



BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI

MAŁGORZATA OKRZEJA-ŁAZOWSKA

02-777 WARSZAWA, UL. RODZINY ULMÓW 10/21
NIP: 894-000-31-51 REGON: 011178525

TEL./FAX.: 22 643 28 70 TEL: 697 213 186
e-mail: mlazowska@proinwest.biz www.proinwest.biz

EGZEMPLARZ NR 1

- Nr umowy* – **INW/17/RE/2018**
- Stadium* – **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót**
- Branża* – **Instalacje sanitarne**
- Obiekt* – **Budynek użyteczności publicznej Klub Kultury, położony w Zalesiu Górnym przy ul. Białej Brzozy 3, na dz. o nr ew. 567, obręb 0042 Zalesie Górne, jednostka ewidencyjna 141804_5 gm. Piaseczno, kategoria obiektu budowlanego – IX**
- Temat* – **Projekt budowlano-wykonawczy do budowy zewnętrznej windy przy Klubie Kultury**
- Inwestor* – **Gmina Piaseczno,
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5**

CVP 45232150-8
CVP 45332000-3
CPV 45331100-7

Rurociągi w zakresie do przesyłu wody
Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne,
Roboty instalacyjne c.o.

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował	mgr inż. Maria Ignaczewska	

Warszawa, sierpień 2018 r.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót branża sanitarna związanych z wykonaniem budowy zewnętrznej windy oraz z adaptacją pomieszczeń w budynku Domu Kultury przy ul. Białej Brzozy 3 w Zalesiu Górnym: w piwnicy na pomieszczenie przyłącza wody z hydrofornią i na parterze na pomieszczenie do gromadzenia odpadów stałych oraz wykonaniem nowego przyłącza wody.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

2. MATERIAŁY

2.1. Stosowane materiały

2.1.1 Wszystkie użyte do budowy materiały powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy [1].

2.1.2 Wyrobami dopuszczonymi do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie są właściwie oznaczone:

- wyroby budowlane, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji.

- wyroby budowlane, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, mające istotny wpływ na spełnianie co najmniej jednego z wymagań podstawowych – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

- wyroby budowlane dla umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej, będącym załącznikiem do rozporządzenia [].

- wyroby budowlane oznaczone znakovaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi.

- wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

2.1.3 Dopuszczenie do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym są wyroby budowlane wykonane wg indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca, zgodnie z rozporządzeniem[], wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu z tą dokumentacją oraz z przepisami i obowiązującymi normami.

2.1.4 Zgodnie z art. 46 ustawy Prawo budowlane [1], kierownik budowy, a jeżeli jego ustanowienie nie jest wymagane – inwestor, obowiązany jest przez okres wykonywania robót budowlanych przechować oświadczenia wymienione w p. 2.1.3, oraz udostępnić je przedstawicielom uprawnionych organów.

2.2. Do Instalacji:

2.2.1 wody zimnej i instalacji hydrantowej zastosowano materiały i urządzenia :

1. Rury i kształtki :

1.1 - woda zimna i ciepła - typ rur PP-R typu PN 20

1.2 - inst. hydrantowa - rura stalowa oc. wg PN-80/H-74200 i ZN-72/0640-01.

2. Armatura

2.1 - Armatura zaporowa : zawory kulowe (1 MPa; 100 °C)

2.2 - Zawór pierwszeństwa typ DH300/DH100

2.3 – Zawór ze złączką do węża Dn20

2.4 - Zawór antyskażeniowy typ EA

3. Fitr siatkowy

4. Hydrant SLIM HP 25, szafka typu nadtynkowa z węzłem półsztywnym 30m

5. Zestaw hydroforowy dla ppoż (wyd 2,0l/s; Hp =20.5m)

Kompaktowe urządzenie do podnoszenia ciśnienia zgodnie z normą DIN 1988 i DIN EN 806 do bezpośredniego podłączenia wyposażone w:

- Rama główna: Stal ocynkowana, z amortyzatorami drgań o regulowanej wysokości do zaawansowanej izolacji dźwiękochłonnej.
- Orurowanie: kompletne orurowanie ze stali nierdzewnej, nadające się do podłączenia wszystkich stosowanych materiałów hydraulicznych; orurowanie jest zwymiarowane odpowiednio do całkowitej wydajności hydraulicznej urządzenia do podnoszenia ciśnienia
- Pompy: 2 równolegle połączone pompy typoszeregu Helix VE. Wysokosprawna, normalnie zasysająca, wysokociśnieniowa pompa wirowa, w pełni wykonana ze stali nierdzewnej, w z silnikiem EC, o najwyższej klasie sprawności IE5 zgodnie z IEC 60034-30-2, ze zintegrowaną wersją High Efficiency Drive i króćcami Inline. Certyfikat KTW/MRAS/ACS na wszystkie części mające kontakt z medium.
- Armatury: każda pompa jest wyposażona po stronie ssawnej i tłocznej w dostępny w standardzie zawór odcinający lub klapę odcinającą z certyfikatem DVGW, oraz w zamontowane po stronie tłocznej zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym z atestem DVGW/KTW.
- Ciśnieniowe naczynie przeponowe: 8 l/PN16 umieszczane po stronie tłocznej z membraną z kauczuku butylowego, z certyfikatem DVGW/KTW, wyposażone w spust i armaturę przelotową z atestem DVGW/KTW według DIN 480.
- Czujnik ciśnienia: 4 do 20 mA, zamontowany po stronie tłocznej do sterowania centralnego regulatora Comfort CC.
- Wskaźnik ciśnienia: Manometr zamontowany po stronie tłocznej; wskazanie ciśnienia po stronie tłocznej dodatkowo na cyfrowym alfanumerycznym wyświetlaczu dotykowym regulatora Komfort.
- Automatyczne sterowanie pomp za pomocą elektronicznego regulatora Vario (VR).

Dane pompy:

Dane elektryczne: Moc (P2) pompy głównej: 1.5 kW; Częstotliwość podstawowa: 50 Hz;

Napięcie nominalne: 3 x 380/415 V; Rozruch: elektroniczny; Prąd znamionowy: 3,8 A;

Klasa izolacji – F; Stopień ochrony urządzenia: IP 54.

6. Układ pomiarowy : orurowanie stal nierdzewna, przepływomierz elektromagnetyczny, zawór regulacyjny ze wstępną nastawą, zawór odcinający, manometr z zakresem pomiarowym do 10 bar, kurek manometryczny 1/2".

7. Materiał termoizolacyjny dla rurociągów wody zimnej i c.o. o wsp przewodzenia ciepła = 0,035 W/(m·K)

8. Masa elastyczna ognioochronna uszczelniająca lub pęczniejąca.

2.2.2 kanalizacja sanitarna wewn i zewn

1.Rury i kształtki

- instalacja ks; system PVC rury do inst zewn i wewn

2. - kratka ściekowa z syfonem

