

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
NA WYKONANIE REMONTU PRZEPOMPOWNI STACYJNEJ
634 NA STACJI A11 POLITECHNIKA
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 634 na stacji A 11 Politechnika I linii metra warszawskiego w Warszawie

Aktualnie przepompownia wyposażona jest w pompy typu FAGGIOLATI S210R3C1-M30 AA2 – 1 sztukę oraz w pompę FLYGT 3102.180 – 1 szt.

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 (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 włazowe, 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 zasilającego – 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

obrębnie 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 Zamówienie 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