**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**WYNAJEM AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH DO ZABEZPIECZENIA OBOZOWISKA KONTENEROWEGO W LOKALIZCJI TRZEBIEŃ**

1. Przedmiot zamówienia: *Wynajem agregatów prądotwórczych z dodatkowymi zbiornikami paliwa i agregatami w trybie „backup”, wykonanie niezbędnego okablowania na potrzeby zasilania obozowiska, wykonaniem stosownych badań elektrycznych, usługą serwisową i tankowaniem, oświetleniem terenu zakwaterowania wojsk USA w kontenerach na Trzebieniu*.

2. Ilość: zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia

3. CPV: 45500000-2

4. Inne normy:

5. Oferty częściowe (zadania): 1 z 2

6. Oferty równoważne: ……………………………………………………….

7. Wymogi techniczne: ……………………………………………………….

8. Usługi dodatkowe: …………………………………………………………..

1. **ILOŚCI**

W celu zabezpieczenia obozowiska kontenerowego w energię elektryczną   
w zamówieniu należy zastosować:

TRZEBIEŃ - obozowisko nr 1 wraz z oświetleniem terenu obozowiska

– agregat o min mocy 2000kVA/1 600 kW puls backup – kontenery mieszkalne i sanitarne, namioty: siłownia; rekreacyjny, oświetlenie,

– agregat o min mocy 130kVA/104 kW plus backup – kontener pralniczy,

– agregat o min mocy 275kVA/ 220 kW plus backup – kontenery chłodnicze,

1. **Kontenery mieszkalne 146 szt. i sanitarne 10 szt.**

Moc zainstalowana w 1 szt. kontenera mieszkalnego – 7 kW

Moc zainstalowana w 1 szt. kontenera sanitarnego – 8 kW

Moc maksymalna zainstalowana ogółem – (146 x 7 ) + (10 x 8) = 1102 kW

**Oświetlenie zewnętrzne terenu obozowiska min 7 stacji naświetleniowych led lub inne zgodnych z przepisami USA o naświetleniu – 4kW**

**Namiot Siłownia USA – 10 kW**

**Namiot Świetlica Rekreacyjna USA – 10 kW**

**Moc odbiorników ogółem - 1126 kW**

**Współczynnik jednoczesności pracy urządzeń 0,8**

1. **Kontener pralniczy – 1 szt.**

Moc zainstalowana ogółem – 12 zespołów pralniczych x 5 kW = 60 kW

1. **Kontenery chłodnicze – 9 szt.**

Moc zainstalowana w 1 kontenerze – 12,8 kW

Moc zainstalowana ogółem – 12,8 x 9 = 115,2 kW

1. **CZAS REALIZACJI**

Wykonanie zamówienia obejmuje dostarczenie i montaż agregatów wraz niezbędnym osprzętem oraz siecią elektryczną (okablowanie, szafy itp.) w terminie do 4 tygodni od zawarcia umowy.

Termin rozpoczęcia świadczenia usługi w zakresie obozowiska (dostarczanie energii, serwis i tankowanie) od dnia podpisania protokołu odbioru podłączenia agregatów.

1. **SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

TREZBIEŃ - Obozowisko nr 1

1. **Moc znamionowa:**
2. Zakwaterowanie kontenery mieszkalne 146 szt. i kontenery sanitarne 10 szt. - pobór mocy do 1126 kW
3. Oświetlenie terenu obozowiskamin. 7 stacji naświetleniowych **led lub inne zgodnych z przepisami USA o naświetleniu**  – pobór mocy do 4 kW
4. Namiot Siłownia – pobór mocy do 10 kW
5. Namiot Świetlica Rekreacyjna – pobór mocy do 10 kW
6. Kontener pralniczy 1 szt. – pobór mocy do 100 kW
7. Kontenery chłodnicze 9 szt. – pobór mocy do 200 kW
8. **Parametry techniczne**

Dla –

**Kontenery mieszkalne 146 szt.**

**Kontenery sanitarne 10 szt.**

**Namiot Siłownia**

**Namiot Świetlica Rekreacyjna**

**Oświetlenie terenu Obozowiska min. 7 stacji naświetleniowych led lub inne zgodnych z przepisami USA o naświetleniu**

1szt. + backup:

- minimum: moc ESP 2000 kVA/ 1600 kW

- minimum: znamionowa PRP 1825 kVA/ 1460 kW

- napięcia wyjściowe - 400/230 VAC;

- minimum: prąd znamionowy – 2610 A;

- częstotliwość - 50Hz;

- rodzaj paliwa diesel lub inny

- pojemność zbiornika – wystarczająca na nieprzerwaną pracę przez minimum 4 dni.

- gwarantowana moc akustyczna LWa – max. 98 dBA

- ciśnienie akustyczne z 7m LPa – max. 69,6 ± 1 dBA

Dla **- Kontener pralniczy 1 szt**.

1szt. + backup:

- minimum: moc ESP 130 kVA/ 104 kW

- minimum: znamionowa PRP 124 kVA/ 99 kW

- napięcia wyjściowe - 400/230 VAC;

- minimum: prąd znamionowy – 179 A;

- częstotliwość - 50Hz;

- rodzaj paliwa diesel lub inny

- pojemność zbiornika – wystarczająca na nieprzerwaną pracę przez minimum 4 dni.

- gwarantowana moc akustyczna LWa – max. 98 dBA

- ciśnienie akustyczne z 7m LPa – max. 69,6 ± 1 dBA

Dla – **Kontenery chłodnicze 9 szt.**

1szt. + backup:

- minimum: moc ESP 275 kVA/ 220 kW

- minimum: znamionowa PRP 250 kVA/ 200 kW

- napięcia wyjściowe - 400/230 VAC;

- minimum: prąd znamionowy – 290 A;

- częstotliwość - 50Hz;

- rodzaj paliwa diesel lub inny

- pojemność zbiornika – wystarczająca na nieprzerwaną pracę przez minimum 4 dni.

- gwarantowana moc akustyczna LWa – max. 98 dBA

- ciśnienie akustyczne z 7m LPa – max. 69,6 ± 1 dBA

nr 2 **PODŁĄCZENIE AGREGATÓW**

1. Za transport, rozładunek i posadowienie agregatów we wskazanym miejscu odpowiada Wykonawca,
2. Wykonawca zobligowany jest do dostarczenia i podłączenia dodatkowych zbiorników, aby agregaty mogły być zasilane paliwem z zbiornika dodatkowego,
3. Wykonawca po posadowieniu dodatkowych zbiorników paliwa w miejscach wskazanym przez Zamawiającego zobligowany jest do wykonania przyłączenia zbiorników, odpowietrzenia instalacji i pierwszego uruchomienie agregatów zasilanych paliwem z dołączonego zbiornika,
4. Wykonawca zobowiązany jest do instalacji wanien ociekowych,
5. Wykonawca zobowiązany jest do podłączenia zasilania do:

TRZEBIEŃ

- kontenery mieszkalne 146 szt.

- kontenery sanitarne 10 szt.

- Oświetlenie terenu obozowiska minimum 7 stacji naświetleniowych **led lub inne zgodnych z przepisami USA o naświetleniu**

- Namiot Siłownia

- Namiot Świetlica Rekreacyjna

- Kontener pralniczy 1 szt.

- Kontenery chłodnicze 9 szt.

zgodnie z zamieszczonymi schematami rozmieszczenia kontenerów i namiotów. Niezbędny osprzęt do podłączenia kontenerów (m.in. rozdzielnice, przewody, najazdy kablowe, oświetlenie, itp.) leży po stronie Wykonawcy.

1. Wykonawca zabezpieczy materiały oraz wykona oświetlenie terenu obozowiska sterowane wyłącznikiem zmierzchowym, zasilane z rozprowadzonej sieci elektrycznej.
2. Wykonawca zapewni możliwość podłączenia (w przypadku zaistnienia konieczności) do agregatów urządzeń (o niewielkiej mocy) np. skrzynka teleinformatyczna (WI-FI) ,
3. Agregaty mogą zostać rozmieszczone tylko w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
4. Wykonawca sporządzi schematy podłączeń elektrycznych dla zasilanego obozowiska
5. Okablowanie od agregatów do kontenerów oraz do zasilania oświetlenia należy ułożyć i zabezpieczyć w sposób nie zagrażający użytkownikom (np. za pomocą progów najazdowych),
6. Wykonawca po umiejscowieniu agregatów zobligowany jest do wykonania pomiarów uziemienia agregatów oraz podłączenia i pierwszego uruchomienia, po wykonaniu badań 1 egzemplarz protokołów przekazać do siedziby 43 WOG Świętoszów.
7. Wykonawca po podłączeniu agregatów do kontenerów odpowiada za wykonanie badań elektrycznych niezbędnych do dopuszczenia kontenerów do eksploatacji przez użytkowników, po wykonaniu badań dodatkowe egzemplarze protokołów przekazać do 43 WOG Świętoszów oraz przedstawicielowi wojsk sojuszniczych USA.
8. Wykonawca odpowiada i zobowiązuje się do usunięcia na własny koszt usterek/niesprawności urządzeń zamontowanych w kontenerach w przypadku wystąpienia niekontrolowanego wzrostu napięcia zasilania wynikającego z błędu obsługi lub awarii agregatu zasilającego,
9. Po zakończeniu prac montażowych nastąpi protokolarny odbiór wykonania części usługi **- załącznik nr 3 do umowy,**
10. Schemat rozmieszczenia obozowisk kontenerowych - **załącznik nr 4 do umowy**,
11. **SERWIS AGREGATÓW**
12. Wykonawca zobligowany jest do prowadzenia monitoringu zdalnego   
    w zakresie: funkcji: „włącz, wyłącz, brak zasilania akumulatora, niskie napięcie, kradzież, holowanie oraz ubytek paliwa lub tankowanie”,
13. Backup ma być załączany automatycznie,
14. Przewidywany czas pracy sprzętu: nieprzerwana praca ciągła
15. Wykonawca odpowiada za napełnienie (tankowanie) zbiorników dodatkowych oraz zbiorników własnych (po dostarczeniu agregatów, oraz w takcie trwania umowy). Z uwagi na względy bezpieczeństwa przy dostarczaniu paliwa cysternami musi **być osoba pilotująca transport na terenie obozowiska** (wymagania strony amerykańskiej),
16. **Tankowanie agregatów powinno się odbywać w obecności przedstawiciela Zamawiającego który potwierdzi ilość zatankowanego paliwa w rejestrze niezbędnego do rozliczenia wykonanej usługi. Rejestr tankowania stanowić będzie załącznik do miesięcznego protokołu odbioru usługi,**
17. **Rozliczanie paliwa jak również usług serwisowych i wynajmu realizowane będzie w trybie miesięcznym na podstawie protokołu (załącznik nr 3),**
18. **Wykonawca powiadomi Zamawiającego o zamiarze tankowania co najmniej 2 godziny przed przyjazdem na teren obozowiska,**
19. **Tankowanie powinno się odbywać w godzinach pracy Zamawiającego tj. poniedziałek – czwartek w godzinach 6:45 – 15:15 oraz piątek w godzinach 6:45 – 12:45, a ilość paliwa winna liczona aby uniknąć tankowania w weekendy,**
20. Wykonawca odpowiada za pełną obsługę serwisową agregatów oraz wykonywanie niezbędnych obsług codziennych,
21. Wykonawca odpowiada za niezbędną wymianę części oraz płynów eksploatacyjnych w agregatach,
22. Wykonawca nie odpowiada za naprawy w kontenerach (wymiana żarówki, klimatyzacji, ogrzewania) chyba że wynikły z winy Wykonawcy (wzrost napięcia zasilania, falowanie/ zanikanie napięcia itd.)
23. W przypadku awarii Wykonawca jest zobowiązany do naprawy bądź dostawy agregatu zastępczego w czasie maksymalnie do 8 h licząc od chwili zgłoszenia, z jednoczesnym zapewnieniem ciągłej dostawy energii do obsługiwanej sieci,
24. Zamawiający dopuszcza posadowienie przez Wykonawcę na terenie obozowiska kontenera dla obsługi serwisowej, celach magazynowych oraz socjalnych, na materiały eksploatacyjne.
25. **WYCENA**

**Kryteria wyboru - 100 % cena.**

1. W przypadku zaproponowania agregatów o innej mocy proszę wpisać odpowiedni typ agregatu,
2. W pozycji zbiorniki wraz z osprzętem należy ująć wszystkie koszty (np. wynajmu naświetlić, koszt podłączeń paliwowych do agregatów, wanien ociekowych, itp.),
3. W pozycji paliwo należy ująć wszystkie koszty (koszt transportu paliwa, cenę paliwa, koszt dystrybucji, koszt obsługi transportu itp.)
4. W pozycji rozłożenie instalacji należy uwzględnić koszt wszystkich niezbędnych elementów typu okablowanie, progi najazdowe, rozdzielnice, moduły oświetleniowe, itp.
5. W pozycji podłączenie należy uwzględnić, koszty zamontowania uziemienia, koszty badań, podłączeń, itp. (realizacja ustawienia rozdzielnic, rozłożenie instalacji, podłączenia kontenerów i namiotów, ustawienie oświetlenia, podłączenie kontenera pralniczego, podłączenie kontenerów chłodniczych, przeprowadzenia badań.)
6. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Wycenę należy dokonać w oparciu o załączoną tabelę w pliku Excel (Załącznik nr 1 formularz cenowy)

1. **WYMAGANIA FORMALNE**
2. Zamawiający wymaga by Wykonawca dostarczył niezbędną dokumentację urządzeń (DTR, instrukcja obsługi itp. w języku polskim),
3. Zamawiający wymaga by Wykonawca posiadał ważną polisę OC w zakresie dotyczącym przedmiotu zamówienia o wartości minimum 100 000,00 zł ,
4. Wykonawca odpowiedzialny jest za działania lub zaniechania osób, z których pomocą zobowiązanie wykonuje, jak również osób, którym wykonanie zobowiązania powierza (art. 474 KC), jak za własne zachowanie.
5. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy i nie udostępnianie osobom trzecim:
   * wszelkich informacji uzyskanych w związku z wykonaniem przedmiotu zamówienia;
   * wszelkich informacji jakie uzyska w związku z wykonaniem niniejszej umowy.
6. Wykonawca umowy wystąpi jako wytwórca odpadów powstałych w wyniku świadczenia usługi zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 32 ustawy o odpadach z dnia 14.12.2012r. (Dz.U.2023.1587 t.j);
7. Wykonawca w związku z wykonaniem przedmiotu usługi zobowiązany jest do:
8. przestrzegania i realizacji wymagań prawnych wynikających z przepisów   
   o ochronie środowiska i ochronie przyrody;
9. ponoszenia opłat za korzystanie ze środowiska i kar wynikających   
   z zaniechania lub niewłaściwej realizacji postanowień przepisów o ochronie środowiska w tym zakresie;
10. uzyskania wszelkich niezbędnych zezwoleń związanych z eksploatacją instalacji w zakresie ochrony środowiska na własny koszt i ponoszenia kar wynikających z zaniechania lub niewłaściwej realizacji postanowień przepisów o ochronie środowiska w tym zakresie;
11. ponoszenia odpowiedzialności za naruszenie zasad ochrony środowiska oraz przekroczenie standardów jakości środowiska, w tym zanieczyszczenie powierzchni ziemi którego się dopuścił lub którego dopuściły się osoby/podmioty za które odpowiada.