projekt

UMOWA NR ...../2019/WBZK

zawarta w dniu ..... 2019 r. w Warszawie, pomiędzy:

Skarbem Państwa – Wojewodą Mazowieckim – Zdzisławem Sipierą, z siedzibą w Warszawie (kod pocztowy: 00-950), pl. Bankowy 3/5, w imieniu którego występuje Paweł Błasiak Dyrektor Wydziału Bezpieczeństwa i Zarządzania Kryzysowego w Mazowieckim Urzędzie Wojewódzkim w Warszawie, na podstawie upoważnienia nr 79/1/2018 z dnia 26 luty 2018 roku, którego kserokopia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy, zwanym dalej „Zamawiającym",

a

..... zwanym dalej „Wykonawcą",

zwanymi dalej łącznie Stronami.

Umowa została zawarta w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986, z późn. zm.) oraz aktów wykonawczych do tej ustawy.

§ 1
PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostarczenie Zamawiającemu 3 sztuk fabrycznie nowych agregatów prądotwórczych na przyczepach o nazwie ..... zgodnych z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 3) oraz ze specyfikacją przedmiotu zamówienia od Wykonawcy (załącznik nr 6).
2. Przedmiot zamówienia musi:
   1) być dopuszczony do użytkowania,
   2) posiadać instrukcję obsługi w języku polskim,
   3) posiadać certyfikat CE,
   4) odpowiadać obowiązującym normom jakościowym.

§ 2
DOSTAWA I ODBIÓR

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy w terminie do ..... dni od dnia podpisania umowy. Za termin wykonania umowy uznaje się datę odbioru przedmiotu umowy bez wad.
2. Przedmiot umowy wraz z pełną dokumentacją Wykonawca dostarczy do magazynu sprzętu przeciwpowodziowego w Nowych Grobicach, ul. Główna 10, 05-650 Nowe Grobice, gm. Chynów po wcześniejszym umówieniu terminu dostawy z Zamawiającym. Wykonawca zobowiązany jest skontaktować się z Zamawiającym w celu ustaleniu terminu dostawy.
3. Kontakt z Zamawiającym może odbywać się wyłącznie od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych w godzinach od 8.00 do 16.00.
4. Wykonawca zapewni rozładunek i wniesienie we wskazane przez Zamawiającego miejsce przedmiotu umowy.

5. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest pozbawiony jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych, w szczególności, że jest jego własnością, nie mają do niego prawa osoby trzecie, nie jest przedmiotem żadnego postępowania ani zabezpieczenia.
6. Wykonawca odpowiada za wady fizyczne i prawne ujawnione w dostarczonym przedmiocie umowy i ponosi wszelkie zobowiązania wynikające z tego tytułu.
7. Dostawa przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1, będzie potwierdzona protokołem odbioru dostawy (załącznik nr 4), podpisanym w dwóch egzemplarzach przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy, o których mowa w ust. 9.
8. Termin na usunięcie wad i usterek w przedmiocie umowy nie może być dłuższy niż 14 dni.
9. Za realizację przedmiotu umowy odpowiedzialni są :
   1) ze strony Wykonawcy: .....
   2) ze strony Zamawiającego: .....
10. W przypadku stwierdzenia, iż przedmiot umowy:
    1) jest niezgodny z umową;
    2) jest niekompletny lub uszkodzony;
    3) posiada inne wady,

    Zamawiający może odmówić w całości lub w części przyjęcia dostawy, dokonania odbioru i podpisania protokołu odbioru dostawy bez wad. Stwierdzone wady powinny zostać odnotowane w protokole odbioru dostawy.
11. W przypadku odmowy w całości lub w części przyjęcia dostawy, dokonania odbioru przedmiotu umowy, Zamawiający wystąpi do Wykonawcy z uwagami, co do dostarczonego przedmiotu umowy, wyznaczając jednocześnie nowy termin na przedstawienie przedmiotu umowy zgodnego z umową, w szczególności kompletnego oraz pozbawionego wad, z zastrzeżeniem § 5 ust. 1. W wypadku stwierdzenia wad procedura odbioru zostanie powtórzona. W wypadku stwierdzenia wad, wadliwy przedmiot powinien być wymieniony na nowy, pozbawiony wad.
12. Postanowienia powyższe nie uchybiają jakimkolwiek uprawnieniom Zamawiającego wynikającym z przepisów prawa.

§ 3
WYNAGRODZENIE

1. Z tytułu należytego wykonania przedmiotu umowy, Wykonawcy przysługuje wynagrodzenia w wysokości ..... zł (słownie: ..... i 00/100) brutto, w tym podatek VAT wynoszący ..... zł (słownie: ..... i 00/100).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty i wydatki Wykonawcy, poniesione z tytułu należytej i zgodnej z niniejszą umową oraz obowiązującymi przepisami prawa realizacji przedmiotu umowy.
3. Wynagrodzenie płatne będzie na podstawie protokołu odbioru dostawy oraz prawidłowo wystawionej i dostarczonej do siedziby Zamawiającego faktury VAT – Mazowiecki Urząd Wojewódzki w Warszawie, pl. Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, REGON: 013272620, NIP: 525-10-08-875.
4. Wynagrodzenie płatne będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy nr ..... w terminie do 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, o której mowa w ust. 3.
5. W przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT niezgodnej z umową lub obowiązującymi przepisami prawa, Zamawiający ma prawo do wstrzymania płatności do czasu wyjaśnienia oraz otrzymania faktury korygującej VAT, bez obowiązku płacenia odsetek z tytułu niedotrzymania terminu zapłaty.

6. Za termin zapłaty strony przyjmują termin obciążenia konta Zamawiającego poleceniem dokonania przelewu na rzecz Wykonawcy.
7. Wykonawca oświadcza, że jest podatnikiem VAT czynnym.

§ 4
GWARANCJA I RĘKOJMIA

1. Wykonawca zapewnia, że przedmiot umowy jest zgodny z umową – nie ma jakichkolwiek wad fizycznych, jak również iż nie ma jakichkolwiek wad prawnych. Wykonawca ponosi odpowiedzialność zarówno z rękojmi jak i gwarancji. Zamawiający może według własnego wyboru korzystać z rękojmi jak i gwarancji.
2. Wykonawca gwarantuje, że przedmiot umowy jest pozbawiony wszelkich wad – zarówno fizycznych jak i prawnych, w tym posiada parametry techniczne spełniające wymagania zawarte w obowiązujących normach i przepisach i udziela na przedmiot umowy ..... miesięcznej gwarancji odnośnie agregatów oraz .....miesięcznej gwarancji odnośnie przyczep. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania przez Strony protokołu odbioru dostawy bez wad.
3. W szczególności Wykonawca odpowiada za następujące wady przedmiotu umowy – jeżeli przedmiot umowy:
   1) nie ma właściwości, które przedmiot umowy powinien mieć ze względu na cel w umowie oznaczony albo wynikający z okoliczności lub przeznaczenia;
   2) nie ma właściwości, o których istnieniu Wykonawca zapewnił Zamawiającego;
   3) nie nadaje się do celu, o którym Zamawiający poinformował Wykonawcę;
   4) zostały wydany lub wykonany w stanie niezupełnym;
   5) stanowi własność osoby trzeciej lub jest obciążony prawem osoby trzeciej.
4. W okresach gwarancji i rękojmi Wykonawca zapewnia bezpłatną naprawę lub wymianę każdego elementu będącego częścią przedmiotu umowy w zakresie ujawniających się wad i usterek. Strony dopuszczają zgłoszenie reklamacji w formie elektronicznej, na adres e-mailowy: .....
5. W przypadku braku odpowiedzi na reklamację w terminie 7 dni przyjmuje się, że reklamacja została uznana przez Wykonawcę.
6. Termin do usunięcia wad i usterek objętych reklamacją (zarówno z rękojmi jak i gwarancji), ustala się na 14 dni od dnia zgłoszenia reklamacji. W przypadku uznania reklamacji (także milczącego) i nie usunięcia zgłoszonych wad i usterek w terminie 14 dni od jej zgłoszenia, niezależnie od prawa do obciążenia Wykonawcy karą umowną na mocy § 5 ust. 1 pkt 2 niniejszej umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo do ich usunięcia na koszt i ryzyko Wykonawcy przez wybrany przez Zamawiającego podmiot trzeci. Art. 480 kodeksu cywilnego nie stosuje się.
7. Okres gwarancji przedłuża się o czas usunięcia wad lub liczy się na nowo w przypadku wymiany przedmiotu umowy (lub jego części) na nowy wolny od wad i usterek.
8. W przypadku, jeżeli Wykonawca zataił wadę, roszczenia z tytułu wad fizycznych nie wygasają z chwilą upływu terminu rękojmi lub gwarancji.
9. Po usunięciu wad lub wymianie przedmiotu umowy na inny wolny od wad, Wykonawca i Zamawiający sporządzają protokół odbioru dostawy, w którym odnotowują nowy termin zakończenia okresu gwarancyjnego.
10. Jeżeli Wykonawca nie uzna reklamacji, Zamawiający może komisyjnie przekazać wadliwy przedmiot umowy do zbadania ekspertowi lub w laboratorium akredytowanym w danym kierunku i zakresie badań. Wyniki badań wydane przez eksperta lub laboratorium należy traktować jako ostateczne. Koszty badania poniesie Zamawiający lub Wykonawca, w zależności

od tego, czy reklamacja była zasadna czy też nie. Wymiana wadliwego przedmiotu umowy na wolny od wad nastąpi w ciągu 14 dni od daty wydania orzeczenia, na koszt i ryzyko Wykonawcy.

11. W trakcie trwania rękojmi lub gwarancji transport urządzeń do i z punktu serwisowego odbywa się na koszt Wykonawcy.
12. Przedmiot umowy dostarczony w ramach reklamacji podlega odbiorowi jakościowemu przez przedstawiciela Zamawiającego według zasad określonych w § 2.
13. W okresie gwarancji Wykonawca wykona bezpłatnie wszelkie przeglądy agregatu wynikające z zaleceń producenta silnika i prądnicy oraz zaleceń producenta agregatu. Wykonawca pokryje wszelkie koszty (dojazd i praca serwisanta oraz wszelkie koszty materiałów eksploatacyjnych). W wypadku braku wykonania powyższego obowiązku Zamawiającemu przysługuje uprawnienie do zlecenia wykonania zastępczego podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy. Art. 480 kodeksu cywilnego nie stosuje się.

§ 5
KARY UMOWNE

1. Zamawiający zastrzega sobie uprawnienie do naliczenia kary umownej w sytuacji:
   1) niedotrzymania terminu realizacji umowy, odpowiednio określonego w § 2 ust. 1, w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
   2) niedotrzymania terminu w usunięciu wad lub usterek, określonego odpowiednio w § 2 ust. 11 lub § 4 ust. 6 lub § 4 ust. 10 umowy, w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
   3) za niedotrzymanie terminu dostawy ustalonego z Zamawiającym na mocy § 2 ust. 2 niniejszej umowy w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień kalendarzowy opóźnienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie uprawnienie do naliczenia kary umownej, w wysokości 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, w przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
4. Uiszczenie kary umownej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku realizacji umowy.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wartość kary umownej, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach ogólnych.
6. Suma kar umownych nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy

§ 6
ODSTĄPIENIE OD UMOWY

1. Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy do dnia spisania protokołu odbioru dostawy, w wypadkach przewidzianych w przepisach prawa powszechnie obowiązującego, a także w wypadkach wskazanych w umowie.
2. Zamawiający może w szczególności odstąpić od umowy w wypadku:
   1) braku dostarczenia przedmiotu umowy przez Wykonawcę w terminie określonym w § 2 ust. 1 umowy, bez wyznaczania dodatkowego terminu; odstąpienie może nastąpić według wyboru Zamawiającego w całości bądź w części;

2) w wypadku odmowy dokonania odbioru w trybie § 2 ust. 10 umowy, jeżeli Wykonawca nie usunie stwierdzonych wad przedmiotu umowy, w terminie wyznaczonym jako nowy termin odbioru w trybie § 2 ust. 11,
3) jeżeli suma naliczonych kar umownych osiągnie 20 % wynagrodzenia brutto, określonego w § 3 ust. 1 umowy,
4) powzięcia przez Zamawiającego informacji o zamiarze zakończenia przez Wykonawcę prowadzenia działalności gospodarczej w okresie rękojmi lub gwarancji,
5) zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu; w takim wypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

3. Prawo odstąpienia od umowy wykonuje się poprzez złożenie pisemnego oświadczenia o odstąpieniu od umowy w terminie 30 dni od daty powzięcia informacji o okoliczności uprawniającej do skorzystania z prawa do odstąpienia, chyba że przepisy prawa stanowią inaczej.
4. W wypadku odstąpienia od umowy aktualne pozostają obowiązki Wykonawcy do zapłaty kar umownych oraz odszkodowań z tytułu nieprawidłowego wykonania lub niewykonania umowy, w tym zwrotu kosztów wykonania zastępczego.

§ 7
OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

1. Strony oświadczają, że dane kontaktowe pracowników, współpracowników i reprezentantów Stron udostępniane wzajemnie w niniejszej umowie lub udostępnione drugiej Stronie w jakikolwiek sposób w okresie obowiązywania niniejszej umowy przekazywane są w związku z wykonywaniem umowy. Udostępniane dane kontaktowe mogą obejmować: imię i nazwisko, adres e-mail, stanowisko służbowe i numer telefonu służbowego. Każda ze Stron będzie administratorem danych kontaktowych, które zostały jej udostępnione w ramach umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania wszystkim osobom, których dane udostępnił, informacji, o których mowa w art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO), tj. klauzuli informacyjnej, stanowiącej załącznik 2 do umowy.

§ 8
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zmiany umowy dopuszczalne są wyłącznie w sytuacjach i na zasadach określonych w art. 144 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1986).
2. Ewentualne spory wynikłe z realizacji niniejszej umowy Strony będą rozstrzygać na drodze polubownej, a w przypadku nieosiągnięcia porozumienia, spory te będą podlegać rozstrzygnięciu sądu powszechnego właściwego dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2018 r. poz. 1986).
4. Umowa sporządzona została w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

5. Cesja wierzytelności Wykonawcy z niniejszej umowy wymaga zgody Zamawiającego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

ZAMAWIAJĄCY **WYKONAWCA**

Załączniki:

1) Upoważnienie.
2) Klauzula Informacyjna.
3) Opis przedmiotu zamówienia.
4) Protokół odbioru dostawy.
5) Wydruk CEIDG lub KRS.
6) Specyfikacja przedmiotu zamówienia od Wykonawcy.

z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
wiz Głównego Księgowego
2019 16
Anna Krawczyk-Śliwińska
KIEROWNIK
Oddziału Księgowości i Sprawozdawczości
dysponenta III stopnia

KIEROWNIK
Oddziału Zamówień Publicznych
Łukasz Dmowski
2019.08.21

STARSZY SPECJALISTA
Malwina Reiczak

RADCA PRAWNY
Jarosław Lenarczyk
GD/GB/2548

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Bezpieczeństwa
i Zarządzania Kryzysowego
Marek Szymański 14.08.2019

Załącznik nr 3 do umowy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 3 (trzech) sztuk kompletnych fabrycznie nowych agregatów prądotwórczych na przyczepie.
Kod Wspólnego Słownika Zamówień: 31122000-7 Jednostki prądotwórcze.

2. Agregaty muszą spełniać poniższe wymagania techniczne:

1) agregaty fabrycznie nowe,
2) zabudowane na podwoziu jezdnym z przyczepą dwuosiową,
3) być dopuszczone do ruchu drogowego – homologacja,
4) muszą być przystosowane do eksploatacji we wszystkich porach roku i doby w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej w temperaturze otoczenia od -25°C do +45°C,
5) muszą być przystosowane do przechowywania na wolnym powietrzu w miejscach niezadaszonych,
6) muszą posiadać:
   - moc ograniczona czasowo LTP wg PN-ISO 8528 min 132 kVA cos fi = 0,8,
   - moc znamionowa PRP wg PN-ISO 8528 min 120 kVA cos fi =0,8,
   - moc ciągła COP min 80 % mocy znamionowej PRP,
7) minimalne obciążenie ciągłe — maksymalnie do 30%,
8) możliwość pracy przy każdej mocy z cos fi = 0,8,
9) główne zabezpieczenie nadprądowe — wyłącznik kompaktowy o prądzie znamionowym 160A o nastawach prądu zwarciowego zaczynających się od 2x In,
10) klasa wykonania wg PN-ISO 8528 — min. G3,
11) częstotliwość 50 Hz stabilność +/- 0,25%,
12) napięcie: 400V/230V,
13) stabilność napięcia w całym zakresie obciążeń +/- 1 %, zawartość harmonicznych THD (pod obciążeniem) - poniżej 2,5%,
14) nominalny czas pracy agregatu prądotwórczego z pełnego zbiornika nie mniej niż 7 godzin ciągłej pracy z mocą znamionową PRP,
15) agregat musi spełniać wszelkie przepisy bezpieczeństwa wymagane dla tego typu maszyn,
16) moc akustyczna (Lwa) agregatu nie przekraczająca 96 dB — mierzona zgodnie z Dyrektywą 2000/14/WE,
17) uziemienie agregatu realizowane poprzez kabel PE o grubości dobranej do zabezpieczeń agregatu,
18) agregat prądotwórczy wyprodukowany na terenie UE,
19) silnik uruchamiany rozrusznikiem bez układu podgrzewania w temperaturze od - 12°C,
20) rozruch silnika wykonalny bez używania dodatkowych układów podgrzewania silnika i/lub mieszanki tj. grzałki, świece żarowe itp. Rozruch ma następować po wciśnięciu przycisku START,
21) silnik uruchamiany rozrusznikiem z układem podgrzewania chłodziwa w temperaturze od - 25°C,
22) norma emisji spalin 97/68/EC-2004/26/EC Stage IIIA spełniona bez użycia żadnych dodatkowych układów oczyszczania spalin tj. EGR, SCR lub DPF,
23) współczynnik średniego obciążenia min. 80%,
24) minimalne kąty pochylenia dla prawidłowej pracy silnika w dwóch osiach poziomych minimum +/- 15 stopni,
25) maksymalne spalanie przy mocy maksymalnej — 27 l/h,

26) dodatkowy wstępny filtr paliwa z separatorem wody o filtracji 10 mikronów,
27) możliwość przejęcia obciążenia w jednym skoku — 50% mocy PRP, z zachowaniem tolerancji klasy G3,
28) prądnica synchroniczna, samowzbudna, bezszczotkowa o mocy PRP min. 120 kVA,
29) klasa izolacji prądnicy – H,
30) prądnica z elektryczną regulacją,
31) ilość faz 3+N+PE,
32) stopień ochrony prądnicy min. IP23,
33) regulator prądnicy musi brać sygnał z wszystkich trzech faz (trójfazowy regulator napięcia),
34) prąd zwarciowy 3xIn/10s lub wyższy/dłuższy niezbędny do poprawnego zadziałania zabezpieczeń - niedopuszczalne jest zastosowanie prądnic o trzykrotnym przeciążeniu przez 10s,
35) dopuszczalna asymetria obciążenia 50% przy jednoczesnej różnicy napięć pomiędzy fazami do 5%.,
36) obudowa agregatu przystosowana do pracy na zewnątrz i na zmienne warunki atmosferyczne, zabezpieczona antykorozyjnie, lakierowana proszkowo,
37) konstrukcja ramy głównej stalowa ocynkowana ogniowo,
38) instalacja elektryczna przyczepy dostosowana do napięć 12VDC i 24VDC zrealizowane w technologii LED (zmiana napięcia nie może wymagać ingerencji w instalację przyczepy),
39) wszystkie zamki muszą być osłonięte od zanieczyszczeń i wilgoci w celu minimalizacji ryzyka zacięcia lub zamarznięcia zamka,
40) cała zabudowa musi uwzględniać dopuszczalne naciski na poszczególne osie oraz nie przekraczać DMC pojazdu,
41) przyczepa o DMC max. 2800 kg z kompletem dokumentów umożliwiającym rejestracją jako pojazd specjalny — agregat prądotwórczy,
42) długość maksymalna zabudowanej przyczepy — 4,5m bez dyszla,
43) szerokość zewnętrzna maksymalna zabudowanej przyczepy — 2 m,
44) bębny kablowe umieszczone w jednej metalowej szafie z drzwiami zamykanymi na klucz, dostępnej z poziomu gruntu. Szafa zabudowana na przyczepie w sposób bezpieczny w transporcie i podczas pracy z wykorzystaniem pełnej powierzchni przyczepy po zamontowaniu agregatu i nie wyższej niż agregat,

3. **<u>Wymagania dotyczące realizacji zamówienia:</u>**
   1) Wykonawca powiadomi Zamawiającego o terminie odbioru przedmiotu dostawy z min. 3 dniowym wyprzedzeniem przy czym kontakt z Zamawiającym może odbywać się wyłącznie od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych w godzinach od 8.00 do 16.00.
   2) gwarancja na oferowane agregat musi wynosić min. 60 miesięcy z limitem pracy min. 2000 mth obejmującą wszystkie podzespoły łącznie z silnikiem i prądnicą oraz min. 24 miesiące na przyczepy,
   3) w okresie gwarancji Wykonawca wykona bezpłatnie przeglądy agregatu wynikające z zaleceń producenta silnika i prądnicy oraz zaleceń producenta agregatu. Wykonawca pokryje wszelkie koszty (dojazd i praca serwisanta oraz wszelkie koszty materiałów eksploatacyjnych).
   4) agregaty oraz przyczepy powinny posiadać instrukcję obsługi w języku polskim,
   5) serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terytorium Polski (do oferty należy dołączyć wykaz punktów serwisowych),
   6) w trakcie gwarancji transport urządzeń do punktu serwisowego nieodpłatnie na koszt dostawcy .
   7) Wykonawca zapewni rozładunek przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
   8) Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do Magazynu Sprzętu Przeciwpowodziowego ul. Główna 10 Nowe Grobice gm. Chynów w dniach od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych w godzinach od 8.00 do 15.00.

Załącznik nr 6 do umowy

SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA OD WYKONAWCY

L.p.	Szczegółowy opis pojazdu
1	2
	I. Wymagane warunki techniczne
1	Agregat fabrycznie nowy
2	Zabudowany, na podwoziu jezdnym z przyczepą dwuosiową
3	Spełnia wymagania prawa o ruchu drogowym - homologacja
4	Przystosowany do eksploatacji we wszystkich porach roku i doby w warunkach atmosferycznych spotykanych w polskiej strefie klimatycznej w temperaturze otoczenia od -25°C do +45°C
5	Przystosowany do przechowywania na wolnym powietrzu w miejscach niezadaszonych
6	Moc ograniczona czasowo LTP wg PN-IS0 8528 min 132 kVA cos fi = 0,8
7	Moc znamionowa PRP wg PN-ISO 8528 min 120 kVA cos fi =0,8
8	Moc ciągła COP min 80 % mocy znamionowej PRP
9	Minimalne obciążenie ciągłe — maksymalnie do 30%
10	Możliwość pracy przy każdej mocy z cos fi = 0,8
11	Główne zabezpieczenie nadprądowe — wyłącznik kompaktowy o prądzie znamionowym 160A o nastawach prądu zwarciowego zaczynających się od 2x In
12	Główne zabezpieczenie różnicowo—prądowe z możliwością regulacji oraz odłączenia
13	Klasa wykonania wg PN-ISO 8528 — min. G3
14	Częstotliwość 50 Hz stabilność +/- 0,25%
15	Napięcie: 400V/230V
16	Stabilność napięcia w całym zakresie obciążeń +/- 1 %, zawartość harmonicznych THD (pod obciążeniem) - poniżej 2,5%
17	Nominalny czas pracy agregatu prądotwórczego z pełnego zbiornika nie mniej niż 7 godzin ciągłej pracy z mocą znamionową PRP
18	Agregat musi spełniać wszelkie przepisy bezpieczeństwa wymagane dla tego typu maszyn
19	Moc akustyczna (Lwa) agregatu nie przekraczająca 96 dB — mierzona zgodnie z Dyrektywą 2000/14/WE
20	Uziemienie agregatu realizowane poprzez kabel PE o grubości dobranej do zabezpieczeń agregatu
21	Agregat prądotwórczy wyprodukowany na terenie UE
22	Silnik uruchamiany rozrusznikiem bez układu podgrzewania w temperaturze od - 12°C

L.p.	Szczegółowy opis pojazdu
1	2
23	Rozruch silnika wykonalny bez używania dodatkowych układów podgrzewania silnika i/lub mieszanki tj. grzałki, świece żarowe itp. Rozruch ma następować po wciśnięciu przycisku START
24	Silnik uruchamiany rozrusznikiem z układem podgrzewania chłodziwa w temperaturze od - 25°C
25	Norma emisji spalin 97/68/EC-2004/26/EC Stage IIIA spełniona bez użycia żadnych dodatkowych układów oczyszczania spalin tj. EGR, SCR lub DPF
26	Współczynnik średniego obciążenia min. 80%
27	Minimalne kąty pochylenia dla prawidłowej pracy silnika w dwóch osiach poziomych minimum +/- 15 stopni
28	Maksymalne spalanie przy mocy maksymalnej — 27 l/h
29	Dodatkowy wstępny filtr paliwa z separatorem wody o filtracji 10 mikronów
30	Możliwość przejęcia obciążenia w jednym skoku — 50% mocy PRP, z zachowaniem tolerancji klasy G3
31	Prądnica synchroniczna, samowzbudna, bezszczotkowa o mocy PRP min. 120 kVA
32	Klasa izolacji prądnicy - H
33	Prądnica z elektryczną regulacją
34	Ilość faz 3+N+PE
35	Stopień ochrony prądnicy min. IP23
36	Regulator prądnicy musi brać sygnał z wszystkich trzech faz (trójfazowy regulator napięcia)
37	Prąd zwarciowy 3xIn/10s lub wyższy/dłuższy niezbędny do poprawnego zadziałania zabezpieczeń - niedopuszczalne jest zastosowanie prądnic o trzykrotnym przeciążeniu przez 10s
38	Dopuszczalna asymetria obciążenia 50% przy jednoczesnej różnicy napięć pomiędzy fazami do 5%.
39	Obudowa agregatu przystosowana do pracy na zewnątrz i na zmienne warunki atmosferyczne, zabezpieczona antykorozyjnie, lakierowana proszkowo
40	Konstrukcja ramy głównej stalowa ocynkowana ogniowo
41	Instalacja elektryczna przyczepy dostosowana do napięć 12VDC i 24VDC zrealizowane w technologii LED (zmiana napięcia nie może wymagać ingerencji w instalację przyczepy).
42	Wszystkie zamki muszą być osłonięte od zanieczyszczeń i wilgoci w celu minimalizacji ryzyka zacięcia lub zamarznięcia zamka
43	Cała zabudowa musi uwzględniać dopuszczalne naciski na poszczególne osie oraz nie przekraczać DMC pojazdu
44	Przyczepa o DMC max. 2800 kg z kompletem dokumentów umożliwiającym rejestracją jako pojazd specjalny — agregat prądotwórczy.
45	Długość maksymalna zabudowanej przyczepy — 4,5m bez dyszla
46	Szerokość zewnętrzna maksymalna zabudowanej przyczepy — 2 m
47	Bębny kablowe umieszczone w jednej metalowej szafie z drzwiami zamykanymi na klucz, dostępnej z poziomu gruntu. Szafa zabudowana na przyczepie w sposób bezpieczny w transporcie i podczas pracy z wykorzystaniem pełnej powierzchni przyczepy po zamontowaniu agregatu i nie wyższej niż agregat

II. Wymagane wyposażenie	
1	Agregat wyposażony w turbodoładowany silnik diesel chłodzony cieczą
2	System wtrysku poprzez szynę wysokiego ciśnienia „common rail"
3	Zestaw wyposażony w układ podgrzewania silnika oraz ładowania akumulatora z zewnętrznych źródeł zasilania
4	Agregat wyposażony w wyłącznik awaryjny umieszczony przy panelu sterowania na obudowie agregatu
5	Agregat wyposażony w układ podgrzewania chłodziwa oraz ładowarkę akumulatora przystosowaną do pracy buforowej, jak i postojowej
6	Agregat wyposażony w urządzenia pozwalające na rozliczenie materiałów pędnych oraz wyprodukowanej energii elektrycznej tzn. przepływomierz paliwa zliczający zużyte paliwo z dokładnością +1- 3% oraz z legalizowanymi przyrządami: licznikiem i przekładnikami prądowymi (układ półpośredni) służącymi do pomiaru ilości wyprodukowanej energii elektrycznej
7	Przyczepa agregatu wyciszona, przewoźna, wyposażona w czerpnie i wyrzutnie powietrza, układy chłodzenia, tłumiki wydechu z tłumiennością zapewniającą wymaganą głośność zabudowy
8	Przyczepa wyposażona w podpory umożliwiające stabilną pracę agregatu wyprzęgniętego z samochodu. Podpory na czas transportu muszą być składane i po, złożeniu nie mogą utrudniać jazdy w terenie
9	Osie typu „TANDEM" producenta z krajów UE, wyposażona w hamulec najazdowy i postojowy.
10	Przyczepa wyposażona w koło zapasowe
11	Amortyzatory antywibracyjne pomiędzy ramą, a zestawem silnik-prądnica
12	Obudowa z panelem automatycznego sterowania
13	Akumulator rozruchowy
14	Oświetlenie w technologii LED z wszystkich czterech stron obudowy oraz w przedziale sterowania
15	Światło błyskowe koloru pomarańczowego przenośne z przewodem minimum 15mb wyposażone w wtyk oraz odpowiednie gniazdo w zabudowie
16	Obudowa przystosowana do załadunku dźwigiem (uchwyty oraz konstrukcja do podnoszenia z możliwość demontażu).
17	Czerpnia, wyrzutnia, drzwi, wlew paliwa, przewody przyłączeniowe i gniazda zabezpieczone przed dostępem zwierząt i osób postronnych. Zabezpieczenie elementów elektrycznych min. IP 41
18	Dyszel regulowany za pomocą korby w zakresie od około 400mm do około 1100mm od poziomu podłoża(tzw. „Bocian"), dwa zaczepy (sprzęgi) wymienne — oczko DIN 40 i kulowy
19	Agregat wyposażony w rozdzielnie lub panel gniazd przyłączeniowych z zastosowaną kombinacją gniazd jednofazowych (2x16A),trójfazowych (1x32A) oraz (1x16A), listwa zaciskowa oraz izolowane gniazda systemu POWERLOCK powinna umożliwiać swobodne podpięcie kabli zasilających i wyprowadzenie mocy maksymalnej agregatu
20	Panel obsługi w języku polskim

21	Obudowa wyposażona w wannę retencyjną mogącą pomieścić 100% łącznej objętości płynów znajdujących się w agregacie
22	Komplet przewodów (4 sztuk – 1 x (3 fazy + N)) nawinięte na ruchomych osobnych bębnach o długości co najmniej 25 m każdy, o przekroju 50mm^2
23	Przewody o żyłach miedzianych, przeznaczone do ciężkich warunków pracy, odporne na działanie wody, z powłoką o zwiększonej grubości. Przewody w podwójnej izolacji silikonowej, zewnętrzna warstwa zbrojona o promieniu gięcia 5 x d, każdy nawinięty na oddzielnym bębnie. Obciążalność długotrwała przewodów minimum 361A przy temp. otoczenia 40°C
24	Przewody fazowe i N zakończone jednostronnie końcówkami POWERLOCK kompatybilnymi z gniazdami POWERLOCK zabudowanymi na obudowie.
25	Kabel PE tego samego producenta co kable fazowe, wykonany w taki sposób aby możliwe było podłączenie go do zacisku PE w agregacie. Kabel PE zakończony zaciskiem uziemiającym oraz umieszczony na osobnym bębnie
26	Bębny kablowe produkcji seryjnej, dwustronnie mocowane i dwustronnie łożyskowane, wyposażone w składaną korbę lub inny mechanizm umożliwiający szybkie zwinięcie przewodów
27	Bębny wyposażone w hamulec zabezpieczający przed rozwijaniem kabli podczas transportu.
28	Hamulec w postaci blokady mechanicznej (zawleczki lub zapadki, itp.) z zabezpieczeniem przeciw samoczynnemu rozwijaniu się kabli podczas transportu.
III. Inne wymagane warunki	
1	Gwarancja na agregat - min. 60 miesiące z limitem pracy min. 2000 mth obejmującą wszystkie podzespoły łącznie z silnikiem i prądnicą,
2	Gwarancja na przyczepę - min. 24 miesiące
3	W okresie gwarancji Wykonawca wykona bezpłatnie przeglądy agregatu wynikające z zaleceń producenta silnika i prądnicy oraz zaleceń producenta agregatu. Wykonawca pokryje wszelkie koszty (dojazd i praca serwisanta oraz wszelkie koszty materiałów eksploatacyjnych).
4	Oryginalne karty katalogowe lub oświadczenia Producenta lub Generalnego Importera dotyczące silnika agregatu, prądnicy agregatu, podwozia oraz całego agregatu umożliwiające pełne zweryfikowanie wymaganych parametrów
5	Oświadczenie Dostawcy opisujące dokładny zakres (robocizna oraz wymagane części i materiały eksploatacyjne) oraz częstotliwość przeglądów w okresie 1500 mth, oraz potwierdzające udzielenie gwarancji na min. 24 m-ce lub min. 1000 mth w zależności co nastąpi pierwsze
6	Oświadczenie Dostawcy o dostępności części zamiennych silnika agregatu, prądnicy agregatu, podwozia oraz całego agregatu przez minimum 10 lat od daty odbioru urządzenia przez Zamawiającego
7	Instrukcja obsługi i konserwacji agregatu
8	Karty katalogowe oferowanych przewodów odbioru mocy
9	Kartę katalogową bębnów kablowych
10	Kartę katalogową panelu sterowania

11	Wzór deklaracji zgodności na agregat oraz podwozie
12	Wzór kompletu dokumentów umożliwiających rejestrację jako pojazd specjalny - agregat prądotwórczy
13	Rysunek techniczny zabudowy wraz z rozmieszczeniem urządzeń oraz wymiarami
14	Certyfikat wraz z tłumaczeniem na język polski niezależnej jednostki akredytowanej (np. przez PCA) dotyczącej spełnienia wymaganej emisji hałasu