



Товариство з обмеженою відповідальністю "УК ЕКСПЕРТИЗА"

ЄДРПОУ 42431096 46001, Тернопільська область, м. Тернопіль, Майдан Волі, 4,
офіс 40

<https://ukekspertyza.com.ua/> info@ukekspertyza.com.ua +38(096)-743-67-74



Документ створено
в Єдиній державній електронній
системі у сфері будівництва.

ЗАТВЕРДЖУЮ

(Директор)

БЕРЕГОВИЙ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ

М.П.

Підпис Ініціал, прізвище

19 червня 2023 р.

місто Тернопіль

Реєстраційний номер EX01:8585-4370-0259-7848

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ № 19/381-06/23 від 19 червня 2023

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ (Позитивний)

щодо розгляду проектної документації на будівництво

за робочим проектом

(стадія проектування)

Капітальний ремонт підвального приміщення (облаштування найпростішої споруди (укриття) цивільного захисту) Любарської спеціальної школи Житомирської обласної ради за адресою: вул. Райради, 1 в смт. Любар, Житомирського району, Житомирської області

(назва об'єкта будівництва)

Реєстраційний номер Проектної документації PD01:3968-6810-7219-8916

Класи наслідків (відповідальності) об'єктів CC2

Сукупний показник CC2

Примітка 1. Сукупний показник зазначають відповідно до 4.7.

Замовник ДЕПАРТАМЕНТ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ (39932654), Юридична особа - Ініціатор УКРАЇНА, Житомирська обл., Житомирський район, Житомирська територіальна громада, м. Житомир (станом на 01.01.2021), інший Корольова С.П. майдан , б. 12

(назва організації)

Генеральний проектувальник проектної документації ТОВ "АСТЕРІЯ+"

(назва організації)

За результатами розгляду проектної документації на будівництво встановлено, що зазначену документацію розроблено відповідно до вихідних даних на проектування з дотриманням вимог до з питань міцності, надійності, довговічності ; з питань експлуатаційної безпеки ; з питань санітарного і епідеміологічного благополуччя населення ; з питань охорони праці ; з питань екології ; з питань пожежної безпеки ; з питань техногенної безпеки ; з питань енергозбереження ; розділ організація будівництва ; з питань інженерно-технічних заходів цивільного захисту ; з питань створення умов для безперешкодного доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення ; з питань інженерного забезпечення ; архітектурне об'ємне проектування ; з питань кошторисної частини проектної документації і може бути затверджено (схвалено) в установленому порядку з такими техніко-економічними (технічними) показниками:

№	Показники	Один. вимір.	Кількість
1.	Вид будівництва	Капітальний ремонт	
2.	Черговість	I черга	
3.	Ступінь вогнестійкості	II	
4.	Поверховість	пов.	1+підвал
5.	Площа забудови	м ²	498.6
6.	Загальна площа	м ²	565.4
7.	Корисна площа	м ²	404.0
8.	Розрахункова площа	м ²	272.3
9.	Будівельний об'єм:	м ³	1181.6
10.	Клас наслідків	CC2	
11.	Місткість споруди	осіб	253
12.	Тривалість капітального ремонту	місяців	3
13.	Загальна кошторисна вартість, в т.ч. будівельні роботи	тис.грн	19 075,325 11 828,976

Примітка 2. Напрями експертизи зазначають відповідно до 8.6.

Примітка 3. Техніко-економічні показники зазначають відповідно до додатків И, К, Л ДБН А.2.2-3 [10].

Обов'язковий додаток до експертного звіту на ___ аркушах

Примітка 4. Обов'язковий додаток складають відповідно до 9.1.1.

Головний експерт проекту

КОМПІЙ АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

Підпис

Ініціал, прізвище

Відповідальний експерт

Гель Володимир Федорович

Підпис

Ініціал, прізвище

Відповідальний експерт

ШВЕЦЬ ІГОР ОРЕСТОВИЧ

Підпис

Ініціал, прізвище

Відповідальний експерт

БОНДАРЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

Підпис

Ініціал, прізвище

Відповідальний експерт

КОМПІЙ АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

Підпис

Ініціал, прізвище

Відповідальний експерт

ПАЛАМАРЮК ВІТАЛІЙ ІЛАРІЙОВИЧ

Підпис

Ініціал, прізвище

Архітектор

КУЗЬМЕНКО НАТАЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА

Підпис

Ініціал, прізвище

Додаток
до експертного звіту № 19/381-06/23 від 19 червня 2023
реєстраційний номер в ЄДЕССБ EX01:8585-4370-0259-7848
щодо розгляду проектної документації на будівництво

(Позитивний)

за робочим проектом **"Капітальний ремонт підвального приміщення (облаштування найпростішої споруди (укриття) цивільного захисту) Любарської спеціальної школи Житомирської обласної ради за адресою: вул. Райради, 1 в смт. Любар, Житомирського району, Житомирської області"**.

Клас наслідків об'єктів будівництва - СС2 (середні наслідки)

Замовник будівництва - Департамент регіонального розвитку Житомирської обласної державної адміністрації, код ЄДРПОУ 39932654

Юридична адреса: 10014, Житомирська область, місто Житомир, Майдан Ім. С. П. Корольова, будинок 12

Генеральний проєктувальник - ТОВ «АСТЕРІЯ+», ЄДРПОУ 40680433

Юридична адреса: 10039, Житомирська область, місто Житомир, провулок Священника Жилюка, будинок 6

Головний інженер проєкту: Ковальчук Сергій Григорович, кваліфікаційний сертифікат серія АР № 018868, виданий 01.02.2022

Вихідні дані:

- завдання на проєктування, затверджене Замовником.

Опис архітектурно-будівельних та конструктивних рішень

Проектними рішеннями передбачено капітальний ремонт підвального приміщення (облаштування найпростішої споруди (укриття) цивільного захисту) Любарської спеціальної школи Житомирської обласної ради за адресою: вул. Райради, 1, смт Любар, Житомирського району, Житомирської області.

Будівля школи - триповерхова з підвальним приміщенням, прямокутної форми у плані, з габаритними розмірами в осях «1-4» - 33,59 м та «А-В» - 11,34 м. Висота підвального приміщення - 2,37м. Приміщення підвалу розташоване з зануренням підлоги нижче рівня землі орієнтовно 1,2 - 1,4м.

Конструктивна схема будівлі: поздовжні несучі та поперечні самонесучі стіни з керамічної цегли із внутрішніми стінами та перегородками з цегли об'єднані в єдину просторову систему диском перекриття із залізобетонних плит перекриття. Просторова жорсткість та стійкість будівлі забезпечується сумісною роботою фундаментів, стін та перекриттів. Конструктивні елементи: фундаменти - залізобетонні блоки; стіни зовнішні - керамічна цегла та залізобетонні блоки (підвал); перекриття - залізобетонні плити; дах - двосхилий з дерев'яної кроквяної системи; покрівля - азбестоцементні хвилясті листи.

Під'їзд до будівлі організований по дорозі з твердим покриттям (асфальт).

Звіт про обстеження та оцінка технічного стану будівлі виконаний ТОВ «Астерія» у лютому 2023 р. Згідно з висновком, - технічний стан будівлі в цілому - непридатний до нормальної експлуатації.

Проектом капітального ремонту передбачено облаштування приміщень, влаштування вхідної групи (сходи та пандус) та впорядкування прилеглої території з покриттям асфальтом.

Об'ємно-планувальні рішення передбачають влаштування основних та допоміжних приміщень укриття. До основних відносяться приміщення для перебування населення з санітарним постом, а до допоміжних - санвузли (для МГН включно), приміщення запасу води та їжі, тамбур з вхідною групою.

Найпростіше укриття - максимальною місткістю 253 осіб, має три розосереджених входи, один з яких з облаштуванням пандусу та екрану із монолітного залізобетону навпроти входу. Також додатково облаштовано евакуаційний вихід через сходи, що ведуть до тамбуру першого поверху.

Входи до укриття обладнані тамбуром з дверима, що відчиняються по ходу евакуації. Для влаштування вхідної групи (сходи та пандус) з монолітного залізобетону, проектом передбачено пробиття дверного прорізу.

Внутрішні перегородки запроектовано з керамічної цегли КРПв1/100/1650/25, товщиною 120мм на цементно-піщаному розчині М75.

Внутрішнє опорядження приміщень згідно з функціональним призначенням приміщень: стіни - фарбування масляною матовою фарбою світлих кольорів; стелі - фарбування акриловою фарбою; підлоги - бетонні, покриття - з керамічної плитки у мокрих приміщеннях. Влаштування підлог та вхідної групи забезпечено шаром гідроізоляції на бітумній основі.

Проектом передбачені заходи для зручного та безпечного переміщення людей з обмеженими фізичними можливостями, а саме: вхід до споруди організовано з рівня землі; поздовжній ухил пандусу прийнято в 1:6; евакуаційний вихід сходами, що ведуть до 1-го поверху додатково облаштовано відкидним сталевим пандусом; висота перепадів висот шляхів пішохідного руху не перевищує 0,04м; облаштовано санвузол.

Електропостачання проектуемого об'єкту передбачається: ввід №1 - від ВРП існуючої будівлі; ввід №2 - від ДЕС КЛ -0.4 кВ прокладеним в траншеї. Для аварійного електропостачання споживачів II категорії проектом передбачено встановлення пристрою АВР, дизельної електростанції та прокладання КЛ-0.4кВ.

В приміщеннях укриття запроектовані системи господарсько-питного водопроводу та побутова каналізація. Підключення внутрішнього водопроводу приміщень укриття - від існуючої внутрішньої водопровідної мережі будівлі. В приміщеннях укриття запроектовано санвузли з підключенням холодної води, також передбачено встановити баки запасу води.

Проектом передбачено забезпечити приміщення укриття системами зв'язку та сигналізації, а саме: провідний інтернет; мережі радіомовлення; телефонізація; мережі телебачення.

Джерело теплопостачання - від електричної мережі. Система опалення облаштування найпростішої споруди (укриття) цивільного захисту запроектована від електроконвекторів.

Система вентиляції - припливно-витяжна з механічним та частково природним спонуканням.

Охорона праці

Проектні рішення розроблено на основі чинних будівельних норм і нормативних документів, які забезпечують безпеку експлуатації, збереження здоров'я і працездатність персоналу.

Робітники повинні бути забезпечені спецодягом, спецвзуттям і запобіжними пристосуванням відповідно до норм, а також засобами індивідуального захисту.

Екологія та санітарно-епідеміологічне благополуччя населення

За результатами аналізу матеріалів проекту та розділу «Оцінки впливу на навколишнє середовище» по даному об'єкту встановлено, що капітальний ремонт підвального приміщення (облаштування найпростішої споруди (укриття) цивільного захисту) Любарської спеціальної школи та його експлуатація не спричинить понаднормового впливу на стан навколишнього природного середовища.

Вплив на повітряне середовище. Під час проведення підготовчих та будівельних робіт вплив на атмосферне повітря матиме короткочасний і локальний характер та виникатиме за рахунок викидів забруднюючих речовин від роботи будівельних машин та механізмів, загальнобудівельних робіт, зварювальних та фарбувальних робіт. При виконанні вищезазначених робіт в атмосферне повітря надходитимуть такі забруднюючі речовини: оксид вуглецю, діоксид азоту, ангідрид сірчистий, оксид заліза, марганець та його сполуки, метан, НЛМОС, пил неорганічний, вуглекислий газ. Вплив на атмосферне повітря при виконанні підготовчих і будівельних робіт від дії джерел викидів оцінюється як тимчасовий, короткостроковий та незначний і по завершенню будівельних робіт їх вплив припиниться.

При експлуатації об'єкту викидів в атмосферне повітря не очікуються, стаціонарні джерела викидів ЗР на проектованому об'єкті відсутні. Опалення приміщень найпростішої споруди (укриття) цивільного захисту передбачено електроконвекторами. Викиди в атмосферне повітря при роботі даного обладнання відсутні.

Єдиним джерелом викиду забруднюючих речовин може бути вихлопна труба дизельгенератора (джерело аварійного електропостачання). При роботі дизельгенератора в повітряне середовище надходитимуть такі забруднюючі речовини: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту), оксид вуглецю, сірки діоксид, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, НМЛОС, вуглеводні, вуглекислий газ. Викиди в межах допустимих значень та не будуть негативно впливати на якість та існуючий стан атмосферного повітря. Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі не перевищують нормативів ГДК.

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

Вплив на ґрунти. Потенційними чинниками дії на ґрунтовий покрив є можливе засмічення території відходами. Враховуючи об'єми робіт можна стверджувати, що вплив буде незначний. Щоб виключити забруднення ґрунтів будівельним сміттям і ПММ, робочі місця укомплектовуються контейнерами для побутових і будівельних відходів з наступним вивезенням їх згідно укладених договорів. При експлуатації об'єкту негативний вплив на ґрунти відсутній.

Вплив на геологічне середовище. Капітальний ремонт та експлуатація об'єкту не впливає на елементи геологічного, структурно-тектонічного ландшафту і не викличе негативних явищ геотехногенного походження в геологічному середовищі. Негативний вплив на геологічне середовище відсутній.

Вплив на водне середовище. Водопостачання та водовідведення на об'єкті - централізоване, від міських мереж. Запроектоване відведення господарсько-побутових та поверхневих стоків дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси. Забір води з поверхневих і підземних водних об'єктів та відведення в них стоків не передбачається. Негативний вплив на водне середовище відсутній.

Вплив на рослинний і тваринний світ та заповідні об'єкти. Зелені насадження на ділянці відсутні. На рослинний та тваринний світ вплив відсутній. Об'єкти природно-заповідного фонду в межах ділянки відсутні.

Негативного впливу на існуюче техногенне середовище не передбачається. Капітальний ремонт підвального приміщення для облаштування найпростішої споруди (укриття) цивільного захисту проводиться в межах існуючого об'єкту Любарської спеціальної школи Житомирської обласної ради, в існуючих геометричних межах без втручання в несучі і огорожувальні конструкції, без додаткових навантажень.

На соціальне середовище вплив очікується позитивний, через забезпечення учнів та працівників школи якісними умовами для укриття під час захисту людей від наслідків аварій (катастроф) і стихійних лих, а також від уражальної дії зброї масового знищення. Соціальний ризик оцінюється як «прийнятний».

Об'єкти, що відносяться до культурно-історичної спадщини та пам'яток архітектури в межах планованої діяльності відсутні.

Побутові відходи, що утворюються в процесі капітального ремонту та утворюватимуться при експлуатації об'єкту збираються в спеціальні контейнери та вивозяться згідно договору, на полігон побутових відходів комунальними службами. Інертні відходи бетону і залізобетону, які утворюються при капітальному ремонті, і які неможливо повторно застосувати на об'єкті, підлягатимуть вивезенню згідно укладених договорів для використання у будівництві, непридатні - на полігон твердих побутових відходів. Відходи металу тимчасово складуватимуться у спеціально відведених місцях, а по завершенню робіт вивозитимуться на бази приймання металобрухту. Небезпечні відходи здаються на утилізацію. Передбачений родільний збір ТПВ.

Ступінь екологічного ризику планованої діяльності при капітальному ремонті та експлуатації об'єкту та впливу на умови життєдіяльності людини та природне середовище оцінюється як мінімальний. Рівні шуму,

вібрації, ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, статичної електрики не перевищують гігієнічні нормативи.

Пожежна та техногенна безпека

Ступінь вогнестійкості будівлі-II. Евакуаційні виходи відповідають будівельним нормам, та відповідності шляхів евакуації в безпечні зони у разі пожежі через три розсереджених входи. Двері евакуаційних виходів на шляхах евакуації відкриваються у напрямку виходу з приміщення укриття та розміри відповідають нормам. Проектом передбачається об'ємно-планувальні і конструктивні рішення, що забезпечують протипожежну безпеку споруди:

- всі несучі та захисні конструкції будівлі виконано із вогнестійких матеріалів зі ступенем вогнестійкості згідно діючих норм;
- всі приміщення мають евакуаційні виходи згідно нормативних вимог;
- евакуаційний вихід з підвального поверху передбачено через загальну сходову клітку з окремим виходом назовні, який відокремлюється від іншої частини сходової клітки суцільною протипожежною перегородкою 1-го типу на висоту одного поверху;
- ширина дверей та проходів на шляхах евакуації відповідають нормативам;
- шляхи евакуації виконано з негорючих будівельних та опоряджувальних матеріалів;
- об'єкт забезпечений первинними засобами пожежогасіння;
- використання пристроїв захисного відключення для контролю стану ізоляції проводів і кабелів;
- вибір захисних апаратів і переріз проводів, що виключає можливість перегріву елементів електроустановок;
- використання кабелів стійких до поширення полум'я, що мають помірну димоутворювальну здатність, мало небезпечних за токсичністю продуктів горіння;
- використання кабельних проходок з межею вогнестійкості EI-45;
- повітроводи систем вентиляції, що перетинають стіни і перегородки з нормованою границею вогнестійкості 0,5 години і більше і міжповерхові перекриття передбачені з негорючих матеріалів з границею вогнестійкості EI 30;
- після прокладки повітропроводів місця їхнього проходу через перегородки, стіни й перекриття герметизуються негорючими матеріалами із забезпеченням нормативного ступеня вогнестійкості перешкод, що перетинаються.

Проектом передбачене робоче, чергове та аварійне (безпеки та аварійне) освітлення. Кабелі передбачені, що мають помірну димоутворювальну здатність.

Використовуються кабельні проходки з межею вогнестійкості EI-45.

Проектом передбачена безадресна система пожежної сигналізації на базі обладнання „Тірас “. Для захисту приміщень прийняті сповіщувачі пожежні димові СПД, теплові ТПТ а також ручні сповіщувачі СПР. При спрацюванні сповіщувачів сигнал від ППКП передається на світлозвукові сигналізатори «Джміль», та світлозвукові оповіщувачі «Вихід», які монтуються на зовні та на виходах з будівлі. Повідомлення про пожежу передаються на пульт цілодобового спостереження по GSM-радіоканалу за допомогою модуля цифрового автодозвону МЦА-GSM. Систему оповіщення про пожежу та управління евакуюванням людей передбачено 2-го типу (СО2).

Приміщення забезпечується первинними засобами пожежогасіння. Зовнішнє пожежогасіння будівлі існуюче.

Зміст технічних рішень проекту не суперечить вимогам нормативних документів з пожежної та техногенної безпеки.

Інженерно-технічні заходи цивільного захисту

Розділ ІТЗ ЦЗ розроблений на підставі вихідних даних наданих замовником.

Згідно постанови Кабінету Міністрів України об'єкт не відноситься до категоризованих об'єктів з цивільного захисту.

Ступінь вогнестійкості будівлі - II.

Кількість осіб найбільш працюючої зміни - обслуговуючий персонал.

Територія об'єкта реконструкції розміщується у зоні незначних (слабких) руйнувань, а також знаходиться у зоні можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення. Об'єкт реконструкції не розташовується на території міста, віднесеного до відповідної групи з цивільного захисту. Функціонування об'єкту реконструкції в особливий період не передбачається. Школа не є об'єктом підвищеної небезпеки та не потребує створення систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та локальних систем оповіщення про НС у разі їх виникнення.

Будівля триповерхова з підвальним приміщенням та має не складну форму у плані, з габаритними розмірами в осях «1-4» - 33,59 м та «А-В» - 11,34 м; висота до стелі підвалу становить 2,37 м.

Приміщення підвалу, що проектується під найпростіше укриття розташоване з зануренням підлоги нижче рівня землі орієнтовно 1,2 - 1,4 м. Об'ємно-планувальні рішення передбачають влаштування основних та допоміжних приміщень укриття. До основних відноситься приміщення для перебування населення з санітарним постом, а до допоміжних - санвузли (для МГН включно), приміщення запасу води та їжі, тамбур з вхідною групою. Санвузли запроектовано роздільними та окремим санвузлом з можливістю використання МГН.

Найпростіше укриття максимальною місткістю 253 осіб, що проектується має три розсереджених входи, один з яких з облаштуванням пандусу та екрану із монолітного з/б навпроти входу для забезпечення необхідного захисту від проникаючої радіації та виключання можливості прямого попадання випромінювання у приміщення, які захищаються.

Проектовані даним розділом РП системи ОВ забезпечують повітряно-збалансовану приплив-но-витяжну вентиляцію з механічним та частково природним спонуканням для тимчасового укриття з постійним, довготривалим перебуванням людей. Системами ОВ забезпечується подача нормованої кількості зовнішнього (припливного) повітря - для дихання людей та видалення шкідливостей. Припливне повітря подається системами ОВ виключно у верхню зону обслуговуваних приміщень. Передбачено встановлення ДЕС. Запуск ДЕС, в разі аварії основного джерела живлення, передбачено в автоматичному режимі.

Для забезпечення укриття персоналу та учнів які підлягають укриттю у відповідності до вимог Кодексу цивільного захисту України, та ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту» необхідно передбачити пристосування підвального приміщення під споруду подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття (відповідно до Зміни №4 ДБН В.2.2-5-97 «Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони») яке повинно забезпечувати захист осіб, які переховуються від впливу надмірного тиску у фронті повітряної ударної хвилі, мати коефіцієнт захисту не менше $K_z = 100$.

Після введення в установленому порядку в експлуатацію об'єкту, захисну споруду цивільного захисту поставити на облік в органах місцевого самоврядування з оформленням відповідної документації відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 10 березня 2017 р. № 138 "Деякі питання використання захисних споруд цивільного захисту"; Утримання та експлуатацію захисної споруди здійснювати відповідно до вимог

наказу МВС від 09.07.2018 № 579 «Про затвердження вимог з питань використання та обліку фонду захисних споруд цивільного захисту.

Зміст рішень проекту не суперечать вимогам нормативних документів з інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

Кошторисна частина проектної документації

по об'єкту: «Капітальний ремонт підвального приміщення (облаштування найпростішої споруди (укриття) цивільного захисту) Любарської спеціальної школи Житомирської обласної ради за адресою: вул. Райради, 1 в смт. Любар, Житомирського району, Житомирської області».

Показники	Од.вим.	Вартість
Заявлена кошторисна вартість, передбачена наданою кошторисною документацією у поточних цінах станом на «09» червня 2023р. всього:	тис. грн.	19 204,003
у тому числі:		
- будівельні роботи	тис. грн.	12 076,876
- устаткування	тис. грн.	794,424
- інші витрати	тис. грн.	6 322,703

За результатами розгляду кошторисної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація, яка враховує обсяги робіт, передбачені робочим проектом, складена відповідно до вимог Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва» та «Настанова з визначення вартості проектних, науково-проектних, вишукувальних робіт та експертизи проектної документації на будівництво».

Показники	Од.вим.	Вартість
Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на «13» червня 2023р. складає всього:	тис.грн.	19 075,325
у тому числі:		
- будівельні роботи	тис. грн.	11 828,976
- устаткування	тис. грн.	429,400
- інші витрати	тис. грн.	6 816,949

Енергоефективність

На підставі вивчення поданих матеріалів, робочий проект «Капітальний ремонт підвального приміщення (облаштування найпростішої споруди (укриття) цивільного захисту) Любарської спеціальної школи Житомирської обласної ради за адресою: вул. Райради,1 в смт. Любар, Житомирського району, Житомирської області» відповідає вимогам нормативних актів з питань енергозбереження.

Робочий проект «Капітальний ремонт підвального приміщення (облаштування найпростішої споруди (укриття) цивільного захисту) Любарської спеціальної школи Житомирської обласної ради за адресою: вул. Райради, 1 в смт. Любар, Житомирського району, Житомирської області» виконано згідно з вимогами вихідних даних на проектування та розроблений з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення, в тому числі щодо санітарного та епідеміологічного благополуччя населення, пожежної та техногенної безпеки, екології, енергозбереження та його кошторисної вартості будівництва.

Головний експерт проекту:

А. В. Компій

(серія АЕ № 005787 від 23.12.2019)

Відповідальні експерти:

І. О. Швець

(серія АЕ № 004854 від 12.12.2017)

А. В. Компій

(серія АЕ № 006584 від 08.12.2021)

В. М. Бондаренко

(серія АЕ № 005959 від 17.11.2020)

(серія АЕ № 007194 від 21.03.2023)

В. І. Паламарюк

(серія АЕ № 005777 від 23.12.2019)

В. Ф. Гель

(серія АЕ № 004498 від 14.12.2016)

Архітектор:

Н. О. Кузьменко

(серія АА № 004915 від 09.12.2021)