



Oferta nr: OFPR/25/02/021

Sprawa nr: PROS/25/00253

Adresat**Nr klienta: KONTAKT011641**

Imię, nazwisko: MAŁGORZATA STACHOWIAK
Nazwa firmy: COLOSSEUM PRACOWNIA PROJEKTOWA
Adres: UL. TUWIMA 3A/3 76-200 SŁUPSK
Tel.:
E-mail: pracownia@colosseum.com.pl

Data
2025-02-10

Ważność
2025-02-24

Nazwa inwestycji: Budynek usługowy Mielno ul Wojska Polskiego i ul. Piastów

Prowadzący w Instalcompact
DOBRZYŃSKI PIOTR

tel. +48 509 330 389
pdobrzynski@instalcompact.pl

Zakres oferty

Lp	Typ urządzenia - główne	szt	cena netto [PLN]	VAT [%]	cena brutto [PLN]
1	ZH-CRFF/WF 2.5.9/1,5kW+OT40+RST32/40	1	69 000,00	23	84 870,00
RAZEM			69 000,00		84 870,00

Warunki handlowe

Planowany termin realizacji: 10 - 12 tygodni od podpisania umowy*
Gwarancja: 24 miesiące
Płatności: do uzgodnienia
Rozruch: w cenie
Transport: w cenie
Ceny obowiązują przy zamówieniu całego zakresu oferty.

Informujemy, że na wykonanie zamówienia mogą mieć wpływ wszelkie okoliczności oddziałujące na możliwość należytego wykonania zobowiązań przez Instalcompact, związane z koronawirusem SARS-COV-2, za co Instalcompact nie ponosi odpowiedzialności. W szczególności Instalcompact zastrzega sobie prawo do przesunięcia terminu wykonania zamówienia. Przyjęcie oferty oznacza zaakceptowanie powyższego.

* od daty zamówienia, w przypadku gdy umowa nie jest wymagana.

Osoba przygotowująca ofertę

DOBRZYŃSKI PIOTR

tel. +48 509 330 389



INSTALCOMPACT SP. Z O.O.
UL. WIERZBOWA 23
62-080 TARNOWO PODGÓRNE



+48 61 814 67 55



+48 61 816 40 16



CENTRALA@INSTALCOMPACT.PL



WWW.INSTALCOMPACT.PL

Zakres prac objętych ofertą

Zespół pomp pożarowych (zestaw hydroforowy) spełniający wymagania ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004, posiadający Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych CNBOP-PIB, Świadectwo Dopuszczenia CNBOP-PIB, Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych, znak budowlany B oraz Atest Higieniczny PZH.

- dostawa zespołu pompowego gotowego do montażu na instalacji wraz z transportem do miejsca uzgodnionego z Zamawiającym, montaż mechaniczny i doprowadzenie przewodów zasilających do centrali sterującej oraz wprowadzenie ich do wewnątrz rozdzielni po stronie Zamawiającego
- dostawa czujnika przepływu FQS aktywującego tryb pożarowy wraz z przewodem 10m, montaż mechaniczny na instalacji hydrantowej i doprowadzenie przewodów od czujnika do centrali sterującej oraz wprowadzenie ich do wewnątrz rozdzielni po stronie Zamawiającego

Wypożyczenie dodatkowe

- dostawa wyposażenia dodatkowego do miejsca uzgodnionego z Zamawiającym:
 1. OT - moduł obejścia testującego w pełni zgodny z Rozporządzeniem MSWiA z 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych
 2. RST - zawór pierwszeństwa
 3. Przetwornik ciśnienia do sygnalizacji suchobiegu
 4. Modem GSM/GPRS do powiadamiania o trybie pożarowym SMS

Rozruch

- sprawdzenie prawidłowości posadowienia i podłączenia urządzenia
- sprawdzenie prawidłowości montażu czujnika przepływu FQS, przepływomierza, układu zaworu pierwszeństwa RST
- sprawdzenie warunków pracy układu: temperatura pomieszczenia, odpływy, wentylacja
- podłączenie wewnątrz rozdzielni zasilająco-sterującej przewodów wykonanych przez Zamawiającego
- odpowietrzenie zestawu
- sprawdzenie zasilania elektrycznego, ciśnienia powietrza, pracy pomp oraz pozostałych podzespołów
- zaprogramowanie parametrów pracy urządzenia
- sprawdzenie poprawności pracy poszczególnych podzespołów: czujników, nadajników, przepływomierza, zaworu pierwszeństwa RST, układu chłodzenia
- sprawdzenie poprawności pracy całego układu we wszystkich trybach: bytowym, ppoż automatycznym i ręcznym, testowym
- wykonanie prac związanych z konfiguracją GSM (jeśli wybrano GSM lub SyDiaNet)

Prace związane z rozładunkiem, montażem oraz wykonaniem instalacji zasilającej i teleinformatycznej nie są objęte niniejszą ofertą.

Integralną częścią oferty są Ogólne Warunki Umowy ZH.1.4 z dnia 2022-06-03 dostępne na stronie internetowej: <https://instalcompact.pl>



INSTALCOMPACT SP. Z O.O.
UL. WIERZBOWA 23
62-080 TARNOWO PODGÓRNE



+48 61 814 67 55



+48 61 816 40 16



CENTRALA@INSTALCOMPACT.PL



WWW.INSTALCOMPACT.PL

Opis techniczny - zestaw hydroforowy**Parametry doboru**

- | | |
|--|--|
| • rodzaj pompowanego medium: | woda czysta, nieagresywna chemicznie, poniżej 70°C |
| • źródło zasilania: | sieć wodociągowa |
| • rodzaj instalacji: | bytowo-hydrantowa |
| • wydajność byt+hydr Qhmax [m3/h] : | 8,03 |
| • ciśnienie dynamiczne przed zestawem [bar]: | 1 |
| • wymagane ciśnienie za zestawem [bar]: | 4 |
| • wymagana wysokość podnoszenia pomp Hp [m]: | 30 |

Zakres oferty**ZH-CRFF/WF 2.5.9/1,5kW+OT40+RST32/40****OT40** obejście testujące**RST32/40** zawór pierwszeństwa**Pompy**

- | | |
|-----------------------------|--|
| • typ: | CRFF z aprobatą VdS |
| • rodzaj: | pionowe, wielostopniowe, wysokosprawne |
| • wirniki: | stal nierdzewna 1.4301 |
| • wał pompy: | stal nierdzewna 1.4401 lub 1.4057 |
| • komora: | stal nierdzewna 1.4301 |
| • płaszcz: | stal nierdzewna 1.4301 |
| • uszczelnienie: | mechaniczne kasetowe |
| • liczba pomp [szt]: | 2 |
| • pompa rezerwowa: | TAK |
| • moc zestawu [kW]: | 3 kW |
| • klasa sprawności silnika: | IE3 |
| • max częstotliwość pracy: | 50 Hz |
| • napięcie nominalne: | 3 x 400V |

Elementy konstrukcyjne

- konstrukcyjna wsporczą: stal nierdzewna 1.4301
- kolektor ssawny PN10 i tłoczny PN16 zakończony gwintem: stal nierdzewna 1.4301
- orurowanie ssanie i tłoczenie pomp: stal nierdzewna 1.4301
- zawory odcinające - na ssaniu oraz tłoczeniu każdej pompy
- zawory zwrotne - na tłoczeniu każdej pompy
- zbiornik przeponowy na kolektorze tłocznym 8 litrów
- czujniki ciśnienia na tłoczeniu – 3szt.
- manometry kontrolne na kolektorze ssawnym i tłocznym
- układ chłodzenia przepływu minimalnego DN20 (dla zespołów jednopompowych DN15)

Technologia obróbki stali kwasoodpornej

INSTALCOMPACT SP. Z O.O.
UL. WIERZBOWA 23
62-080 TARNOWO PODGÓRNE



+48 61 814 67 55



+48 61 816 40 16



CENTRALA@INSTALCOMPACT.PL



WWW.INSTALCOMPACT.PL

- wykonanie elementów zgodnie z normą EN ISO 3834-2
- wszystkie spoiny wykonane w technologii właściwej dla stali kwasoodpornej metodą TIG przy użyciu głowicy zamkniętej do spawania orbitalnego w osłonie argonowej lub automatu CNC
- odgałęzienia kolektorów wykonane metodą kształtowania szyjek

Suchobieg

- przetwornik ciśnienia 4..20mA
- zabudowa na kolektorze ssawnym

Sterowanie ZH-WF

- sterowanie urządzeniem za pomocą sterownika PLC oraz przetwornicami częstotliwości
- praca pomp w trybie bytowym i trybie pożarowym
- każda pompa posiada przypisaną, osobną przetwornicę częstotliwości
- równomierna eksploatacja pomp
- automatyczne, okresowe przełączanie przetwornicy/pompy wiodącej
- stabilizacja ciśnienia na tłoczeniu
- korekta ciśnienia tłoczenia dla trybu bytowego +/- 0,5 bar
- przesyłanie komunikatów SMS o stanach awaryjnych na telefon komórkowy i/lub możliwość wpięcia do wizualizacji SCADA SyDiaNet 2 (po zakupie modemu GSM/GPRS)
- stany pracy urządzenia w postaci rejestrów w komunikacji Modbus RS-485 RTU
- odczyt ciśnienia tłoczenia z trzech przetworników ciśnienia z wykrywaniem awarii jednego z nich
- wykrywanie uszkodzenia linii sygnałowych (zwarcie lub przerwę w torze transmisji) pomiędzy centralą a przetwornikami ciśnienia oraz pomiędzy centralą a czujnikiem przepływu FQS
- detekcja uszkodzenia zaworu pierwszeństwa RST wskutek zadziałania urządzenia zabezpieczającego bądź jego niewłaściwej pozycji
- uruchamianie elektrozaworu na układzie chłodzenia przepływu minimalnego

UWAGA!

Zatrzymanie pomp pracujących w trybie pożarowym może być wykonane tylko i wyłącznie ręcznie, wciskając przycisk „STOP RĘCZNY TRYB POŻAROWY”. Wobec powyższego zaleca się, aby zespół pomp pożarowych, który zamontowany jest hydroforni bez stałego nadzoru obsługi, doposażyć w modem GSM/GPRS do wysyłania informacji na telefon komórkowy i/lub do systemu SCADA SyDiaNet 2 o pracy zestawu w trybie pożarowym.

Standardowe wyposażenie centrali sterującej

- obudowa metalowa, malowanie proszkowe, IP54
- swobodnie programowalny sterownik PLC kolorowym panelem dotykowym o przekątnej 4,3” z wyświetlaną tekstowo historią zdarzeń i komunikatami o awarii
- przetwornice częstotliwości z funkcją Fire Mode i filtrem RFI - liczba zależna od liczby pomp w urządzeniu, zabudowa w szafie sterowniczej
- kontrola zasilania faz: spadek napięcia, asymetria, kolejność faz
- rozłącznik główny
- sygnalizacja obecności i poprawności zasilania w energię elektryczną, awarii zbiorczej i trybu



INSTALCOMPACT SP. Z O.O.
UL. WIERZBOWA 23
62-080 TARNOWO PODGÓRNE



+48 61 814 67 55



+48 61 816 40 16



CENTRALA@INSTALCOMPACT.PL



WWW.INSTALCOMPACT.PL

pożarowego (lampki sygnalizacyjne)

- przyciski ręcznego startu i stopu trybu pożarowego wyposażone w osłony przed przypadkowym wciśnięciem
- pokrętła trybu sterowania „A/O/R” indywidualne dla każdej z pomp
- sygnalizacja stanów centrali w postaci styków bezpotencjałowych: zasilanie (dozorowanie), tryb pożarowy aktywny, awaria zbiorcza, suchobiegi, tryb testu pomp, praca pomp

OT

- obejście testujące (układ pomiarowy) w pełni zgodne z Rozporządzeniem MSWiA z 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych pozytywnie ocenione przez CNBOP-PIB – jako wyposażenie dodatkowe
- wyposażenie: stal nierdzewna 1.4301, zawór odcinający, manometr, przepływomierz elektromagnetyczny i zawór regulacyjny
- zabudowa na rurociągu wyprowadzonym za kolektorem tłocznym pomp zrzutem wody do zbiornika lub zrzutem wody do studzienki zrzutowej lub na teren poza budynek hydroforni (w elewacji budynku przygotować odpowiedniej średnicy podłączenie do węża)
- montaż mechaniczny, zakup i doprowadzenie przewodów zasilających od przepływomierza do centrali sterującej oraz wprowadzenie ich do wewnątrz rozdzielni po stronie Zamawiającego

RST

- zawór pierwszeństwa, odseparowuje instalację bytową od instalacji przeciwpożarowej w przypadku pracy pomp w trybie pożarowym i tym samym zabezpiecza przed niekontrolowanym wypływem wody w instalacji bytowej
- automatyczne sterowanie z poziomu sterownika PLC zestawu pompowego
- wyposażenie: przepustnica z napędem elektrycznym
- zabudowa przepustnicy z napędem elektrycznym na instalacji bytowej
- montaż mechaniczny, zakup i doprowadzenie przewodów zasilających od napędu elektrycznego przepustnicy do centrali sterującej oraz wprowadzenie ich do wewnątrz rozdzielni po stronie Zamawiającego

Komunikacja SMS

- modem GSM/GPRS
- wysyłanie komunikatów SMS w przypadku wystąpienia stanów awaryjnych pod wybrane numery telefonów komórkowych
- wysyłanie komunikatów SMS o pracy zespołu pompowego w trybie pożarowym
- zakup karty SIM i zapewnienie zasięgu po stronie Zamawiającego



INSTALCOMPACT SP. Z O.O.
UL. WIERZBOWA 23
62-080 TARNOWO PODGÓRNE



+48 61 814 67 55



+48 61 816 40 16



CENTRALA@INSTALCOMPACT.PL



WWW.INSTALCOMPACT.PL