

Товариство з обмеженою
відповідальністю

«АРІС-ІНВЕСТ»

Кваліфікаційний сертифікат – серія АР № 004919 від 16.11.2012 р

**«Реконструкція рентгенівського кабінету Київського
обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою:
Київська область, м. Боярка,
вул. Марка Шляховського, буд.23.»**

Замовник: КНП КОР Київський обласний
фтизіопульмонологічний центр

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Оцінка впливів на навколишнє середовище
10.2022-ОВ-01.02

Директор

Головний інженер
проекту



Вітебська К.Г.

Грицай М.І.

Київ - 2022

Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою Київська обл., м. Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23
Робочий проект

Склад проекту

№ тому	Позначення	Найменування	примітки
1	2	3	4
Том 1		Погоджувальна частина	
Книга 1.	10.2022-ПЗ-01.01	Вихідні данні. Загальна пояснювальна записка. Принципові схеми.	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 2	10.2022-ОВНС-01.02	Оцінка впливів на навколишнє середовище	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 3	10.2022-ІО-01.03	Інженерне обстеження	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 4	10.2022-РБЗ-01.04	Радіаційна безпека	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 5	10.2022-КД-01.06	Кошторисна документація	
Том 2		Робоча документація	
Книга 1	10.2022-АБ-02.01	Архітектурно-будівельні рішення.	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 3	10.2022-ОВ-02.03	Опалення, вентиляція та кондиціонування.	ФОП «Піша І.В.»
Книга 4	10.2022-ЕТР-02.04	Електротехнічні рішення.	ФОП «Піша І.В.»
Книга 5	10.2022-ЗП-02.05	Технологічне та захисне заземлення. Система зрівнювання потенціалів.	ФОП «Піша І.В.»
Книга 6	10.2022-СПС-02.06	Система пожежної сигналізації	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»
Книга 7	10.2022-ОС-02.07	Система охоронної сигналізації	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ» ОК
Книга 8	10.2022-ВК-02.08	Водопровід та каналізація	ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»

ПОГОДЖЕНО

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

10.2022 - СП

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГП			Грицай М.І.		11.22
Перевірив			Вітебська К.Г.		11.22
Н. Контр.					

Склад проекту

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1
ТОВ «АРІС-ІНВЕСТ»		

З М І С Т

№п	Найменування	№ стор.
1	2	
	Склад проекту	
	Підтвердження ГП	
	Зміст	
	Завдання на ОВНС	
1	Загальні положення	1
1.1.	Основні завдання розділу ОВНС	1
2	Загальні положення ОВНС	2
2.1.	Структура та склад розділу ОВНС	2
2.2.	Підстави для проведення ОВНС	2
2.2.1	Перелік джерел потенційного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище	3
2.2.2	Стисла характеристика видів впливів планованої діяльності на навколишнє середовище та їх перелік	4
2.2.3	Перелік екологічних, санітарно-епідеміологічних, протипожежних і містобудівних обмежень	4
2.2.4	Дані щодо ставлення громадськості та інших зацікавлених сторін до планованої діяльності і пов'язаних з нею проблем	5
2.2.5	Перелік використаних нормативно-методичних документів	6
2.2.6	Опис методів прогнозування динаміки показників навколишнього середовища і обґрунтування розрахункових періодів прогнозу	6
2.2.7	Загальні відомості	6
3.	Фізико-географічні особливості району і майданчика розташування об'єкта проектування	7
4.	Загальна характеристика об'єкта проектування	9
4.1.	Розгляд альтернативних варіантів розміщення об'єкта планованої діяльності	9
4.2.	Характеристика проектного об'єкта	9
4.3.	Опис інженерних мереж і комунікацій, схем збору, очищення і видалення шкідливих речовин	19
4.4.	Відходи виробництва	22
4.5.	Оцінка можливості виникнення аварійних ситуацій	22
4.6.	Перелік і характеристика потенційних джерел впливу на навколишнє середовище	22
4.7.	Основним видом впливу на повітряне середовище є викиди забруднюючих речовин	23
5.	Оцінка впливів планованої діяльності на навколишнє природне середовище	24

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №

10-2022-ОВНС						Стадія	Аркуш	Аркушів
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	п	1	
Розробив		Даниленко						
ГІП		Грицай М			11.22			
Перевірів		Вітебська			11.22			
Н. контр.								
Оцінка впливу на навколишнє середовище. Зміст						ТОВ "APIC-IHBECT"		

5.1.	Повітряне середовище	24
5.2.	Для оцінки екологічного стану повітряного середовища з урахуванням впливу джерел викиду по програмі "ЕОЛ".	25
5.3.	Доцільність проведення розрахунків на ЕОМ	26
5.4.	Результати розрахунків	26
5.5.	Обґрунтування санітарно-захисної зони	26
5.6.	Методи контролю за станом атмосферного повітря	27
5.7.	Заходи по регулюванню викидів при НМУ	27
5.8.	Захист від електромагнітних полів	27
5.9	Характеристика навколишнього середовища та оцінка впливів на нього	28
6.	Охорона водного середовища	28
7.	Охорона ґрунту	31
8.	Охорона зелених насаджень	31
9.	Оцінка навколишнього соціального та техногенного середовища	31
10.	Заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища	32
10.1	Оцінка ризику планованої діяльності на навколишнє середовище	33
	Компенсаційні заходи	35
11.	Утилізація відходів	36
12.	Комплексна оцінка впливів проекрованої діяльності на навколишнього середовища	36
12.1.	Комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища	37
12.2.	Пропозиції по нормативах граничних викидів забруднюючих речовин	38
12.3.	Захист від шуму	38
13.	Оцінка впливів на навколишнє середовище при будівництві	39
	Заява про екологічні наслідки	46
	Заява про наміри	54
	Додатки:	
1	Генеральний план	57

№в. №	Підпис і дата	Зам. №в. №						10-2022-ОВНС	Арк
									-4
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата				

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту



Грицай М.І.

Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №	10-2022-ПГ-ОВНС						Стадія	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
			Розробив	Даниленко				Підтвердження ГІПа	ТОВ "APIC-INVEST"		
			ГІП	Грицай М.І.		11.22					
			Н. контр.								

1.ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Метою ОВНС є визначення доцільності і прийнятності планованої діяльності і обґрунтування економічних, технічних, організаційних, санітарних, державно правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища.

Основні завдання розділу ОВНС

Основним завданням ОВНС є:

- загальна характеристика існуючого стану території району і майданчика будівництва, де планується здійснити плановану діяльність;
- розгляд і оцінка екологічних, соціальних і техногенних факторів, санітарно-епідемічної ситуації конкурентно-можливих альтернатив (у тому числі технологічних і територіальних) планованої діяльності та обґрунтування переваг обраної альтернативи та варіанта розміщення;
- визначення переліку можливих екологічно небезпечних впливів і зон впливів планованої діяльності на навколишнє середовище;
- визначення масштабів та рівнів впливів планованої діяльності на навколишнє середовище;
- прогноз змін стану навколишнього середовища відповідно до переліку впливів;
- визначення комплексу заходів щодо попередження або обмеження небезпечних впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, необхідних для дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства і інших законодавчих та нормативних документів, які стосуються безпеки навколишнього середовища;
- визначення прийнятності очікуваних залишкових впливів на навколишнє середовище, що можуть бути за умови реалізації всіх передбачених заходів;
- складання Заяви про екологічні наслідки планованої діяльності.

Класифікація проєктованих об'єктів відповідно до норм Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»

Відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД) згідно проєктних рішень не планується для об'єкту реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м.Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23

Об'єкт підключено до централізованих джерел водопостачання та каналізації.

Планована діяльність не відноситься до видів діяльності, які можуть мати значний вплив на довкілля.

Отже, планована діяльність не підпадає під обов'язкову процедуру ОВД відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Зам. Інв. №						
	Підпис і дата					
Інв. №						
	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата
10-2022-ОВНС						Арк
						-3

2. Загальні положення ОВНС

2.1 Структура та склад розділу ОВНС

У відповідності до вимог ДБН А.2.2-1-2003 розділ ОВНС містить:

- підстави для проведення ОВНС;
- фізико-географічні особливості району і майданчика будівництва об'єкта проектування;
- загальну характеристику об'єкта проектування;
- оцінку впливів планованої діяльності на навколишнє природне середовище;
- оцінку впливів планованої діяльності на навколишнє соціальне середовище;
- оцінку впливів планованої діяльності на навколишнє техногенне середовище;
- комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища і його безпеки;
- оцінку впливів на навколишнє середовище під час будівництва;
- заяву про екологічні наслідки діяльності.

2.2 Підстави для проведення ОВНС

Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м.Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23

Розділ ОВНС запланованої господарчої діяльності виконано відповідно розрахунків та технічним рішенням, прийнятим у даному проекті.

В даному розділі ОВНС проведено аналіз впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище.

Джерелами інформації, що використовувалися при розробленні матеріалів ОВНС, є:

- завдання на проектування;
- витяг з державного реєстру про нерухоме майно;
- завдання на розробку матеріалів ОВНС;
- заява про наміри;
- генеральний план.

2.2.1. Перелік потенційного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище

Види впливу	Ступень впливу
При експлуатації об'єкта	

Зам. №					
	Підпис і дата				
№					
	10-2022-ОВНС				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата
					Арк
					-2

Вплив на ґрунт	Вплив на ґрунт відсутні.
Вплив на геологічне середовище	Впливовими інженерно-геологічними процесами у межах території вишукувань можна вважати: - впливи відсутні.
Вплив на водні ресурси	Вплив на водні ресурси відсутній. Джерелом водопостачання є централізовані мережі. Відведення господарчо-побутових стоків до існуючих централізованих мереж.
Поверхневі води	Відвід дощових стоків з заасфальтованої території відбувається в існуючу внутрішню мережу дощової каналізації.
Вплив на атмосферне повітря	Викиди в атмосферне повітря від стоянки та при будівництві відбудівельної техніки наступних забруднюючих речовин: -азоту діоксид, вуглецю оксид, вуглеводні, аміак, сажа, сірчистий ангідрид, бенз(а)пірен.
Вплив на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти	Вплив на рослинний і тваринний світ та заповідні зони відсутні. Згідно з проектною документацією під час будівництва та функціонування планованої діяльності не передбачено проведення робіт, пов'язаних з впливом на флору та фауну. Обстеження земельної ділянки проведено відповідно до постанови №1045 від 01.08.2006р.
Відходи	Відходи, що мають господарчо-побутовий характер, вивозяться по договору з комунальною службою, інші утилізуються за спецпризначенням.

Суть проекту: - Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою Київська обл., м.Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23.

Головним завданням проекту реконструкції приймального відділення є створення необхідних умов для цілодобового прийому пацієнтів, доставлених бригадами швидкої медичної допомоги, пацієнтів, які звернулись самостійно та пацієнтів планових:

- обґрунтування і надання їм невідкладної медичної допомоги в разі необхідності;
- підтримання функцій життєво- важливих органів і систем пацієнта до госпіталізації у профільне відділення лікарні;
- проведення необхідної діагностики;
- забезпечення оптимальних умов для дотримання санітарно-гігієнічних і проіпідемічних режимів у відділенні;
- забезпечення оптимальних умов праці медичного персоналу.

2.2.2. Стисла характеристика видів впливів планованої діяльності на навколишнє середовище та їх перелік:

Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічного центру за адресою Київська обл., м.Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23 несе незначний вплив на наступні елементи навколишнього середовища:

Зам. №					
	Підпис і дата				
№					
	10-2022-ОВНС				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата
					Арк
					-1

2.2.7. Загальні відомості.

№	Характеристика	І н ф о р м а ц і я	Примітка
1	2	3	4
1	Назва об'єкта	Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м.Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23	
2	Поштова адреса	Київська обл., м.Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23	
3	Телеф, електрон. Почта замовника		
4	Замовник	Товариство Червоного Хреста України	
5	Генпроектувальник	ТОВ "АРІС-ІНВЕСТ"	
6	ГП	Грицай М.І.	

Проектом передбачається реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м.Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23.

3. ФІЗИКОГЕОГРАФІЧНІ І КЛІМАТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБ'ЄКТУ ПРОЕКТУВАННЯ

Проект Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м.Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23.

Своєрідність і різноманітність природних умов міста пов'язані з його розташуванням на межі фізико-географічних зон:

- лісостепової та змішаних лісів.

Рельєф території.

В геоморфологічному відношенні ділянка вишукувань розташована на правому березі р. Дніпро.

Рельєф ділянки неоднорідний.

Слід відмітити, що абсолютні відмітки поверхні землі змінюються від 183,3-183,8 м.

Сучасні фізико-географічні процеси відсутні.

Стисла характеристика кліматичних умов району розташування об'єкту.

Стисла характеристика кліматичних умов наведена відповідно до кліматичних даних Київської області.

Місто характеризується досить комфортним, помірно континентальним кліматом з теплим літом і м'якою зимою.

Атмосферна циркуляція.

Погода у місті, а зрештою і клімат, визначаються передусім циркуляцією атмосферного повітря, а зокрема, чергуванням циклонів та антициклонів.

Протягом року переважає антициклонічна діяльність, якій властива доволі стійка, безхмарна погода.

Тиск атмосферного повітря в середньому за рік становить 995 гПа (746мм.рт.ст.). У цілому за рік переважають вітри із заходу. Найбільша їх повторюваність – восени.

Як правило, західні вітри приносять атмосферні опади, підвищення температури взимку та її деяке зниження влітку. Середня річна швидкість вітру - 2,4 м/с.

Зам. №						Арк
Підпис і дата						10-2022-ОВНС
№	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата

Сонячна радіація.

Термічний режим залежить передусім від надходження сонячної радіації. Значні відмінності у висоті стояння Сонця, а також тривалості сонячного сьйва визначають сезонні зміни температури повітря.

Сумарна сонячна радіація в середньому за рік становить $4,0 \times 10^9$ Дж/м².

Температура повітря.

Зима тривала, порівняно тепла; літо – тепле і вологе. Середня місячна температура повітря в січні становить $-4,7^\circ\text{C}$, у липні – $24,5^\circ\text{C}$.

Середня річна температура повітря $7,7^\circ\text{C}$.

Середня тривалість опалювального періоду 176 днів.

Атмосферні опади.

Кількість опадів дещо більша, ніж на прилеглий території. Середньорічна кількість опадів становить 650 мм. Протягом року спостерігається в середньому 163 доби з опадами. Найчастіше опади бувають взимку і випадають у вигляді снігу.

Протягом року найбільше опадів випадає у липні (88 мм), найменше – у жовтні (35 мм). За сезонами середня кількість опадів становить: в холодний період (236мм), в теплий період (414мм). Найбільша кількість опадів, що випадає протягом однієї доби, спостерігається влітку під час грозових дощів.

Сніговий покрив.

У середньому за рік спостерігається 90-100 днів із сніговим покривом. Як правило, стійкий сніговий покрив утворюється наприкінці грудня, а сходить на початку березня.

Вологість повітря.

Абсолютна вологість повітря протягом року в середньому становить 8,9 гПа. Найбільших значень вона сягає у липні (в середньому – 15,5 гПа), найменших – у січні (3,8 гПа). Середня річна відносна вологість повітря становить 75%, найбільша вона у грудні – 86%, найменша (64%) – у травні.

Атмосферні явища.

Характер атмосферних явищ (роса, туман, ожеледь, хуртовина, гроза, суховій) залежить від пори року.

Серед усіх атмосферних явищ найчастіше спостерігається роса – у середньому 134 днів за рік. Протягом року по 20 днів вона спостерігається в липні, серпні та вересні. Найменша повторюваність роси – взимку – 1-2 дні за місяць.

Число днів з туманами становить 36. Ожеледь найчастіше утворюється у грудні-січні. Такою ж до 12 днів є повторюваність днів з хуртовинами. Найчастіше вони спостерігаються у січні та лютому. Кількість днів з грозами в середньому за рік становить 24. Часто грози супроводжуються шквальним вітром, а інколи і випаданням граду.

Мікрокліматичні особливості.

Кліматичні умови в місті та за його межами дещо різняться. У місті є вищою температура повітря. Це особливо стосується нічних мінімальних температур, які в місті завжди вищі. Взимку різниця в нічних температурах у місті та на його околицях може сягати 3-4С. У межах міста меншою є також швидкість вітру. Особливо це стосується щільно забудованих районів та ще й з деревними насадженнями. Швидкість вітру в лівобережній частині міста вища, ніж у правобережній.

Приземні інверсії.

Найбільша кількість приземних інверсій спостерігається в нічний час, у річному ході - у квітні-жовтні, з максимумом у вересні місяці.

Зам. №	Підпис і дата						Арк
	10-2022-ОВНС						
№	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата	

Заходи із захисту від шуму

Внутрішні та зовнішні огорожуючі конструкції забезпечують нормативно допустимі рівні шуму в приміщеннях будівлі, згідно з ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму».

Проект реконструкції будівлі виконано з дотриманням ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму».

Для захисту будинку від шуму передбачені наступні заходи :

- перепланування приміщень будівлі, передбачає раціональне розміщення власних джерел шуму (венткамера) відносно приміщень, що потребують захисту від шуму; локалізацію шумного обладнання в технічних приміщеннях з достатньою звукоізоляцією огорожуючих конструкцій, що забезпечує необхідне зниження рівнів шуму; відокремлення приміщень з джерелами шуму від приміщень з нормативними рівнями шуму допоміжними приміщеннями з ненормативними рівнями шуму або приміщеннями з порівняно високими допустимими рівнями шуму;
- застосування глушників шуму в системах вентиляції і кондиціонування повітря;
- віброізоляцію інженерного і санітарно-технічного обладнання приміщень, трубопроводів інженерних мереж;

Згідно п.11 таблиці 1 ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму» допустимий рівень шуму в приміщеннях будівлі - 50 дБА, а максимально допустимий рівень шуму - 65 дБА .

Запроектовані внутрішні, та існуючі зовнішні огорожуючі конструкції та оздоблення забезпечують нормативно допустимі рівні шуму в приміщеннях будівлі.

4.3.Опис інженерних мереж і комунікацій, схем збору, очищення і видалення шкідливих речовин

Електропостачання

Електропостачання об'єкту здійснюється від двох незалежних джерел живлення по другій категорії надійності. Для підвищення надійності електропостачання окремих систем об'єкту, пожежної та охоронної сигналізації, вони приєднуються через існуюче безперебійне джерело живлення.

Розрахунок електричних навантажень виконано з урахуванням коефіцієнтів попиту та неспівпадіння максимумів згідно ДБН В. 2.5 23-2003 «Інженерне обладнання, будинків і споруд».

Прокладка кабелів і проводів від щитів до обладнання передбачено в металевому лотку та гофрованому металорукаві по існуючим конструкціям об'єкту

Автоматизація

Основні технічні рішення автоматизації і контролю систем вентиляції і кондиціонування:

Зам. №					
	Підпис і дата				
№					
	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.
10-2022-ОВНС					
					Арк
					7

Захист від шуму

З метою забезпечення нормативних рівнів шуму в будівлі від транспортного шуму проектом передбачено: застосування вікон з двокамерними склопакетами та елементами мікропровітрювання для вентиляції приміщень з акустичною ефективністю; по периметру вікон передбачається їх ретельне ущільнення пружними прокладками.

Для забезпечення провітрювання проектом передбачено установку кліматичних клапанів, оснащених звукопоглинаючими фільтрами.

При проходженні трубопроводів через стіни та перегородки передбачена ретельна ізоляція пружними прокладками.

Для забезпечення нормативного шумового режиму проектом передбачено комплекс шумозахисних заходів, а саме:

- електродвигуни цього обладнання захищені металевими звукоізолюючими кожухами;
- проходи трубопроводів через будівельні конструкції ретельно ущільнюються пружними прокладками в гільзах.
- двері передбачаються з підвищеною звукоізоляцією, з ущільненням по периметру притулу пружним матеріалом;
- віконне скло встановлюється у пружних прокладках, що зменшує можливість його коливання.

При виконанні шумозахисних заходів рівні звуку на території очікується в межах допустимих значень.

Водопостачання.

В приміщеннях, які підлягають реконструкції, передбачаються такі системи:

- госп-питне водопостачання, побутова каналізація,
- Джерелом водопостачання об'єкту є існуюча водопровідна магістраль.

Каналізація.

- побутова каналізація.

Каналізування передбачається окремими випусками систем внутрішньої господарсько-побутової каналізації ..

4.4. Відходи виробництва

Розрахунок максимально-можливого утворення твердих побутових відходів (ТПВ) виконано відповідно нормативного документу – Норми утворення твердих побутових відходів для населених пунктів України.

В результаті діяльності утворюються відходи пакувального матеріалу та тверді побутові відходи.

№в. №	Зам. №в. №	Підпис і дата					10-2022-ОВНС	Арк
								9
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата			

Сміття та відходи вивозяться спеціалізованим автотранспортом за домовленістю кожного дня. Морфологічний склад побутових відходів становить у відсотках:

✓ картон і папір - 30 %, харчові - 20 %, дерево - 3 %, чорний метал - 2 %, кольоровий метал - 1 %, текстиль - 7 %; скло - 8 %, гума - 3 %, каміння - 2 %, полімерні матеріали - 10 %; кістки - 1 %; інші - 13%. Приймаємо: папір і картон-30%, харчові відходи – 20%, побутові відходи, які містять ресурсноцінні складові - 37%, (дерево, чорний та кольоровий метали, текстиль, скло, гума, каміння, полімерні матеріали, кістки), інші 13%.

№ п/п	Підприємство	Тип відходів	Розрахункова одиниця	Базові норми утворення на 1 розрахункову одиницю				Кількість відходів			
				Середньодобова		Середньорічна		Середньодобова		Середньорічна	
				л	кг	м ³	кг	м ³	кг	м ³	т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Працівники персонал	ТВ. побут.	5 чол.	0,92	0,13	0,23	32,43	0,005	0,65	1,15	0,16
Загальна кількість відходів								0,005	0,65	1,15	0,16
Загальна кількість відходів з урахуванням коефіцієнту запасу 25%								0,006	0,81	1,43	0,2

Кількість відходів паперу та картону $0,2 \times 0,3 = 0,06$ т/рік.

На об'єкті існує роздільне збирання побутових відходів.

Об'єкт існуючий, тому утилізація побутових відходів проводиться відповідно до існуючого договору.

4.5. Перелік і характеристика потенційних джерел впливу на навколишнє середовище.

Повітряне середовище.

При експлуатації приміщень в атмосферне повітря викиди відсутні.

Незначний шум від роботи насосного обладнання систем вентиляції в межах нормованого рівня звукового тиску.

Водне середовище.

При експлуатації негативного впливу не буде, так як водопостачання централізоване, а стоки від об'єкту скидаються в існуючу каналізаційну мережу не перевищують нормативи.

4.6 Основним видом впливу на повітряне середовище є викиди забруднюючих речовин.

Кількісний розрахунок викидів забруднюючих речовин від стоянки автотранспорту дж. №1

Розрахунок виконано згідно Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», ВАТ «УкрНТЕК», 2000 р.

Валовий викид забруднюючих речовин, визначається за формулою:

$$V_j = M_{jn} \cdot K_{jn} \cdot K_{jm} \cdot 10^{-3} \cdot \text{т/рік, де}$$

V_j – викид j -ї забруднюючої речовини, т/рік;

M_{jn} – річне використання палива, т/рік;

K_{jn} – питомий викид j -ї забруднюючої речовини, т/рік;

K_{jm} – коефіцієнт впливу технічного стану автотранспорту на питомий викид j -ї забруднюючої речовини.

Витрати палива згідно ДБН В.2.8-12-2000.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря в районі розташування об'єкту

Зам. №					
	Підпис і дата				
№					
	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.
10-2022-ОВНС					
Арк					
10					

від стоянки автомобілів з двигунами на дизпаливі і бензині.

Автостоянки на 4 автомобіля, проходить по території, з яких частина на бензині, а частина на дизельному паливі. В середньому розхід палива транспортного засобу: бензин та дизпаливо складає 8л (6,7 кг) – 100 км.

Оскільки пробіг по території буде з урахуванням довжини майданчика в'їзд виїзд 0,5 км, то розрахунковим методом визначаємо, що один автомобіль спалює (за цикл в'їзд і виїзд) 0,034 кг рідкого палива.

А якщо врахувати що за добу по території проходить 4 автомобілів на стоянку, то розрахунковим методом визначаємо, що за добу при умові заїзду автомобіля рано, в денну годину та вечером то спалюється $4 \times 4 \times 0,034 \text{ кг} \times 365 \text{ днів} / 1000 \sim 0,2 \text{ т}$ бензину тобто $\sim 0,1 \text{ т}$, а при умові дизельних двигунів $\sim 0,1 \text{ т}$ дизельного палива.

При роботі двигунів у повітря надходять забруднюючі речовини та парникові гази, до яких, зокрема, належать: оксид вуглецю, діоксид азоту, діоксид сірки, вуглекислий газ, сажа, неметанові леткі органічні сполуки.

У зв'язку з тим, що заправка транспортних засобів проводиться тільки неестильованим бензином, тому викиди аерозолу свинцю - відсутні.

Вихідні дані для розрахунку на д/п:

Назва речовини	g_{ji}	Kt	G_{ji}	$M_{ji} \text{ т/рік}$	G_{ji}	$M_{ji} \text{ г/сек}$
вуглецю оксид	36,2	1,5	0,1	0,00543	0,002	0,000109
граничні вуглеводні	3,08	1	0,1	0,000308	0,002	6,16E-06
азоту діоксид	31,4	0,95	0,1	0,002983	0,002	5,97E-05
сірчистий ангідрид	4,3	1	0,1	0,00043	0,002	8,6E-06
метан	0,083	1,4	0,1	1,16E-05	0,002	2,32E-07
оксид азоту	0,165	1	0,1	1,65E-05	0,002	3,3E-07
сажа	3,85	1,8	0,1	0,000693	0,002	1,39E-05
вуглекислий газ	3138	1	0,1	0,3138	0,002	0,006276
бенз(а)пірен	0,03	1	0,1	0,000003	0,002	6E-08
Всього:				0,3237		0,006474

Вихідні дані для розрахунку на бензині:

Назва речовини	g_{ji}	Kt				
			G_{ji}	$M_{ji} \text{ т/рік}$	G_{ji}	$M_{ji} \text{ г/сек}$
вуглецю оксид	201,8	1,5	0,1	0,03027	0,003	0,0009081
граничні вуглеводні	53	1	0,1	0,0053	0,003	0,000159
азоту діоксид	21	0,9	0,1	0,00189	0,003	0,0000567
сірчистий ангідрид	1	1	0,1	0,0001	0,003	0,000003
оксид азоту	0,188	1	0,1	0,0000188	0,003	5,64E-07
аміак	0,004	1	0,1	0,0000004	0,003	1,2E-08
метан	0,94	1,5	0,1	0,000141	0,003	0,00000423
вуглекислий газ	3183	1	0,1	0,3183	0,003	0,009549
Всього:				10,2392	0,0168	0,01068

Арк

11

7. Оцінка впливу на ґрунти

Прилегла територія до об'єкту буде впорядкована.

Для виключення ерозії поверхневого шару ґрунту після закінчення будівництва територія буде впорядкована.

При експлуатації об'єкту негативного впливу на поверхневий шар ґрунту не очікується.

8. Охорона зелених насаджень.

Проектною документацією не передбачається комплексний благоустрій прилеглої території в межах ділянки.

8.1. Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти

При експлуатації негативного впливу на рослинний і тваринний світ не очікується.

При виконанні робіт впливу на рослинний світ чинитись не буде.

При експлуатації на рослинний та тваринний світ негативні впливи відсутні.

Впливу на тваринний світ не буде, так як в районі об'єкта тварини відсутні.

9. Оцінка навколишнього соціального та техногенного середовищ

Врахування громадських інтересів здійснюється відповідно до Закону України "Про планування і забудову територій".

Екологічно прогнозований об'єкт при виконанні усіх технічних нормативів.

Від діяльності об'єкту негативних впливів на промислові, сільськогосподарські та житлово цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії і культури не буде.

10. Заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та екологічної безпеки

В цілях економії паливно-енергетичних ресурсів проектом передбачено:

- застосування вікон і дверей з тепломеханічними та повітрозахисними характеристиками;
- автоматизацію та контроль роботи технологічного обладнання;
- автоматичне регулювання температури припливного повітря.

В часті електрозабезпечення проектом передбачені наступні заходи по енергозбереженню:

- автоматичне регулювання процесу спалення;
- автоматичне регулювання основних параметрів роботи обладнання;
- система опалення реконструюваних приміщень обладнана терморегуляторами, встановленими біля кожного опалювального приладу;
- використання LED світильників;

Зам. №					
	Підпис і дата				
№					
	10-2022-ОВНС				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата
					Арк
					13

			речовини	
CO	0,4	3,0	0,13	ЦНС, серцево-судинна, кров
NO ₂	0,02	0,36	0,72	Органи дихання
Сумарний ризик	HI Органи дихання	0,5	0,85	
	HI Кров	0,13		
	HI ЦНС	0,13		

Відповідно до таб. 1 Методичних рекомендацій, якщо показник HQ < 1 такий ризик слід розглядати як зневажливо малий.

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів

Розрахунок канцерогенного ризику, пов'язаного із забрудненням атмосферного повітря бенз(а)піреном

Розраховуємо середню добову дозу впливу бенз(а)пірену на населення міста, де концентрація бенз(а)пірену в атмосферному повітрі.

Використовуючи стандартні дескриптори експозиції, проводимо розрахунок за формулою:

$$LADD = [(Ca * Tout * Vout) + (Ch * Tin * Vin)] * EF * ED / (BW * AT * 365)$$

Параметр	Характеристика	Стандартне значення
LADD	Величина надходження мг/кг-доба	-
Ca	Концентрація речовини в атмосферному повітрі, мг/куб.м	0,2 10 ⁻⁶
Ch	Концентрація речовини в повітрі приміщення, мг/куб.м	1,0*0,2 10 ⁻⁶
Tout	Час, що проводиться поза приміщенням, год/доба	8
Tin	Час, що проводиться в середині приміщення, год/доба	16
Vout	Швидкість дихання, поза приміщенням мг/куб.м	1,4
Vin	Швидкість дихання в середині приміщенням мг/куб.м	0,63
EF	Частота впливу, днів/рік	350
ED	Тривалість впливу, років	30 років (дорослі)
BW	Маса тіла, кг	70 кг (дорослі)
AT	Період осереднення експозиції, років	Для канцерогенів 70 років

Оцінка ризику генотоксичних канцерогенів (п.4.3.2 МР 2.2.12-142-2007)

Код CAS (*код групи)	Найменування речовини (група комбінованої дії)	СЕРЕДНЬОРІЧНА концентр. (мг/м ³)	Фонові концентр. (мг/м ³)	Факторканцерогенного потенціалу (SF) (мг/(кг*доба))	Одиничний ризик (UR) (м ³ /мг)	Індивідуальний канцерогенний ризик (*канцерогенний ризик комбінованої дії)
0-32-8	Бенз(а)пірен	0.00000142	0.00000000	3.1000	0.88571423	0.00000126

N	Рівень ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Ризик протягом життя
1	Умовно прийнятний	50-32-8:Бенз(а)пірен	0.00000126

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. №

Арк

10-2022-ОВНС

15

Зм. Кільк. Арк. Недок. Підп. Дата

Нбі – норматив збору за тону і-ї забруднюючої речовини в межах ліміту, грн/т (визначається за ст. 243 Податкового кодексу України).

11. Утилізація відходів.

В процесі експлуатації об'єкту будуть утворюватись такі відходи:

№ п/п	Найменування відходів	Клас небезп. відходу./код відходу	Утворення відходів, в т.ч.				
			Всього	Одиниці виміру т/рік	Використано на підприємстві	Знеш коджено	Захоронено
1	Побутові відходи	IV 7720.3.1.01	3,8	т/рік	Вивозяться по договору	-	-
2	Відходи полімерні медичного призначення	IV 7710.3.1.04	0,45	т/рік	Вивозяться по договору		
3	Лед лампи та оргтехніка, які зіпсовані або відпрацьовані	I 7710 3.1.26	По накопиченню		Вивозяться по договору		
4	Органічні відходи в результ. діяльн. операцій. блоку (органи і тканини)	IV 7720.3.1.02	- „ -		Вивозяться до існуючого договору на кремацію		
5	Тара пластикова дрібна використана	III 7710.3.1.04	- „ -		Вивозяться по договору		

12. Комплексна оцінка впливів проектованої діяльності на навколишнє середовище

Реалізація проекту не здійснить негативний вплив на навколишнє середовище.

Нижче наведені переліки впливів на окремі елементи екосистеми та характеристики цих впливів:

Гідро - геологічне середовище:

- виключається можливість забруднення підземних вод за рахунок відведення побутових та близьких до них за складом забруднень підземною мережею, до централізованих мереж.

Ґрунти:

- збір та вивезення господарчо-побутових відходів, пливають позитивно на стан ґрунтів.

Соціальне середовище:

- реалізація проекту дозволить забезпечити населення медичним обслуговуванням. Вплив на соціальне середовище позитивний.

№	№
Зам.	№
Підпис	Дата
№	№
Зм.	Кільк.
Арк.	Недок.
Підп.	Дата

10-2022-ОВНС

Арк

17

На об'єкти техногенного середовища вплив відсутні.

В процесі експлуатації об'єкту передбачається функціонування дійової комплексної системи контролю за:

- додержанням технологічних регламентів, санітарним станом території, рівнями концентрацій забруднень у викидах в атмосферу, ефективністю роботи шумозахисних та шумопоглинаючих пристроїв тощо.

Запропоновані заходи у сукупності з дотриманням норм і правил природокористування забезпечать ступінь впливу планової діяльності в межах нормативів, тобто забезпечать екологічно безпечну експлуатацію об'єкту.

12.1. Комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки

Проект розроблено із врахуванням нормативних вимог по енергозбереженню. Вікна та вітражі прийняті із застосуванням склопакетів, які забезпечують необхідний коефіцієнт теплопередачі.

Радіаторні вузли обладнуються пристроями для ручного регулювання.

Подавальні трубопроводи системи опалення та системи водопостачання тепло ізолюються.

Освітлення основних приміщень передбачено світлодіодними лампами.

Компенсаційні заходи:

- економічні збитки від негативного впливу викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі визначаються рівнем плати за забруднення навколишнього природного середовища відповідно до податкового кодексу. Економічні збитки відсутні.

Охоронні заходи:

Концентрації забруднюючих речовин не перевищують екологічні нормативи, які затверджені Міністерством охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. №309 у відповідності до постанови Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2001 року № 1780 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел».

Оцінка впливів на навколишнє середовище відходів планованої діяльності:

Тверді побутові відходи та сміття від прибирання проммайданчика збираються в контейнери, і вивозяться на найближчий полігон ТПВ.

Дані по відходам, які утворюються на підприємстві і підлягають видаленню приведені в таблиці 11.

Оцінка ризику планованої діяльності щодо природного, соціального і техногенного середовищ:

- при використанні обладнання високого рівня дозволяє сказати, що об'єкт при виконанні усіх технічних нормативів екологічно прогнозований.

12.2. Пропозиції по нормативах гранично допустимих викидів забруднюючих речовини в атмосферне повітря

Проект розроблено з врахуванням результатів розрахунку концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Зам. №					
	Підпис і дата				
№					
	10-2022-ОВНС				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.	Дата
					Арк
					18

Нормативи викидів встановлюються в мг/м^3 для стаціонарних джерел по забруднюючим речовинам. Для оцінки темпів зниження викидів та можливості встановлення нормативів збору за забруднення навколишнього природного середовища визначається масова величина викидів в тонах за рік для кожного стаціонарного джерела по кожній забруднюючій речовині.

При встановленні нормативів враховані вимоги нормативних документів:

Концентрації забруднюючих речовин в джерелах викиду об'єкту, що проектується, не перевищують екологічні нормативи, які затверджені Міністерством охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. №309 у відповідності до постанови Кабінету Міністрів України.

Нормативи викидів не встановлюються для даного об'єкта.

12.3.Захист від шуму

Основним джерелом шуму та вібрації при будівництві є будівельна техніка та автотранспорт.

Проектом передбачаються Заходи щодо зменшення впливу шуму та вібрації на прилеглі території та на території будівельного майданчику:

- установка шумозахисних екранів, установка вихлопних систем (глушників) на транспортних засобах та шумозахисного обладнання на устаткуванні;
- вібрувальні частини будівельного устаткування повинні бути огорожені і бути максимально віддаленими від найближчих житлових забудов.

Після виконання монтажу та пусконаладжувальних робіт обладнання провести заміри рівня шуму та прийняти додаткові заходи для запобігання перевищення нормативного значення звукового тиску до 35 ДБа в нічні години згідно нормативної документації.

Для зниження рівня звукового тиску у приміщеннях від системи опалення, вентиляції та кондиціонування проектом передбачені заходи:

- фундаменти під вентиляційне обладнання передбачаються «плаваючі»;
- вентиляційне обладнання передбачається в звукоізоляційному виконанні і розташовується за підвісною стелею;
- обладнання припливних систем, систем кондиціонування, викидних систем підібране з низьким рівнем шуму та невисокою швидкістю повітря до 4-5 м/с;
- після припливних систем, а також до і після викидних вентиляторів проектом передбачено встановлення шумоглушників.

Звукоізолюються всі повітроводи.

Насосне обладнання системи холодопостачання та теплопостачання запроектовано з низькими шумовими характеристиками і з'єднується з трубопроводами гнучкими вставками.

З'єднання вентиляторів з повітроводами прийнято через гнучкі вставки.

Швидкість повітря в повітроводах прийнята в межах 5-6 м/с.

На робочій стадії будуть виконані акустичні розрахунки з сумісної роботи вентиляційного, кондиціонерного обладнання, після монтажу всього обладнання будуть проведенні пуско-наладжувальні роботи, виконані заміри, та при необхідності, будуть виконані заходи, щодо доведення звукового тиску до нормальних значень згідно ДБН В.1.1-31:2013.

13.Оцінка впливів на навколишнє середовище при будівництві

Теплопостачання, водопостачання та електропостачання на час проведення будівельно-монтажних робіт передбачено від існуючих мереж.

Основні роботи складаються з:

- робіт підготовчого періоду.

Зам. №					
	Підпис і дата				
№					
	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підп.
10-2022-ОВНС					
					Арк
					19

ЗАЯВА ПРО ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ДІЯЛЬНОСТІ

1. Дані про плановану діяльність, мету і шляхи її здійснення.

1.1. Дані про плановану діяльність.

Проект Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м.Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23 розроблені з урахуванням вимог завдання на проектування , а також з урахуванням технічного завдання, наданого замовником.

Проектом передбачається низку заходів, зокрема основною метою медичного закладу є надання екстреної (невідкладної) медичної допомоги у цілодобовому режимі жителям Києво-Святошинського району.

У об'єкті, який проектується, передбачається комплекс спеціальних приміщень для поліпшення умов праці медичних працівників.

Особливості об'ємно-планувальних рішень.

Особливості об'ємно-планувальних рішень, які відповідають технологічним взаємозв'язкам, знайшли відображення в проекті при розміщенні відділень і служб.

До таких особливостей можна віднести:

- діагностична зона розташована на першому поверсі та наближена до вхідних груп;

Оснащення технічними засобами.

Проектом передбачене застосування технічних засобів для полегшення праці робітників.

При цьому особливу увагу приділено обладнанню для механізації найбільш трудомістких процесів.

Так, для транспортування різних вантажів використовуються транспортні візки.

Для переміщення людей з обмеженими можливостями передбачено всі необхідні заходи

Медико-технологічне обладнання.

У даному проекті закладено сучасне технологічне обладнання, яке відповідає останнім досягненням медичної науки і техніки.

Встановлено Магніто-резонансний томограф для проведення обстежень.

Використовується високочутливе медичне обладнання, яке дозволяє проводити точні обстеження з застосуванням методів ультразвукової діагностики.

Природна освітленість приміщень.

Приміщення з постійним перебуванням людей мають природне освітлення. Орієнтація вікон палат спрямована на північний схід або південний захід.

Виконуються всі необхідні норми освітленості.

Штати медичного персоналу.

Орієнтовна кількість медичного персоналу на даному об'єкті, яка приймається для розрахунків гардеробних, витрат води і іншого:

- складає -6 осіб

1.2. Мета проекту:

На підставі завдання на проектування проектом передбачається Реконструкція рентгенологічного кабінету Київського обласного фтизіопульмонологічний центру за адресою Київська обл., м.Боярка, вул. Марка Шляхового, буд 23

Засоби здійснення проектованої діяльності:

Зам. Інв. №							05-2020-ОВНС	Арк 26
Підпис і дата							05-2020-ОВНС	Арк 26
Інв. №							05-2020-ОВНС	Арк 26
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата		

337	Вуглецю оксид	5	0,001	0,0357
410	Метан	50	4-E06	0,00015
703	Бенз(а)пірен	0,0001	6-E08	3-E06
2754	Вуглеводні граничні C12-C19	1	0,0002	0,0056
		Сума:	0,0013	0,048

Максимальні концентрації по всім забруднюючим речовинам у приземному шарі атмосфери від проєктованих джерел викиду при функціонуванні об'єкту не перевищує значень ГДК.

3.1.1. Шумовий вплив проєктованого об'єкту.

Виконання заходів по захисту від внутрішніх та зовнішніх шумів дозволить досягти нормативних значень рівнів шуму в приміщеннях та на території існуючої житлової забудови.

3.1.2. Вплив проєктованого об'єкту на водне середовище.

Побутові стоки від санітарно-технічних приладів санаторію підключені до мереж централізовано.

При функціонуванні об'єкту забруднення поверхневих і підземних вод не відбудеться.

3.1.3. Вплив проєктованого об'єкту на ґрунт.

Прилегла територія до об'єкту впорядкована.

При експлуатації об'єкту негативного впливу на поверхневий шар ґрунту не очікується.

3.1.4. Відходи.

Відходи утворюються при експлуатації об'єкту і поділяються на тверде побутове (ТПВ).

До початку експлуатації замовником будуть заключні відповідні Договори на вивіз твердих побутових відходів.

4. Вжиті заходи щодо інформованості громадськості про плановану діяльність, мету і шляхи здійснення.

Замовником буде зроблено опублікування в засобах масової інформації – про плановану діяльність та Заяви про екологічні наслідки діяльності об'єкту з благоустроєм території та його експлуатації. Копія публікації буде представлена разом із проектною документацією на експертизу.

5. Зобов'язання замовника щодо здійснення проектних рішень у відповідності з нормами і правилами охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки на всіх етапах будівництва та експлуатації об'єктів проєктованої діяльності:

ГПІ забезпечує проєктування і авторський нагляд за будівництвом у відповідності з погодженою проектно-кошторисною документацією, яка розроблена з врахуванням діючих норм і правил по охороні праці і навколишнього середовища.

Замовник, разом з підрядною будівельною організацією забезпечує будівництво у відповідності з екологічними вимогами.

Замовник, забезпечує безаварійну експлуатацію об'єкта у відповідності з нормами і правилами охорони праці з врахуванням техніки безпеки, промсанітарії і охорони навколишнього середовища, за що несе відповідальність в порядку встановленому законодавством.

Зам. №						Арк
Підпис і дата						05-2020-ОВНС
Інв. №	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

В даному проекті проведені розрахунки показують, що об'єкт не перевищує встановлені ГДК.

Генпроектувальник забезпечує проектування і авторський нагляд за будівництвом у відповідності з погодженою проектно-кошторисною документацією, яка розроблена з врахуванням діючих норм і правил по охороні праці і навколишнього середовища.

При проведенні господарської діяльності замовник зобов'язаний:

- експлуатувати об'єкт у відповідності з діючими стандартами, нормами і правилами в галузі охорони навколишнього середовища і техніки безпеки;
- забезпечення виконання комплексу організаційно-технічних заходів, правил надійності;
- здійснювати моніторинг навколишнього середовища.

Екологічний ризик відсутній.

Інв. №	Підпис і дата					Зам. Інв. №	
						05-2020-ОВНС	Арк
							29
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	

