

Warszawa 2009-06-19

**BP SANMED**

tel. 602 23 20 80

[m.janiszewski@sanmed.waw.pl](mailto:m.janiszewski@sanmed.waw.pl)

**Sz.P. Marek Janiszewski**

Nr sprawy: PROS/09/00656

Nr oferty: OF/09/02414

Sprawę prowadzi: Biuro Techniczne Instalcompact

w Warszawie, mgr inż. Norbert Sankowski

tel./fax 022/628 24 00, 625 24 97, tel. kom. 0502 244 562

**Instalcompact Spółka z o.o.**

62-080 Tarnowo Podgórne

ul. Wierzbowa 23

tel. (061) 814-67-55

fax (061) 816-40-16

[www.instalcompact.pl](http://www.instalcompact.pl)

e-mail: [centrala@instalcompact.pl](mailto:centrala@instalcompact.pl)

NIP 777-00-01-571, REGON 004780325

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu

VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS 0000037321

Kapitał Zakładowy Spółki 132 000 PLN

*Dotyczy: Muzeum Martyrologii Wsi Polskich w Michniowie k/Suchedniowa.*

W nawiązaniu do Pani/a zapytania dotyczącego doboru i wyceny zestawów hydroforowych dla w/w obiektu mamy zaszczyt złożyć naszą ofertę cenowo – techniczną.

**I Zestaw do instalacji p.poż. (zasilanie ze zbiornika)- hydrantzew.**

$Q = 10 \text{ l/s}$

$H = 36 \text{ m.sł.H}_2\text{O}$

– Zasilanie ze zbiornika

**Proponujemy zestaw hydroforowy typ:**

**ZH-ICL/S 3.18.40/4,0 kW + DP 200T/1,5 kW+ OBT DN 65**

Przyjęto, że w hydroforni zamontowany będzie zestaw hydroforowy zbudowany z pomp produkcji firmy Instalcompact. Zestaw składać się będzie z 4 pomp, układ - dwie pracujące pompy przy wymaganym ciśnieniu osiągają 10 l/s + pompa rezerwowa + pompa zalewająca. Konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokosprawne. Pompy wyposażone są w standardowy (znormalizowany) silnik elektryczny: 4,0 kW/2850 obr/min, całkowita moc zainstalowana:  $(3 * 4,0 \text{ kW} + 1 * 1,5 \text{ kW}) = 13,5 \text{ kW}$ .

*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,
  - przystawka zalewająca z zaworem stopowym i koszem ssącym DN 100
- OBT DN 65 –automatyczne obejście testujące. (Obejście testujące służy do okresowego sprawdzania sprawności ruchowej zestawu. W skład obejścia wchodzi: przepustnica odcinająca, wodomierz z nadajnikiem impulsów oraz przepustnica z nap. el.

**BIURA TECHNICZNE**

Białystok  
tel. 0502 328 541

Gdańsk  
tel. 0502 612 711

Katowice  
tel. 0502 519 513

Lublin  
tel. 0502 328 543

Poznań  
tel. 0502 330 497

Szczecin  
tel. 0502 550 445

Warszawa  
tel. 0502 244 562

Wrocław  
tel. 0502 519 558



## II Zestaw do instalacji p.poż. (zasilanie z wodociągu)- hydranty wew.

$$Q = 2 \text{ l/s}$$

$$H = 16 \text{ m.sł.H}_2\text{O}$$

- Zasilanie z wodociągu

**Proponujemy zestaw hydroforowy typ:**

### **ZH-ICL/S 2.4.20/0,37 kW**

Przyjęto, że w hydroforni zamontowany będzie zestaw hydroforowy zbudowany z pomp produkcji firmy Instalcompact. Zestaw składał się będzie z 2 pomp, układ - dwie pracujące pompy przy wymaganym ciśnieniu osiągają 2 l/s Konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokosprawne. Pompy wyposażone są w standardowy (znormalizowany) silnik elektryczny: 0,37 kW/2850 obr/min, całkowita moc zainstalowana:  $(2 * 0,37 \text{ kW}) = 0,74 \text{ kW}$ .

#### 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,

#### 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 będzie za pomocą sterownika IC 2001 .**

Zestawy sterowane będą za pomocą sterownika IC 2001 - sterowanie kaskadowe ciśnienie w rurociągu tłocznym będzie się wahać w pewnych zadanych progach pomiędzy  $p_{\min}$  a  $p_{\max}$ .

Cały układ sterowania będzie umieszczony w szafie sterowniczej (szafa może być umieszczona na zestawie lub można ją powiesić na ścianie). Zestaw pompowy posiada komplet zabezpieczeń zwarciovych i termicznych.

Zastosowanie sterownika typu IC 2001 umożliwia wykonanie wizualizacji układu pompowego wg poniższego opisu – *opcja za dodatkową opłatą*.

#### Oferujemy wykonanie następującego zakresu prac:

1. Wykonanie kompletnego zestawu hydroforowego.
2. Opracowanie dokumentacji techniczno-ruchowej.
3. Rozruch zestawu hydroforowego
4. 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.
- Długoletnia tradycja i piętnastoletnie doświadczenie (pionierskie rozwiązania konstrukcyjne w kraju),

**Podstawowe warunki naszej oferty przedstawiają się następująco:**

- Cena zestawu I: **47 200 zł + VAT**
- Cena zestawu II: **18 200 zł + VAT**
- Okres gwarancji: 1 rok 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: 20% zadatku (w ciągu 7 dni), pozostałe 80 % przelewem w ciągu 30 dni od daty dostarczenia urządzenia na miejsce montażu, ale przed terminem dokonania rozruchu.
- Ważność oferty: 90 dni.

Łączę wyrazy szacunku



Norbert Sankowski