



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA¹

1. Przedmiot zamówienia: Piecyki grzewcze na paliwo płynne do ogrzewania w warunkach polowych kontenerów i namiotów
2. Ilość: zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia – str. 2
3. CPV: 39715200-9
4. Inne normy: wg poniższych danych str. 2-7
5. Oferty częściowe (zadania): NIE
6. Oferty równoważne: TAK
7. Wymogi techniczne: wg poniższych danych str. 2-7
8. Usługi dodatkowe: wg poniższych danych str. 2-7

¹Opis przedmiotu zamówienia musi odpowiadać wymaganiom art. 29-30 ustawy Prawo zamówień publicznych

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa piecyków grzewczych na paliwo płynne do ogrzewania w warunkach polowych kontenerów i namiotów w n/w ilości:

Nr zadania	Nazwa sprzętu	Miejsce dostawy	Ilość gwarantowana	Ilość opcjonalna	RAZEM
1.	Piecyk grzewczy na paliwo płynne WP5-21	21. WOG Elbląg	45	0	45
		KWP Świnoujście	15	0	15
		24. WOG Giżycko	10	7	17

GWARANCJA

Na wyrób będący przedmiotem postępowania Wykonawca udzieli gwarancji na okres minimum **24 miesięcy**, licząc od daty podpisania protokołu przyjęcia-przekazania przez przedstawicieli Wykonawcy i przedstawicieli Zamawiającego.

1. Przeznaczenie:

Piecyk jest przeznaczony do ogrzewania ciepłym powietrzem w warunkach polowych kontenerów mieszkalnych, sanitarnych oraz namiotów, w których przebywają ludzie na pobyt stały.²

2. Ogólny opis wyrobu:

Medium grzewcze stanowi powietrze pobrane poza urządzeniem, ogrzane w urządzeniu przez palnik zasilany paliwem płynnym i przetransportowane węzami tłocznymi do ogrzewanych obiektów. Ruch powietrza wymusza dmuchawa napędzana silnikiem elektrycznym.

Konstrukcja piecyka powinna gwarantować jego bezpieczne i niezakłócone użytkowanie w warunkach polowych tzn. przy pracy na wolnym powietrzu.

Piecyk ma posiadać możliwość:

- ogrzewania pomieszczeń, w których przebywają stale ludzie.
- jednoczesnego ogrzewania dwóch obiektów.

²Pobyt stały ludzi rozumie się przebywanie w namiocie lub kontenerze ludzi powyżej 4 godzin.

Palnik piecyka ma być dostosowany do zasilania olejem napędowym jak i olejem opałowym. Zasilanie w paliwo ma się odbywać z kanistra 20 litrowego.

Piecyk ma posiadać możliwość przenoszenia, przetaczania, przesuwania po śniegu (koła, płozy uchwyty transportowe) przez ludzi oraz przez środki transportu pionowego i wózki widłowe. Transport i przechowywanie ma się odbywać w skrzyni drewnianej wielokrotnego użytku lub palecie drewnianej.

3. Dane techniczne:

- 1) Ogrzewane obiekty:
 - a. namiot segmentowy np. NS-64, NS-97 lub inny namiot o podobnej kubaturze – jednocześnie 2 (dwa) namioty przez 1 (jeden) piecyk. Stała temperatura wewnętrzna w namiotach: min. +20 °C, przy temperaturze zewnętrznej – 20 °C.
 - b. kontener mieszkalny 20 stopowy – jednocześnie 2 (dwa) kontenery przez 1 (jeden) piecyk. Stała temperatura wewnętrzna w kontenerach: min.+20 °C, przy temperaturze zewnętrznej– 20 °C.
 - c. kontener sanitarny 20 stopowy – jednocześnie 2 (dwa) kontenery przez 1 (jeden) piecyk. Stała temperatura wewnętrzna w kontenerach: min.+22 °C, przy temperaturze zewnętrznej– 20 °C.
- 2) Wydajność i sprężanie wentylatora: zapewniające utrzymanie wskazanych powyżej temperatur w ogrzewanych obiektach przy temperaturze zewnętrznej – 20 °C i zamówionej długości węży tłocznych.
- 3) Moc grzewcza: co najmniej 15 kW.
- 4) Temperatura nadmuchu maksymalnie 90 °C, przy temperaturze zewnętrznej – 20 °C.
- 5) Zasilanie palnika:
 - a. Olej napędowy zgodny z NO-91-A 219:2007/A1:2009;
 - b. Olej opałowy zgodny z PN-C-96024.
- 6) Zużycie paliwa nie większe niż 0,1 kg/h/kW.
- 7) Zasilanie silnika dmuchawy: 230 V/50 Hz.
- 8) Rozruch urządzenia: elektryczny z prądu jednofazowego 230 V/50Hz.
- 9) Pobór mocy - nie większy niż 600 W.
- 10) Poziom hałasu: max do 65 dB(A).
- 11) Zakres temperatur eksploatacji, co najmniej: –20°C do +20°C.

- 12) Licznik faktycznego czasu pracy palnika wyrażonej w motogodzinach.
- 13) Stopień ochrony urządzenia co najmniej IP44 wg PN-EN 60529:2003.
- 14) Osprzęt przyłączeniowy do dystrybucji ciepłego powietrza:
 - a. wąż przyłączeniowy powietrza grzewczego (tłoczny) izolowany długości $3000^{+/-150}$ mm, średnicy wewnętrznej 180 – 230 mm z końcówką przyłączeniową o średnicy wewnętrznej 200 mm – 2szt.
 - b. zaciski do mocowania węża tłoczego – 4 szt.
 - c. rozdzielnica (trójnik) ciepłego powietrza – 1 szt.
 - d. tarcza okienna z kołnierzem do mocowania węża tłoczego wykonana dla namiotu segmentowego (NS-64, NS-97) – 2 szt.
 - e. filtr paliwa – 2 szt.
- 15) Ogrzewanie powietrza w sposób uniemożliwiający przedostanie się spalin do ogrzewanego powietrza np. przez wymiennik.
- 16) Uchwyty transportowe – oznakowane.
- 17) Układ automatyki i sterowania realizujący, co najmniej następujące funkcje:
 - a. rozruch i wyłączenie urządzenia;
 - b. zabezpieczenie urządzenia przed przegrzaniem;
 - c. automatyczną regulację temperatury w ogrzewanych pomieszczeniach (namiot, kontener), nastawa z dokładnością, co najmniej 3 (trzech) °C.
 - d. sygnalizację cyklu pracy.
- 18) Elementy narażone na korozję zabezpieczone antykorozyjnie, trwałość powłok antykorozyjnych, co najmniej 5 lat.
- 19) Wloty i wyloty powietrza zabezpieczone siatką.
- 20) Kolor obudowy urządzenia 6006 wg palety RAL – półmat (ciemnozielony).
- 21) Piecyk i jego wyposażenie zamocowane na palecie sposób gwarantujący jego stabilność podczas transportu i załadunku – transport pionowy i poziomy.
- 22) Dopuszczalny ciężar piecyka wraz z kompletnym wyposażeniem (netto) – do 120 kg.

4. Pozostałe wymagania.

- 1) Opinia instytutu/podmiotu z listy Polskiego Centrum Akredytacji o bezpieczeństwie użytkowania urządzenia do ogrzewania pomieszczeń (namiotów i kontenerów mieszkalnych) przeznaczonych na pobyt stały ludzi.
- 2) Przeszkolenie, w ramach umowy, 5 osób w zakresie eksploatacji w tym:

- obsługiwane wynikające z zakresu obsług oraz bieżącej eksploatacji urządzenia,
- usuwanie typowych usterek,
- przygotowanie do transportu,
- obsługiwane podczas przechowywania,
- przygotowanie do przechowywania i użytkowanie – zajęcia teoretyczne i praktyczne.

Każdy przeszkolony otrzyma imienny dokument stwierdzający nabycie uprawnień do eksploatacji w tym:

- obsługiwania wynikającego z zakresu obsług oraz bieżącej eksploatacji urządzenia,
- usuwania typowych usterek,
- przygotowanie do transportu,
- konserwacji,
- przygotowania do przechowywania,
- użytkowania urządzeń wystawiony przez upoważnionego przedstawiciela Producenta lub Wykonawcy umowy.

3) Urządzenie musi być oznakowane kodem kreskowym zgodnie z Decyzją Nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 3 stycznia 2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej (Dz. Urz. MON z 2014 r. poz. 11).

4) Dostawa urządzeń według rozdzielnika na koszt Wykonawcy umowy:

- 21. WOG Elbląg - 45 szt. (zamówienie gwarantowane)
- KPW Świnoujście - 15 szt. (zamówienie gwarantowane)
- 24. WOG Giżycko - 17 szt. (zamówienie gwarantowane – 10 szt. i zamówienie opcjonalne – 7 szt.)

5. Pozostałe wyposażenie.

1) Tabliczka znamionowa z następującymi danymi urządzenia:

- a. producent,
- b. marka, typ i model,
- c. nr fabryczny,

- d. rok produkcji,
- e. moc nominalna palnika,
- f. rodzaj paliwa palnika,
- g. moc silnika dmuchawy,
- h. rodzaj zasilania elektrycznego (napięcie, ilość faz częstotliwość),
- i. stopień ochrony IP.

Tabliczka znamionowa (blacha nierdzewna lub aluminium) ma być trwale przymocowana na urządzeniu.

- 2) Kanister na paliwo typu KS-20 – 1 szt.
- 3) Zestaw narzędzi obsługowych – 1 kpl.
- 4) Instrukcja eksploatacji w wersji elektronicznej (płyta CD, DVD, pendrive) zawierająca m.in. następujące informacje w języku polskim:
 - a. dane techniczne urządzenia,
 - b. wymiary urządzenia w położeniu roboczym transportowym,
 - c. katalog części zamiennych,
 - d. zakres i czasookresy obsługiwań w trakcie eksploatacji wyrażone w motogodzinach,
 - e. zakres czynności podczas przechowywania,
 - f. typowe usterki i sposoby ich usuwania,
 - g. zasady przygotowania do transportu i przechowywania,
 - h. zasady użytkowania,
 - i. zasady BHP.
- 5) Wykonawca wymienionej powyżej dokumentacji przekaze stronie wojskowej prawo do wykonania:
 - a. kopii ww. dokumentów w nielimitowanej ilości do wykorzystania w resorcie ON i administracji państwowej,
 - b. na podstawie i z wykorzystaniem ww. dokumentów własnych wydawnictw w tym sygnaturowych w nielimitowanej ilości do wykorzystania w resorcie ON i administracji państwowej.
- 6) Karta gwarancyjna z warunkami gwarancji w języku polskim.
- 7) Dowód urządzenia – EKSPL-37.

Załącznik nr 1 do SIWZ

- 8) Na każdym egzemplarzu piecyka w sposób trwały zamontować skróconą instrukcję włączenia/wyłączenia urządzenia odporną na warunki atmosferyczne (tabliczka z blachy nierdzewnej lub ocynkowanej).
- 9) Każdy egzemplarz piecyka ma posiadać znaki i napisy ostrzegawcze w języku polskim informującej co najmniej o: użytkowaniu piecyka wyłącznie na zewnątrz, zakazie dotykania poszczególnych części piecyka, które w trakcie pracy spowodować mogą oparzenie, porażenie prądem, uszkodzenie urządzenia lub inne czynności zagrażające życiu i zdrowiu człowieka.
- 5) Urządzenie ma posiadać dopuszczenie do obrotu na terenie Polski, zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej.