**Додаток 3 до**

**Тендерної документації**

**Технічне завдання**

на закупівлю робіт:**(код ДК 021:2015 : 45000000-7 — Будівельні роботи та поточний ремонт)** **«Капітальний ремонт приміщень (з переплануванням) під котельню з встановленням твердопаливного котла ВПУ №36 по вул. Соборній, 1 м. Дунаївці Хмельницької області».**

Договірна ціна –тверда.

Клас наслідків (відповідальності) – СС1.

**Звертаємо увагу, що Технічним завданням передбачено пусконалагоджувальні роботи по встановленню котла твердопаливного. Даний котел є у власності Замовника, який під час виконання робіт необхідно буде установити та ввести в експлуатацію.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № ч.ч  . | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **Кошторис №02-01-01 на ремонтні роботи - загально-будівельні роботи. електрика** | | | |
|  | ***Загально-будівельні роботи*** |  |  |  |
| 1 | Копання ям вручну глибиною до 1.5 м під будівельні конструкції. група грунту 2 | 100м3 | 0,014 |  |
| 2 | Улаштування залізобетонних фундаментів об'ємом до 5 м3 під устаткування | 100 м3 | 0,014 |  |
| 3 | Стрижнева арматура А-ІІІ. діаметр 12 мм | 100кг | 0,31 |  |
| 4 | Монтаж металоконструкцій вагою до 1 т | 1 т | 0,267 |  |
| 5 | Димохідна ферма | шт | 1 |  |
| 6 | Розробка грунту екскаватором з доробкою вручну. група грунту 2 | 100м3 | 0,9 |  |
| 7 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | 1 м3 основи | 40 |  |
| 8 | Ущільнення грунту пневматичними трамбівками. група грунту 1-2 | 100м3 | 0,9 |  |
| 9 | Засипка траншей та котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт при переміщенні грунту до 5 м. група грунту 2 | 100м3 | 0,5 |  |
| 10 | Розбирання покриттів покрівлі з хвилястих азбестоцементних листів | 100 м2 | 1,89 |  |
| 11 | Розбирання лат [решетування] з дощок з прозорами | 100 м2 | 1,85 |  |
| 12 | Розбирання крокв зі стояками та підкосами з брусів і колод | 100 м2 | 1,85 |  |
| 13 | Розбирання дерев'яних мауерлатів | 100 м2 | 1,85 |  |
| 14 | Монтаж металоконструкцій вагою до 1 т | 1 т | 1,5 |  |
| 15 | Металоконструкції індивідуальні - ферми | т | 1,5 |  |
| 16 | Улаштування лат [решетування] з прозорами із дощок і брусків під покрівлю з листової сталі | 100 м2 | 1,85 |  |
| 17 | Розбирання горищних перекриттів по дерев'яних балках в цегляних будівлях | 100 м2 | 1,31 |  |
| 18 | Улаштування поясів: в опалубці | 100 м3 | 0,038 |  |
| 19 | Стрижнева арматура А-ІІІ. діаметр 12 мм | 100кг | 2,1 |  |
| 20 | Розбирання цементних покриттів підлог | 100 м2 | 1,31 |  |
| 21 | Ущільнення грунту щебенем | 100 м2 | 1,31 |  |
| 22 | Улаштування підстильного шару бетонного | 1 м3 | 1,31 |  |
| 23 | Відбивання штукатурки по цеглі та бетону зі стін та стель. площа відбивання в одному місці більше 5 м2 | 100 м2 | 2,47 |  |
| 24 | Просте штукатурення внутрішніх поверхонь зовнішніх стін цементно-вапняним або цементним розчином по каменю та бетону. коли інші поверхні не обштукатурюються | 100 м2 | 2,47 |  |
| 25 | Знімання засклених віконних рам | 100 м2 | 0,038 |  |
| 26 | Демонтаж віконних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах | 100 шт | 0,03 |  |
| 27 | Знімання дверних полотен | 100 м2 | 0,094 |  |
| 28 | Демонтаж дверних коробок в кам'яних стінах з відбиванням штукатурки в укосах | 100 шт | 0,03 |  |
| 29 | Заповнення віконних прорізів в стінах житлових і громадських будівель готовими блоками із металопластику. площа прорізу до 1 м2 | 100 м2 | 0,063 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 30 | Вікна металопластикові | м2 | 6,35 |  |
| 31 | Установлення пластикових підвіконних дощок | 100 м | 0,045 |  |
| 32 | Установлення дверних коробок в кам'яних стінах | 100 м2 | 0,14 |  |
| 33 | Установлення дверних полотен зовнішніх крім балконних | 100 шт | 0,05 |  |
| 34 | Ворота розпашні 3.0х3.0 | шт | 1 |  |
| 35 | Двері 0.9х2.1 | шт | 3 |  |
| 36 | Двері 2.0х2.1 | шт | 2 |  |
| 37 | Пробивання прорізів у цегляних стінах відбійним молотком | 1 м3 | 3,63 |  |
| 38 | Демонтаж (К = 0.80). Улаштування перемичок | 100 м3 | 0,025 |  |
| 39 | Улаштування перемичок | 100 м3 | 0,025 |  |
| 40 | Стрижнева арматура А-ІІІ. діаметр 12 мм | 100кг | 0,88 |  |
|  | ***Електропостачання*** |  |  |  |
| 41 | Монтаж поліетиленових труб для електропроводки діаметром до 25 мм. укладених по основі підлоги | 100 м | 1,66 |  |
| 42 | Гофротруба. діаметр 20 мм з протяжкою | м | 1,66 |  |
| 43 | Скобки для проводів кабелів дволапкові | 100шт | 1,66 |  |
| 44 | Затягування першого проводу перерізом до 2.5 мм2 в труби | 100 м | 1,66 |  |
| 45 | Провід ПВС 3х1.5 мм2 | м | 121 |  |
| 46 | Провід ПВС 3х2.5 мм2 | м | 45 |  |
| 47 | Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні | шт | 2 |  |
| 48 | Щиток накладний на 8 груп | шт | 1 |  |
| 49 | Щиток накладний на 4 групи | шт | 1 |  |
| 50 | Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А | 100 шт | 0,12 |  |
| 51 | Автомат 1п 10 А | шт | 3 |  |
| 52 | Автомат 1п 16 А | шт | 6 |  |
| 53 | Автомат 3п 25 А | шт | 3 |  |
| 54 | Монтаж світильників для люмінесцентних ламп. які встановлюються на штирах. кількість ламп 1 шт | 100 шт | 0,14 |  |
| 55 | Аварійний світильник | шт | 3 |  |
| 56 | Світильник LЕD 36 Вт | шт | 11 |  |
| 57 | Установлення вимикачів неутопленого типу при відкритій проводці | 100шт | 0,1 |  |
| 58 | Вимикач одноклавішний | шт | 10 |  |
| 59 | Установлення штепсельних розеток неутопленого типу при відкритій проводці | 100 шт | 0,05 |  |
| 60 | Розетка накладна подвійна | шт | 5 |  |
|  | ***Заземлення*** |  |  |  |
| 61 | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0.38-10 кВ | 1м шин | 4 |  |
| 62 | З'єднувальна клема для круглих провідників (5304164) | шт | 2 |  |
| 63 | З'єднувач на стержинь (5001641) | шт | 2 |  |
| 64 | Коробка розподільча внутр. 151х117х67 ІР66 | шт | 1 |  |
| 65 | Провідник круг. Rd 8|125 FT 8mm | м | 4 |  |
| 66 | Стержень (шпилька) заземлення (500750) | шт | 4 |  |
| 67 | Шина нульова в корпусі 8х12-8 | шт | 1 |  |
|  | ***Сміття*** |  |  |  |
| 68 | Навантаження сміття вручну | 1 т | 55,803 |  |
| 69 | Перевезення грунту до 15 км | т | 55,803 |  |
|  | **Кошторис №02-01-02 на ремонтні роботи - сантехнічні роботи** | | | |
| 1 | Установлення котлів сталевих жаротрубних пароводогрійних на твердому паливі. теплопродуктивність до 0.21 МВт (0.18 Гкал/год.) | 1 котел | 1 |  |
| 2 | Фланець плоский DN80. РN10 | шт | 2 |  |
| 3 | Прокладка беконітова DN80 | шт | 2 |  |
| 4 | Установлення баків розширювальних місткістю від 0.5 м3 до 0.8 м3 | 1 бак | 2 |  |
| 5 | Бак розширювальний 600 л. 1". 6 бар Rеflех | шт | 2 |  |
| 6 | Установлення баків розширювальних місткістю від 2.5 м3 до 4 м3 | 1 бак | 1 |  |
| 7 | Ємність аккумулююча ЕА-00-3500-Х/Y з ізоляцією Kuydyсh | шт | 1 |  |
| 8 | Установлення металевих (поліетиленових) баків для води масою до 0.5 т | 1 бак | 1 |  |
| 9 | Бак ПЕ СV-500 V=500 л ЕLBІ | шт | 1 |  |
| 10 | Поплавок уровня для ПЕ бака 3/4" | шт | 1 |  |
| 11 | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном масою до 0.1 т | 1 насос | 3 |  |
| 12 | Насос підживлення MHІ 405-1/Е/1-230-50-2 Wіlо | шт | 1 |  |
| 13 | Насос MАGNА1 32-120 F 220 Grundfоs | шт | 1 |  |
| 14 | Фланець плоский РN10 DN32 | шт | 2 |  |
| 15 | Прокладка паронітова DN32 | шт | 2 |  |
| 16 | Насос MАGNА1 50-180 F 280 Grundfоs | шт | 1 |  |
| 17 | Фланець плоский РN10 DN50 | шт | 2 |  |
| 18 | Прокладка паронітова DN50 | шт | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів у приміщенні. маса устаткування 0.03 т | шт | 1 |  |
| 20 | Комплект Bіg Bluе 20" (два ущільнювальні кільця) корпус фільтра синій 898 вхід 1". латунь | шт | 1 |  |
| 21 | Картридж зі спіненого поліпропілену Есоsоft 4.5"х20" 5 мкм | шт | 1 |  |
| 22 | Монтаж устаткування виду посудин або апаратів без механізмів на відкритій площадці. маса устаткування 0.1 т | шт | 1 |  |
| 23 | Комплексне рішення для пом'якшення С-1252 BTS-70L С100Е Rаіfіl | шт | 1 |  |
| 24 | Іонообмінна смола Rаіfіl | л | 50 |  |
| 25 | Установлення клапанів запобіжних діаметром до 50 мм | 1 клапан | 3 |  |
| 26 | Група безпеки до 350 кВт 1 1/4"х1 1/2" Аfrіsо | шт | 1 |  |
| 27 | Клапан запобіжний Рrеsсоr S 960 для тепло/холодопостачання 1 1/2"х2" 3 бар Flаmсо | шт | 2 |  |
| 28 | Установлення фланцевих вентилів. засувок. затворів. клапанів зворотних. кранів прохідних на трубопроводах із труб сталевих діаметром до 25 мм | 100 шт | 0,1 |  |
| 29 | Комплект арматури Flехсоntrоl 1" з MАG-вентилем для підключення розширювальних баків Mеіbеs-Flаmсо | шт | 2 |  |
| 30 | Кран кульовий 3/4" зі згоном | шт | 4 |  |
| 31 | Кран кульовий 1" зі згоном | шт | 4 |  |
| 32 | Установлення фланцевих вентилів. засувок. затворів. клапанів зворотних. кранів прохідних на трубопроводах із труб сталевих діаметром понад 25 мм до 50 мм | 100 шт | 0,05 |  |
| 33 | Клапан зворотній 2" | шт | 1 |  |
| 34 | Кран кульовий 1 1/4" зі згоном | шт | 2 |  |
| 35 | Кран кульовий 2" ЗВ прямий | шт | 2 |  |
| 36 | Американка 2" пряма | шт | 2 |  |
| 37 | Установлення фланцевих вентилів. засувок. затворів. клапанів зворотних. кранів прохідних на трубопроводах із труб сталевих діаметром понад 50 мм до 100 мм | 100 шт | 0,15 |  |
| 38 | Кран фланцевий стандартнопрохідний DN80 РN16 | шт | 15 |  |
| 39 | Фланець плоский DN80. РN10 | шт | 19 |  |
| 40 | Прокладка беконітова DN80 | шт | 21 |  |
| 41 | Установлення засувок або клапанів сталевих діаметром 80 мм для гарячої води та пари | 1 комплект | 1 |  |
| 42 | Клапан поворотний HFЕ3 РN6 DN80/150 (065Z0434) Dаnfоss | шт | 1 |  |
| 43 | Фланець плоский DN80. РN10 | шт | 2 |  |
| 44 | Прокладка беконітова DN80 | шт | 2 |  |
| 45 | Прилади. що монтуються на технологічному трубопроводі [расходомір об'ємний. швидкісний. індукційний; ротаметр. клапан регулюючий; регулятор тиску та температури прямої дії; покажчик потоку рідини; проточні датчики концентратомірів і щільномірів. РН-метрів]. діаметр трубопроводу до 80 мм | шт | 1 |  |
| 46 | Електропривід трипозиціний АMВ182. 15 Нм230 В. 60 с (082Н0239) Dаnfоss | шт | 1 |  |
| 47 | Прокладання трубопроводів обв'язки котлів. водонагрівачів і насосів з труб сталевих безшовних і електрозварних діаметром 50 мм | 100 м | 0,08 |  |
| 48 | Вузли укрупнені монтажні із сталевих водогазопровідних неоцинкованих труб для систем опалення. діаметр 50 мм | м | 8 |  |
| 49 | Прокладання трубопроводів обв'язки котлів. водонагрівачів і насосів з труб сталевих безшовних і електрозварних діаметром до 80 мм | 100 м | 0,3 |  |
| 50 | Вузли укрупнені монтажні із сталевих електрозварних труб. для опалення та водопостачання. діаметр 89х3.5 мм | м | 30 |  |
| 51 | Ізоляція трубопроводів трубками зі спіненого каучуку. поліетилену | 100 м | 0,3 |  |
| 52 | Ізоляція для труб K-RОСK РІРЕ 89х30 BLОСK АLU R К-FLЕХ | м | 30 |  |
| 53 | Стрічка MЕTАL ST АІR 003х050-15 K-FLЕХ | шт | 4 |  |
| 54 | Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 20 мм | 100м | 0,03 |  |
| 55 | Труба РРR армована скловолокном РN16 d=20х2.8 | м | 3 |  |
| 56 | Коліно РРR 20/90° | шт | 5 |  |
| 57 | Муфта РРR 20х3/4" РВ | шт | 1 |  |
| 58 | Муфта РРR 20х3/4" РЗ | шт | 2 |  |
| 59 | Прокладання трубопроводу водопостачання з труб поліетиленових (поліпропіленових) напірних діаметром 32 мм | 100 м | 0,2 |  |
| 60 | Труба РРR Stаbі РN16 d=32х4.4 | м | 4 |  |
| 61 | Труба РРR РN16 d=32х4.4 | м | 16 |  |
| 62 | Коліно РРR 32/90° | шт | 21 |  |
| 63 | Муфта РРR 32х3/4" РВ | шт | 2 |  |
| 64 | Муфта РРR 32х1" РВ | шт | 5 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 65 | Муфта РРR 32х1" РЗ | шт | 4 |  |
| 66 | Трійник РРR 32х3/4"х32 | шт | 3 |  |
| 67 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу. гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм | 100 м | 0,08 |  |
| 68 | Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу. гарячого водопостачання та опалення діаметром понад 50 мм до 100 мм | 100 м | 0,3 |  |
| 69 | Установлення манометрів з триходовим краном | 1 комплект | 5 |  |
| 70 | Манометр УАМ МП3-У2 (0.6 МПа. кл.т. 1.5. G1/2. ІР40. РШ. Э) | шт | 5 |  |
| 71 | Кран манометра 1/2"х1/2" | шт | 5 |  |
| 72 | Установлення термометрів в оправі прямих або кутових | 1 комплект | 7 |  |
| 73 | Термометр 100 ТБ з гільзою L=100 мм. фронтальний (0-+120°С) | шт | 7 |  |
| 74 | Установлення кранів повітряних | 1 комплект | 2 |  |
| 75 | Клапан повітряний 1/2" до 110° (7773551) Аfrіsо | шт | 2 |  |
| 76 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром 50 мм | 1 фільтр | - |  |
| 77 | Фільтр сітчастий 2" | шт | 1 |  |
| 78 | Установлення фільтрів для очищення води діаметром 80 мм | 1 фільтр | 1 |  |
| 79 | Фільтр фланцевий DN80 | шт | 1 |  |
| 80 | Фланець плоский DN80. РN10 | шт | 2 |  |
| 81 | Прокладка беконітова DN80 | шт | 2 |  |
| 82 | Прокладання повітроводів діаметром понад 355 мм до 450 мм з оцинкованої сталі класу Н (нормальна) товщиною 0.6 мм | 100 м2 | 0,195 |  |
| 83 | Димохідна труба 1 м нерж/цинк D300х360 | шт | 15 |  |
| 84 | Димохідне коліно нерж/цинк D300х360/45° | шт | 1 |  |
| 85 | Димохідний конус нерж/цинк D300х360 | шт | 1 |  |
| 86 | Димохідна підставка нерж/цинк D300х360 | шт | 1 |  |
| 87 | Димохідна ревізія нерж/цинк D300х360 | шт | 1 |  |
| 88 | Димохідна розвантажувальна платформа нерж/цинк D300х360 | шт | 4 |  |
| 89 | Димохідний трійник нерж/цинк D300х360/45° | шт | 6 |  |
| 90 | Димохідний хомут D360 стіновий | шт | 16 |  |
| 91 | Установлення циклонів масою до 0.3 т | 10 шт | 0,1 |  |
| 92 | Циклон утилізатор МЦ-У 600 КЗОТ | шт | 1 |  |
| 93 | Монтаж димососа однобічного всмоктування. маса 0.67 т | шт | 1 |  |
| 94 | Димосос Д-3.5 М з електродвигуном 2.2 кВт 1500 об/хв | шт | 1 |  |
|  | **Кошторис №02-01-03 на ремонтні роботи - опалення** | | | |
| 1 | Прокладання теплогідроізольованих трубопроводів діаметром 80 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1.6 МПа [16 кгс/см2]. температурі 150 град.С | 1000 м | 0,12 |  |
| 2 | Труба d=89/160 теплоізольована пінополіуретаном в ПЕ оболонці | км | 0,12 |  |
| 3 | Коліно 89/160/90° | шт | 8 |  |
| 4 | Комплект ізоляції стика d=89/160 ПС | шт | 26 |  |
| 5 | Рукав кінцевий попередньосформований 11-1-89/160-1-0 | шт | 4 |  |
|  | **Кошторис №02-01-04 на пусконалагоджувальні роботи** | | | |
| 1 | Котел водогрійний. що працює на твердому паливі з топкою механічною. напівмеханічна теплопродуктивність до 1 Гкал/год | котел | 1 |  |

1. Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерних пропозицій документи, які підтверджують відповідність тендерних пропозицій учасників технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмету закупівлі, встановлених замовником.

З цією метою, Учасники, до кінцевого строку подання тендерних пропозицій, надають, відповідно до своєї початкової ціни, виконані згідно вимог документації та відповідно вимог технічного завдання наступні документи (у форматі WORD/PDF та файл imd/ims):

• договірну ціну;

• локальні кошториси;

• підсумкову відомість ресурсів.

2. Рівень заробітної плати при визначенні вартості будівництва розраховується відповідно до Порядку розрахунку розміру кошторисної заробітної плати, який враховується при визначенні вартості будівництва об'єктів, затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 20 жовтня 2016 року № 281, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 11 листопада 2016 року за № 1469/29599 (зі змінами, внесеними наказом Мінрегіону від 27.07.2018 № 196, зареєстрованим у Мін'юсті 16.08.2018 за № 931/32383).

3. Ціна тендерної пропозиції (договірна ціна) є твердою та розраховується відповідно до Настанови з визначення вартості будівництва, затвердженої наказом Міністерства розвитку громад та територій України (Мінрегіону) від 01.11.2021 №281.

4. Учасник повинен надати дозвільні документи на виконання робіт підвищеної небезпеки, виданий (-і) Державною службою України з питань праці або її територіальними органами/Держгірпромнаглядом/територіальними органами/ іншими уповноваженими державними органами на виконання робіт підвищеної небезпеки (дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки або декларація відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці): роботи, що виконуються на висоті понад 1,3 метра.).

5. Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля.

Учасник повинен виконати роботи, якість яких відповідає умовам чинного законодавства, нормативно-правовим актам з питань дотримання вимог санітарних норм та охорони навколишнього природного середовища (захисту довкілля).

Під час виконання робіт необхідно застосовувати заходи із захисту довкілля, зокрема:

- не допускати розливу нафтопродуктів, мастил та інших хімічних речовин на ґрунт, асфальтове покриття;

- під час експлуатації автотранспорту викид відпрацьованих газів не повинен перевищувати допустимі норми;

- не допускати складування сміття у несанкціонованих місцях;

- компенсувати шкоду, заподіяну в разі забруднення або іншого негативного впливу на природне середовище.

Для виконання робіт повинні використовуватися якісні матеріали, машини і механізми, які відповідають вимогам діючого природоохоронного законодавства, а також застосовуватися інші необхідні заходи із захисту довкілля.

Засобом документального підтвердження Учасником застосовування зазначених вище заходів із захисту довкілля під час виконання робіт є наданий Учасником гарантійний лист, складений у довільній формі, в якому Учасник гарантує застосування вищезазначених заходів.

6. Учасники закупівлі у складі тендерної пропозиції зобов’язані подати гарантійний лист, що під час виконання робіт згідно розробленого проекту будуть неухильно дотримуватись діючих нормативних документів щодо охорони праці і промислової безпеки у будівництві.

7. Роботи повинні бути виконанні з дотриманням технології виробництва робіт, відповідати вимогам будівельних норм, правилам та стандартам встановленим для виконання такого виду робіт, з метою забезпечення надійності, міцності, стійкості і довговічності конструкцій, монтажу технологічного та інженерного обладнання/матеріалів, про що у складі тендерної пропозиції учасники надають гарантійний лист.

8. Якщо тендерна пропозиція закупівлі Учасника містить не всі види робіт або зміну обсягів та складу робіт згідно з документацією закупівель, ця тендерна пропозиція вважається такою, що не відповідає умовам документації закупівлі, та відхиляється замовником (надати лист-згоду).

9. Учасник повинен виконувати роботи, що передбачені в технічному завданні, з матеріалів, які повинні бути якісними та відповідати вимогам встановлених ДСТУ, ГОСТ, національних стандартів та чинному законодавству. Про що у складі тендерної пропозицій надати гарантійний лист.

10. Усі матеріали та обладнання, що монтуються, повинні бути новими та такими, що не були у використанні, про що учасник надає гарантійний лист у складі своєї тендерної пропозиції.

11. Роботи виконуються на підставі затвердженої проектної документації. Внесення змін до проектної документації, в тому числі зміна технології можлива лише після погодження з автором проекту, про що надається письмова згода.

Примітка:

У разі посилання на конкретні торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника – вважати або «еквівалент», який відповідає зазначеним технічним характеристикам в проектній документації. В технічному завданні містяться посилання на конкретні марки, виробника, торгові марки оскільки вони визначені проектною документацією, яка пройшла будівельну експертизу (експертний звіт N41910 від 08 травня 2023).