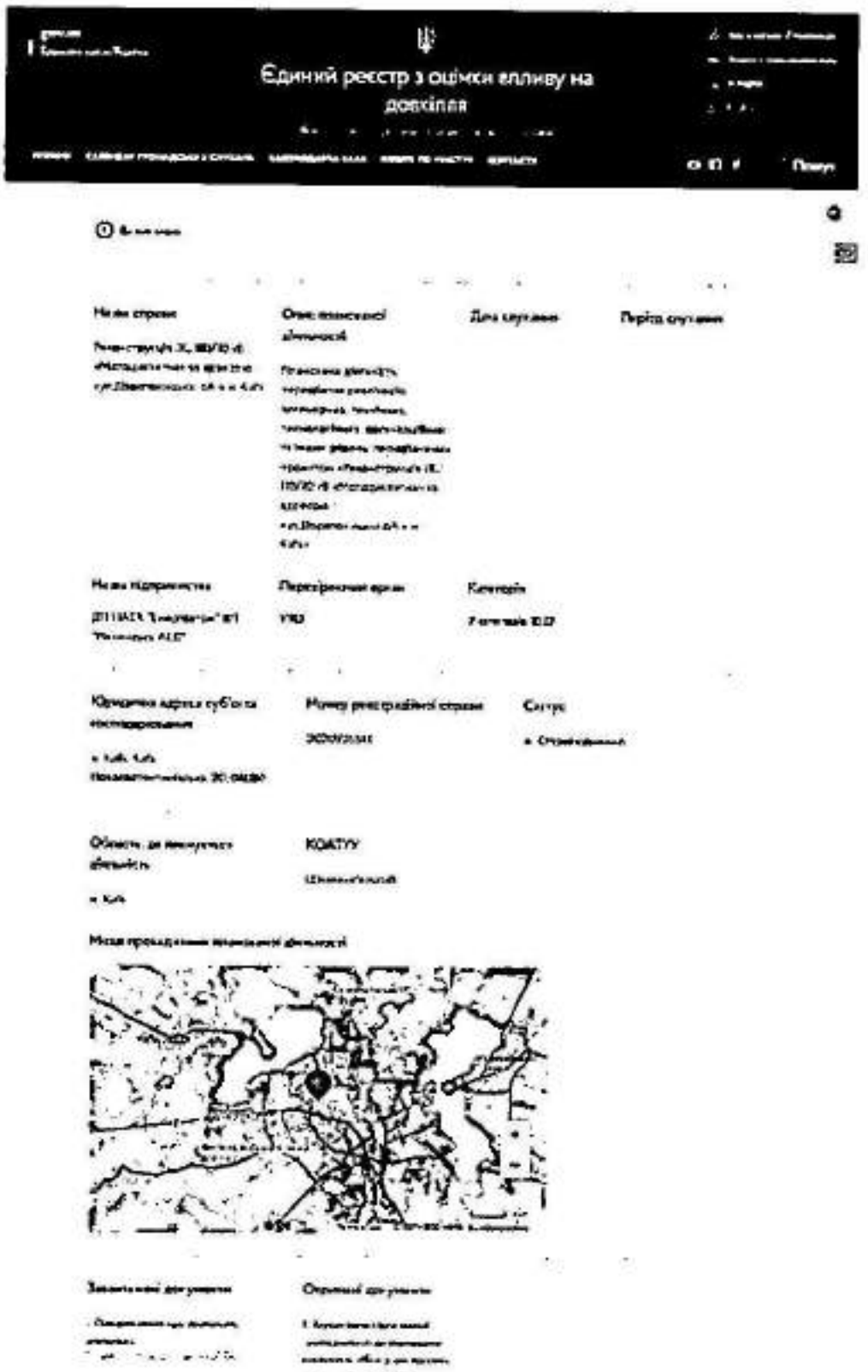
М.П. Підпис

Директор: Бондар Дмитро Володимирович

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ПУМБ"
МФО:
29 Жов 2020
Проставлений банком

Розміщення повідомлення про плановану діяльність

Повідомлення про плановану діяльність на сайті РЕЄСТР ОВД
Повідомлення про плановану діяльність, як того вимагає законодавство



Загальнодержавна газета «Домашнему кругу здоровье» №36 (636) від 03.09.20р

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Учредитель ЧАО "Независимость". Газета зарегистрирована в Госкомитете информационной политики Украины. Свидетельство серия КВ № 1134-0000. Статьи, помеченные знаком *, отражают позицию авторов, которая может не совпадать с позицией редакции газеты

Основатель проекта П. А. Горский

Редактор Г. Б. Яровая

Адрес редакции: 65113, Одесская обл., ул. Академическая, 33 Тел. (0482) 6-00-12. Сайт: domashnijkrug.net Подписной индекс по каталогу Украины — 89672

Газета набрана и верстается в компьютерном центре ЧАО "Независимость", Одесская обл., ул. Отрадная, 1/7. ООО "Одесский Дворец", ул. Ольгиевская, 1/7. Зака. № 36. Объ. тираж 2000

УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ

Свідоцтво

ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ДРУКОВАНОГО ЗАСОБУ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Серія КВ № 18521-3205Р

(назва друкованого засобу масової інформації)

"В домашнем кругу "Здоровье"

(інші відомості, необхідні для ідентифікації)

Вид видання газета – додаток до газети "В повседневному кругу"

Статус видання вітчизняне

Мова (мови) видання російська

Вид видання за цільовим призначенням інформаційне

Обсяг, періодичність до 2 ум.друк.арк., 1 раз на тиждень, формат А-3

Сфера розповсюдження та категорія читачів загальнопередрадка усе населення

Засновник (співзасновники) Приватне мале підприємство "ЮНІАРЕЛЬ"

Програмні цілі (основні принципи) або тематична спрямованість інформування населення з питань варіння, медицини

Міністр Олександр Ляпринович

26.10.2001

Загальнодержавна газета «В домашнем кругу плюс» №36 від 03.09.20р.

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ
ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ,
ТЕЛЕБАЧЕННЯ ТА РАДІОМОВЛЕННЯ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО

ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ ДРУКОВАНОГО ЗАСОБУ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Серія КВ № 5479

"В домашньому колі плюс"

"В домашнем кругу плюс"

Вид видання газета – додаток до газети "В домашньому колі"

Статус видання відкрите

Мова (мови) видання українська, російська

Вид видання за цільовим призначенням інформаційне

Обсяг, періодичність 40 с. ук. друк. арк., 12 к/ф. розміром 60х84 1/4, 2 раз на місяць

Сфера розповсюдження на всій території України

Засновник (співзасновники) Приватне мале підприємство "Контраст"

Тематичні лінії (основні принципи) або тематична спрямованість ознайомлення читачів з досягненнями національного господарства, народної мудрости, городництва, [illegible]

Заступник голови В.Г. Аблінок

17.09.2001 р.

Розміщення Повідомлення про плановану діяльність в Київській міській раді.

ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТА

КИЇВСЬКА МІСЬКА РАДА

01044, м. Київ, вул. Хрещатик, 36
тел.:(044)202-73-93, тел./факс:(044)202-70-89
email: kmr@kmr.gov.ua

12.09.2020 № 665-ОК-5317

на № _____ від _____

ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Укрекопроект»
вул. Миропільська, 19, м. Київ, 02192

На Ваш лист від 01.09.2020 № 390 (вх. від 01.09.2020 № 08/19009) повідомляємо, що повідомлення Приватного акціонерного товариства «ДТЕК Київські електромережі» про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул. Дорогожицька, 6-а в м. Києві», із 02.09.2020 розміщена на першому поверсі адміністративного будинку Київської міської ради на вул. Хрещатик, 36 (фото додається).

Додаток: на 1 арк.

Керуючий справами

КИЇВСЬКА МІСЬКА РАДА СЕКРЕТАРІАТ УКРАЇНА

Підписано КЕП

Ігор ХАЦЕВИЧ

Інформація про ЕЦП

№ документа 225-СК-5317 | Дата реєстрації 07.09.2020
Документ зареєстровано у системі: Внесено
Вид документа: Лист

Кількість файлів: 2 | Кількість ЕЦП: 2

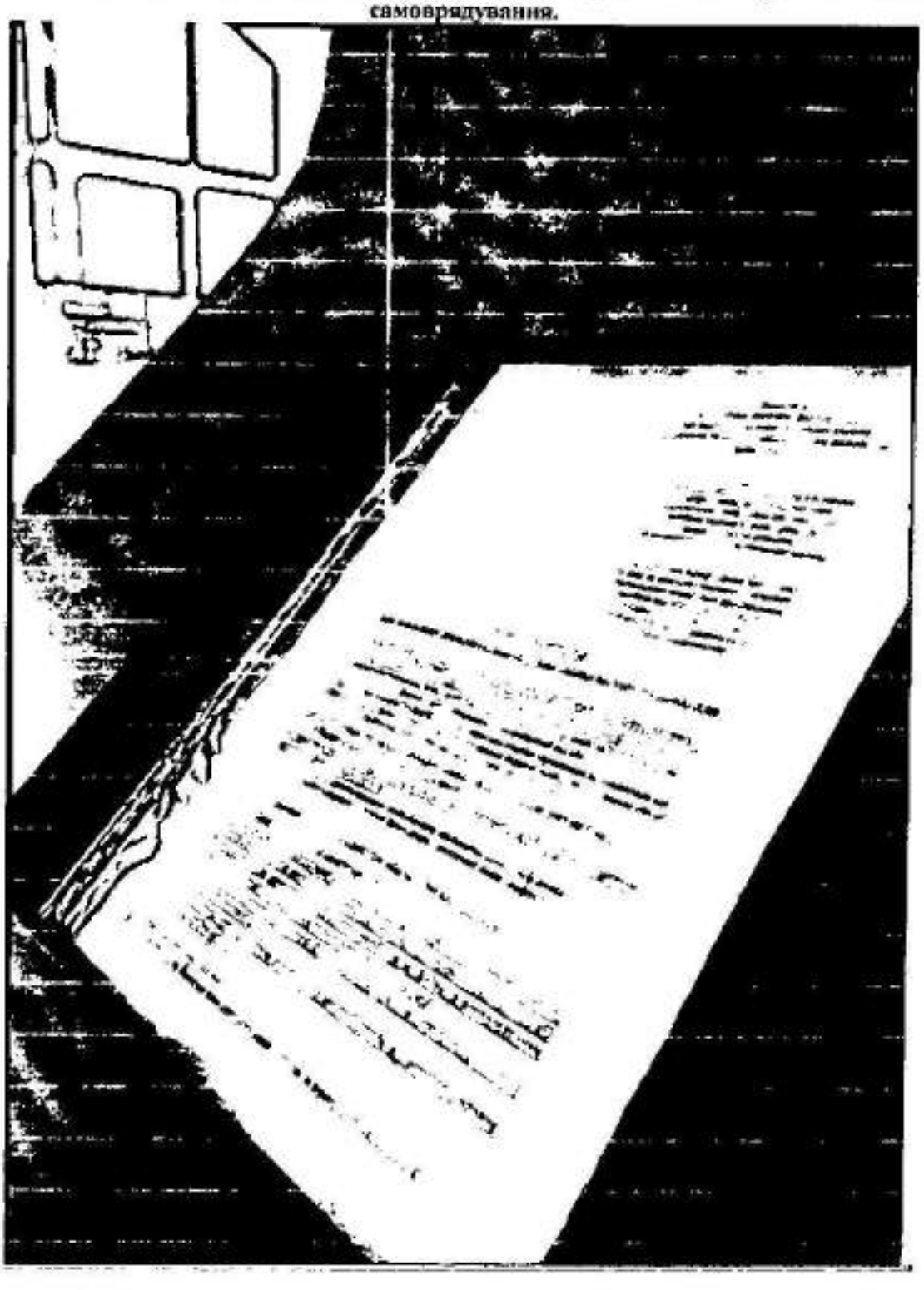
ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ПТС СЕВ
За підписом:
Хацкевич Ігор Миколайович

Кінцева версія рішення
07.09.2020 № 225-СК-5317

Перелік інформації підписів

П.І.Б.	Дата і час накладення ЕЦП	Посада особи	Час останнього накладення ЕЦП
Хацкевич Ігор Миколайович Кількість ЕЦП: 1	07.09.2020 11:04:32	07.09.2020 13:04:32 Підписав;	07.09.2020 13:04:32 Підписав
Сафарова Ігор Олександрович Кількість ЕЦП: 1	07.09.2020 11:11:39	07.09.2020 11:11:39 Підписав;	07.09.2020 11:11:39 Підписав

Фотофіксація розміщення Повідомлення про плановану діяльність в органах місцевого самоврядування.



Опублікування на офіційному веб-сайті

https://kyivcity.gov.ua/oholoshennia/povidomlennya_pro_planovanu_diyalnist_yaka_pidlyagaye_otsintsi_vplivu_na_dovkillya_rekonstruktsiya_ps_11010_kv_mototsikletna_za_adresoyu_vul_dorogozhitska_6a_v_m_kiv/

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул. Дорогожицька, 6А в м. Київ»

Повідомлення.pdf
у форматі pdf, 288.2 Кб

На дошці оголошення ПРИВАТНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»

ДТЕК

31.08.2020 № 01/11-145

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»

вул. Новоконстантинівська, 20
м. Київ, 04070, Україна
тел.: +38-044-209-64-50

Код ЄДРПОУ 40448201

ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ДТЕК КИЕВСКИЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ»

ул. Новоконстантиновская, 20
г. Киев, 04070, Украина
тел.: +38-044-209-64-50

Код ЕГРПОУ 40448201

Керівнику підприємства
НВП «Укрекопроект»
Белбат Д.В.
e-mail: ukrecoprojekt@gmail.com

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» підтверджує, що Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м.Київ», розміщено 31 серпня 2020 року на дошці оголошень у приміщенні ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ», за адресою: м. Київ, вул. Новоконстантинівська 20.

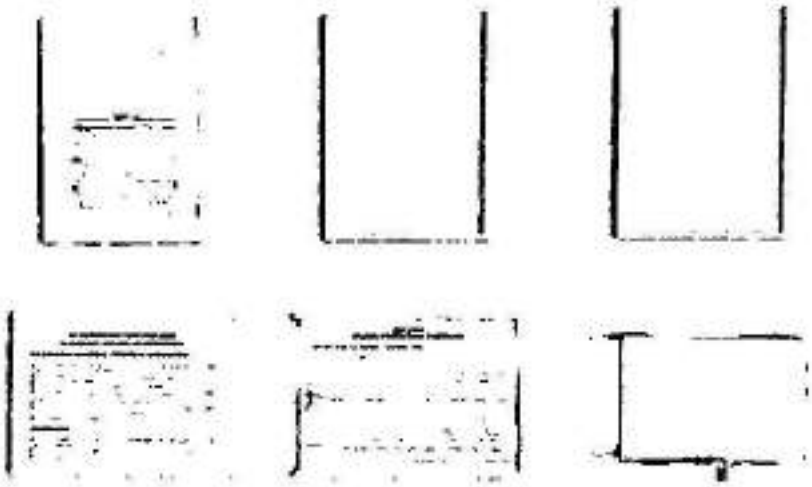
Додаток:
1. Фотофіксація розміщення повідомлення на дошці оголошень.

Провідний фахівець І.С. Ренкас

ДТЕК

Охорона довкілля

ДТЕК Київські електромережі
Оператор системи розподілу



Розміщення оголошення про плановану діяльність
Договір з газетами, щодо публікації оголошення про плановану діяльність

ДОГОВІР № 7

про надання послуг з виготовлення та розміщення інформаційно-аналітичних матеріалів

м. Краматорськ 22 вересня 2020 р.

Замовник: Товариство з обмеженою відповідальністю «Науково-виробниче підприємство «УКРЕКОПРОЕКТ» в особі директора Бондар Д.В., що діє на підставі статуту, з однієї сторони, та Виконавець: Приватне мале підприємство «ПОНІЧАРЕНЬ», в особі директора Пронської Олени Леонтіївні, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1. Виконавець зобов'язується за завданням Замовника надати послуги, в порядку та на умовах, визначених цим Договором.

2. ВІДОМОСТІ ПРО ПОСЛУГИ.

2.1. Згідно цього Договору Виконавець надає Замовнику наступні послуги:

2.1.1. Інформаційні послуги, а саме публікація інформаційно-аналітичних матеріалів у газеті: 09412 «В домашньому кругу», 91665 «В домашньому кругу», 23407 «В домашньому кругу Плюс», 99622 «В домашньому кругу Здоровье».

3. ЦІНА ТА УМОВИ ОПЛАТИ.

3.1. Вартість послуг визначається відповідно до встановлених розцінок.

3.2. Сдача-приймання виконаних робіт оформлюється *Актом надання послуг*, який підписують уповноважені Сторін. З моменту підписання акту, Виконавець вважається таким, що належно виконав свої обов'язки.

3.3. Замовник зобов'язаний перерахувати суму, зазначену в Акті надання послуг, протягом *10 робочих днів* з моменту підписання цього Акту.

4. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН.

4.1. Обов'язки Виконавця:

4.1.1. Своєчасно та якісно надавати послуги, зазначені в п. 2.1 цього Договору.

4.1.2. При виникненні обставин, що перешкоджають належному виконанню своїх зобов'язань згідно цього Договору, терміново повідомити про це Замовника.

4.1.3. Підписувати та передавати Замовнику акти про надання послуг.

4.2. Обов'язки Замовника:

4.2.1. Надавати Виконавцеві на його прохання всі необхідні документи та інформацію для належного виконання послуг, зазначених в п. 2.1 цього Договору.

4.2.2. Оплачувати послуги наданні та в порядку, зазначеному в розділі 3 цього Договору.

4.2.3. Приймати від Виконавця послуги, що надаються згідно з цим Договором.

4.2.4. Підписувати та передавати другому для Сторін способом оригінали підписаних актів про надання послуг та інших первинних документів протягом *10 робочих днів*.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ВИРІШЕННЯ СПОРІВ.

5.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, визначену цим Договором та чинним законодавством. Порушенням зобов'язання є невиконання або неналежне виконання умов Договору, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язання.

5.2. Сторони не несуть відповідальність за порушення своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно сталося не з їх вини. Сторона вважається не винуватою, якщо вона доведе, що нею всі залежні від неї заходи для належного виконання зобов'язання.

5.3. Жодна із Сторін не несе відповідальності за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо це невиконання чи неналежне виконання трапилося дією обставин непереборної сили (форс-мажорні обставини). Сторони, для цієї статті форс-мажорні

обставин, зобов'язана не пізніше 10 календарних днів з дати настання цих обставин повідомити у письмовій формі іншу Сторону.

6. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ ТА ІНШІ УМОВИ.

6.1. Договір набуває чинності з моменту його підписання Сторонами і діє до 31.12.2020 року

6.2. Умови даного Договору можуть бути змінені за взаємною згодою сторін. Односторонньо розірвати Договір можливо лише в випадках, передбачених цим Договором та законодавством України.

6.4 Кожна із сторін має право розірвати цей Договір в одностороннському порядку, попередньо письмово повідомивши про це другу сторону за 10 днів та виконавши усі зобов'язання за цим Договором.

6.5. Усі спори, що пов'язані з цим Договором, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. Якщо спір не може бути вирішений шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підсудністю та підсудністю такого спору, визначеному відповідним чинним законодавством України

6.6. Замовник є платником єдиного податку за ставкою 5%.

6.7. Виконавець є платником єдиного податку за ставкою 5%.

6.8. Даний Договір укладено у двох оригінальних примірниках, які мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із сторін. На час відсутності оригіналу у п'яту особливою документами Сторони дотримуються користувачами електронного підписаного Договору.

6.9. У випадках, не передбачених даним Договором, сторони керуються нормами чинного законодавства.

7. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Замовник	Виконавець
ТОВ «НВП «УКРТЕКОПРОЕКТ»	НМП «ЮНІПАРКЛЬ»
Код ЄДРПОУ 43191454	ЄДРПОУ 20356534,
Юридична адреса: 02192, м. Київ, вулиця Миропільська, будинок 19	Юридична адреса: 84301, Донецька обл., м. Краматорськ, вул. Парова, 27/41
Банківські реквізити: р/р 26007799268	Банківські реквізити:
IBAN: UA903348510000000026007799268	р/р UA803348510000000026009415142 в АБ «ПУМБ», КИЇВ МФО 334851
в АБ "ПУМБ", МФО 334851	e-mail: [illegible]@mail.com
e-mail: ukrecoproekt@ukr.net	контактний номер +380626460682
контактний номер +380981084076	Платник єдиного податку за ставкою 3%
платник єдиного податку за ставкою 5%	Платник ПДВ
неплатник ПДВ	
Від Замовника	Від Виконавця
Директор	Директор
/ Д.В. [illegible] /	/ [illegible] /

Рахунки

Постачальник: ПРИВАТНЕ МАЛЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНПАРЕЛЬ"
ЄДРПОУ 20386834, тел. 0626480552
Р/р UA803345510000000002600945147 в ПУМБ, КИЇВ МФО 334851
ІПН 203868305155, номер свідоцтва 06294536
Платник єдиного податку за ставкою 3%
Адрес вул.Ленова 27/41 м Краматорськ, Донецька обл.,

Одержувач: ТОВ "НВП УКРЕКОПРОЕКТ"

Рахунок-фактура № СФ-0000004
від 28 Жовтня 2020 р.

№	Артикул	Назва	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1		Розміщення (публікація) в печатному виданні Інформ.Б, в сфері: оголошення про спортивну діяльність «Реєстрація ПО 110/19 «Е «Легоциклетчик» за адресою: вул.Дорогожицька 6А в м Київ	-			
		газета "В домашнем кругу Здоровье" № 42 (645) від 05.11.2020 р. (підл. вихід 00623)	шт	1	3 400,00	3 400,00
		газета "В домашнем кругу Плюс" № 43(1474) від 05.11.2020 р. (підл. вихід 23407)	шт	1	3 400,00	3 400,00

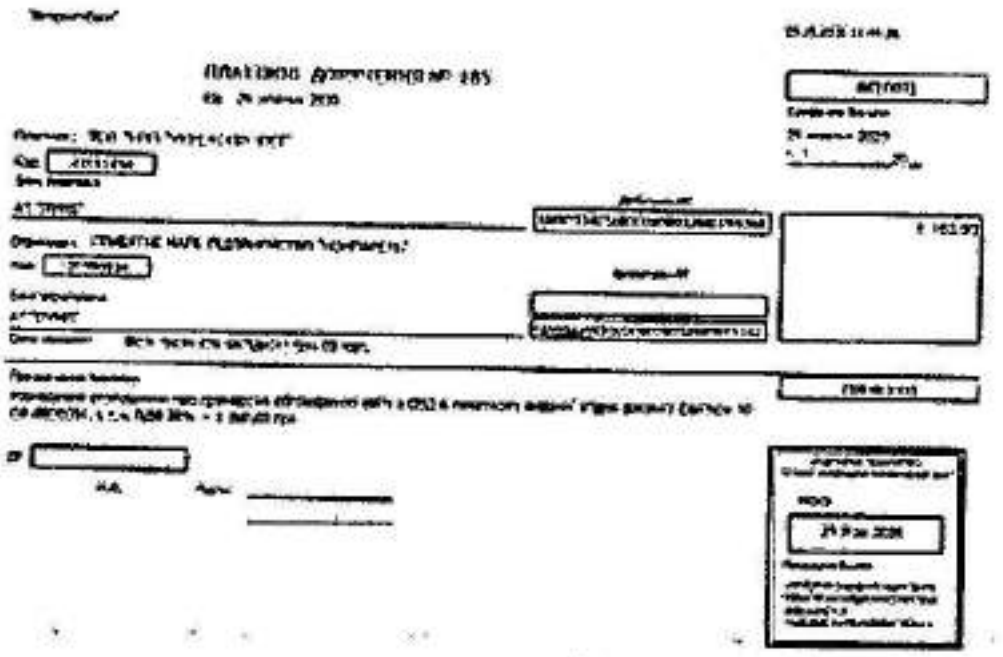
Знижка:	0,00
Разом без ПДВ:	6 800,00
ПДВ:	1 360,00
Всього з ПДВ:	8 160,00

Всього на суму:
Вісім тисяч сто шістдесят грн., 00 копійок
ПДВ 1360,00 грн.

Виписав(ла):

Рахунок дійсний до сплати до 31.10.2020

Оплата рахунків



Газети

В домашнем кругу Здоровье

И НАЛЕЗТ, И ВЫЛЕЧИТ

КОГДА НЕ ЖЕНОЙ

ВОЛЮ ПЕЙТЕ ТОЛЬКО ЧИСТУЮ

НУЖНА ЛИ ВАМ ГИПОТОНИЯ?

ЕСЛИ У ВАС ЗАБОЛЕЛА ЛУК

ПРОСТЕНЬКО, НО С ЭМОЦИЯМИ

КАК Я ВЫБРАЛА ЖИЗНЕННЫЙ

КРАТКОЕ ДЕЛУ ДОЛОЖИЛАЯ

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту

[illegible]

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПО ЛЕГКОЙ ИНФОРМАЦИИ

В домашнем кругу

100 ГАЗЕТ в одной ГАЗЕТЕ

Издается с сентября 2001 г. | № 46 (1474) | 6 ноября 2020 года | Подписной индекс 29407

Лунный календарь

1-2 ноября Луна в Тельце, Близнецах (полнолуние 31 октября), 3-4 ноября Луна в Близнецах, 5-7 Луна в Раке, 8-9 ноября Луна во Льве, Дева (Бодрствование четверга 5 ноября); 10-11 ноября Луна в Деве, 12 ноября – Луна в Весах.

Домашняя кухня

ЯЙЦА ИЗ ТЕСТА

[illegible]

ДЕЛОВАЯ КАША

[illegible]

БЕЛЕНЬКАЯ

[illegible]

ВО САДУ ИЛИ В ОГОРОДЕ

ГРЯДКИ ФОРМИРУЮ ОСЕНЬЮ

[illegible]

СОКРОВИЩА ПОД НОГАМИ

[illegible]

ПРИНЦИП МАЛЫХ ДОЗ

[illegible]

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту

Додаток 5
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (заповнюється уповноваженим органом) Реєстру, що знаходиться у суб'єкта господарювання)

[illegible]

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

ОГОЛОШЕННЯ
про початок громадського обговорення звіту
з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність

Планована діяльність передбачає [illegible] 110 кВ [illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

«[illegible] 110 кВ [illegible]»

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

[illegible]

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті), місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи – підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

[illegible]

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме результати оцінки впливу на довкілля

[illegible]

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати, нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів (не менше 25, але не більше 35 робочих днів) з моменту офіційного опублікування цього оголошення (розміщення у відповідному Реєстрі) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, наданої суб'єктом господарювання, що передбачені для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

[illegible] на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України гострої респіраторної хвороби COVID-19, спричиненої коронавірусом SARS-CoV-2, до моменту його завершення та протягом 30 днів з дня завершення карантину, громадські слухання не проводяться і не призначаються на дати, що припадають на цей період.

Громадські слухання (перші) відбудуться [illegible]

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадського слухання)

Громадські слухання (другі) відбудуться не передбачено

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадського слухання)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації щодо планованої діяльності

[illegible]

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій

[illegible]

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другому пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 270 аркушах.

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)
(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місця (адреси) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (зазначеної у пункті 8 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними:

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 5 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

[illegible]

Засновник газети
[illegible]
Редактор
[illegible]

Адрес: [illegible]
[illegible]
Передплатний індекс [illegible]

[illegible]

Розміщення оголошення та звіту в приміщенні ДТЕК

ДТЕК Київські Електромережі
Оператор системи розподілу

ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»
вул. Новоконстантинівська, 20
м. Київ, 04080, Україна
+38 044 202 1588

29.10.2020 № 21/01/4-1591
на № від

Керівнику підприємства
НВП «Укрекопроект»
Болбат Д.В.
e-mail: ukrecoproject@gmail.com

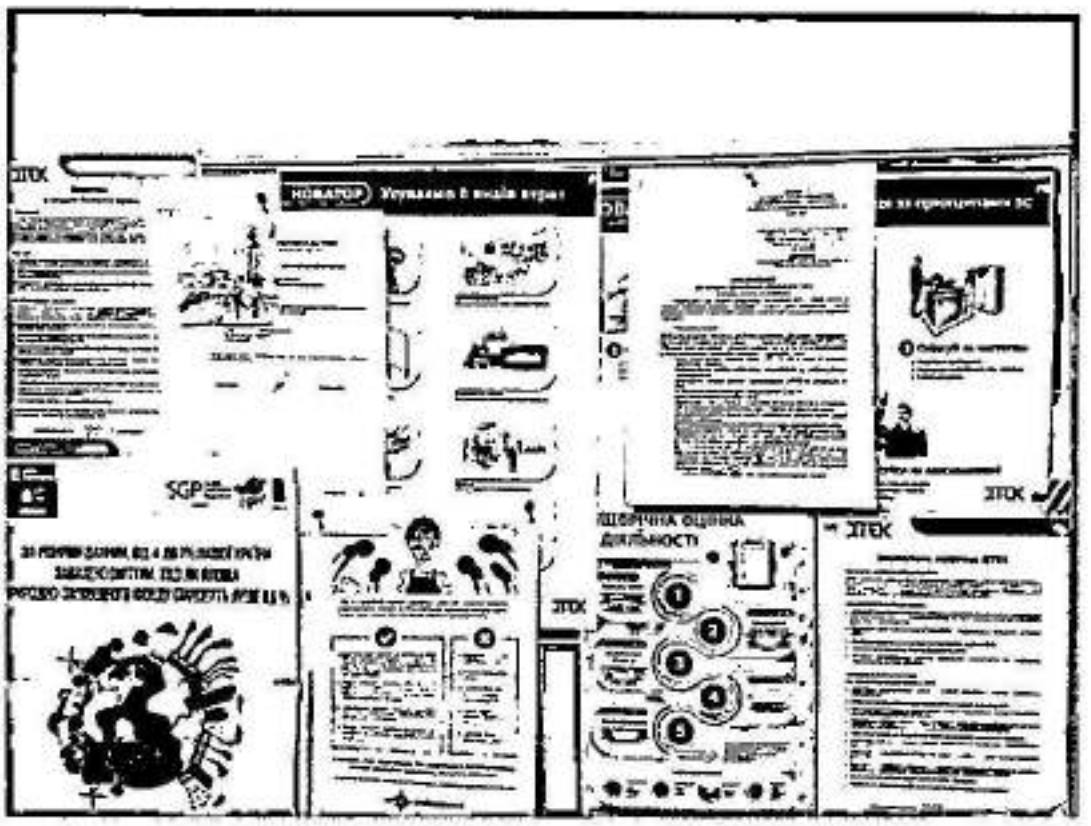
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИТСВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» підтверджує, що Звіт з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м.Київ» та Оголошення про початок громадського обговорення Звіту, розміщено з 29 жовтня 2020 року для ознайомлення громадськості на дошці оголошень у приміщенні ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИТСВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ», за адресою: м. Київ, вул. Новоконстантинівська 20.

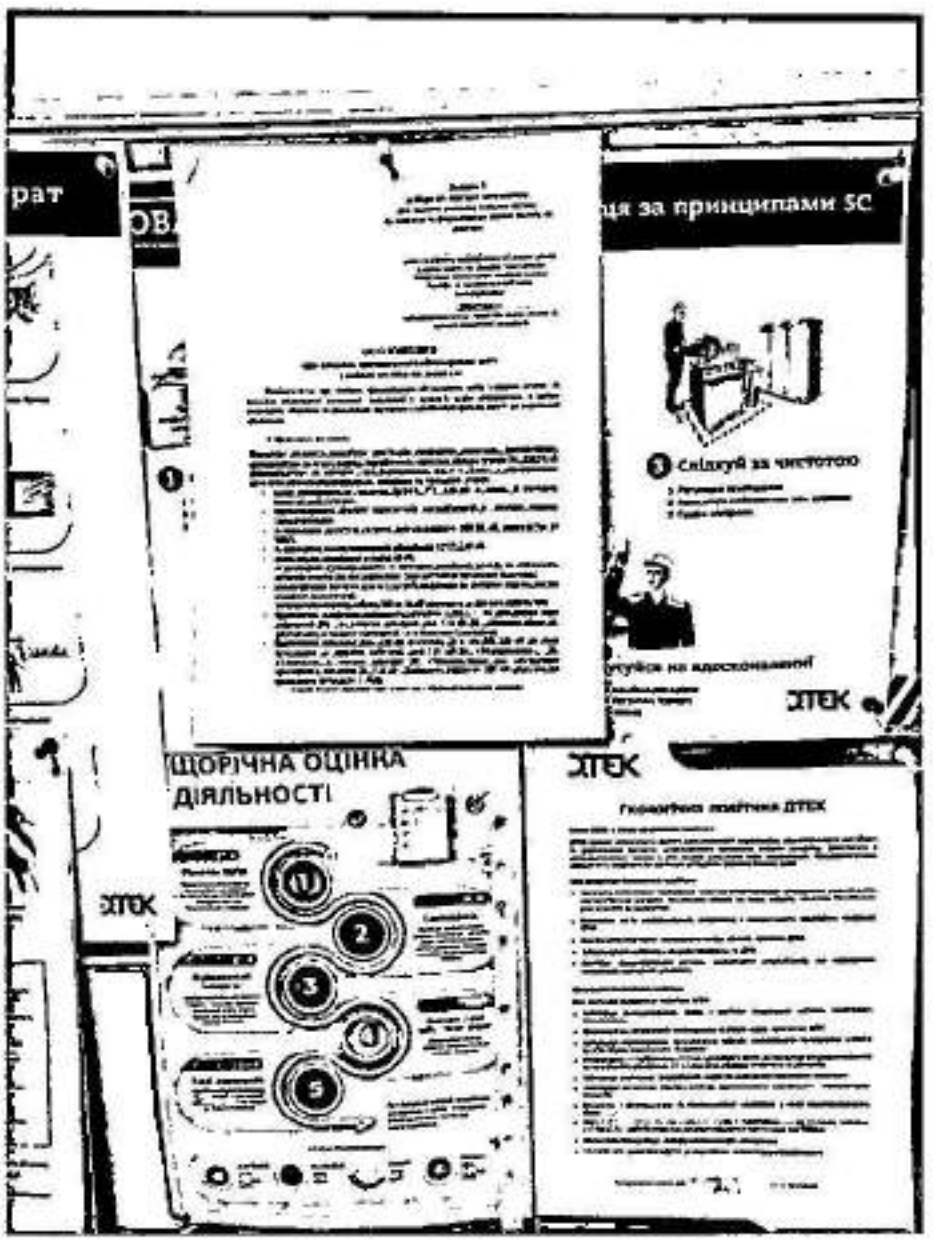
Додаток:

1. Фотофіксація розміщення оголошення на дошці оголошень.

Керівник департаменту
з проектного управління С.О. Колосов

Розміщення оголошення та звіту в приміщенні ДТЕК




ДТЕК
ЩОРІЧНА ОЦІНКА
ДІЯЛЬНОСТІ
ДТЕК
ДТЕК

Лист з проханням розмістити Звіт та оголошення на дошці оголошення Київської міської ради

НВП УКРЕКОПРОЕКТ
www.ecopro.com.ua

+ 38 (099) 108 40 76
+ 38 (096) 550 28 15
+ 38 (063) 526 04 88

СДРПОУ 4301454
IBAN UA 503345100000000026009001249 в АБ "ПУМБ"
02192, м. Київ, вулиця Миропольська, будинок 19
Email: ukrecoproject@gmail.com

Вих. №562 від 29.10.2020 р.

Київська міська рада
01044, м. Київ, вул. Хрещатик, 36

Щодо розміщення в приміщенні Київської міської ради «Оголошення про громадське обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля, та Звіт з оцінки впливу на довкілля»

Повідомляємо Вас про те, що ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ», має намір вести плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до статті 3 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII.

Відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII, Звіт з оцінки впливу на довкілля та оголошення про плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля, оприлюднюються суб'єктом господарювання, надалі розміщуються на дошках оголошень, органів місцевого самоврядування до прийняття рішення про плановану діяльність.

Просимо Вас розмістити на дошці оголошень Київської міської ради, та на офіційному веб-сайті Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля щодо: 1) Звіту «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотовилівська» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м. Київ(Подільське 2), і можливо доводити інформації до відома громадськості та інших зацікавлених осіб і сторін 2 роблюмлені.

Просимо Вас надіслати лист-підтвердження обов'язковими з зазначенням дати, та фотофіксацію даного оголошення, на електронну адресу: ukrecoproject@gmail.com

Додатки:

1. Оголошення про початок громадського обговорення Звіту з оцінки впливу на довкілля.
2. Звіт з Оцінки впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотовилівська» за адресою: вул.Дорогожицька,6А в м. Київ»

Директор
ТОВ «НВП «УКРЕКОПРОЕКТ»

Балбат Д.В.

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Тургенєвська, 28, м. Київ, 04080, приймальня (044) 366-64-10, (044) 366-64-11, e-mail: ecodep@kmda.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЕДРПОУ 41819431

05.10.2020 077-4320

ПРАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ»
вул. Новокостянтинівська, 20, м. Київ, 04080

Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) повідомляє, що протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПРАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» (реєстраційний номер 2020926514 від 03.09.2020 в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) щодо реконструкції ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул. Дорогожицька, 6А в м. Київ зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, на адресу Управління не надходили.

Виконувач обов'язків начальника Олександр САВЧЕНКО

Андрій Вергеніс
366 64 15

Державна служба України з надзвичайних ситуацій

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО ім. Бориса Срезневського)

пр. Науки, 39, корпус 2, м.Київ-28, 03028, тел/факс: (044) 525-94-58, 525-69-69
WEB-адреса http://www.cgo-sreznevskyi.kiev.ua
електронна пошта nmcgo@meteo.gov.ua
Код ЄДРПОУ 22864480

07.09.2020 р. № 02-14.1/ 1867/06-347 На № _____ від _____

Директору ТОВ «НВП «УКРЕКОПРОЕКТ»
Дмитру БОЛБАТУ

Про фонові концентрації
м. Київ

Організація, що запитує фон – ТОВ «НВП «УКРЕКОПРОЕКТ»,
Підприємство, для якого встановлюється фон – для розробки розділу Оцінки впливу на довкілля до проєкту «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька, 6А, м. Київ».Кадастровий номер земельної ділянки 8000000000:91:083:0003.
Значення фонових концентрацій приведені по посту спостережень № 2 (вул. Довженка, 8), найближчому до об`єкта.

Номер поста	Координати		Концентрації в мг/м^3				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 3 м/с			
			Напрям (румби)				
	широта	довгота	Будь-який	Північний	Східний	Південний	Західний
діоксид азоту							
2	50°27'29,66"	30°26'50,90"	0,24407	0,24407	0,24407	0,24407	0,24407

Заступник директора Сергій ГРИШКО

Коноваленко 5256969

[redacted]

Державна служба України з надзвичайних ситуацій

ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО ім. Бориса Срезневського)

пр. Науки, 39, корпус 2, м.Київ-28, 03028, тел/факс: (044) 525-94-58, 525-69-69
WEB-адреса http://www.cgo-sreznevskyi.kiev.ua
електронна пошта aupcgo@meteo.gov.ua
Код ЄДРПОУ 22864480

07.09.2020 р. № 02-14.1/ 1867-/06-347 На № _____ від _____

Директору ТОВ «НВП «УКРЕКОПРОЕКТ»
Дмитру БОЛБАТУ

Про метеорологічні характеристики

Відповідно до Вашого замовлення надаються кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними метеостанції Київ, які осереднені в ЦГО ім. Бориса Срезневського за 30-річний період спостережень.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 24.5 °С.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 5,6 °С.
3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 7-8 м/с.
4. Середньорічна швидкість вітру 2,4 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Напрям вітру (%)							
Північний	*Північно-східний*	*Східний*	*Південно-східний*	*Південний*	*Південно-західний*	*Західний*	*Північно-західний*
13.6	9.1	8.8	12.8	13.0	11.5	17.7	13.5

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що висвітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення, відповідно ОНД-86 Госкомгидромет "Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий".

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. -180, а південніше 50° пн.ш. – 200.

Інформація надана для розробки розділу Оцінки впливу на довкілля до проекту «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул.Дорогожицька, 6А, м. Київ».
Кадастровий номер земельної ділянки: 8000000000:91:083:0003.

Заступник директора Сергій ГРИЩКО

Кожевленко 5259969

УКРАЇНА

ШЕВЧЕНКІВСЬКА РАЙОННА В МІСТІ КИЄВІ ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

вул. Богдана Хмельницького, 24, м. Київ, 01030, тел. (044) 226-23-52, тел./факс 235-51-29
E-mail: zag.viddil@shev.gov.ua, www.shev.gov.ua, код СДРПОУ 37405111
E-mail для електронних звернень громадян: zvern@shev.gov.ua

25.08.2020 № 109/04/36-5719
На № 367 від 06.07.2020

Директору
ТОВ «НВП «УКРЕКОПРОЕКТ»
Д.Болбат
вул. Миропільська, 19
02192, м. Київ

Шановний Дмитре Володимировичу!

Шевченківська районна в місті Києві державна адміністрація розглянула Ваш запит на доступ до публічної інформації від 18.08.2020 № 109-130(з) стосовно наявних (створених, оголошених) об'єктів культурної спадщини за адресою: вул. Дорогожицька, 6А та, в межах компетенції, повідомляємо.

Згідно із частиною 2 статті 19 Конституції України органи державної влади та органи місцевого самоврядування, їх посадові особи зобов'язані діяти лише на підставі, в межах повноважень та у спосіб, що передбачені Конституцією та законами України.

Відповідно до частини першої статті 1 Закону України «Про доступ до публічної інформації» публічна інформація - це відображена та задокументована будь-якими засобами та на будь-яких носіях інформація, що була отримана або створена в процесі виконання суб'єктами владних повноважень своїх обов'язків, передбачених чинним законодавством, або яка знаходиться у володінні суб'єктів владних повноважень, інших розпорядників публічної інформації, визначених цим Законом.

Звертаємо увагу, що запитувана Вами інформація заздалегідь Шевченківською районною в місті Києві державною адміністрацією не була створена, не відображена та не задокументована будь-якими засобами та на будь-яких носіях.

Відповідно до Інформаційного зведеного переліку об'єктів культурної спадщини Шевченківського району, розміщеного на офіційному сайті Департаменту охорони культурної спадщини виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) за адресою: вул. Дорогожицька, 6А відсутні об'єкти культурної спадщини.

З повагою

Заступник голови Олег ЧУЗДЮК

102308

Леся Макошко
Вікторія Чурікова 235 50 89

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ

вул. Спаська, 12, м. Київ, 04070, тел.: (044) 425-30-25, doks.kmda@ukr.net
Код ЄДРПОУ 42475311

08.09.2020 № 066-3203
На № 066-193(з) від 04.09.2020

ТОВ «НВП «УКРЕКОНРОЕКТ»
вул. Мирославська, 19, 02192
ukreconprojekt@gmail.com

Департамент охорони культурної спадщини виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) розглянув запит на отримання публічної інформації стосовно статусу будівель на вул. Дорогожицькій, 6А у Шевченківському районі м. Києва та в межах наданих повноважень повідомляє.

Станом на 01.09.2020 року будівлі на вул. Дорогожицькій, 6А на обліку, як пам`ятки або об`єкти культурної спадщини не перебувають.

Директор Олександр НИКОРЯК

УКРАЇНА

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)

УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Туровська, 28, м. Київ, 04080, приймальня (044) 366-64-10, (044) 366-64-11, e-mail: ecodep@kmda.gov.ua
Контактний центр міста (044) 15 51 Код ЄДРПОУ 41819431

21.08.2020/077-3679

НВП «Укрекопроект»
вул. Миропільська, 19, м. Київ, 02192

Управлінням екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) розглянуто Ваш запит на інформацію від 17.08.2020 № 336 стосовно надання інформації щодо наявності ПЗФ, рослинних угрупувань, що занесені до Червоної книги України, фонових концентрацій по вул. Дорогожицькій, 6 а, та повідомляємо.

Згідно з Переліком територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення, розташованих у межах балансових територій комунальних підприємств КО «Київзеленбуд», на земельній ділянці на вулиці Дорогожицькій, 6А у Шевченківському районі відсутні об'єкти ПЗФ та рослинні угрупування, що занесені до Червоної книги України.

Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286 «Про затвердження порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі» (далі – Порядок) (зі змінами), передбачено визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин розрахунковим методом та їх установлення органами виконавчої влади Київської міської державної адміністрації.

Відповідно до Порядку, для визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин розрахунковим методом необхідно використати дані інвентаризації параметрів джерел викидів забруднюючих речовин підприємства.

Відповідно до законодавства України та Програми базових спостережень за забрудненням та моніторингом атмосферного повітря Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського (ЦГО) систематично здійснює у місті Києві спостереження за вмістом шкідливих речовин у атмосферному повітрі на 16 стаціонарних постах, які розташовані в 8 районах міста, з періодичністю відбору проб 6 днів на тиждень, 3-4 рази на добу. Визначається 21 забруднююча домішка

Виконувач обов'язків начальника Олександр САВЧЕНКО

Тетяна Дворецька 366-64-14

УКРАЇНА
ШЕВЧЕНКІВСЬКА РАЙОННА В МІСТІ КИЄВІ ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

вул. Богдана Хмельницького, 24, м. Київ, 01030, тел. (044) 226-23-52, тел./факс 235-51-29
E-mail: zag.viddil@shev.kmda.gov.ua, www.shev.kyivcity.gov.ua, код ЄДРПОУ 37405111
E-mail для електронних звернень громадян: zvern@shev.kmda.gov.ua

01.09.2020 № 109/04/10-1879
На № 380 від 26.09.2020

ТОВ «НВП «УКРЕКОПРОЕКТ»
вул. Миропільська, 19,
м. Київ, 02192

Щодо оприлюднення повідомлення
про планову діяльність

На Ваш лист від 26.09.2020 № 380 щодо прохання розмістити на дошці оголошень Шевченківської районної в місті Києві державної адміністрації повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля «Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна» за адресою: вул. Дорогожицька, 6А» ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ», повідомляємо наступне.

Відповідно до п. 2 ст. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, інформація про висновок з оцінки впливу на довкілля та рішення про провадження планованої діяльності (із зазначенням органу, номера та дати їх прийняття) оприлюднюються шляхом розміщення на офіційному веб-сайті в мережі Інтернет уповноваженого територіального органу.

П. 4 ст. 1 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» передбачено, що уповноважений територіальний орган - обласні, міські Київська та Севастопольська державні адміністрації (відповідний підрозділ з питань екології та природних ресурсів), орган виконавчої влади Автономної Республіки Крим з питань екології та природних ресурсів.

Враховуючи викладене, Вам необхідно звернутись за належністю до Управління екології та природних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації), за адресою: вулиця Турівська 28, м. Київ, 04080.

106924

Заступник голови Олег ЧУЗДЮК

Оксана Вознюковська 235-75-95

КИЇВМІСТОБУДУВАННЯ
ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ (КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
ДЕПАРТАМЕНТ МІСТОБУДУВАННЯ ТА АРХІТЕКТУРИ
01001, м. Київ-1, вул. Хрещатик, 32, тел.: (044) 278 19 85, e-mail: info@kga.gov.ua http://www.kga.gov.ua

_____ № _____

Додаток
до Порядку ведення реєстру
містобудівних умов та обмежень
(пункт 3 розділу I)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказом Департаменту містобудування та архітектури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)
(найменування уповноваженого органу містобудування та архітектури)

від 12.08.2020 № 855

Містобудівні умови та обмеження
для проектування об'єкта будівництва

Реконструкція ПС 110/10 кВ «Мотоциклетна».
(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Реконструкція,
вул. Дорогожицька, 6 А у Шевченківському районі м. Києва.
Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності (ПС Мотоциклетна 110/10 літера А) загальною площею 1858,8 кв.м), індексний номер витягу: 128980692, дата формування: 26.06.2018, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:

1585842280000, номер запису про право власності: 26800820.

Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності (ПС Мотоциклетна будівля (літера Б) загальною площею 813 кв.м), індексний номер витягу: 122764417, дата формування: 04.05.2018, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1544907280000, номер запису про право власності: 25992748.

Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності (будівля дистиляційної ПС Мотоциклетна будівля (літера В) загальною площею 26,7 кв.м), індексний номер витягу: 128984985, дата формування: 26.06.2018, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1585870080000, номер запису про право власності: 26801318.

Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності (будівля складу ПС Мотоциклетна будівля (літера Г) загальною площею 42,8 кв.м), індексний номер витягу: 128986958, дата формування: 26.06.2018, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 1585882980000, номер запису про право власності: 26801546.

(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)

2. ПРАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» (код ЄДРПОУ 41946011, місцезнаходження юридичної особи: вул. Новокостянтинівська, 20, м. Київ).

(інформація про замовника)

3. Цільове призначення земельної ділянки (кадастровий номер 8000000000:91:083:0003), площею 0,3635 га – для експлуатації та обслуговування підстанції «Мотоциклетна», згідно з договором оренди земельної ділянки, зареєстрованим Головним управлінням земельних ресурсів виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) від 19.11.2013, посвідчений приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу Досінчуком Ф.І. реєстр № 5711 (Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права, індексний номер витягу: 13065993, дата формування: 19.11.2013 р., реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 215603980000, номер запису про інше речове право: 3448105). Договір суборенди земельної ділянки від 05.06.2020,

посвідчений приватним нотаріусом Київського міського нотаріального округу Кравченко Н.П. реєстр № 348.

Витяг з Державного земельного кадастру про земельну ділянку № НВ-8000049672013 від 17.10.2013.

Функціональне призначення земельної ділянки – комунально-складська територія, відповідно до Детального плану території в межах вулиць Дорогожицької, Мельникова, Якіра, Сім'ї Хохлових, затвердженого рішенням Київської міської ради від 20.12.2017 № 1004/4011.

(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній документації на місцевому рівні)

Містобудівні умови та обмеження:

1. Гранична висота об'єкта 18,3 м, у відповідності до намірів замовника. Остаточно висоту об'єкту визначити проєктною документацією

(граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)

2. Забезпечити максимально ефективне використання території.

(максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)

3. Не розраховується для об'єкта проєктування.

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))

4. Відстань від об'єкта проєктування до існуючих будинків та споруд визначити з урахуванням положень ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва», ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів».

Розмістити об'єкт, в тому числі приямки, вхідні групи, сходи та інші конструктивні елементи будівлі, дренажі, оглядові колодязі і мережі, що обслуговують будівлю, на ділянці за межами червоних ліній вулиць та поза межами охоронних зон інженерних комунікацій, не порушуючи межі земельної ділянки.

(мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

5. Об'єкт проєктування знаходиться в межах центральної планувальної зони, історичного центру міста, загальноміського центру, історичного ареалу, в зоні регулювання забудови третьої категорії (згідно з рішеннями виконкому Київської міської ради народних депутатів від 10.10.1988 № 976, 16.07.1979 № 920, розпорядженням Київської міської державної адміністрації від 17.05.2002 № 979, рішенням Київської міської ради від 28.03.2002 № 370/180), Постанова Кабінету Міністрів України від 13 березня 2002 р. N 318.

Врахувати вимоги розділу 13 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

Ділянка проєктування потрапляє в санітарно-захисну зону від установ комунального господарства, зона електромагнітного забруднення. Виконати вимоги Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996, для визначення розміру та особливості правового режиму СЗЗ в залежності від виду об'єкта та виду інтенсивності його діяльності.

Виконати екологічні умови містобудівного проектування у відповідності до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» (розділ 14).

Урахувати законні інтереси та вимоги власників або користувачів земельних ділянок та будівель, що оточують місце будівництва, згідно із ст. 5 Закону України «Про основи містобудування».

Майново-правові питання вирішити в установленому законодавством порядку.

Забезпечити збереження умов експлуатації суміжної забудови.

Проєктування вести відповідно до затверджених рішень ДПТ.

Земельну ділянку використовувати відповідно до вимог, встановлених

законодавством до використання земель цієї категорії, відповідно до містобудівної документації та документації із землеустрою.

Передбачити реконструкцію на підставі обмірних креслень та висновків щодо несучої здатності конструкцій та їх експлуатаційної придатності, отримати технічний висновок про можливість реконструкції будівлі.

Передбачити вільні зони для під'їзду автомобілів швидкої медичної допомоги, пожежної, рятувальної, аварійно-відновлювальної техніки згідно з вимогами ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

Отримати технічні умови «Київенерго».

Врахувати затверджену проектну документацію будівництва об'єктів на суміжних земельних ділянках (за наявності).

Передбачити засоби для створення безперешкодного життєвого простору для мало мобільних груп населення згідно з вимогами ДСТУ Б ISO 21542:2013 «Будинки і споруди. Доступність і зручність використання побудованого життєвого середовища (ISO 21542:2011, IDT)», затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України № 481 від 03.10.2013 р., ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення».

За необхідності, відповідно до ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд» та Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», у складі проектної документації розробити матеріали оцінки впливів об'єктів і господарської діяльності на навколишнє середовище (ОВД).

Проектну документацію розробляти та затверджувати відповідно до вимог Законів України «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про архітектурну діяльність», «Про охорону культурної спадщини», «Про охорону археологічної спадщини», «Про благоустрій населених пунктів», Порядку розроблення проектної документації на будівництво об'єктів, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва

та житлово-комунального господарства України від 16.05.2011 № 45, постанови Кабінету Міністрів України від 25.05.2011 № 559 «Про містобудівний кадастр», Державного класифікатору будівель та споруд ДК 018-2000, ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів», ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва», СНиП 2.09.02-85* Виробничі будівлі (зі змінами), ДБН В.2.2-28:2010 «Будинки адміністративного та побутового призначення», ДСТУ Б А.2.2-7:2010-04-21 «Проектування. Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів. Основні положення»,

ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення» та інших будівельних норм, державних стандартів і правил.

(планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони))

6. Врахувати вимоги ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», Кодексу систем розподілу, затвердженого Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики та комунальних послуг від 14.03.2018 № 310, ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди», ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди», ДБН В.2.5-39:2008 «Теплові мережі», ДБН В.2.5-20:2018 «Газопостачання» та наказу Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27.06.2008 № 190 «Про затвердження Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України».

Інформацію щодо раніше запроектованих мереж в районі Вашого об'єкта отримати до початку проєктування у Департаменті містобудування та архітектури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації).

Здійснювати геодезичний контроль параметрів об'єкту, згідно з ДБН В.1.3-2:2010 «Геодезичні роботи у будівництві», а саме:

а) геодезичній перевірці інженерних мереж проектним вимогам;

б) контрольно-геодезичному зніманні (КГЗ) планового та висотного фактичного положення підземних інженерних мереж, які надати до Департаменту містобудування та архітектури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) для занесення в ІР ЄЦТО, як інформаційного ресурсу містобудівного кадастру м. Києва, у відповідності до Положення про містобудівний кадастр, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25.05.2011 № 559, та розпорядження Київської міської державної адміністрації від 25.01.2014 № 102 «Про затвердження Положення про інформаційні ресурси єдиної цифрової топографічної основи території міста Києва як складової частини системи баз даних містобудівного кадастру».

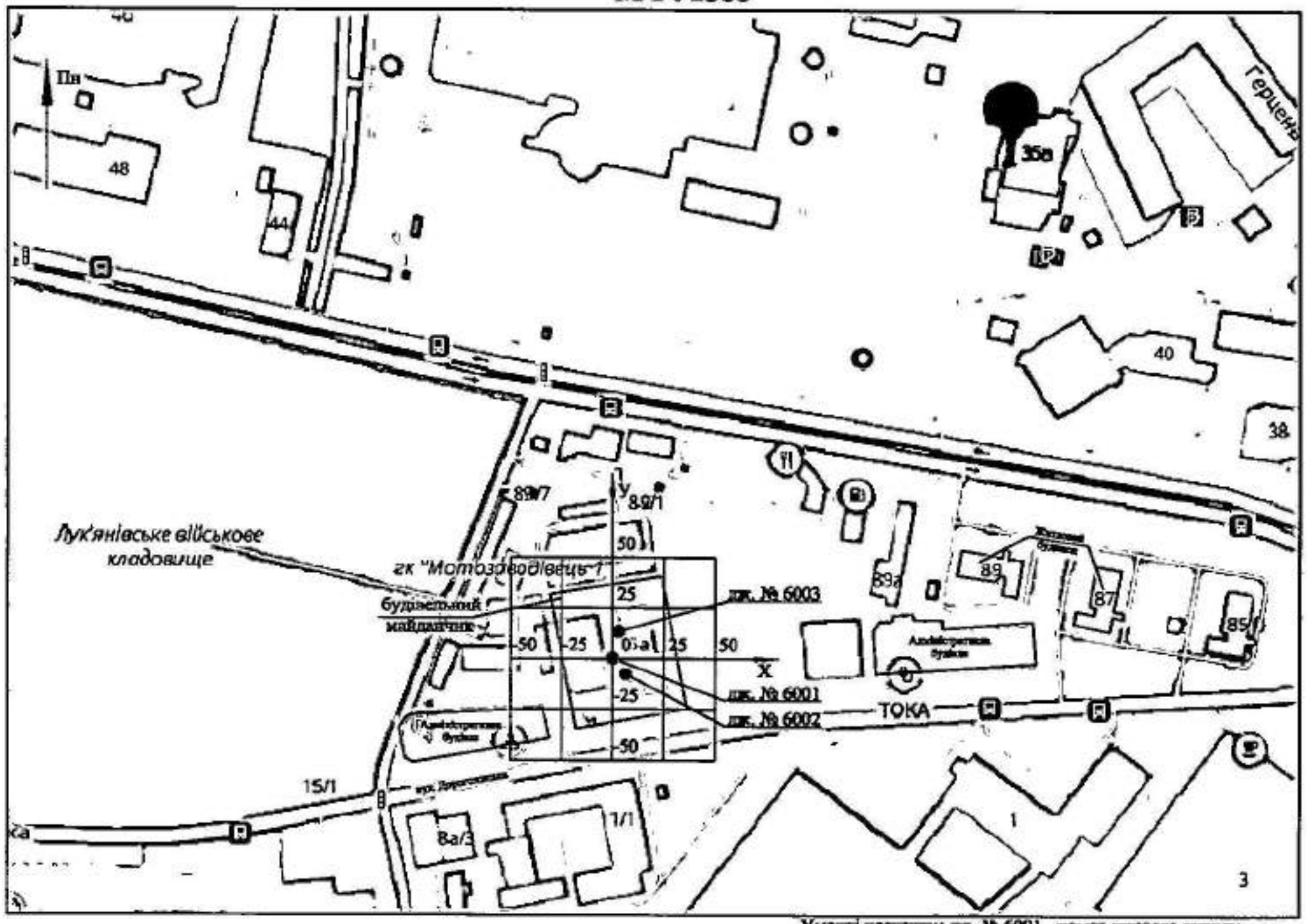
Інженерні вишукування виконувати у відповідності до ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва».

(охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

До початку будівельних робіт рекомендовано, згідно з законом України «Про регулювання містобудівної діяльності», Постановою Кабінету Міністрів України від 25.05.2011 р. № 559 «Про містобудівний кадастр», затверджену проектну документацію надати до Департаменту містобудування та архітектури для внесення відомостей до містобудівного кадастру.

Заступник директора (уповноважена особа відповідного уповноваженого органу містобудування та архітектури)	(підпис)	Юрій ТАЦІЙ (П.І.Б.)

Ситуаційна карта-схема
Будівельний майданчик
М 1 : 2500



Умовні позначки: дж. № 6001 - номер джерела викиду

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ТОВ "ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА", Ліцензія №11701 7668

ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)

Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2164/19/4-10 от 15.03.2006)

Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	301
Коди груп сумацій	-
Швидкість вітру (м/с)	0.5 2.5 5 7 8
Швидкість вітру (част. U сер. зн.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. вклади.	2
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Ні
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Н/Ні
Висота розрахунку (м)	0

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX оси. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. напрям
1	0.0	0.0	2000.0	2000.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX оси. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	24.5	-5.6	8.0	200	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пів, чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сх.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				13.6	9.1	8.8	12.8	13

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
11.5	17.7	13.5

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумацій)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумацій).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПС	Код р-ни 301	Азоту діоксид	0.0670	3.0288

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	16001	16003
Викид г/с	0.0659	0.0011
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мсл. куб	11.7686 - -	0.1964 - -
XM (м)	11.45	11.45
UM (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00	0.13 13.83
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	5.00 10.00	2.00 2.00
Коеф-т рельєфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(н. куб/с)	0.0000	0.0000
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	0	0
Діаметр (м)	-	-
Висота (м)	2.0000	2.0000
Температура (С)	24.5000	24.5000
Коеф-т впоряд. осід	1.0000	1.0000
Викид т/р	3.0286	0.0002

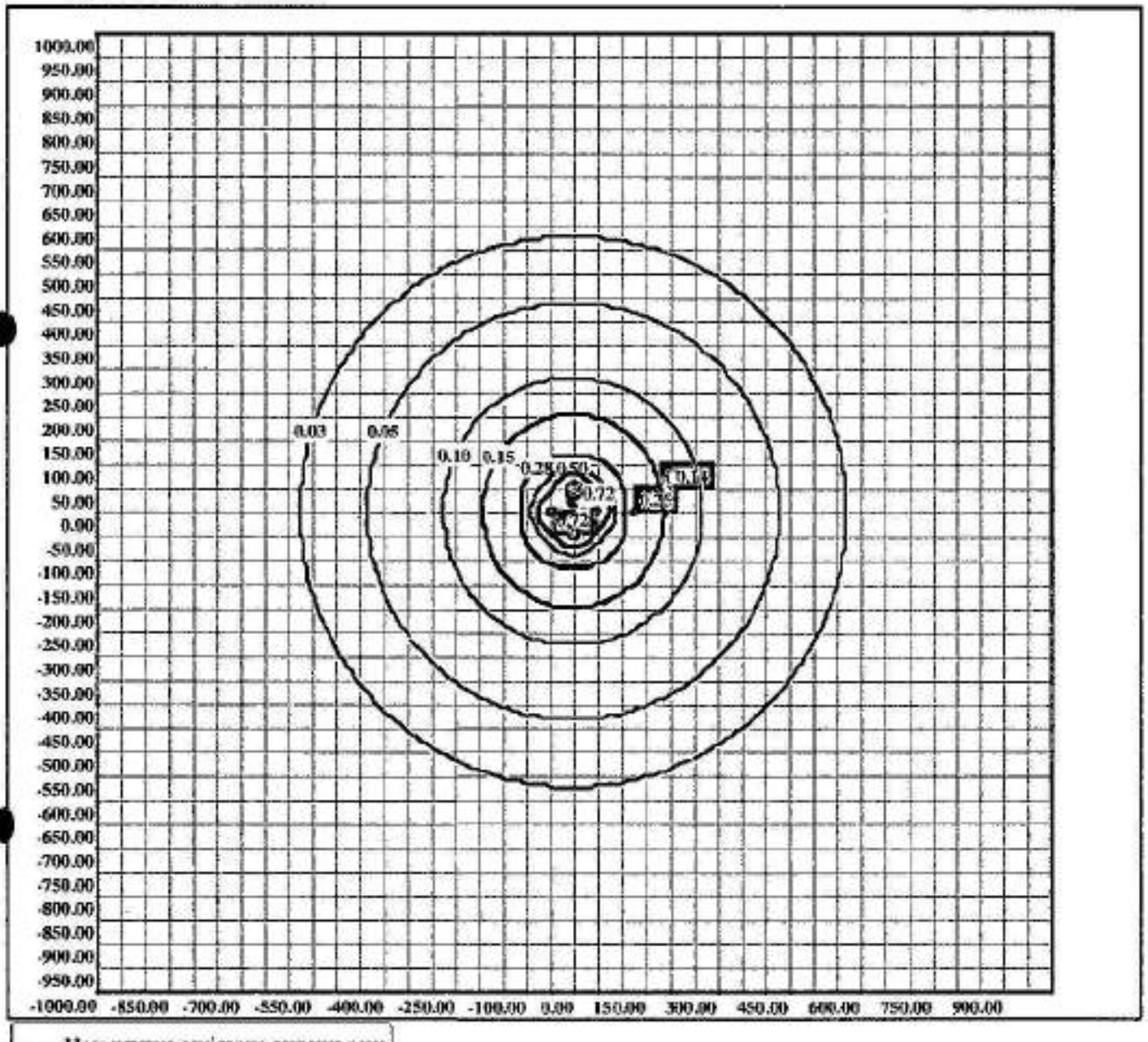
Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розм. точки X	Коорд. розм. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1
1.1090	0.0	50.0	90	0.75	1.0078	16001	0.1012	16003
1.0574	0.0	-50.0	270	0.75	1.0078	16001	0.0496	16003
1.0146	50.0	0.0	2	0.75	0.9812	16001	0.0334	16003
1.0135	-50.0	0.0	178	0.75	0.9801	16001	0.0333	16003
0.7077	0.0	0.0	269	0.50	0.5227	16001	0.1850	16003
0.6400	50.0	50.0	41	0.75	0.5902	16001	0.0498	16003
0.6392	-50.0	50.0	139	0.75	0.5898	16001	0.0495	16003
0.6286	-50.0	-50.0	229	0.75	0.5954	16001	0.0332	16003
0.6267	50.0	-50.0	311	0.75	0.5934	16001	0.0333	16003
0.3793	0.0	100.0	90	2.50	0.3502	16001	0.0292	16003

21.09.2020 "ТОВ "ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0. Ліцензія №17017608

Карта (Масштаб 1:12500)

Азоту діоксид (частки ГДК)



Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Київ
Коди пром. майданчиків	1
Коди речовин	301
Коди груп сумації	-
Швидкість вітру (м/с)	0.5 2.5 5 7 8
Швидкість вітру (част. U сер. зн.)	0.5 1 1.5
Швидкість вітру (частки U сер.надфакельної)	-
Крок перебору напр. вітру	10
Фіксов. напр. вітру	-
Кількість найб. викидн.	2
Кількість макс. конц.	10
Чи врахований фон ?	Так
Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства	Ні/Ні
Висота розрахунку (м)	0

Параметри розрахункових майданчиків

№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут пов. розр. майд. відн. осі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	0.0	0.0	2000.0	2000.0	0.0	50.0	50.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
1	Київ	24.5	-5.6	8.0	200	90	839

Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (пнш. чи пдш.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сд.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)
				13.6	9.1	8.8	12.8	13

Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
11.5	17.7	13.5

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовини (групи сумації)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу сумації).	Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
1	ПС	Код р-ни 301	Азоту діоксид	0.0670	3.0288

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* Пдз	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* Пнз
0.00	0.00	1.2204	1.2204	1.2204	1.2204	1.2204	1.2204	1.2204	1.2204	1.2204

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* Пдз	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* Пнз
0.00	0.00	1.2204 -	1.2204 -	1.2204 -	1.2204 -	1.2204 -	1.2204 -	1.2204 -	1.2204 -	1.2204 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	16001	16003
Викид г/с	0.0659	0.0011
Клас небезпечн.	(0 м)	(0 м)
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	11.7686 - -	0.1964 - -
XM (м)	11.45	11.45
UM (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	0.00 0.00	0.13 13.83
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	5.00 10.00	2.00 2.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0000	0.0000
Шв-ть викіду ПГПС: м/с	0	0
Діаметр (м)	-	-
Висота (м)	2.0000	2.0000
Температура (С)	24.5000	24.5000
Коеф-т вторин. осід.	1.0000	1.0000
Викид т/р	3.0286	0.0002

Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид
На розрахун. площадці № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Направ. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1
2.3294	0.0	50.0	90	0.75	1.0078	16001	0.1012	16003
2.2778	0.0	-50.0	270	0.75	1.0078	16001	0.0496	16003
2.2350	50.0	0.0	2	0.75	0.9812	16001	0.0334	16003
2.2338	-50.0	0.0	178	0.75	0.9801	16001	0.0333	16003
1.9280	0.0	0.0	269	0.50	0.5227	16001	0.1850	16003
1.8604	50.0	50.0	41	0.75	0.5902	16001	0.0498	16003
1.8596	-50.0	50.0	139	0.75	0.5898	16001	0.0495	16003
1.8489	-50.0	-50.0	229	0.75	0.5954	16001	0.0332	16003
1.8470	50.0	-50.0	311	0.75	0.5934	16001	0.0333	16003
1.5997	0.0	100.0	90	2.50	0.3502	16001	0.0292	16003

21.09.2020 "ТОВ "ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №117017608

Карта (Масштаб 1:12500)

Азоту діоксид (частки ГДК)