

Warszawa 2015-05-07

Techno-Projekt s.c.
UL. Cynamonowa 2
02-777 Warszawa

Sz.P. Krzysztof Jabłonowski

Nr sprawy: PROS/15/00584

Nr oferty: OF/15/01680

Sprawę prowadzi: Biuro Techniczne Instalcompact
w Warszawie, mgr inż. Norbert Sankowski
tel./fax 022/625 24 97, tel. kom. 0502 244 562

Dotyczy: Szkoła ul. Siennicka.

W nawiązaniu do zapytania dotyczącego doboru i wyceny zestawu hydroforowego dla w/w obiektu mamy zaszczyt złożyć naszą ofertę cenowo – techniczną.

1. Zestaw hydroforowy na cele p.poż. o parametrach:

$Q = 2,2 \text{ l/s}$
 $H_z = 16 \text{ mśw}$
Ciśnienie w sieci - 0,2 MPa

ZH-ICL/S 3.4.6B/1,10 kW+OT40W

Przyjęto, że w hydroforni zamontowany będzie zestaw hydroforowy zbudowany z pomp produkcji firmy Instalcompact. Zestaw składał się będzie z 3 pomp. Dwie pompy pracujące na pełną wydajność + pompa rezerwowa. Konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokosprawne. Pompy wyposażone są w standardowy (znormalizowany) silnik elektryczny: 1,1 kW/2850 obr/min, całkowita moc zainstalowana: $(3 * 1,1 \text{ kW}) = 3,3 \text{ kW}$. Zasilanie 3x400 V.



INSTALCOMPACT SP. Z O.O.
UL. TYTONIOWA 22, 04-228 WARSZAWA
+48 22 625 24 97
+48 22 625 24 97
WWW.INSTALCOMPACT.PL



NORBERT SANKOWSKI
INŻYNIER SPRZEDAŻY

+48 502 244 562
NSANKOWSKI@INSTALCOMPACT.PL

II MECHANIKA I ZASTOSOWANA ARMATURA

Pompy wraz z silnikiem zamontowane będą na wspólnej ramie wykonanej ze stali kwasoodpornej typu OH 18 N9 jest to stal o zawartości 18% chromu i 9% niklu (zwykła stal nierdzewna nie zawiera niklu). Masa całego układu za pomocą wibroizolatorów przenosić się będzie na posadzkę hydroforni (nie są wymagane fundamenty pod układ pompowy).

Układ mechaniczny wyposażony będzie następująco:

- armatura na ssaniu pomp – zawory odcinające,
- armatura na tłoczeniu pomp – zawory odcinające, zawory zwrotne,
- kolektor ssawny i tłoczny z rur stalowych kwasoodpornych,
- membranowe zbiorniki ciśnieniowe tłumiące uderzenia hydrauliczne w sieci,
- konstrukcja wsporcza ze stali kwasoodpornej,
- manometry kontrolne z czujnikami ciśnienia,
- OT40W automatyczne obejście testujące DN 40 (wodomierz NKO, elektrozawór, zawór odcinający)

Stosowanie obejścia podyktowane jest przepisami.

Jest ono wymagane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 2009 r)

Zalety stali kwasoodpornej:

- Odporność na korozję,
- Ograniczenie do minimum osadzania kamienia wewnątrz rurociągu,
- Bezpieczna praca w rurociągach obciążalnych dynamicznie,
- Konstrukcja – lżejsza do 50% w porównaniu z wykonaniem ze stali ocynkowanej,

III STEROWANIE ZESTAWU HYDROFOROWEGO

Zestaw - sterowany za pomocą sterownika Emsydia - sterowanie kaskadowe ciśnienie w rurociągu tłocznym będzie utrzymywane w zadanych progach ciśnieniowych pomiędzy p_{\min} a p_{\max} .

Zestaw wyposażony w styki bezpotencjałowe do systemu BMS.



Oferujemy wykonanie następującego zakresu prac:

1. Wykonanie kompletnego zestawu hydroforowego.
2. Opracowanie dokumentacji techniczno-ruchowej.
3. Przeszkolenie pracowników obsługi stacji hydroforowej – przy rozruchu urządzenia pompowego.

Sposób montażu:

Zestaw podłączany jest do instalacji za pomocą prostych połączeń kołnierzowych, kabel zasilający (jeżeli jest ułożony do szafy) może podłączyć serwis Instalcompact. Zestaw może być ustawiony na posadzce nie musi być wykonany żaden fundament.

Zalety rozwiązania polegającego na zastosowaniu zestawu hydroforowego w stosunku do tradycyjnego układu pompowni (pompy na fundamentach):

- zestaw hydroforowy jest urządzeniem kompletnym składającym się z pomp, armatury i sterowania,
- do Inwestora zestaw dostarczany jest w całości i podłączenie układu jest bardzo proste,
- Instalcompact zapewnia obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną,
- zwarta forma układu powoduje, że układ zajmuje mało miejsca w hydroforni.

Zestaw Hydroforowy produkcji Instalcompact posiada wszelkie niezbędne dopuszczenia wymagane prawem budowlanym i podkreślające wysoką jakość oraz niezawodność proponowanych rozwiązań:

- **Deklaracja zgodności** – Prawo budowlane Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r. z późniejszymi zmianami – art. 10, ust. 4, pkt. 2, Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji Dz. U. Nr 113, poz. 728 z 1998 r.
- System zarządzania jakością i środowiskiem ISO 9001 : 2000; ISO 14001 : 1996 – projektowanie i produkcja systemów pompowych (certyfikat nr 12 100/104 12571 TMS),
- **Znak Budowlany** – Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89, poz. 414 z 1994 r. z późniejszymi zmianami – art. 10, ust. 4, pkt. 2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji Dz. U. Nr 113, poz. 728 z 1998 r.
- System zarządzania jakością i środowiskiem **ISO 9001 : 2000; ISO 14001 : 1996** – projektowanie i produkcja systemów pompowych (certyfikat nr 12 100/104 12571 TMS),
- Długoletnia tradycja i piętnastoletnie doświadczenie (pionierskie rozwiązania konstrukcyjne w kraju),
- **Atest higieniczny** na cały zestaw hydroforowy wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie nr **HK/W/0134/01/2006**.



Podstawowe warunki naszej oferty przedstawiają się następująco:

- **Cena zestawu:** **23 400 zł + VAT**
- **Okres gwarancji:** 2 lata z możliwością przedłużenia do 3 lat,
- **Okres realizacji:** 5 tygodni od daty złożenia zamówienia,
- **Koszt rozruchu:** **w cenie układu**
- **Odbiór zestawu:** loco budowa,
- **Podłączenie:** we własnym zakresie wykonuje Zamawiający,
- **Płatność:** do uzgodnienia
- **Ważność oferty:** 90 dni.

Łączę wyrazy szacunku



Norbert Sankowski

