

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
NA WYKONANIE REMONTU PRZEPOMPOWNI STACYJNEJ  
635 NA STACJI A6 SŁUŻEW  
I LINII METRA WARSZAWSKIEGO**

**Zamawiający:**

Miasto Stołeczne Warszawa, w imieniu i na rzecz, którego działa na podstawie udzielonych pełnomocnictw Zarząd Transportu Miejskiego, z siedzibą w Warszawie przy ul. Żelaznej 61 (00-848), NIP 52252248482

**CPV:**

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
71251000-2 usługi architektoniczne i dotyczące pomiarów budynku

## **Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu przepompowni 635 na stacji A6 Służew I linii metra warszawskiego w Warszawie**

Aktualnie przepompownia wyposażona jest w pompy typu FAGGIOLATI S210R3C1-M30 AA2 – 2 sztuki.

### **I. Zakres i technologia wykonania remontu**

1. Prace remontowe polegają na dokonaniu inwentaryzacji stanu istniejącego oraz wymianie skorodowanej całej instalacji tłocznej wraz z dwoma pompami na nowe (należy dobrać pompy o równoważnych parametrach do istniejących, np. FLYGHT, GRUNDFOS – model pomp podlegać będzie zatwierdzeniu przez Zamawiającego). Wymienić należy także całą instalację tłoczną wewnątrz przepompowni (do ściany obiektu) wraz z zaworami zwrotnymi, odcinającymi i pozostałą armaturą oraz pozostałym wyposażeniem mechanicznym: kosze na skratki, klapy włączowe, drabinki, barierki, pomosty, schody.

Przewody tłoczne oraz prowadnice pomp należy wykonać ze stali nierdzewnej, pozostałe elementy wyposażenia z materiałów nierdzewnych – stal kwasoodporna, klapy z blach nierdzewnych.

W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca wymieni również rozdzielnicę zasilającą – sterującą pompownią na nową rozdzielnicę, spełniającą obecnie obowiązujące przepisy, z zachowaniem układu zasilającą – sterującego. Archiwalna dokumentacja projektowa automatyki, sygnalizacji i sterowania pracą pompowni, stanowi załącznik nr 1 do niniejszej Specyfikacji Technicznej.

Wszystkie materiały, których Wykonawca użyje do wbudowania muszą odpowiadać warunkom określonym w art.10. ustawy *Prawo Budowlane* z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity wg Obwieszczenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 10 listopada 2000 r.). Ponadto powinny być zgodne z Polskimi Normami lub powinny posiadać aprobatę techniczną oraz certyfikat zgodności lub znak zgodności oraz certyfikat na znak bezpieczeństwa (zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9.11.1999 r. – Dz. U. Nr 5/00 r. poz 53.). Wykonawca dla potwierdzenia jakości użytych materiałów dostarczy atesty wytwórcy lub świadectwa potwierdzające odpowiednią jakość materiałów.

2. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca wykona inwentaryzację stanu istniejącego remontowanej przepompowni; na tej podstawie po wykonaniu zadania i stosownych uzupełnieniach opracuje dokumentację powykonawczą (2 egzemplarze w wersji papierowej oraz 1 egz. w wersji elektronicznej). Dokumentacja powykonawcza wraz z wszystkimi załącznikami musi być sporządzona w języku polskim. Do dokumentacji powykonawczej Wykonawca sporządzi wykaz składników majątku, powstałego w wyniku realizacji Przedmiotu Zamówienia wraz z ich wartościami i charakterystyką.
3. Zdemontowane wyposażenie, niepotrzebne elementy, gruz Wykonawca wywiezie z terenu robót i zutylizuje na własny koszt. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu robót w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru i odpowiednimi

służbami Metra lub poza terenem robót w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

4. W czasie prac remontowych należy zapewnić ciągłą pracę przepompowni. Należy uwzględnić utrudniony dostęp do obiektu – ze względu na ograniczenia technologiczno – funkcjonalne, Wykonawca musi przewidzieć ręczne dostarczenie i rozładunek materiałów. Dostarczenie niezbędnych materiałów możliwe tylko w przerwie nocnej (1:00 – 3:30). W tym celu przed rozpoczęciem prac należy uzgodnić z Zamawiającym harmonogram prac.
5. Zamawiający ma prawo do przerywania prac w przypadku stwierdzenia zagrożenia dla funkcjonowania metra, a także w przypadku naruszenia zasad organizacji pracy, bezpieczeństwa pracy lub bezpieczeństwa obiektów metra i wymagań technologicznych.
6. Dokumentacja archiwalna, stanowiąca zał. nr 1 do niniejszej Specyfikacji ma na celu ułatwienie Wykonawcy dokonanie wyceny i wykonanie przedmiotu zamówienia.
7. Po wykonaniu wszystkich robót objętych zamówieniem, Wykonawca przeprowadzi rozruch technologiczny przepompowni.

## II. Odbiór prac

1. Po zakończeniu realizacji Przedmiotu Zamówienia Wykonawca przeprowadzi rozruch technologiczny oraz przedstawi Zamawiającemu:
  - 1) Dokumentację techniczną powykonawczą (w 2 egzemplarzach w wersji papierowej i w 1 egzemplarzu w wersji elektronicznej)
    - Zakres i zawartość dokumentacji technicznej powykonawczej remontu określa dokumentacja która powinna zawierać w szczególności:
    - Plan sytuacyjny w skali wystarczającej dla zobrazowania położenia obiektu z wykonanym remontem oraz dojazdu do niego;
    - Opis techniczny wykonanego remontu,
    - Projekt techniczny powykonawczy wykonanego remontu, to znaczy projekt, którego realizację potwierdzili Kierownik Robót i Inspektor Nadzoru, odpowiedzialni za prawidłowość wykonania Przedmiotu Zamówienia;
    - oświadczenia wskazujące, że ewentualnie zastosowane wyroby dopuszczone do jednostkowego stosowania, są zgodne z projektem technicznym oraz przepisami i obowiązującymi normami, instrukcją obsługi instalacji wraz z dokumentacjami techniczno - ruchowymi tych wyrobów, dla których jest to niezbędne;
    - na wyroby objęte gwarancjami, dokumenty potwierdzające gwarancję producenta lub dystrybutora;
    - obmiar robót powykonawczy;
  - 2) certyfikaty i atesty na użyte materiały .
2. W trakcie odbioru sporządzony zostanie protokół Odbioru Końcowego, do którego Wykonawca jest zobowiązany dołączyć dokumentację powykonawczą z naniesionymi ewentualnymi zmianami, certyfikaty i atesty na zastosowany osprzęt i materiały, gwarancję na wykonane prace, osprzęt i materiał.
3. Wykonawca udzieli na wykonany Przedmiot Zamówienia 60 miesięcznej rękojmi oraz 12 miesięczną gwarancję na zamontowane pompy.

4. W przypadku wystąpienia w okresie rękojmi awarii lub usterki Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca przystąpi do jej usuwania w terminie nie dłuższym niż 2 dni od otrzymania zawiadomienia (także telefonicznie lub faksem) i usunie ją w czasie nie dłuższym niż 14 dni od przystąpienia do jej usunięcia.

#### **Załączniki**

1. Projekt archiwalny przepompowni