

# **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla zadania:

**"Dostawa i montaż dwóch pomp głębinowych  
wraz z układem sterującym i napowietrzającym  
na terenie Obiektu Socjalnego w Kalnicy"**

**Adres realizacji:** Kalnica 28  
38-607 Cisna

**ZAMAWIAJĄCY: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH  
I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W RZESZOWIE, 35-959 RZESZÓW,  
UL. LEGIONÓW 20**

**Rzeszów 2024**

## 1. Część ogólna

**1.1.** Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania techniczne związane z realizacją zadania pn.: **"Dostawa i montaż dwóch pomp głębinowych wraz z układem sterującym i napowietrzającym na terenie Obiektu Socjalnego w Kalnicy"**

Termin wykonania: **do 90 dni od daty podpisania umowy.**

## 2. Zakres zamówienia:

Zakres realizacji	J.M.	ilość
1. Dostawa i montaż instalacji z rur PE fi 50 o szacunkowej długości 10m - podłączenie pomp do instalacji	kpl	1
2. Wykonanie instalacji elektrycznej zasilającej pompy głębinowe wraz z szafą sterującą i przetwornikiem ciśnienia	kpl	1
3. Pompa głębinowa o parametrach minimalnych pompy: 5" HDE 5-20 T 400 V wraz z podłączeniem i montażem w studni	kpl	2
4. Układ napowietrzający wraz niezbędnymi komponentami do napowietrzania wody	kpl	1
5. Dostawa i montaż instalacji zasilającej zbiorniki hydroforowe niezbędnej do podłączenia dodatkowej pompy oraz montaż zaworów odcinających pozwalających na niezależną pracę w przypadku awarii jednego z systemów pompowych	kpl	1

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość modyfikacji zastosowanych urządzeń i rozwiązań technicznych pod warunkiem osiągnięcia zakładanego celu tj. bezpiecznego i bezawaryjnego działania urządzeń. Powyższe modyfikacje nie mogą przekroczyć wartości zamówienia określonej w umowie.

Wykonawca po zakończeniu realizacji zamówienia dostarczy zamawiającemu dokumentację powykonawczą zawierającą niezbędne informacje odnośnie eksploatacji pomp, częstotliwości oraz zakresu działań serwisowych w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym.

## 3. Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest do:

- wykonania zamówienia zgodnie z SOPZ i wytycznymi Zamawiającego;
- przestrzegania przepisów BHP;
- utrzymania porządku w trakcie realizacji zadania;
- realizacji zamówienia w sposób nie powodujący utrudnień w funkcjonowaniu Laboratorium Drogowego Oddziału GDDKiA w Rzeszowie

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie budynku w zadawalającym stanie i porządku od momentu przejścia do czasu odbioru ostatecznego. Wykonawca jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo w trakcie realizacji zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej na terenie objętym realizacją zadania.

#### **4. Materiały**

Wszystkie materiały użyte w trakcie realizacji zamówienia winny posiadać świadectwo dopuszczenia ich do stosowania na terenie RP i UE. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia certyfikatów, atestów na wbudowane wyroby i materiały. Wykonawca jest zobowiązany do składowania i przechowywania materiałów w sposób zapewniający ich jakość i przydatność.

#### **5. Materiały z rozbiórki**

Materiały z rozbiórki stanowią odpad i powinny być usunięte przez Wykonawcę poza teren realizacji przy przestrzeganiu odpowiednich przepisów.

Koszt związany z rozbiórką, transportem, składowaniem (użytkowaniem) materiałów rozbiórkowych ponosi Wykonawca, nie podlega on osobnej zapłacie i jest zawarty w cenie realizacji zamówienia.

#### **6. Sprzęt**

Wykonawca zobowiązuje się do używania jedynie takiego sprzętu, który zagwarantuje zachowanie wymaganej jakości realizacji zamówienia. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania klimatyzatorów różnych producentów.

#### **7. Specyfikacja parametrów technicznych**

##### **Pompa głębinowa o parametrach minimalnych:**

Zasilanie:	3 fazowe, 400 V
Wydajność max: 140 l/min przy głębokości zanurzenia H=16,3m	
H max. - 75 m, Q max. - 140 l/min	
Maksymalna ilość uruchomień na godzinę	/40
Klasa ochrony:	IP68
Klasa izolacji :	F
Maksymalna głębokość zanurzenia	50 m

##### **Kompresor napowietrzający instalację o parametrach minimalnych:**

Zasilanie (V)	230 V / 50 Hz / 1 Ph
Zbiornik na sprężone powietrze	Tak
Pojemność zbiornika powietrza (l)	4
Wydajność na wyjściu (m <sup>3</sup> /h) min	5,4
Ciśnienie włączenia (bar)	8
Ciśnienie maksymalne (bar)	10
Redukcja poziomu głośności	Tak
Typ podłączenia	Uniwersalny
Liczba redukowalnych przyłączy powietrza	1
Ilość stopni sprężania	1
Typ silnika	Bezolejowy
Moc silnika (KM/kW)	1.5 KM / 1.1 kW

Zamawiający dopuszcza w uzasadnionych przypadkach zmiany w specyfikacji urządzeń po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym. Dokonane zmiany nie mogą powodować pogorszenia parametrów technicznych oraz muszą spełniać wymagania obowiązujące na terenie Polski oraz UE.

#### **8. Wymagania dotyczące ochrony środowiska**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie realizacji zadania wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania realizacji zadania Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego na terenie budynku oraz będzie unikać uszkodzeń i uciążliwych dla osób lub własności społecznej na terenie budynku i terenie przyległym.

Stosując się do tych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wgląd na środki ostrożności i zabezpieczenie przed:

- a) ewentualnym zanieczyszczeniem otoczenia;
- b) możliwością awarii instalacji elektrycznych w budynkach objętych realizacją;
- c) możliwością powstania pożaru.

#### **9. Warunki bezpieczeństwa i ochrona przeciwpożarowa**

W trakcie montażu urządzeń Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów BHP. W szczególności Wykonawca powinien wykluczyć pracę swojego personelu w warunkach niebezpiecznych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

W trakcie prowadzenia montażu urządzeń Wykonawca powinien przestrzegać obowiązujących przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

#### **10. Odbiór**

Celem odbioru jest protokolarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania zadania w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca pisemnie. Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności inspektora nadzoru inwestorskiego i Wykonawcy. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania zadania zgodnie z postanowieniami umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi.

Zamawiający dokona odbioru po otrzymaniu pisemnego zgłoszenia od Wykonawcy w terminie: do 7 dni – odbiór ostateczny lub częściowy

#### **11. Dokumenty odniesienia**

Dokumentacją odniesienia jest:

1. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.
2. Normy PN.
3. Aprobaty techniczne, atesty i certyfikaty
4. Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania montażu.

## 12. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za kompletną jednostkę obmiarową dla danej pozycji z oferty. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia wypłacane będzie po przeprowadzeniu odbioru ostatecznego do 30 dni od daty dostarczenia faktury do Zamawiającego.

## 13. Ustalenia ogólne

Cena uwzględnia wszelkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone w SOPZ. Cena obejmuje:

- robocizną,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenia sprzętu do budynku i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa zakładu, pracowników nadzoru, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz realizacji zamówienia, ubezpieczenia, koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy, koszty eksploatacji zaplecza,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu wydatków, które mogą wystąpić w czasie realizacji zamówienia publicznego.

Sporządził:

Specjalista ds. Budowlanych

mgr inż. Dariusz Kowalski

NACZELNIK  
Wydziału Administracji

Katarzyna Świątek