# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa oraz montaż fabrycznie nowej pompy jednostopniowej do centralnego ogrzewania oraz skrzynki sterowania elektrycznego do tej pompy w budynku Delegatury Urzędu Celno-Skarbowego w Łodzi
przy ul. Ustronnej 3/9.**
2. Zakres zamówienia obejmuje również demontaż i utylizację obecnie zamontowanego i uszkodzonego urządzenia oraz skrzynki sterowania elektrycznego (w załączeniu zdjęcie przedmiotowych urządzeń).
3. Przed złożeniem oferty zalecane jest, aby Wykonawca dokonałwizji lokalnej miejsca demontażu i montażu w celu zapoznania się ze stanem technicznym budynku. Oględziny budynku mają na celu uzyskanie wszelkich informacji niezbędnych
do przygotowania oferty.
4. Przedmiot zamówienia powinien spełniać poniżej wskazane minimalne kryteria: *Ciecz:*
* czynnik tłoczony: woda
* zakres temperatury cieczy: 0 - 140 °C
* temperatura cieczy podczas pracy: 20 °C
* gęstość: 998.2 kg/m3

*Techniczne:*

* prędkość obrotowa pompy: 2900 obr/min
* aktualny przepływ obliczeniowy: 34.78 m3/h
* obliczona wysokość podnoszenia pompy: 41.43 m
* rzeczywista średnica wirnika: 202 mm
* wirnik nom.: 200 mm
* kod uszczelnienia wału 1: typ 2: pierścień obrotowy 3: pierścień stacjonarny 4: części gumowe: BBUE

*Materiały:*

* korpus pompy: żeliwo szare EN-JL1040 ASTM 35-40,
* wirnik: stal nierdzewna DIN W.-Nr.1.4301 AISI304

*Instalacja:*

* maks. ciśnienie przy temp.: 16 bar/140 °C
* kołnierz standardowy: DIN
* przyłącze rurowe: DN 65
* ciśnienie: PN 16
* długość montażowa: 475 mm
* wymiar kołnierza dla silnika: F265

*Dane elektryczne:*

* moc (P2) wymagana przez pompę: 7.5 kW

*Inne:*

* masa netto: 49.7 kg.

Szacowany przez Zamawiającego zakres zamówienia obejmuje montaż wskazanych lub równoważnych urządzeń.

Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Ww. materiały lub urządzenia pochodzące od wskazanych producentów:

* określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę,
* stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia.

Pod pojęciem minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, jak np. katalogach czy stronach internetowych producentów. Podane przykładowe nazwy producenta mają jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy, a Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

1. Jednostka ulokowana będzie w budynku.
2. Zamówienie powinno obejmować w szczególności:
3. dostawę fabrycznie nowej pompy,
4. dostawa fabrycznie nowej skrzynki sterowania elektrycznego do tej pompy,
5. montaż ww. urządzeń,
6. wykonanie rozruchu urządzeń oraz sprawdzenie poprawności działania
wraz z  przeprowadzeniem kontroli szczelności.
7. Zamawiający wymaga uprawnień SEP E1 dla przynajmniej jednej osoby,
która będzie wykonywała montaż urządzenia objętego zamówieniem.
8. Dostawę, montaż i odbiór zamawianych urządzeń wraz ze wszystkimi ich elementami Wykonawca potwierdza protokołem odbioru podpisanym przez obie Strony.
9. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, kompletny, oznaczony numerami seryjnymi, urządzenia zostaną dostarczone w oryginalnych opakowaniach. Następujące elementy potwierdzają, że dostarczone przez Wykonawcę urządzenia są fabrycznie nowe: elementy fabrycznego opakowania/ocena wizualna.
10. Zamawiający wymaga, aby zastosowane materiały, urządzenia, przedmiot zamówienia, tj. pompa i skrzynka sterowania elektrycznego oraz ich montaż, spełniały wymogi określone obowiązującym prawem polskim jak i prawem Unii Europejskiej, zostały dopuszczone do obrotu handlowego i posiadały wymagane prawem ważne dokumenty, stwierdzające dopuszczenie do stosowania na terenie Polski, a także spełniały inne wymagania, tj. odpowiednie normy, certyfikaty, aprobaty techniczne, atesty oraz posiadać oznaczenie CE poświadczające o dopuszczeniu produktu
do sprzedaży na terenie Unii Europejskiej.
11. Zamawiający wymaga udzielenia **minimum 24 miesięcy gwarancji na cały przedmiot zamówienia, czyli zarówno na urządzenia, jak i na wszystkie wykonane prace.**
12. Wymaga się, by Wykonawca zrealizował przedmiot umowy w sposób kompletny, z najwyższą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, uprawnieniami, doświadczeniem, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami powszechnie obowiązującego prawa, standardami i normami technicznymi odnoszącymi
się do przedmiotu umowy oraz wskazówkami Zamawiającego.
13. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykonania przedmiotu zamówienia. Wykonawca odpowiada także za szkody zaistniałe na skutek nienależytego wykonania prac, poniesione przez osoby trzecie.
14. Na Wykonawcy spoczywają w całości obowiązki w zakresie wykonywania prac zgodnie z przepisami BHP i przeciwpożarowymi. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za nieszczęśliwe wypadki, powstałe w wyniku nienależytego wywiązania się z zamówienia, za działania i zaniechania swoich pracowników oraz ich niewłaściwe zachowanie na terenie Urzędu, w związku z realizacją przez nich przedmiotu zamówienia, a w razie powstania szkody zobowiązany jest do jej naprawienia.
15. Przewiduje się, że prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia będą odbywały się w dni robocze od poniedziałku do piątku, w godzinach pracy jednostek
tj. 7:00-15:00. Należy dołożyć starań, by nie zakłócały wykonywanej w budynku pracy.
16. Istnieje możliwość wykonywania prac poza wskazanymi w pkt. 15 godzinami, wymaga to jednak wcześniejszego ustalenia z Zamawiającym i otrzymania od niego zgody.
17. Koszty ewentualnych uszkodzeń w mieniu, w trakcie realizacji prac ponosi Wykonawca i zobowiązuje się do ich usunięcia w ramach zawartej umowy.
18. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie miało charakter ryczałtowy.
19. Zamówienie obejmuje również inne, drobne prace, jeżeli ich potrzeba wyniknie
w związku z realizowanym zamówieniem. Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie nie wymienione koszty, niezbędne do realizacji zamówienia.
20. Warunki gwarancji oraz rękojmi określone zostały w § 8 projektu umowy,
który stanowi załącznik 3 do Zaproszenia.
21. Termin wykonania zamówienia – do 15 grudnia 2022 r.
22. Osobą wyznaczoną do kontaktu w zakresie wizji lokalnej jest **Pan Sobiesław Zasada, tel. 539-982-368.**
23. Zamawiający zaznacza, że oferta Wykonawcy musi zawierać koszty wszystkich niezbędnych prac związanych z przedmiotem zamówienia m. in. pod względem technicznym, wizualnym i prawnym.