Załącznik nr 2

**Informacje i wymagania dotyczące dostarczanego sprzętu:**

1. Muszą posiadać instrukcje w języku polskim.
2. Wyprodukowane w 2025 r. i nieużywane przed dniem dostarczenia. Urządzenia fabrycznie nowe.
3. Kompletne, sprawne technicznie, wolne od wad fizycznych i prawnych, pochodzące wyłącznie z oficjalnego kanału sprzedaży producenta w Unii europejskiej, do użytku oraz zamontowania w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. Odpowiedzialność za jakość, materiały i zgodność z wymogami ponosi Wykonawca.
5. Żaden element sprzętu i wyposażenia nie może być powystawowy ani wcześniej wykorzystany.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za dostarczenie, montaż, zabezpieczenie oraz ewentualne naprawy lub poprawki w trakcie realizacji dostawy.
7. Wszystkie dostarczone elementy, materiały, urządzenia muszą spełniać wymogi jakościowe, bezpieczeństwa i zgodności z obowiązującymi normami, a ich ostateczny kolor i parametry będą uzgodnione z Zamawiającym po podpisaniu umowy.

**Opis przedmiotu zamówienia:**

**Część nr 1 – Zakup namiotów kwatermistrzowskich pneumatycznych – 5 kompletów**

**Dane techniczne:**

**1**.Konstrukcja: materiał PVC, 1.080 g/m2 +- 20 g/m2 (polichlorek winylu)

**2**.Poszycie: materiał PVC 400 g/m2 +-20 g/m2 (polichlorek winylu)

**3.**Podłoga: materiał antypoślizgowy 700 g/m2 +-20 g/m2 (polichlorek winylu).

**4.**Podłoga, mocowana na rzepy (szerokość rzepa 10 cm.)

**5.**Wymiary namiotu: 7,2 m x 5,2 m x 2,6 m

**6.**Powierzchnia podłogi: 37 m2

**7.**Waga namiotu ok.130 kg + torba-plandeka

**Wyposażenie:**

1. 4 przęsła pneumatyczne, rozpierane 3 rurami prostopadłymi do przęseł, połączone w całość.
2. Zawory do pompowania namiotu wewnątrz i na zewnątrz namiotu.
3. Zawór bezpieczeństwa.
4. Namiot wyposażony w dwa wejścia.
5. Okna - po 2 okna na każdym, długim boku namiotu
6. Uchwyty do podwieszania lamp (rzepowe)
7. Uchwyty do instalacji elektrycznej
8. Uchwyty do kotwiczenia
9. Śledzie
10. Odciągi linowe
11. Lina

**12**.Młotek do śledzi

**13.**Podpinka do namiotu pełna

**14**.Moskitiera na drzwi

**15**.Pompka przeznaczona do pracy długotrwałej

**Część 2. Zakup łóżek polowych – 50 sztuk**

**Dane techniczne:**

**1**.Materiał: stal, poliester 600D, PU, polipropylen
**2.**Wymiary łóżka rozłożonego: 200 x 65 x 32 - 38 cm
**3**.Wymiary łóżka złożonego: 70 x 15 x 85 cm
**4.**Wymiary stelaża: 85 x 71 x 15 cm
**5.**Nośność: do 150 kg
**6**.Waga: 11 kg

**7.** Regulacja wysokości

**8.** Pokrowiec transportowy

Składane łóżko polowe ze zintegrowanym materacem. Powierzchnia użytkowa o wymiarach 200 x 65 cm wykonana z **wodoodpornej tkaniny poliestrowej** **600D** odpornej na przetarcia oraz rozdarcia. Wypełniona **pianką poliuretanowa o grubości 20 mm.**

Stelaż z grubościennej rury stalowej i systemu mocowań składających się z elastycznych linek pozwalający **regulować twardość materaca**. Maksymalny udźwig wynosi **150 kg**.

Regulacja zagłówka. **Rama łóżka** na regulowanych nogach, które umożliwią **regulację wysokości w zakresie od 32 do 38 cm nad ziemią**.

Budowa ramy pozwalająca na złożenie łóżka, ułatwiając transport.

**Część nr 3 – Zakup kuchni polowych – 2 komplety**

**Dane techniczne:**

Długość 4000 mm
Szerokość 1940 mm
Wysokość:

* Z kominem zsuniętym 2070 mm
* Z kominem wysuniętym 2600 mm

Wysokość od ziemi do górnej powierzchni płyty kuchennej 1100mm
Rozstaw kół 1605mm
Masa rozładowanej kuchni 1130kg
Masa załadowanej kuchni 1460kg

**Dane operacyjne:**

- Paliwo – olej opałowy lub paliwo stałe (drewno)
- Liczba palenisk – 2
- Prędkość maksymalna – 60 km/h
- Średnie zużycie oleju w palnikach – 2,5 l/h
- Moc generatora – 2,0 kW
- Moc grzania palnika – 13,6-30kW
- Pojemność kotłów:
 80 l dwa kotły
 50 l (70 l) dwa kotły
 20 l dwa kotły
- 1 brytfanna
- 2 koła + 1 zapasowe
- opony – 6,50-16″
- obręcz koła 4,5K\*16″

- możliwość przygotowania 150 posiłków, kilka razy na dobę

- kuchnia polowa holowana w warunkach polowych za samochodami ciężarowymi i osobowo-terenowymi o uciągu tylnego haka powyżej 1t

- wyposażenie kuchni powinno posiadać twardą pokrywę,

- agregat prądotwórczy (zasilany olejem napędowym) o mocy 2 kW

- namiot chroniący przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi,

- namiot winien posiadać oświetlenie, wentylacje oraz otwór do wyprowadzenia komina,

- powierzchnia namiotu winna pozwalać na umieszczenie w nim dodatkowego wyposażenie kuchennego.

**Część nr 4 – Zakup nagrzewnic spalinowych – 5 kompletów**

Dane techniczne:

* Wydajność – z mocą 20000 W - przepływ gorącego powietrza 1071 m³/h
* temperatura wyjściowa 450°C, ogrzewanie pomieszczenia do 123 m²
* ustawianie temperatury za pomocą panelu sterowania z wyświetlaczem LED
* podwozie z dwoma dużymi kołami i rączką
* ochrona przed przegrzaniem i czujnik płomienia zapewniający bezpieczeństwo

**Część nr 5 – Zakup osuszaczy powietrza – 2 komplety**

**1**.Maksymalna dzienna wydajność osuszania - 52 l

**2.**Napięcie - 220 – 240 V

**3**.Częstotliwość - 50 Hz

**4.**Zakres działania (temperatura) - 5 – 35 °C

**5.**Zakres działania (wilgotność) - 10 – 95%

**6.**Powierzchnia pomieszczenia - 15 m³ (minimalna), 90 m² (zalecana)

**7**.Zalecana kubatura pomieszczenia - 230 m³

**8**.Pobór mocy - 0,95 kW

**9.**Współczynnik GWP - 3

**10.**Czynnik chłodniczy - R290 (200 g)

**11**.Pojemność pojemnika - 7 l (woda)

**12**.Pobór prądu - 4 A (nominalny), 16 A (przy rozruchu)

**13**.Poziom hałasu - 56 dB(A)

**14**.Wtyczka - CEE 7/7 (wtyczka przyłączeniowa)

**15.**Długość x szerokość x wysokość - 480 x 450 x 655 mm

**16.**Ciężar - 30 kg

**Część nr 6 – Zakup paczkowarki do wody pitnej – 1 sztuka**

**Dane techniczne:**

**1.**Atest PZH do kontaktu z wodą pitną,

**2.**Wydajność min. 50 worków 5 l/h,

**3.**Dopuszczalne ciśnienie wody z sieci wodociągowej podłączonej do urządzenia s przedziale 2,0÷5,0 bar

**4.**Dezynfekcja wody UV

**5**.Dezynfekcja foli UV,

**6.**Dezynfekcja chemiczna pompa perystaltyczna połączona z przepływomierzem, zbiornik roztworowy 5 l, wtryskiwacz,

**7.**Grubość foli: worków min. 0,1 mm,

**8**.Pojemność worków co najmniej1, 2, 5, 10, 15 l,

**9.**Filtr wody 0,5 μm,

**10.**Wykonany ze stali nierdzewnej

11.Gabaryty: ok. 2010 x 1100 x 1050 mm (wys., szer., gł.),

12.Gabaryty ze stolikiem pomocniczym: ok. 2010 x 1530 x 1050 mm (wys., szer., gł.),

13.Masa: ok. 280 kg,

14.Obsługa: 1 osoba.

**Wymagane dokumenty:**

**1.** Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny;
**2.** Dokumentacja Techniczno-Ruchowa (DTR) urządzenia;
**3.** Książka gwarancyjna lub karta gwarancyjna zawierająca szczegółowe warunki gwarancji
 w języku polskim.

**Część nr 7 – Zakup agregatów prądotwórczych – 2 sztuki**

- Moc maksymalna ESP 107,0 kVA / 86,0 kW

- Moc znamionowa PRP 97,0 kVA / 78,0 kW

- Prąd znamionowy PRP 141,0 A

- Częstotliwość 50 Hz

- Napięcie 400 V

- Emisja spalin Fuel optimized

- Rodzaj paliwa Diesel (EN 590)

- Pojemność zbiornika paliwa 370 l

- Zużycia paliwa dla 50% / 75% 100% / 110% PRP 10,6 / 16 / 21,3 / 24,4 l/h

- Autonomia dla 75% / 100% obciążenia 20,8 / 15,6 h

- Waga agregatu bez paliwa max 1400 kg

- Gwarantowana moc akustyczna Lwa 97 dBA

- Ciśnienie akustyczne z 7m LPa 68,6 ± 1 dBA

**Silnik**

- Model silnika 4M10G6D0/S

- Moc silnika netto 86,0 kW

- Emisja spalin Fuel optimized

- Obroty 1500 obr/min

- Regulacja obrotów elektroniczna

- Klasa wykonania G3 (wg ISO 8528-5)

- Pojemność silnika 4,1 l

- Liczba cylindrów 4

- Układ paliwowy wtrysk bezpośredni

- Instalacja 12

- Rodzaj paliwa Diesel (EN 590)

**Prądnica**

- Model prądnicy TAL 044 D

- typ agregatu-trójfazowy, 400/230 V

- Współczynnik mocy (cos φ) 0,8

- Temperatura, wysokość 40 oC, 1000m n.p.m.

- Moc znamionowa 100,0 kVA

- Stopień ochrony IP 23

- Konstrukcja jednołożyskowa

- Połączenie z silnikiem bezpośrednie

- Technologia bezszczotkowa

- Podtrzymanie prądu zwarciowego 270% 10s

- Sprawność 90,8 %

- Klasa izolacji H

- Zawartość harmonicznych THD <2 %

- Reaktancja Xd’’ 8,8 %

- Regulacja napięcia DVR, cyfrowy

- Pomiar napięcia 3 fazy

- Dokładność regulacji +/- 0,25 %

- Zasilanie AVR AREP+

- Zasilanie AVR (opcjonalne) PMG

- konstrukcję przyjazną dla środowiska i kompaktowe rozmiary

- zabudowa agregatu - atmosferyczna, przystosowana do użytkowania „na zewnątrz”, odporna na oddziaływanie warunków atmosferycznych takich jak deszcz, śnieg, oblodzenie, silne nasłonecznienie, grad

- możliwość instalacji zewnętrznego wlewu paliwa, a także dodatkowych gniazd.

Ponadto agregat ma posiadać zabezpieczenie prądnicy w ręcznym i automatycznym trybie pracy, cyfrowy AVR z pomiarem na 3 fazach ze stabilizacją +/- 0,25%, a także prąd zwarciowy 270% przez 10s. Ochrona obudowy prądnicy odpowiada standardowi.

Produkt ma oferować również niski poziom zakłóceń THD <2%, szybkie przyjęcie obciążenia i czas pracy na zbiorniku przy 75 % obciążenia 20,8 h.

**Cyfrowy AVR**

- Transformatorowa ładowarka akumulatora

- System paliwowy wtrysk bezpośredni

- Ramozbiornik 370 l z wanną retencyjną i izolacją dźwiękochłonn

- 4 punkty podnoszenia z zawiesiami

- Wysunięte płozy ułatwiające mocowanie do podłoża

 **Sterownik**

- Typ sterownika: ComAp InteliLite 4 AMF 25

- Intuicyjny interfejs graficzny

- Zegar czasu rzeczywistego z akumulatorem

- Kontrola zasilania sieciowego, automatyczny start generatora

- Dziennik zdarzeń: do 350 pozycji

- Pomiar wartości prądu w 3 fazach

- Pomiar wartości napięcia sieci i generatora

- Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej

- Licznik energii czynnej i biernej generatora

- Licznik czasu pracy, liczniki przeglądów

- Liczniki wielofunkcyjne, do konfiguracji wg potrzeb

- Pomiar napięcia akumulatora

- Pełne zabezpieczenie silnika i prądnicy

- Magistrala CAN i port USB

- Możliwość doposażenia o dwa dodatkowe moduły komunikacyjne lub wejść/wyjść Podłączenie do internetu poprzez moduł Ethernet, 4G&GPS (opcja)

- Wsparcie protokołu ModBus oraz SNMP

- Wysyłanie powiadomień o błędach poprzez SMS lub e-mail (wymagany moduł CM2-4G-GPS)

- 3 poziomy dostępu, zabezpieczone hasłem

- Moduł PLC umożliwiający rozszerzenie funkcjonalności sterownika wg specyficznego zapotrzebowania

- Dostępne dodatkowe sygnały binarne: wejścia – 1, wyjścia – 1, pomiarowe – 1

**Wyposażenie**

- Elektroniczny regulator obrotów

- Presostat niskiego ciśnienia oleju

- Pomiar ciśnienia oleju

- Termostat wysokiej temperatury silnika

- Pomiar temperatury silnika

- Grzałka silnika z termostatem

- Wlew płynu chłodzącego na dachu obudowy

- Akumulator rozruchowy 100 Ah

- Transformatorowa ładowarka akumulator

- Wyłącznik Schneider NSX 160 3P + Mic.2.2

- Cewka wybijakowa wyłącznika generatora

- Sterownik ComAp IL-AMF25

- Sygnalizator dźwiękowy awarii

- Przycisk awaryjnego zatrzymania

- Obudowa wyciszona, kolor 7024

- Dwa wlew paliwa wewnątrz obudowy

- Kontrola poziomu paliwa

- Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy

- Tłumik spalin z kompensatorem drgań

- Uchwyty załadunkowe

**Akcesoria i opcjonalne usługi**

- Ręczna pompa do spustu oleju

- Odłącznik akumulatora

- Wyłącznik agregatu 4P Schneider NSX Micrologic 2.2

- Szafka odbioru mocy z gniazdami SOM 104

- Układ SZR sterowany sterownikiem generatora

- Układ SZR z kontrolerem

- Przystosowanie układu SZR do warunków zewnętrznych

- Karta komunikacji GPRS

- Karta komunikacji Ethernet

- Karta komunikacji RS 485, RS 232

- Zdalny wyświetlacz

- Zamykany wlew paliwa na zewnątrz obudowy

- Czujnik wycieku w przestrzeni retencyjnej

- Układ uzupełniania paliwa w zbiorniku agregatu

- Podłączenie agregatu wraz z uruchomieniem

- Transport

- wykonanie uziemienia oraz wszelkich niezbędnych prac montażowych pozwalających
na korzystanie

- przystosowany do pracy ciągłej przy zmiennym obciążeniu,

- system autostartu agregatu, przy zaniku napięcia sieciowego w budynku jak i możliwość przełączenia agregatu do pracy manualnej na potrzeby innego budynku,

- Wyposażenie: Drzwi dostępu serwisu zamykane na klucz, zintegrowana ładowarka akumulatorów, Układ podgrzewania bloku silnika,

- Gniazda przyłączeniowe wyprowadzone na zew. obudowy

- świadczenie usługi serwisu eksploatacyjnego przez okres udzielonej gwarancji w zakresie związanym z normalną eksploatacją Zestawu zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową (DTR) oraz serwisu na wypadek awarii.

**Część nr 8** **–** Zakup pomp głębinowych – 2 sztuki

**Pompa nr 1:**

* Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy: 2900 obr/min
* Przepływ znamionowy: 60 m³/h
* Wysokość podnoszenia: 95 m
* Uszczelnienie wału silnika: CER/CARNBR
* Zatwierdzenia: CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR
* OCCO
* Atesty higieniczne: ACS, DM174
* Tolerancja krzywej: ISO9906:2012 3B
* Wersja silnika: T40
* Zawór zwrotny: TAK

**Materiały:**

* Pompa: Stal nierdzewna EN 1.4301 AISI 304
* Wirnik: Stal nierdzewna EN 1.4301 AISI 304
* Silnik: Stal nierdzewna DIN W.-Nr. 1.4301
* AISI 304
* Instalacja:
* Maksymalne ciśnienie otoczenia: 60 bar
* Maksymalne ciśnienie pracy: 60 bar
* Maksymalne dopuszczalne ciśnienie
* wylotowe: 17.4 bar
* Rodzaj przyłącza: Rp
* Rozmiar połączenia: 4 inch
* Motor diameter: 6 inch
* Minimalna średnica studni: 155 mm

**Ciecz:**

* Czynnik tłoczony: Woda
* Zakres temperatury cieczy: -15 . 40 °C
* Temp. maks. cieczy przy 0.15 m/s: 40 °C
* Temperatura cieczy podczas pracy: 20 °C
* Gęstość: 998.2 kg/m³

**Dane elektryczne:**

* Typ silnika: MS6000
* Nominalna moc silnika - P2: 22 kW
* Moc (P2) wymagana przez pompę: 22 kW
* Częstotliwość podstawowa: 50 Hz
* Napięcie nominalne: 3 x 380-400-415 V
* Prąd znamionowy: 49.5-47.5-46.5 A
* Prąd uruchomienia: 480-530-560 %
* Cos fi -współczynnik mocy: 0.86-0.84-0.82
* Prędkość nominalna: 2850-2870-2880 obr/min
* Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68
* Klasa izolacji (IEC 85): F
* Wbudowane zabezpieczenie silnika: BRAK
* Zabezpieczenie termiczne: zewn.
* Wbudowany przetwornik temp.: Tak
* Długość kabla: 5 m
* Typ kabla: FLAT

Rozruch: bezpośredni

Silniki standardowo zabezpieczone przed siłą wyporu, zapobiegając jej wystąpieniu w krytycznej fazie uruchamiania. Zabezpieczenie winno składać się z wbudowanego pierścienia ograniczającego lub wyważenia hydraulicznego.

Pompa musi współgrać z urządzeniami na ujęciu wody.

**Pompa nr 2:**

**Dane techniczne:**

* Prędkość pompy, na której oparte są dane pompy: 2900 obr/min
* Przepływ znamionowy: 77 m³/h
* Wysokość podnoszenia: 135 m
* Liczba wirników: 11
* Zatwierdzenia: CE, EAC, UKCA, SEPRO, MOR OCCO
* Atesty higieniczne: ACS, DM174
* Tolerancja krzywej: ISO9906:2012 3B
* Zawór zwrotny: TAK
* Materiały:
* Pompa: Stal nierdzewna
* EN 1.4301
* AISI 304
* Wirnik: Stal nierdzewna
* EN 1.4301
* AISI 304

**Instalacja:**

* Maksymalne ciśnienie pracy: 60 bar
* Maksymalne dopuszczalne ciśnienie
* wylotowe: 22.3 bar
* Rodzaj przyłącza: Rp
* Rozmiar połączenia: 5 inch
* Motor diameter: 8 inch

**Ciecz:**

* Czynnik tłoczony: Woda
* Zakres temperatury cieczy: -15 .. 60 °C
* Temperatura cieczy podczas pracy: 20 °C
* Gęstość: 998.2 kg/m³
* Dane elektryczne:
* moc znamionowa silnika 45 kw
* Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68
* Klasa izolacji (IEC 85): F
* Wbudowane zabezpieczenie silnika: BRAK
* Zabezpieczenie termiczne: zewn.
* Wbudowany przetwornik temp.: Tak
* Długość kabla: 10 m
* Typ kabla: FLAT
* Uzwojenia: Enamelled

Rozruch: bezpośredni

Silniki standardowo zabezpieczone przed siłą wyporu, zapobiegając jej wystąpieniu w krytycznej fazie uruchamiania. Zabezpieczenie winno składać się z wbudowanego pierścienia ograniczającego lub wyważenia hydraulicznego.

Pompa musi współgrać z urządzeniami na ujęciu wody