

## Załącznik Nr 1

do Ogłoszenia o wszczęciu postępowania prowadzonego w trybie przetargu w oparciu o „Regulamin udzielania zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane służące działalności sektorowej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie” na dostawę urządzeń pomiarowych z obudową (PN/4/2022/D).

### Opis przedmiotu zamówienia

#### Zadanie Nr 1

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=1,5 m3/h, DN20</b> , min. PN6, Tmax=100C, połączenie gwintowane, <b>montaż na zasilaniu</b> + kpl. półśrubunków (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	2
2.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, <b>ModBus (HC-003-67)</b> z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=1,5 m3/h, DN20</b> , min. PN6, Tmax=100C, połączenie gwintowane, <b>montaż na zasilaniu</b> + kpl. półśrubunków (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	2
3.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=3,5 m3/h, DN25</b> , min. PN6, Tmax=100C, połączenie gwintowane, <b>montaż na zasilaniu</b> + kpl. półśrubunków (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	2
4.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=6,0 m3/h, DN25</b> , min. PN6, Tmax=100C, połączenie gwintowane, <b>montaż na zasilaniu</b> + kpl. półśrubunków (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	6
5.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=10,0 m3/h, DN40</b> , min. PN6, Tmax=100C, połączenie gwintowane, <b>montaż na zasilaniu</b> + kpl. półśrubunków (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	11
6.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=15,0 m3/h, DN50</b> , min. PN6, Tmax=100C, połączenie kołnierzowe, <b>montaż na zasilaniu</b> (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	1

7.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=25,0 m3/h, DN65</b> , min. PN6, Tmax=100C, połączenie kołnierzowe, <b>montaż na zasilaniu</b> (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	3
8.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=1,5 m3/h, DN20</b> , min. PN16, Tmax=130C, połączenie gwintowane, <b>montaż na powrocie</b> + kpl. półśrubunków (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	3
9.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=2,5 m3/h, DN20</b> , min. PN16, Tmax=130C, połączenie gwintowane, <b>montaż na powrocie</b> + kpl. półśrubunków (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	5
10.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=3,5 m3/h, DN25</b> , min. PN16, Tmax=130C, połączenie gwintowane, <b>montaż na powrocie</b> + kpl. półśrubunków (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	1
11.	Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, <b>zasilanie sieciowe 230V</b> , przetwornik przepływu Ultraflow 54, <b>Qp=6,0 m3/h, DN25</b> , min. PN16, Tmax=130C, połączenie gwintowane, <b>montaż na powrocie</b> + kpl. półśrubunków (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2022 roku)	Kamstrup	kpl.	1

## Zadanie Nr 2

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	Manometr <b>M100R; zakres 0-0,6 Mpa/bar</b> , klasa dokładności 1,6; średnica tarczy M-100, przyłącze radialne M20x1,5; obudowa metalowa z pokrywą, szyba szklana, dopuszczalna temperatura pracy 0 do 100°C	HPA	szt.	80
2.	Manometr <b>M100R; zakres 0-1,0 Mpa/bar</b> , klasa dokładności 1,6; średnica tarczy M-100, przyłącze radialne M20x1,5; obudowa metalowa z pokrywą, szyba szklana, dopuszczalna temperatura pracy 0 do 100°C	HPA	szt.	45
3.	Manometr <b>M100R; zakres 0-1,6 Mpa/bar</b> , klasa dokładności 1,6; średnica tarczy M-100, przyłącze radialne M20x1,5; obudowa metalowa z pokrywą, szyba szklana, dopuszczalna temperatura pracy 0 do 135°C	HPA	szt.	170

### Zadanie Nr 3

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	Termomanometr bimetaliczny okrągły Ø63 mm, przyłącze tylne, zakres temperatury, 0-150°C, 1/2A, zakres ciśnienia 0-1,6 Mpa, nr art.: 7415170	Wika	szt.	4

### Zadanie Nr 4

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	Termometr gospodarczy, prosty, w obudowie metalowej <b>G 3/4", 0-100°C, L50</b> (099T 000+100 01 0050 0D1)	KWT	szt.	160
2.	Termometr gospodarczy, prosty, w obudowie metalowej <b>G 3/4", 0-100°C, L80</b> (099T 000+100 01 0080 0D1)	KWT	szt.	20
3.	Termometr gospodarczy, prosty, w obudowie metalowej <b>G 3/4", 0-150°C, L50</b> (099P 000+150 01 0050 0D1)	KWT	szt.	90
4.	Termometr gospodarczy, prosty, w obudowie metalowej <b>G 3/4", 0-150°C, L80</b> (099P 000+150 01 0080 0D1)	KWT	szt.	40

### Zadanie Nr 5

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	j.m.	Ilość
1.	Wodomierz w.gorąca, z impls., z półsr., impulsowanie 10 dm <sup>3</sup> /imp., <b>typ Js-90-2,5 NK,</b> <b>Qn= 1,5 m<sup>3</sup>/h, Dn15, Q3= 2,5 m<sup>3</sup>/h, PN16, Tmax90C,</b> nr kat: 61-3962111-A00 + kpl. półsrubunków	PowoGaz	kpl.	14
2.	Wodomierz w.zimna, z impls., z półsr., impulsowanie 10 dm <sup>3</sup> /imp., <b>typ Js-4,0 NK, Qn=2,5m<sup>3</sup>/h, Dn20, Q3= 4,0 m<sup>3</sup>/h, PN6, Tmax50C,</b> nr kat: 61-3164011-A00 + kpl. półsrubunków	PowoGaz	kpl.	1
3.	Wodomierz w.zimna, z impls., z półsr., impulsowanie 10 dm <sup>3</sup> /imp., <b>typ Js-6,3 NK, Qn=3,5m<sup>3</sup>/h, Dn25, Q3= 6,3 m<sup>3</sup>/h, PN 6, Tmax50C,</b> nr kat: 61-3165010-K00 + kpl. półsrubunków	PowoGaz	kpl.	8
4.	Wodomierz w.zimna, z impls., z półsr., impulsowanie 10 dm <sup>3</sup> /imp., <b>typ JS130 -3,5NK, Qn=3,5m<sup>3</sup>/h, Dn25, Q3= 6,3 m<sup>3</sup>/h, PN 6,</b> Tmax50C, nr kat: 61-3965210-K00 + kpl. półsrubunków	PowoGaz	kpl.	3