

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA NA WYNAJEM, DOSTAWĘ I OBSŁUGĘ SERWISOWĄ MOBILNYCH ZESPOŁÓW SPALINOWO – ELEKTRYCZNYCH (ZSE) Z ROZDZIELNICAMI ELEKTRYCZNYMI I KABLAMI, NA POTRZEBY ORGANIZACJI THE WORLD GAMES 2017.**

### **Na całość przedmiotu zamówienia składają się dwa zadania**

**Zadanie 1.** dostawa, montaż i bieżąca obsługa mobilnych zespołów spalinowo - elektrycznych (ZSE) dużej mocy, zwanych również mobilnymi agregatami prądotwórczymi, wraz z rozdzielnicami i przewodami służącymi do ich prawidłowego podłączenia, sklasyfikowanych we Wspólnym Słowniku Zamówień pod kodem CPV jako 31122000-7.

**Zadanie 2.** dostawa przewodów niskiego napięcia spełniające normy PN-EN 61138:2008, PN-EN 62230:2007, PN-HD 631.3S1:2008:

### **I. Opis ogólny zamówienia**

#### **Zadanie 1**

Konstrukcja zamawianych elementów musi spełniać obowiązujące normy, a także spełniać wymogi w zakresie bezpieczeństwa, bhp, przepisów p. pożarowego.

Wykonawca na podstawie Załącznika nr 1 do OPZ oraz Załącznika nr 2 do OPZ zabezpieczy niezbędną ilość ZSE, rozdzielnic i przewodów elektrycznych.

Wykonawca odpowiada za rozładowanie i posadowienie w wyznaczonym miejscu, zabezpieczenie nawierzchni przed zabrudzeniem, wypoziomowanie ZSE, dokonanie próbnego uruchomienia, uzupełnianie płynów eksploatacyjnych do optymalnych poziomów zalecanych przez producenta oraz zatankowanie zbiornika paliwa do pełna, bieżącą obsługą zamówienia, kontrola prawidłowości oraz bieżące uzupełnianie płynów eksploatacyjnych i zbiornika z paliwem. Utrzymanie ciągłości pracy w ZSE we wskazanych miejscach, dniach i przedziałach czasowych.

Wykonawca zapewni siłę roboczą w ilości umożliwiającej fachową i szybką obsługę wynajętego sprzętu, posiadającą odpowiednie uprawnienia, materiały eksploatacyjne, oraz specjalistyczne pojazdy, urządzenia służące do rzetelnego wykonywania przedmiotu zamówienia.

Zamawiane elementy będą umiejscowione i zamontowane zgodnie z Załącznikiem nr 1 do OPZ.

Na wniosek Wykonawcy, Zamawiający dopuszcza możliwość zamiany rozstawienia elementów zamówienia. Zmiany wymagają pisemnej zgody Zamawiającego.

Ewentualne zabezpieczenie podłoża przed jego uszkodzeniem jest po stronie Wykonawcy, o ile jest niezbędne.

Moc ZSE jest uzależniona od potrzeb zamawiającego. Zamawiający określa ją dla każdej lokalizacji z osobna, według Załącznika nr 2 do OPZ.

Minimalną ilość ZSE oraz rozdzielnic określa Zamawiający według Załącznika nr 2 do OPZ.

Maksymalna ilość ZSE nie może przekraczać 4 sztuk na obiekcie, a dobór urządzeń o mocy odpowiadającej Zamawiającemu, leży po stronie Wykonawcy.

Zamawiający dopuszcza możliwość dostarczenia większej ilości rozdzielnic niż planowane przez zamawiającego w danej lokalizacji z zastrzeżeniem zachowania minimalnych ilości

dostępnych gniazd opisanych w Rozdziale II punkt 3 podpunkty a), b), c), d) OPZ, oraz Załączniku nr 2 do OPZ.

Czas wynajmu ZSE określony jest w Załączniku nr 4 do OPZ. Przez czas wynajmu rozumie się okres od dnia montażu do dnia demontażu ZSE.

ZSE nie mogą być starsze niż 4 lata. Wygląd ZSE nie może budzić wątpliwości dotyczących ich stanu oraz bezpieczeństwa.

Po stronie wykonawcy leży obowiązek podłączenia rozdzielnic do ZSE, przez co rozumie się dostarczenie odpowiedniego przewodu i podłączenie go.

Wykonanie usunięcia awarii musi odbyć się w terminie maksymalnie **do 45 minut** od zgłoszenia przez Zamawiającego.

Awarię Zamawiający rozumie jako brak zasilania elektrycznego w Tymczasowej rozdzielni elektrycznej.

Usunięcie awarii Zamawiający rozumie jako przywrócenie zasilania elektrycznego w Tymczasowej rozdzielni elektrycznej.

Zgłaszać awarię będzie menedżer obiektu, telefonicznie (potwierdzone wiadomością tekstową) lub mailowo na adres podany w umowie.

Zagospodarowanie odpadów powstałych podczas wykonywania usługi leży w gestii Wykonawcy. Wszystkie czynności w ramach zagospodarowania odpadów muszą być wykonane zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 poz. 21).

## **Zadanie 2**

Konstrukcja zamawianych elementów musi spełniać obowiązujące normy, a także spełniać wymogi w zakresie bezpieczeństwa, bhp, przepisów p. pożarowego.

Wykonawca na podstawie Załącznika nr 3 do OPZ zabezpieczy wymaganą ilość przewodów niskiego napięcia.

Zamawiane elementy będą dostarczone na odpowiednie lokalizacje zgodnie z Załącznikiem nr 3 do OPZ.

Czas wynajmu przewodów niskiego napięcia określony jest w Załączniku nr 5 do OPZ. Przez czas wynajmu rozumie się okres od dnia montażu do dnia demontażu przewodów niskiego napięcia.

## **II. Szczegółowy opis wymogów minimalnych**

### **Zadanie 1**

1. Mobilny zespół spalinowo-elektryczny, przystosowany do pracy ciągłej. Spełniający normy PN-EN 60034-1:2011E, PN-EN 60947-6-1:2009P, PN-EN 60255-1:2010E, PN-ISO 8528-5:1997.:
  - a) Zakładany czas pracy ciągłej 12 godzin. Z wyłączeniem pozycji oznaczonych w Załączniku nr 2 do OPZ tab 1, jako ZSE z przewidywanym czasem pracy 24 godziny – gdzie dopuszcza się możliwość czasowego wyłączenia ZSE do dwóch godzin przed rozpoczęciem zawodów oraz dwie godziny po zakończeniu zawodów w celu uzupełnienia paliwa.

- b) znamionowa wartość napięcia międzyprzewodowego 400 V/420V
- c) izolację dźwiękową, ograniczającą poziom głośności do 65dB w odległości 7 m przy dociążeniu 70%
- d) moduł sterowania z możliwością odczytu czasu pracy i zużycia paliwa.
- e) przekaźnik zabezpieczający przed prądem upływowym + bolec uziemienia

Wykonawca może zastosować samojezdny ZSE, jednak wymaga to zgody Zamawiającego.

2 Rezerwowy Mobilny zespół spalinowo-elektryczny, przystosowany do pracy ciągłej. Spełniający normy PN-EN 60034-1:2011E, PN-EN 60947-6-1:2009P, PN-EN 60255-1:2010E, PN-ISO 8528-5:1997.

- a) Zakładany czas pracy ciągłej 12 godzin.
- b) znamionowa wartość napięcia międzyprzewodowego 400 V/420V
- c) izolację dźwiękową, ograniczającą poziom głośności do 65dB w odległości 7 m przy dociążeniu 70%
- d) moduł sterowania z liczkami umożliwiającymi odczyt zużycia paliwa lub odczyt czasu pracy agregatu lub licznik energii elektrycznej
- e) przekaźnik zabezpieczający przed prądem upływowym + bolec uziemienia

Pozostający w gotowości do szybkiego przetransportowania i natychmiastowego użycia.

3 Tymczasowa rozdzielnia elektryczna spełniająca normy PN-EN 60439-1: 2003 + A1: 2006, EN 60439-1: 1999+A1:2004+AC1:2004 IEC 60439-1: 1999+A1:2004+AC1:2004, PN-EN 60529:2003, EN 60529:1991+A1:2000. IEC 60529:2001. Wszystkie gniazda na osobnych zabezpieczeniach nadprądowych oraz wyłączniki różnicowo-prądowe. Rozdzielnica z możliwością podłączenia i zamknięcia.

- a) Tymczasowa rozdzielnia elektryczna duża, nazywana dalej rozdzielnią typu 3, Wymagana minimalna ilość gniazd przeznaczona do dyspozycji zamawiającego:
  - gniazda CEE 3 fazy 125A – 1 sztuka
  - gniazda CEE 3 fazy 63A – 2 sztuki
  - gniazda CEE 3 fazy 32A – 4 sztuki
  - gniazda 1 fazowe 16A (CEE / RIM / PIN) – 8 sztuk
- b) Tymczasowa rozdzielnia elektryczna średnia nazywana dalej rozdzielnią typu 2, Wymagana minimalna ilość gniazd przeznaczona do dyspozycji zamawiającego:
  - gniazda CEE 3 fazy 63 A – 1 sztuka
  - gniazda CEE 3 fazy 32A – 2 sztuki
  - gniazda 1 fazowe 16A (CEE / RIM / PIN) – 6 sztuk
- c) Tymczasowa rozdzielnia elektryczna mała, nazywana dalej rozdzielnią typu 1 Wymagana minimalna ilość gniazd przeznaczona do dyspozycji zamawiającego:
  - gniazda CEE 3 fazy 32A – 1 sztuka
  - gniazda 1 fazowe 16A (CEE / RIM / PIN) – 6 sztuk

d) Tymczasowa rozdzielnia elektryczna BM nazywana dalej rozdzielnia typu 4,  
Wymagana minimalna ilość gniazd przeznaczona do dyspozycji zamawiającego:

- Gniazda CEE 3 fazy 63A – 1 sztuka
- Gniazga CEE 3 fazy 32A – 2 sztuki

## **Zadanie 2**

1 Przewody niskiego napięcia spełniające normy PN-EN 61138:2008, PN-EN 62230:2007,  
PN-HD 631.3S1:2008:

- a) Przewód o długości 10m zakończony:
  - Wtykiem do gniazda CEE 3 fazy 125A
  - Gniazdem do wtyku CEE 3 fazy 125ANazywany dalej: przewodem 125A
- b) Przewód 30 o długości 20m zakończony:
  - wtykiem do gniazda CEE 3 fazy 63A
  - gniazdem do wtyku CEE 3 fazy 63ANazywany dalej: przewodem 63A
- c) Przewód o długości 30m zakończony:
  - Wtykiem do gniazda CEE 3 fazy 32A
  - Wtykiem do gniazda CEE 3 fazy 32ANazywany dalej: przewodem 32A
- d) Przewód o długości 1,5m zakończony:
  - Wtykiem do gniazda CEE 3 fazy 125A
  - Gniazdem do wtyku CEE 3 fazy 63ANazywany dalej: redukcją A
- e) Przewód o długości 1,5m zakończony:
  - Wtykiem do gniazda CEE 3 fazy 63A
  - Gniazdem do wtyku CEE 3 fazy 32ANazywany dalej: redukcją B
- f) Przewód o długości 50m zakończony:
  - Wtykiem do gniazda 230V IP 44
  - 4x gniazdo 230V IP 44Nazywany dalej: przedłużaczem 230v 50m.
- g) Przewód o długości 25m zakończony:

- Wtykiem do gniazda 230v IP 44
- 4x gniazdo 230V IP 44

Nazywany dalej przedłużaczem 230v 23m.

h) Przewód o długości 10m zakończony:

- Wtykiem do gniazda 230v IP 44
- 4x gniazdo 230v IP 44

Nazywany dalej przedłużaczem 230v 10m.

i) Listwa zasilająca 2m 5 gniazd 230v IP 44 z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym,

Nazywana dalej: Listwa zasilająca

**III. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zamówienia na poziomie +/- 20% ilości przedmiotu zamówienia (tj. ilości poszczególnych elementów) zawartej w opisie przedmiotu zamówienia, jednocześnie gwarantuje realizację na poziomie 80%. Ostateczna ilość zamówienia zostanie podana do dnia 15.06.2017.**

#### **IV. SZCZEGÓŁOWY OPIS TERMINU, ZAPOTRZEBOWANIA ORAZ LOKALIZACJI MIEJSCA ZAMÓWIENIA.**

W ramach wykonania zamówienia na Wykonawcy spoczywać będzie dostarczenie do wskazanych lokalizacji ZSE oraz osprzętu w ilościach zaspokajających zapotrzebowanie na moc Zamawiającego.

Wszystkie prace serwisowe, uzupełnianie płynów eksploatacyjnych mogą być przeprowadzane w dni rozgrywania zawodów. W przypadku konieczności wykonania prac serwisowych w dni rozgrywania zawodów. Prace takie mogą odbywać się najpóźniej dwie godziny przed rozpoczęciem zawodów lub godzinę po ich zakończeniu.

Lokalizacja ZSE oraz rozdzielni – załącznik nr 1 do OPZ

Zapotrzebowanie zadanie 1 – załącznik nr 2 do OPZ

Harmonogram realizacji zadanie 1 – załącznik nr 4 do OPZ

Zapotrzebowanie zadanie 2 – załącznik nr 3 do OPZ

Harmonogram realizacji zadanie 2 – załącznik nr 5 do OPZ