

Załącznik Nr 1

do **Zapytania ofertowego** prowadzonego w oparciu o Procedurę udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane realizowane w ramach projektu „Rozwój miejskiej infrastruktury ciepłowniczej w Tarnowie poprzez modernizację sieci i węzłów ciepłych w latach 2026-2029” na dostawę wymienników (FZO/2/2025/D) - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 1 - Wymienniki do centralnego ogrzewania (CO)

Kod CPV – 42511100-2 wymienniki ciepła

Lp.	Adres przeznaczenia	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość	Moc	Temp. strona pierwotna Ts [stC]	Temp strona wtórna Ti [stC]	Spadki ciśnienie [kPa]
1.	Starodąbrowska 26	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 12,00 [kW]	Ts=135/70 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
2.	Promienna 13	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 66,30 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
3.	Osiedle Zielone 3	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 68,00 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
4.	Promienna 14 wz_1	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 74,20 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
5.	Szpitalna 33 wz_2	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 79,60 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
6.	Osiedle Zielone 27	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 86,00 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
7.	Do Prochowni 12	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 89,90 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
8.	Promienna 14 wz_2	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 92,80 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa

9.	Graniczna 8A	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 103,10 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
10.	Osiedle Zielone 2	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 111,00 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
11.	Promienna 22A	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 116,30 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
12.	Dąbrowskiej, Marii 22	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 117,00 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
13.	Krupnicza 10	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 120,70 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
14.	Dąbrowskiej, Marii 22A	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 135,90 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
15.	Urwana 6A wz_3	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 144,00 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
16.	Bitwy pod Monte Cassino 5 wz_4	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 151,90 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
17.	Urwana 6A wz_1	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 153,00 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa
18.	Osiedle Zielone 1_1	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 157,70 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
19.	Bitwy pod Monte Cassino 5 wz_5	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 163,80 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
20.	Bitwy pod Monte Cassino 5 wz_2	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 184,10 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
21.	Osiedle Zielone 1_2	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 185,00 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
22.	Bitwy o Wał Pomorski 6	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 194,40 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
23.	Odległa 7	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	1	Q= 210,50 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa

24.	Promienna 24	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półsrubunkami	kpl.	1	Q= 216,10 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
25.	Promienna 22	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półsrubunkami	kpl.	1	Q= 264,20 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
26.	Bitwy pod Monte Cassino 5 wz_3	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półsrubunkami	kpl.	1	Q= 272,70 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
27.	Bitwy pod Monte Cassino 5 wz_1	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półsrubunkami	kpl.	1	Q= 274,00 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
28.	Bitwy pod Monte Cassino 9, Bitwy pod Monte Cassino 11	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półsrubunkami	kpl.	2	Q= 294,10 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i= 7/10kPa
29.	Romanowicza Tadeusza 9	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półsrubunkami	kpl.	1	Q= 412,50 [kW]	Ts=120/65 C	Ti=80/60 C	dp.s/i=7/10kPa

Zadanie nr 2 - Wymienniki dla centralnej ciepłej wody (CCW)

Kod CPV – 42511100-2 wymienniki ciepła

L.p.	Adres przeznaczenia	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość do zakupu	Moc	Temp. strona pierwotna Ts [stC]	Temp strona wtórna Ti [stC]	Spadki ciśnienie [kPa]
1.	Promienna 13	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półsrubunkami	kpl.	1	Q= 25,00 [kW]	Ts=65/40 C	Ti=10/60 C	dp.s/i=20/15kPa
2.	Promienna 14 wz_1	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półsrubunkami	kpl.	1	Q= 35,00 [kW]	Ts=65/40 C	Ti=10/60 C	dp.s/i=20/15kPa
3.	Do Prochowni 12, Promienna 14 wz_2, Osiedle Zielone 27	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półsrubunkami	kpl.	3	Q= 50,00 [kW]	Ts=65/40 C	Ti=10/60 C	dp.s/i=20/15kPa

4.	Bitwy pod Monte Cassino 5 wz_4, Bitwy pod Monte Cassino 5 wz_5, Osiedle Zielone 1_1, Osiedle Zielone 1_2, Osiedle Zielone 3, Promienna 22A, Dąbrowskiej, Marii 22	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	7	Q= 68,00 [kW]	Ts=65/40 C	Ti=10/60 C	dp.s/i=20/15kPa
5.	Romanowicza Tadeusza 9, Bitwy pod Monte Cassino 9, Bitwy pod Monte Cassino 11, Promienna 22, Promienna 24, Odległa 7, Bitwy pod Monte Cassino 5 wz_2, Bitwy o Wał Pomorski 6, Osiedle Zielone 2, Dąbrowskiej Marii 22A, Urwana 6A wz_1, Urwana 6A wz_3	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	12	Q= 90,00 [kW]	Ts=65/40 C	Ti=10/60 C	dp.s/i=20/15kPa
6.	Bitwy pod Monte Cassino 5 wz_1, Bitwy pod Monte Cassino 5 wz_3	Wymiennik lutowany z izolacją demontowalną, z półśrubunkami	kpl.	2	Q= 115,00 [kW]	Ts=65/40 C	Ti=10/60 C	dp.s/i=20/15kPa

UWAGA do ww. zadań:

Minimalne parametry nominalne: PN16, T=135°C

Króćce wymiennika po stronie wysokich parametrów winny posiadać elementy przyłączane z możliwością spawania [kołnierz lub śrubunek z końcówką do spawania] Gwintowane króćce przyłączeniowe wymiennika winny być wyposażone w śrubunek przyłączeniowy o średnicy przelotu nie mniejszej niż średnica danego króćca. Izolacja ciepła wymiennika, demontowalna bez zniszczenia, dostosowana do parametrów pracy wymiennika. Opory wymiennika wykazane w karcie doboru, winny uwzględniać spadki ciśnienia na króćcach przyłączeniowych (strona pierwotna i wtórna) oraz złączkach (strona pierwotna i wtórna). Parametry nominalne ciśnienia dotyczą strony pierwotnej i wtórnej.