

## Opis Przedmiotu Zamówienia do EZP/250/2024

## Legalizacja ciepłomierzy i wodomierzy

Tabela 1

L.p.	Nazwa usługi	j.m.	Ilość
kol.1	kol. 2	kol. 3	kol. 4
1.	legalizacja integratora wraz z wymianą baterii i kasowaniem licznika czasu pracy (opcjonalnie z kasowaniem stanów rozl.)	szt.	1363
3.	legalizacja pary czujników temperatury	para	1363
4.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 0,6 m <sup>3</sup> /h	szt.	400
5.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 1,5 m <sup>3</sup> /h	szt.	340
6.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 2,5 m <sup>3</sup> /h	szt.	151
7.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 3 m <sup>3</sup> /h	szt.	21
8.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 3,5 m <sup>3</sup> /h	szt.	120
9.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 6 m <sup>3</sup> /h	szt.	134
10.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 10 m <sup>3</sup> /h	szt.	96
11.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 15 m <sup>3</sup> /h	szt.	49
12.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 25 m <sup>3</sup> /h	szt.	24
13.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 40 m <sup>3</sup> /h	szt.	16
14.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 60 m <sup>3</sup> /h	szt.	6
15.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 100 m <sup>3</sup> /h	szt.	3
16.	legalizacja ultradźwiękowego przetw. przepł. Qn 150 m <sup>3</sup> /h	szt.	3

Tabela 2

Lp.	Nazwa usługi	jm	Ilość
kol. 1	kol. 2	kol. 3	kol. 4
1.	kalibracja przetwornika przepływu podczas sprawdzenia legalizacyjnego	szt.	100
2.	ponowna legalizacja integratora bez wymiany baterii wraz z kosztami transportu w obie strony	szt.	10

Tabela 3

Lp.	Nazwa usługi	jm	Ilość
kol. 1	kol. 2	kol. 3	kol. 4
1.	legalizacja ponowna wodomierza Q3= 1,6 m <sup>3</sup> /h	szt.	175
2.	legalizacja ponowna wodomierza Q3= 2,5 m <sup>3</sup> /h	szt.	274
3.	legalizacja ponowna wodomierza Q3= 4,0 m <sup>3</sup> /h	szt.	274
4.	legalizacja ponowna wodomierza Q3= 6,3 m <sup>3</sup> /h	szt.	188

Wykonawca zobowiązuje się do realizacji Umowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i innymi regulacjami dotyczącymi zakresu Umowy.

1. Zamawiający zleca:

1.1 Legalizację elementów ciepłomierzy do wody:

- a) **integratory: 1363 szt.** typ (prod.): Multical 66 C, Multical 403, 601, 601+, 602, 603 (Kamstrup), Scylar INT (Diehl), w tym wykonania kompaktowe;
- b) **czujniki temp.** (w parach): **1363 par** typ (prod.): Pt 500 (Kamstrup 65-00-0\*0-XXX oraz Yumo),
- c) **przetworniki przepływu: 1363 szt.** typ (prod.): Ultraflow 65 S\*, Ultraflow 54 (Kamstrup), Sharky (Diehl), w tym wykonania kompaktowe.

1.2 Wymianę baterii głównych w zalegalizowanych integratorach, o których mowa w pkt. 1.1.a) niniejszego OPZ; Nowe baterie należy wymienić na ogniwa tego samego producenta jak zużyte. Rok produkcji nowych baterii – nie starsze niż wyprodukowane w 2023 roku.

1.3 Zerowanie liczników czasu pracy w zalegalizowanych integratorach z wymienioną baterią główną (zgodnie z pkt. 1.2 niniejszego OPZ) przy zachowaniu niezmiennych stanów rozliczeniowych (energia, objętość) z wyj. integratorów z p-ktu 1.4.

1.4 Zerowanie wskazań stanów rozliczeniowych w integratorach z impulsowaniem 300 imp./l.

1.5 Programowanie czasu uśredniania na 1440 min. (w integratorach, które nie posiadają takiej wartości ustawienia).

1.6 W uzasadnionych przypadkach - kalibrację przetworników przepływu (z zastrzeżeniem pkt. 2.15 niniejszego OPZ).

1.7 Ponowną legalizację elementów ciepłomierzy do wody nie obejmującą wymiany baterii: integratory: 10 szt. typ (prod.): Multical 66 C, Multical 601, 601+, 602, 603, 403 (Kamstrup), Scylar INT 8, Scylar 775 (Diehl) o których mowa w Tab. 2.

1.8 Ponowną legalizację wodomierzy z Tabeli 3. – wodomierze mechaniczne z impulsatorem 10 l/imp typu Unimag prod. Itron oraz wodomierze ultradźwiękowe z impulsatorem 10 l/imp typu Hydrus T90 prod. Diehl Metering.

1.9 Zerowanie wskazań stanów rozliczeniowych w wodomierzach Hydrus T90 prod. Diehl Metering.

2 Wymagania organizacyjne:

2.1 Elementy ciepłomierzy przeznaczone do legalizacji (komplet integratorów, par czujników i przepływomierzy) zostaną pogrupowane w 3 główne partie (okres letni) i 3 mniejszych (sezon grzewczy) o liczebności około:

- a) partia 1 – 300,
- b) partia 2 – 350,
- c) partia 3 – 300,
- d) partia 4 – 153,
- e) partia 5 – 130,
- f) partia 6 – 130,

partie 1-3 przekazywane będą po zakończeniu sezonu grzewczego 23/24, do września 2024 r.,  
partie 4-6 przekazywane będą po rozpoczęciu sezonu grzewczego 24/25, do maja 2025 r.

Wodomierze przekazywane będą w partiach po około 200 szt. jednocześnie z wybranymi partiami elementów ciepłomierzy (w jednej dostawie).

2.2 W przypadku integratorów, o których mowa w pkt. 1.7. niniejszego OPZ Zamawiający przewiduje sukcesywne dokonywanie poszczególnych zgłoszeń w całym okresie obowiązywania umowy. Warunki realizacji zamówienia (odbiór, transport itp.) odbywać się będą zgodnie z zasadami określonymi dla pozostałych elementów ciepłomierzy.

2.3 Odbiór i dostawę wraz z rozładunkiem elementów, o których mowa w pkt. 1.1. i 1.8 niniejszego OPZ zrealizuje Wykonawca własnymi środkami, na swój koszt.

- 2.4 Wykonawca dostarczy zbiorcze opakowania do ciepłomierzy, w których będzie je odbierał i po dokonaniu czynności legalizacyjnych zwracał Zamawiającemu. Po realizacji całego przedmiotu Umowy opakowania zostaną zwrócone Wykonawcy.
- 2.5 Zbiorcze opakowania służące do transportu dostarczone przez Wykonawcę muszą zabezpieczać elementy ciepłomierzy przed uszkodzeniami mechanicznymi, zawilgoceniem i zabrudzeniem.
- 2.6 Elementy ciepłomierzy przekazane do legalizacji muszą zostać poddane przez Wykonawcę czyszczeniu, w szczególności przetworniki przepływu - specjalistycznemu myciu, tak, by usunąć pozostałości po wodzie grzewczej (Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za przedostanie się do obiegu ciągu legalizacyjnego zanieczyszczeń ze swoich przetworników przepływu).
- 2.7 Dla specjalnie określonych przez Zamawiającego elementów w wysyłanej partii, Wykonawca dostarczy pisemne zestawienie z wyznaczonymi podczas legalizacji błędami pomiaru.
- 2.8 Za skuteczne zgłoszenie elementów do legalizacji uznaje się przesłanie informacji pocztą elektroniczną z adresu: [p.kruppa@opecgdy.com.pl](mailto:p.kruppa@opecgdy.com.pl) lub [k.lemieszek@opecgdy.com.pl](mailto:k.lemieszek@opecgdy.com.pl) na adres Wykonawcy.....
- 2.9 Elementy ciepłomierzy i wodomierze, które w wyniku czynności legalizacyjnych zostały uznane za uszkodzone lub w inny sposób nie spełniają wymogów metrologicznych, zostaną przez Wykonawcę zwrócone Zamawiającemu wraz z informacją o powodzie nieuzyskania legalizacji, z dodatkową informacją, o której mowa w pkt. 2.7 niniejszego OPZ.
- 2.10 Zamawiający będzie wydawać i przyjmować partie elementów ciepłomierzy przeznaczonych do legalizacji w dni powszednie, w godz. 8:00 – 13:00 w budynku przy ul. Konwaliowej 1 w Gdyni (pomieszczenie laboratorium licznikowego na parterze, wjazd z tyłu budynku), nr telefonu: **58 66 72 611** lub **58 66 72 900**.
- 2.11 Przedstawiciel Wykonawcy dokonujący odbioru przedmiotu Umowy potwierdzi podpisem na dokumentach Zamawiającego odbiór do legalizacji każdego z elementów ciepłomierzy.
- 2.12 Czas wykonania usługi (łącznie z transportem) dla całości jednej partii (wszystkich elementów tej partii) lub poszczególnych pojedynczych elementów, o których mowa w pkt. 1.7., 1.8) niniejszego OPZ nie może przekroczyć **20 dni roboczych** liczonych od momentu ich odbioru. Data odbioru zostanie wpisana na *Listę przekazanych elementów*.
- 2.13 Niedopuszczalne jest rozdzielenie przez Wykonawcę partii elementów na mniejsze niż przekazane przez Zamawiającego.
- 2.14 Zamawiający przygotowuje dla każdej z partii i/lub każdego z elementów ciepłomierzy, o których mowa w pkt. 1.1.) niniejszego OPZ *Listę przekazanych elementów*, którą Wykonawca potwierdzi przy odbiorze. Kopia *Listy przekazanych elementów* zostanie zwrócona Zamawiającemu wraz ze zwrotem zalegalizowanych elementów ciepłomierzy z uzupełnionymi przez Wykonawcę polami „wynik legalizacji”.  
Dla dostawy wodomierzy Zamawiający przygotowuje oddzielne pisemne zestawienie z wyszczególnieniem ilości i rodzaju Q3 wysyłanych urządzeń.
- 2.15 W przypadku konieczności wykonania usługi kalibracji przepływomierza, Wykonawca prześle Zamawiającemu informacje o ilości i wielkości elementów wymagających usług kalibracji. Każdorazowe wykonanie usługi uzależnione jest od zgody Zamawiającego. Za skuteczną formę przekazania informacji o decyzji Zamawiającego dotyczącej konieczności wykonania usługi kalibracji uznaje się wysłanie jej drogą elektroniczną na adres Wykonawcy ..... -
- 2.16 Część przekazywanych do legalizacji integratorów posiadać będzie w swoim wnętrzu zainstalowaną kartę komunikacyjną – LON, Modbus lub OCS. Wykonawca nie zmienia jej położenia (np. poprzez zamianę podstaw integratorów z kartami).
- 2.17 Dowodem wykonania usługi legalizacji i kalibracji poszczególnych elementów ciepłomierza lub wodomierza będzie cecha legalizacji nadana przez Główny Urząd Miar.
- 3 Ilości wskazane w pkt. 1.1., 1.7., 1.8 oraz 2.1 niniejszego OPZ są ilościami szacunkowymi, wyliczonymi z należytą starannością.
- 4 Dopuszcza się różnice w ilościach planowanych w poszczególnych pozycjach w stosunku do faktycznie realizowanych w trakcie trwania umowy.
- 5 Ilości nie są zobowiązaniem Zamawiającego do nabycia usług w takiej ilości – nie zrealizowanie całości usług nie wpływa na ich cenę.

- 6 Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przekazane przez Zamawiającego elementy ciepłomierzy i wodomierze do legalizacji na czas wykonywania przedmiotu Umowy.
- 7 W przypadku stwierdzenia, iż zalegalizowany element ciepłomierza lub wodomierz w trakcie pierwszej instalacji po legalizacji nie podjął pracy lub podjął pracę w sposób niewłaściwy, Zamawiający zażąda zwrotu wynagrodzenia za wykonanie usługi legalizacji tego elementu.
- 8 O wykryciu wad, o których mowa w ust. 7 niniejszego OPZ Zamawiający zobowiązany jest zawiadomić Wykonawcę na piśmie w terminie 14 dni od daty jej ujawnienia tj. daty pierwszej instalacji po legalizacji.
- 9 Zamawiający ma prawo rozwiązać niniejszą Umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku niedotrzymania jednego terminu usług, o którym mowa w punkcie 2.12.
- 10 Akredytacja punktu legalizacyjnego Wykonawcy wydana przez Urząd Miar musi swoją ważnością obejmować pełen okres związania umową z Zamawiającym.