

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1	Назва предмета закупівлі	«Капітальний ремонт котельні із заміною котельного устаткування Комунального некомерційного підприємства "Центральна районна лікарня Бердичівського району" Гришківської селищної, Райгородської, Семенівської та Швайківської сільських рад за адресою м. Бердичів вул. Санаторна, 22» Код національного класифікатора України «Єдиний закупівельний словник» ДК 021:2015: 45453000-7 Капітальний ремонт і реставрація
2	Вид процедури	Відкриті торги з особливостями
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2025-09-04-014504-a
4	Обґрунтування розміру бюджетного призначення	Розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до плану асигнувань на 2025 рік.
5	Очікувана вартість предмета закупівлі	1 911 800,00 грн. (Один мільйон дев'яносто одинадцять тисяч вісімсот гривень 00 копійок)
6	Обґрунтування очікуваної вартості предмета	Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі від 18.02.2020 №275, якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів іноземних валют). Відповідно до вказаної методики, при визначенні очікуваної вартості предмету закупівлі товарів, робіт та послуг використовується один із методів формування очікуваної вартості предмету закупівлі та проведення моніторингу цін для подальшого укладення договорів. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося із застосуванням одного з методів вищевказаного порядку, а саме здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість
1	2	3	4
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на Тепломеханічна частина</u> <u>Розділ 1. Будівельно-монтажні роботи</u>		
1	Установлення котлів сталевих жаротрубних пароводогрійних на твердо-му паливі, теплопродуктивність понад 0,64 МВт [0,55 Гкал/год.] до	котел	1

	0,84 МВт [0,72 Гкал/год.]		
2	Водогрійний твердопаливний котел "Калвіс К-950" N=0, 950 МВт, Ру-0,6МПа з ручною подачею палива в к-ті з дутьєвими вентиляторами і пультом управління, контролю та сигналізації (або аналог)	комплект	1
3	Установлення насосів підживлювальних	насос	1
4	Насоси підживлювальні Calpeda MXH 205 G=1,0-5, 4м3/год, Н=11-50м.вод.ст., N=0,75кВт, 230В (або аналог)	шт	1
5	Установлення насосів рециркуляційних	насос	1
6	Насос рециркуляційний G=24,0-42,0м3/год, Н=6,0м.вод. ст, n=2980об/хв. 380В	шт	1
7	Установлення термостата	шт	1
8	Накладний термостат TUREC 30/90C	шт	1
9	Установлення баків конденсаційних місткістю від 1 м3 до 1,5 м3	бак	2
10	Бак запаса води V=1,0м в к-ті з клапаном поплавковим	шт	2
11	Прокладання трубопроводів обв'язки котлів, насосів із сталевих безшовних і електрозварних труб діаметром 100 мм	м	8
12	Прокладання трубопроводів обв'язки котлів, водонагрівачів і насосів із сталевих безшовних і електрозварних труб діаметром 50 мм	м	8
13	Установлення димососа масою до 0,05 т з електродвигуном на одній осі	шт	1
14	Димосос L=5400 м3/год; Р=1450Па N=4,0кВт; n=2480 об/хв,380В (або аналог)	комплект	1
15	Пульт управління частотним перетворювачем димососа	шт	1
16	Пульт управління димососом з частотним перетворювачем ЩУД-1 N=4,0кВт в к-ті	шт	1
17	Установлення клапанів запобіжних однаважільних діаметром понад 40 до 50 мм	клапан	2
18	Клапани запобіжні DN50мм, Ру-0,35МПа	шт	2
19	Установлення фільтрів для очищення води діаметром 50 мм	фільтр	1
20	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 50 до 100 мм	шт	3
21	Засувки для води та пари, тиск 1,0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм	шт	3
22	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 100 мм	шт	6
23	Установлення фланцевих вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм	шт	1
24	Клапани зворотні підйомні для гарячої води, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 50 мм	шт	1
25	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм	шт	2
26	Клапани зворотні підйомні муфтові для води та пари, 16Б16к, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 25 мм в к-ті з різьбами, муфтами, контрогайками	шт	1
27	Кульовий кран для гарячої води діаметр 50 мм Ру-1, 0МПа в к-ті з різьбами, муфтами, контрогайками	шт	2
28	Кульовий кран для гарячої води діам. 25 мм, Ру-1,0 МПа в к-ті з різьбами, муфтами, контрогайками	шт	8
29	Кульовий кран для гарячої води діам. 20 мм, Ру-1,0 МПа в к-ті з різьбами, муфтами, контрогайками	шт	4
30	Установлення кранів повітряних	комплект	2
31	Монтаж закладного пристрою для вимірювання тиску [розрідження] газів у трубопроводі	шт	5
32	Відбірний пристрій 1,6-225У	шт	5
33	Установлення манометрів з триходовим краном	комплект	4
34	Установлення тягонапороміра	комплект	1
35	Тягонапоромір ТНМП-У2 + - 0,3кПа	комплект	1
36	Установлення термометрів в оправі прямих або кутових	комплект	2
37	Прокладання трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром до 40 мм	м	10
38	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки	м	10

39	20, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 2,5 мм Прокладання трубопроводів водопостачання з труб поліетиленових [поліпропіленових] напірних діаметром 32 мм	м	10
40	Труби поліпропіленові армовані з антидифузійним покриттям PN 20 для теплої і холодної води діам. 32х4,4 мм	м	10
41	Американка із зовнішньою різьбою діам. 32х1" мм	шт	8
42	Коліно 90 град. із поліпропілену діам. 32 мм	шт	12
43	Муфта діам. 32 мм	шт	4
44	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 100 мм, зовнішній діаметр 108 мм, товщина стінки 4 мм	шт	6
45	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 50 мм, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3 мм	шт	8
46	Відводи гнуті під кутом 90 град. із сталі марки 20, радіус кривизни 1,5 Ду, Ру 10 МПа [100 кгс/см ²], діаметр умовного проходу 25 мм, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 2,5 мм	шт	2
47	Переходи штамповані концентричні, діаметр умовного проходу 100х80 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 108х4-89х3,5 мм	шт	2
48	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 100 мм	шт	2
49	Фланці плоскі приварні із сталі ВСт3сп2, ВСт3сп3, тиск 1, 0 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 80 мм	шт	2
50	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром до 50 мм	м	18
51	Гідравлічне випробування трубопроводів системи водопроводу, гарячого водопостачання та опалення діаметром понад 50 до 100 мм	м	8
52	Під'єднання нових ділянок трубопроводу до існуючих мереж водопостачання чи опалення діаметром 150 мм Розділ 2. Особливобудівельні роботи	шт	2
53	Монтаж газоходів, відводів	т	0,28
54	Газоходи 400х400, відвід 45 град 400х400-2шт.,	т	0,28
55	Установлення шиберів	клапан	1
56	Шибєр сталевий 400х400	шт	1
57	Установлення вибухового клапана ф300	зонт	1
58	Вибуховий клапан Ду300	шт	1
59	Різання труби для встановлення патрубкa	м різа	1,3
60	Монтаж дрібних металокопструкцій вагою до 0,1 т	т	0,05
61	Установлення дефлекторів діаметром патрубкa 280 мм	шт	1
62	Установлення зонтів над устаткуванням	м2	1,6
63	Прокладання повітроводів діаметром до 200 мм з оцинкованої сталі класу Н [нормальна] товщиною 0,5 мм	м2	3,14
64	Фарбування великих металевих поверхонь [крім покрівель] суриком за 2 рази	м2	11,2
65	Ізоляція плоских поверхонь матами мінераловатними	м2	11,2
66	Мінераловатні плити для теплової ізоляції промислового устаткування без обкладок, марка М-100 тип М2, товщина 100 мм	м3	1,2
67	Покриття поверхні ізоляції листами з алюмінієвих сплавів при товщині ізоляційного шару 100 мм	м	7
68	Фарбування металевих ґрат, рам, труб діаметром менше 50 мм тощо суриком за 2 рази	м2	2,44
69	Фарбування сталевих балок, труб діаметром більше 50 мм тощо суриком за 2 рази	м2	2,72
70	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром до 76 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 40 мм	м	18
71	Покриття поверхні ізоляції трубопроводів діаметром від 89 до 133 мм рулонними матеріалами при товщині ізоляційного шару 40 мм	м	8
72	Ізовер фольгований товщиною 50 мм, для ізоляції трубопроводів Локальний кошторис 02-01-02 на Електросилове обладнання	м2	6

	Розділ 1. ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ РОБОТИ		
73	Демонтаж щитків	шт	1
74	Демонтаж вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	2
75	Демонтаж відкритої електропроводки	м	30
76	Демонтаж вимикачів, розеток	шт	2
77	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1
78	Бокс Mutlusan для автоматичних вимикачів та розеток на 24 модулі IP65 в к-ті клемник 25А на 12 пар з фазними та PEN-шинами	шт	1
79	Пускач магнітний загального призначення, окремо стоячий, що установлюється на конструкції на підлозі, струм до 40 А	шт	2
80	Автоматичний вимикач захисту двигунів MS 25-16 (10-16А)	шт	2
81	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А	шт	2
82	Універсальний блок захисту електродвигунів (5-50А) UBZ-301	шт	2
83	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	5
84	Вимикач автоматичний ВА -88-33 3р С16	шт	1
85	Вимикач автоматичний ВА -47-29 1р С16	шт	3
86	Тумблер на 3 положення	шт	1
87	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	м	1
88	Провід ПВЗ, 1х4 мм ²	м	1
89	Монтаж гофри	м	30
90	Труба гофрована ДКС	м	30
91	Рукав металевий, зовнішній діаметр до 48 мм	м	10
92	Металлорукав 220 РЗЦ 22 мм 25 м	м	10
93	Хомут кріплення з дюбелем для гофротруби	шт	40
94	Короби електротехнічні	м	2
95	Короб LN 60Х40	м	2
96	Внутрішній кут до короба 60х40	шт	1
97	Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм ² втруби	м	40
98	Прокладання кабелю перерізом до 6 мм ² на скобах	м	10
99	Кабель напругою до 660в перерізом 4х2,5мм ² ВВГнг	м	20
100	Кабель напругою до 660в перерізом 3х2,5мм ² ВВГнг	м	20
101	Кабель напругою до 660в перерізом 3х1,5мм ² ВВГнг	м	10
102	Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5 кг	шт	2
103	Сигналізатор чадного газу	шт	1
104	Табло світло-звукосигнальне, 12В	шт	1
105	Установлення штепсельних розеток герметичних танапівгерметичних	шт	1
106	Розетка штепсельна двійна з захисними шторками заземлюючим контактом, 16А, 250В	шт	1
107	Установлення вимикачів герметичних і напівгерметичних	шт	1
108	Вимикач герметичний із заземлюючим контактом, 16А, 250В для закрито-го установлення	шт	1
109	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	шт	2
110	Коробка розгалужувальна	шт	1
111	Конструкції металеві для заземлення Локальний кошторис 02-01-03 на Демонтаж обладнання в котельні	т	0,01
112	Демонтаж котлів сталевих жаротрубних пароводогрійних на твердому паливі, теплопродуктивність понад 0,64 МВт [0,55 Гкал/год.] до 0,84 МВт [0,72 Гкал/год.]	котел	1
113	Демонтаж котлів сталевих жаротрубних пароводогрійних на рідкому паливі або газі, теплопродуктивність понад 0,46 МВт [0,4 Гкал/год.] до 0,64 МВт [0,55 Гкал/год.]	котел	1
114	Демонтаж відцентрових насосів з електродвигуном масою до 0,1 т	насос	1
115	Демонтаж димососів без напрямних апаратів, маса	шт	1

116	вентиляторів понад 0,05 до 0,12 т Демонтаж фланцевих засувок діаметром до 100 мм	шт	4
117	Демонтаж вентилів діаметром до 50 мм	шт	4
118	Демонтаж клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із сталевих труб діаметром понад 25 до 50 мм	шт	1
119	Демонтаж запобіжних клапанів котлів однакових діаметром до 100 мм	клапан	4
120	Демонтаж фільтрів для очищення води діаметром 50 мм	фільтр	1
121	Демонтаж трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 100 мм	м	18
122	Демонтаж трубопроводів опалення зі сталевих електрозварних труб діаметром 50 мм	м	25
123	Демонтаж баків конденсаційних місткістю 6 м3	бак	1
124	Демонтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т Локальний кошторис 02-01-04 на Пусконалогджувальні роботи	т	0,25
125	Котел водогрійний, що працює на твердому паливі з топкою механічною, напівмеханічна теплопродуктивність до 1 Гкал/год[виконання робіт по котлам з ручними топками]] [виконання робіт по котлам з ручними топками]] [виконання робіт по котлам з ручними топками]	котел	1

1. Учасники до кінцевого строку подання тендерних пропозицій **надають** відповідно до своєї початкової ціни виконані згідно вимог Додатку № 2 (у форматі pdf) наступні документи:

- договірна ціна з пояснювальною запискою;
- зведений кошторисний розрахунок;
- розрахунок загальновиробничих витрат;
- розрахунок коштів на покриття інших витрат;
- розрахунок прибутку;
- розрахунок адміністративних витрат;
- локальні кошториси;
- відомість обсягів робіт;
- підсумкова відомість ресурсів.

Для розрахунку вартості будівництва учасниками застосовуються ціни на матеріали, що склалися в регіоні на відповідну продукцію на момент подання своєї пропозиції.

При необхідності, на додаткову вимогу замовника (запит), учасники зобов'язані надати документальне підтвердження походження та вартості відповідних матеріалів, обладнання, вартість яких визначена ним під час подання пропозиції. Показники загальновиробничих (ЗВВ) та адміністративних витрат у складі ціни пропозиції Учасника врахувати згідно вимог КНУ «Настанови з визначення вартості будівництва». Ціна тендерної пропозиції учасника повинна бути визначена за твердою договірною ціною згідно «Настанови з визначення вартості будівництва» згідно наказу Мінрегіону від 01.11.2021 року №281 «Про затвердження кошторисних норм України у будівництві», яка формується на підставі вартості підрядних робіт, до складу якої включаються прямі, загальновиробничі та інші витрати на будівництво об'єкту, прибуток, кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій, кошти на сплату податків, зборів, обов'язкових платежів.

До розрахунку ціни входять усі види робіт, у тому числі й ті, які доручатимуться для виконання третім особам. Не врахована учасником вартість окремих робіт не сплачуються замовником окремо, а витрати на їх виконання вважаються врахованими у загальній його ціні тендерної пропозиції. Ціна Тендерної пропозиції вказується з ПДВ (стосується Учасників, які є платниками ПДВ) та з урахуванням сплати інших необхідних податків та зборів, що передбачені чинним законодавством.

Роботи повинні бути виконанні з дотриманням технологічних процесів будівництва, відповідати вимогам будівельних норм, правилам та стандартам встановленим для виконання такого виду робіт, матеріальні ресурси, що використовуються для їх виконання, повинні відповідати вимогам іншим нормативно-правовим актам і нормативним документам у галузі будівництва, проектній документації та умовам Договору, з метою забезпечення надійності, міцності, стійкості і довговічності конструкцій, монтажу технологічного та інженерного обладнання/матеріалів.

Для коректного формування своєї пропозиції та врахування можливих ризиків, уточнення об'єму робіт та замірів Учасник повинен провести обстеження фактичного стану об'єкта. Огляд проводиться у присутності представника Замовника. За результатами огляду складається акт за підписом представника Замовника з відбитком печатки та представника Учасника, датований не раніше дати закупівлі. Огляд об'єкту та складання акту огляду проводиться та складається виключно у період звернення за роз'ясненнями. В разі відсутності акту обстеження пропозиція учасника відхиляється Замовником, як така, що не відповідає вимогам тендерної документації.

2. Під час здійснення цієї закупівлі щодо технічних, якісних характеристик предмета закупівлі передбачається необхідність застосування заходів із захисту довкілля, зокрема, під час виконання договору про закупівлю учасник зобов'язується дотримуватись передбачених законодавством вимог щодо застосування заходів із захисту довкілля. На підтвердження цього учасник **надає** у складі своєї тендерної пропозиції лист-гарантію за формою, відповідно до Додатку №7 тендерної документації.

3. У разі, якщо технічне завдання до даної закупівлі містить роботи, які згідно із чинним законодавством відносяться до Переліку видів робіт підвищеної небезпеки (згідно Додатку 2 до Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, затвердженого Постановою КМУ від 26 жовтня 2011р. №1107 (далі – Перелік), та/або виконання робіт з технічного завдання передбачає експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки згідно із Переліком, то учасник у складі тендерної пропозиції **надає** копію дозволу/декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці; ліцензії на провадження певного виду господарської діяльності, якщо отримання такого дозволу/декларації відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці та ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачено законодавством. Ліцензія та дозвіл/декларація повинні бути дійсними на дату розкриття тендерних пропозицій.

4. Якщо до виконання робіт, що відносяться до Переліку, Учасник залучатиме субпідрядника/субпідрядників та/або планує експлуатацію машин, механізмів підвищеної небезпеки згідно із Переліком шляхом залучення у інших суб'єктів господарювання, то відповідні дозвіл/декларація відповідності матеріально-технічної бази **надаються** Учасником на таких субпідрядників/інших суб'єктів господарювання.

5. В разі подання учасником пропозиції, в якій зазначені еквівалентні матеріали, учасник надає порівняльну таблицю та належним чином засвідчені копії документів, які підтверджують еквівалентність запропонованого товару. Запропоновані учасником еквівалентні матеріалів мають повністю відповідати якісним характеристикам тих, що вказані в технічному завданні або кращими.

6. Забезпечення об'єкта будівництва матеріальними ресурсами, необхідними для виконання робіт згідно з цим Технічним завданням, відповідно до умов проєкту договору про закупівлю, зазначеного в додатку № 3 до тендерної документації, покладається на переможця процедури закупівлі.

7. Учасник відповідає за отримання всіх необхідних дозволів, ліцензій, необхідних для виконання робіт, передбачених цим Технічним завданням, та самостійно несе всі витрати на отримання таких дозволів, ліцензій.

8. Учасник повинен гарантувати якість закінчених робіт і змонтованих конструкцій, досягнення показників, визначених у проєктній документації, та можливість експлуатації об'єкта будівництва протягом гарантійного строку.

Примітка:

1. Учасник повинен виконувати роботи із матеріалів, що передбачені в технічному завданні. Матеріали повинні бути якісними та відповідати вимогам встановлених ДСТУ, ГОСТ та чинному законодавству.

2. Розрахунок ціни пропозиції здійснюється згідно кошторисних норм України у будівництві «Настанова з визначення вартості будівництва», затверджених наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 01 листопада 2021 року № 281.

Додаткові вимоги:

- роботи повинні бути виконані відповідно до діючих керівних нормативних документів України;

- обов'язкове залучення представника Замовника у склад комісії для складання акту здачі-приймання виконаних робіт;

- акти здачі-приймання виконаних робіт повинні складатись безпосередньо після виконання робіт;

- акти скритих робіт підтверджуються фото фіксацією із зазначенням дати виконання робіт;

- виконавець робіт несе відповідальність за охорону праці свого персоналу.

В місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, відповідно до проєкту, то читати його разом з виразом «або еквівалент». Таке посилання необхідно для надання повної та достовірної інформації учасникам щодо технічних характеристик та властивостей матеріалів, виробів і комплектів, устаткування тощо (надалі – матеріали), які необхідні для належного виконання робіт та встановлені проєктно-кошторисною документацією для збереження якісних характеристик та технологій.

Вимоги щодо котельного обладнання: Твердопаливний котел для спалювання різних порід деревини, кам'яного вугілля, тріски паливної з ручною подачею палива і теплообмінником жаротрубного типу з горизонтальними трубами, які виготовлені з цільнотягнутої товстостінної котлової безшовної труби з товщиною стінки не менше 3,5 мм, діаметром 57 мм., вертикальними трубами, які виготовлені з цільнотягнутої товстостінної котлової безшовної труби з товщиною стінки не менше 6 мм, діаметром 76 мм. та листової сталі товщиною не менше 8 мм.

Модель котла	K - 950
Тип котла	Водогрійний, твердопаливний, ручне подання палива, жаротрубний, трубчатий, барабанний
Номінальна теплова потужність(QN), кВт	950
Мінімальна теплова потужність(Qмін), кВт	285
Площа, що обігривається, при тепловому опорі приміщення не менше ніж 2,5 м ² К/Вт, м ²	9000 ... 10000
Коефіцієнт корисної дії, не менше, % *	80
Термін служби не менше, в роках	10
Використовуване паливо	дрова, кускові відходи деревини, брикети тирси і торфу, кам'яне вугілля*
Витрата палива, кг/годину *	341

Топка	Розміри:	Н - висота, мм	1035
		У - ширина, мм	1260
		L - довжина, мм	2120
	Об'єм, дм ³ (л)	2730	
	Завантажувальний отвір ВxН, мм		700 x 720
Рекомендована максимальна довжина дров, до, см			200
Тяга в топці котла, Па			25
Необхідна тяга з котла, Па			320
Аеродинамічний опір при QN не більше ніж, Па			288
Температура газів горіння, що виходять з котла, не більше °С *			229
Кількість газів що виходять з котла, м ³			4601
Розміри труби викиду диму, мм			Ø 480
Робочий тиск води, МПа(^{кгс} /см ²)			0,6 (6,0)
Мінімальна температура поворотної води під час експлуатації, °С			60
Максимальна робоча температура води, що витікає з котла, °С			110
Дебіт води, при Δt =20 °С, ^т /год			40,62
Мінімальний дебіт, ^т /год			27,22
Гідравлічний опір, при Δt =20 °С, мм Н2О ст			0...480
Місткість води в котлові, м ³			2,6
Поверхня нагріву котла, м ²			64,6
Патрубки приєднання:	умовний діаметр, Ø мм(дюйм.)		81 (3")
	фланців, Ø мм		185
Напруга ел. живлення, 50 Гц, В			400
Споживана ел. потужність, не більше ніж, кВт			1,5
Габаритні розміри не більші(габаритні / транспортуючи **)	Н - висота, мм		3180 / 2945 **
	У - ширина, мм		1870
	L - довжина, мм		3150
Рекомендоване фундамент, що не згорає b x l, мм(см п.5.2)			1520 x 2420
Маса, не більше, кг			5865

Комплектація котла і основні конструктивні елементи:

- трубний каркас з елементами футерування з шамотної цегли;
- ізоляції екранізованої, товщиною не менше 50мм;
- облицювання котлів (змонтоване на котлі);
- дверцят завантаження палива, що ізолювані жароміцним бетоном;
- вентилятора первинного повітря;
- вентилятора вторинного повітря;
- комплекту кочегарного інструмента;
- колосників, встановлених у котлах;
- датчиків температури котлової води (подаючий і зворотний трубопровід), манометр, аварійний термостат.
- наявність активної системи вторинної подачі повітря;
- для забезпечення відповідного ККД котла – котел має бути обладнаний турбулізаторами, верхні двері виконані з водяною сорочкою;
- котел повинен бути обладнаний відповідним пультом керування який виконує регулювання роботи і захисту котла.
- в конструкції котла повинні бути передбаченні спеціальні вікна для швидкої чистки та видалення золи в ручному режимі.

Учасник в складі тендерної пропозиції надає скановані з оригіналів виробника документи у кольоровому вигляді:

- Сертифікат відповідності системи менеджменту вимогам стандартів ISO 9001:2015 та ISO 14001:2015;
- Дозвіл на застосування парових і водогрійних котлів теплопродуктивністю понад 0,1 МВт, виданий уповноваженим органом;
- Сертифікат відповідності на котел, або Сертифікат експертизи типу.

- Декларацію про відповідність до Технічного регламенту;
- Титул та сторінки, які містять інформацію про технічні характеристики;
- Паспорт на котел, та інструкцію по монтажу та експлуатації, у якому зазначається повна (вичерпна) та недвозначна, у всіх її складових частинах, інформація про комплектність поставки та технічні характеристики котла. У паспорті котла має зазначатися інформація про заводський номер, тип, назва підприємства-виробника, свідоцтво про випробування, гарантійні зобов'язання, ресурс експлуатації, які відповідають вимогам даного Додатку до тендерної документації.

Відповідність технічним і якісним характеристикам згідно Технічної специфікації Замовника:

1. Довідка учасника щодо року виготовлення, гарантію на котел та найменування виробника товару (якщо учасник не є виробником необхідно, також надати підтвердження від виробника або дилера про згоду представляти у даній тендерній закупівлі запропоноване обладнання та готовність поставки або виготовлення котла до 25.09.2025 року).
2. Котел повинен мати маркувальну табличку з даними: найменування або товарний знак виробника, заводський номер виробу, рік виготовлення, розрахунковий тиск в барах, розрахункова максимальна температура подачі води в °С.
3. Порівняльна таблиця відповідності запропонованого котла технічним вимогам Замовника, в якій обов'язково зазначається виробник та модель/ артикул, веб-сайт виробника або дилера/дистриб'ютора для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначеного пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється.
4. Гарантійний лист учасника про надання гарантії на котел строком не менше 24 місяців з дати поставки товару.

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

Роботи виконуються на підставі затвердженої проектно-кошторисної документації. Внесення змін до проектно-кошторисної документації, в тому числі зміна технології до обладнання можливе лише після погодження з автором проекту.

Вимоги щодо котельного обладнання:

До обов'язкової комплектації котлів має входити :

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Корпус котла. | 11. Турбулізатори, що виймаються. | 24. Болт заземлення. |
| 2. Петлі для підйому котла. | 12. Патрубок очищення відкладень. | 25. Патрубок для спуска води. |
| 3. Верхня обшивка. | 13. Оглядове віконце топки. | 26. Камера підігрівання первинного повітря. |
| 4. Патрубок води (для зручності транспортування, до етапу монтажу можна зняти), що подається. | 14. Двері топки. | 27. Вентилятор первинного повітря. |
| 5. Отвір стропування котла при перевезенні. | 15. Шамотна цегла топки. | 28. Заслінки подання повітря. |
| 6. Димар. | 16. Заглушки видалення відкладень. | 29. Вентилятор вторинного повітря. |
| 7. Патрубки для запобіжних клапанів. | 17. Передні дверці зольника. | 30. Камера підігрівання вторинного повітря. |
| 8. Жаротрубний теплообмінник. | 18. Колосники. | 31. Патрубок поворотної води. |
| 9. Труба подання води в дверях теплообмінника. | 19. Зольник. | 32. Термометр поворотної води. |
| 10. Двері теплообмінника з підігріванням води. | 20. Топка. | 33. Термоізоляція (обшивка). |
| | 21. Отвір подання вторинного повітря. | 34. Дверці чищення димаря. |
| | 22. Бічні дверці зольника. | 35. Пульт управління. |
| | 23. Петлі для волочіння котла на роликах. | |

Основні технічні дані котлів :

Визначальними розмірами запропонованого учасником котельного обладнання мають бути :

Котел	H x B x L, мм	A, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	K, мм	M, мм	N, мм	P, мм	S, мм	T, мм	V, мм
K - 950	3180*х1840х3150	1476	2370	2700	2543	1605	120	180	395	835	Ø 480	1060	115	Ø 81

Котли мають бути жаротрубними барабанного типу з горизонтальними трубами, які виготовлені з цільнотягнутої товстостінної котлової безшовної труби з товщиною стінки не менше 3,5 мм, діаметром 51 мм та листової сталі товщиною не менше 8 мм.

Котел має бути новим, таким що не був в експлуатації, та не мати ніяких пошкоджень, про що учасник має надати гарантійний лист.

Котел повинен мати повний комплект супровідної документації (технічний-паспорт, інструкція з монтажу та експлуатації), маркування кожного котла, паспорт та інструкція з монтажу і експлуатації їх має відповідати

вимогам Наказу Міністерства соціальної політики України від 05.03.2018 р. № 333 зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10 квітня 2018 р. за № 433/31885

Оскільки проект вже виготовлений - габаритні розміри котла є визначальними і повинні відповідати тим, що зазначені в технічному завданні.

Комплектація котла складається з корпусу котла, трубний каркас якого чергується з шамотною цеглою; ізоляції екранізованої, товщиною не менше 50мм; облицювання котлів (змонтоване на котлі); обшивки котлів, температура якої не перевищує 41 градусів Цельсія під час роботи котла; дверцят завантаження палива, що ізолювані жароміцним бетоном; вентилятора первинного повітря; вентилятора вторинного повітря; комплекту кочегарного інструмента; колосників, встановлених у котлах; електричного пульта керування котлом; датчика температури котлової води; шиберної засувки димоходу котла; запобіжно-спускового клапана.

В конструкції котла повинні бути спеціальні вікна для швидкої чистки та видалення золи

Технічні характеристики котла повинна передбачати їх експлуатацію без встановлення додаткової системи рециркуляції теплоносія.

Ресурс експлуатації котла має становити не менше 10 років, про ресурс експлуатації котла потрібно надати гарантійний лист виробника.

Учасник повинен підтвердити наявність сервісного центру, розташованого на території Житомирської області, який буде здійснювати обслуговування та ремонт котельного обладнання.

Учасник повинен мати дозвіл та ліцензію на провадження певного виду господарської діяльності, якщо отримання такого дозволу або ліцензії на провадження такого виду діяльності передбачено законодавством України.

Для підтвердження вчасного виконання робіт згідно умов укладеного договору, Учасник повинен надати у складі пропозиції гарантійний лист, що котельне обладнання буде придбане не пізніше ніж через 10 днів з моменту підписання договору про закупівлю. У разі, якщо учасник не є виробником, дилером відповідного обладнання такий лист надає офіційний виробник, дилер чи дистриб'ютор, у якому обов'язково мають бути зазначені строки поставки котельного обладнання.

Учасник повинен надати у складі пропозиції сертифікат якості або декларацію про відповідність

Запропоновані учасником характеристики не повинні відрізнятися технічним, якісним характеристикам котлів, які зазначені у технічному завданні.

У разі, якщо учасник пропонує **еквівалент товару** – він повинен надати документи, які підтверджують еквівалентність запропонованого товару, опис товару та порівняльну таблицю запропонованого обладнання, який містить ідентичні технічні характеристики.

Учасник повинен надати довідку у довільній формі з зазначенням інформації щодо року виготовлення, найменування виробника товару та інформацію щодо офіційного сайту заводу-виробника, дилера, тощо.

Якщо учасник не є виробником необхідно, також надати Лист –згоду від виробника на представлення його інтересів під час проведення закупівлі із обов'язковим зазначенням ідентифікатора закупівлі