

OGŁOSZENIE O ZAWARCIU UMOWY NUMER OZU/2007/02/01-2583123**Nazwa i adres Zamawiającego****Nazwa:**

Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

Adres pocztowy:

Ulica:

G. Narutowicza 11/12

Miejscowość:

Gdańsk

Kod pocztowy:

80-952

Województwo:

pomorskie

Osoba upoważniona do kontaktów:

dr Piotr Zima Wioleta BŁOawat

e-mail:

wioleta@pg.gda.pl

Telefon:

0-58 347 24 19

Fax:

0-58 347 24 13

Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **zaprojektowanie i wykonanie remontu elementów instalacji hydraulicznej zasilającej oraz rozprowadzającej wodę w hali Laboratorium Hydrauliki i Inżynierii Środowiska WILiŚ**, zlokalizowanej w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12.

Prace prowadzone będą w hali Laboratorium Hydrauliki i Inżynierii Środowiska Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska, zlokalizowanej przy budynku Hydrotechniki.

Charakterystyczne parametry obiektu:

- o liczba zbiorników: 3
- o objętość zbiorników: 300 m³, 30 m³, 18 m³
- o powierzchnia zbiornika podlegająca remontowi wynosi: 280 m²
- o liczba pomp wirnikowych: 7
- o liczba pomp zatapialnych: 2
- o długość rurociągów doprowadzających i rozprowadzających wodę wynosi: ok. 160 mb

Ogólne wartości funkcjonalno-użytkowe:

Remontowana instalacja zasilania i rozprowadzenia wody w hali laboratoryjnej stanowi obieg zamknięty i jest umiejscowiona w części południowej budynku. Podstawę stanowi zbiornik żelbetowy (basen) na poziomie - 1 o pojemności ok. 300 m³ wody zasilany oraz uzupełniany wodą z sieci wodociągowej. Woda ze zbiornika żelbetowego transportowana jest poprzez zespół pomp (poziom 0) oraz rurociągów do zbiornika (górnego) umieszczonego na ostatniej kondygnacji, pod stropem hali - poziom +2. Następnie woda rozprowadzana jest grawitacyjnie rurociągami do wszystkich stanowisk badawczych oraz dydaktycznych umieszczonych na poziomie zerowym laboratorium. Rozprowadzenie odbywa się poprzez rurociągi biegnące bezpośrednio do skrzyń przelewowych zasilających kanał szeroki (murowany) zakończone zaworami regulacyjnymi. Oddzielne zasilanie przewidziane jest także do kanału uchylnego oraz projektowanej kaskady zasilanych z poziomu pod posadzką laboratorium. Przewód doprowadzający podłączony będzie

bezpośrednio do kolektora połączonego z przewodami elastycznymi połączonymi z kanałem. Przygotowane będzie odejście do zasilania modelu kaskady. Przewidziane są także dwa rurociągi doprowadzające wodę do zespołu istniejących rurociągów z PCV Ø 160 rozprowadzających wodę pod posadzką, wzdłuż całej hali laboratoryjnej.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

ETAP I

- o opracowanie dokumentacji projektowej
 - projekt budowlany – 3 egz.
 - przedmiar robót – 3 egz.
 - kosztorys inwestorski – 3 egz.
- o uzgodnienie projektu z Zamawiającym i jego służbami (Kierownikiem Laboratorium, Działem Głównego Mechanika, Działem Remontowo-Budowlanym, Działem BHP i Ochrony Przeciwpozarowej)

ETAP II

- o wykonanie robót montażowo-budowlanych na podstawie projektu, obejmujących:
 - remont głównego zbiornika żelbetowego polegający na usunięciu starego uszczelnienia z masy asfaltowej, wykonanie komory na szlam z pompą do jego usunięcia, położenie nowego uszczelnienia w postaci powłoki z materiałów hydroizolacyjnych typu dwuskładnikowa elastyczna zaprawa uszczelniająca, o wytrzymałości nie mniejszej niż 4 kg/m² oraz grubości nie mniejszej niż 2,5 mm (co odpowiada położeniu min. trzech warstw) oraz niebieskim kolorze powierzchni;
 - montaż dwóch pomp zatapialnych na stopach wraz z osprzętem (zawory stopowe, kosze ssawne itd.) oraz wykonaniem otworów remontowo-montażowych w stropie ponad zbiornikiem i zabezpieczenie otworów klapami metalowymi typu greting;
 - remont stropu nad basenem żelbetowym (naprawa uszkodzeń i ubytków w zbrojeniu i betonie stropu);
 - demontaż istniejącego stalowego zbiornika górnego na poziomie +2;
 - wykonanie nowego zbiornika na poziomie +2 o pojemności 25 - 30 m³ (w zależności od możliwości nośnych stropu) wraz z układem przelewów, zabezpieczenie specjalistyczne antykorozyjnym pokryciem epoksydowym (farba epoksydowa taka jak EPINOX) – pokrycie co najmniej dwukrotne, oraz warstwa farby powierzchniowej w kolorze niebieskim (lub do ustalenia jeżeli zbiornik ze stali nierdzewnej);
 - wykonanie rurociągów prowadzących wodę od pomp zatapialnych do zbiornika górnego na kondygnacji +2;
 - demontaż trzech pomp wirnikowych w istniejącej pompowni (poziom 0) oraz instalacja jednej dużej pompy wirnikowej wraz z osprzętem oraz rurociągiem zakończonym koszem ssawnym doprowadzającym wodę ze zbiornika głównego (poziom -1) i rurociągiem tłocznym prowadzącym wodę do zbiornika górnego (poziom +2) - patrz rysunki;
 - wymiana rur ssawnych wraz z zaworami stopowymi oraz koszami ssawnymi istniejących pomp wirnikowych;
 - wykonanie instalacji doprowadzającej wodę do zalewania pomp wirnikowych;
 - wykonanie rurociągu przelewowego oraz rurociągów rozprowadzających wodę ze zbiornika górnego (poziom +2) do dwóch skrzyń przelewowych na poziomie 0 (kanał szeroki, murowany), do kanału uchylnego i kaskady oraz do istniejących rurociągów rozprowadzających wodę pod posadzką (poziom -1) wzdłuż hali laboratoryjnej z odtworzeniem kolektorów zasilających te kanały. Rury należy wykonać z tworzywa sztucznego, zapewnić możliwość opróżniania instalacji na czas remontu - zawory spustowe;
 - wymiana tablicy rozdzielczej w pompowni oraz podłączenie wszystkich pomp (istniejących oraz nowo instalowanych);
 - remont części murowanej kanału szerokiego, wraz z remontem jego części dennej bez naruszenia ścianek szklanych (tynkowanie i wzmocnienie części murowanej np. klamrami stalowymi oraz konserwacja elementów stalowych znajdujących się w konstrukcji kanału, rozkucie części dennej, wymiana pękniętych szyb, położenie nowego dna kanału z użyciem wylewki samopoziomującej;
 - remont kanałów powrotnych (uszczelnienie) pod kanałem uchylnym oraz kanałem

- murowanym;
- demontaż istniejącego stalowego zbiornika dolnego na poziomie +1 oraz likwidacja starej instalacji hydraulicznej (stare rury, zasuwki, kosze itd.) w całym układzie laboratorium;
 - wykonanie podestu komunikacyjnego nad rurociągiem zasilającym skrzynie przelewowe na antresoli poziom +1;
 - wykonanie podestu studenckiego pomiędzy kanałem murowanym i kanałem uchylnym aż do zbiornika pomiarowego;
 - wymiana istniejącego podestu drewnianego przy kanale murowanym od strony hali na podest stalowy (stal ocynkowana);
 - wykonanie schodków do odczytu wydatku przy kanale uchylnym (stal ocynkowana).

Roboty objęte zamówieniem mają na celu dostosowanie pomieszczeń do nowych potrzeb funkcjonalnych, doprowadzenie do właściwego standardu technicznego i estetycznego.

Kody wg CPV:

45262700-8 - przebudowa budynków

45332200-5 - hydraulika

Przedmiot zamówienia został określony przy pomocy:

- programu funkcjonalno-użytkowego
- schematu instalacji – stan istniejący
- rzutu poziom I – inwentaryzacja
- rzutu poziom II – inwentaryzacja
- rzutu poziom III – inwentaryzacja
- rzutu poziom IV - inwentaryzacja

Uzasadnienie wyboru wykonawcy(ów):

Oferta wybranego Wykonawcy ma najkorzystniejszą cenę, spełnia wymagania stawiane przez Zamawiającego

NAZWA I ADRES WYKONAWCY NUMER 1

Nazwa:

TECHMEX Sp. z o.o.

Adres pocztowy:

Ulica:

Towarowa 40

Miejscowość: Kod pocztowy: Województwo:

Gdańsk 80-218 pomorskie

Telefon:

0-58 344 68 97

Fax:

0-58 346 16 00

e-mail: