**ZAPYTANIE OFERTOWE**

2. Regionalna Baza Logistyczna zwraca się do Państwa z wnioskiem o złożenie oferty cenowej na **dostawę mobilnych zespołów spalinowo- elektrycznych o mocy 4 kW na ramie** zgodnie z załącznikiem nr 1, w terminie **do dnia 17.04.2025 r.** za pośrednictwem platformy zakupowej <https://platformazakupowa.pl/pn/2rblog>

Złożenie niniejszego zapytania nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego i otrzymanie w jego konsekwencji informacji nie jest równorzędne ze złożeniem zamówienia przez 2. Regionalną Bazę Logistyczną i nie stanowi podstawy do roszczenia sobie prawa ze strony dostawcy do realizacji przedmiotu zapytania.

Dane zawarte w zapytaniu ofertowym będą przetwarzane przez 2. Regionalną Bazę Logistyczną z siedzibą w Warszawie ul. Marsa 110, 04-470 Warszawa NIP: 952-209-95-97, REGON 142665905 w ramach postępowań niewymagających stosowania ustawy
o zamówieniach publicznych. Przysługuje Pani/Panu prawo do dostępu do swoich danych osobowych, ograniczenia ich przetwarzania, do ich przenoszenia, usunięcia, sprostowania,
a także złożenia sprzeciwu. Pełna informacja o ochronie danych osobowych na podstawie RODO znajduje się na stronie internetowej pod adresem https://2rblog.wp.mil.pl/

W każdej sprawie związanej z przetwarzaniem danych osobowych można kontaktować się
z Administratorem pod adresem korespondencji lub z IOD pod dedykowanym adresem e-mail 2rblog.iod@ron.mil.pl

Załącznik 1 na 22 str.

# – formularz ofertowy

 Załącznik nr 1

# …………................................................

# /nazwa, adres, nr tel. nr fax Wykonawcy/

**FORMULARZ OFERTOWY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia**  | **Cena jednostkowa netto**  |
| **1 kpl.** | **6 kpl.** | **12 kpl.** |
| **1.**  | **Zespół spalinowo- elektryczny o mocy 4 kW na ramie** |  |  |  |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  |
| 1. **WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO-TECHNICZNE**

**na dostawę mobilnych zespołów spalinowo – elektrycznych o mocy 4 kW** **1. Wstęp**Niniejsze wymagania eksploatacyjno - techniczne dotyczą dostawy wyrobu „**Zespół spal.-elektr. prądu zm.1 faz 4 kW na ramie**”. Przedmiotem dostawy jest mobilny zespół spalinowo - elektryczny na ramie –(MZSE) prądu przemiennego jednofazowego, o mocy czynnej P= 4kW, napięciu znamionowym 230 V**,** częstotliwości znamionowej prądu 50 Hz, wyposażony w silnik wysokoprężny, (zwany dalej zespołem prądotwórczym), spełniający wymagania *Normy Obronnej NO-61-A208:2021 Zespoły prądotwórcze prądu przemiennego z silnikami spalinowymi. Wymagania ogólne i metody badań* oraz innych obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących wytwarzania i eksploatacji tego typu urządzeń. Zespół prądotwórczy przeznaczony jest do zasilania zestawów oświetleniowych ZO-4 pozyskiwanych oddzielnie. **2. Wymagania eksploatacyjno-techniczne****2.1. Podstawowe wymagania****2.1.1. Klasyfikacja**Zespół prądotwórczy, zgodnie z klasyfikacją podaną w NO-06-A101:2021 orazNO-06-A103:2021 zalicza się do klasy N.14-UZ-II-A co oznacza urządzenie: naziemne, przeznaczone do pracy na wolnym powietrzu, przenośne, przewożone wszystkimi rodzajami transportu, działające w miejscu, w wykonaniu klimatycznym umiarkowanym - zimnym, przeznaczone do wielokrotnego użycia oraz urządzenie, które oprócz stanu zdatności, może znajdować się w dowolnej liczbie stanów pośrednich o obniżonej zdatności.**2.1.2. Wymagania dotyczące zastosowania:**1. Rodzaj zespołu prądotwórczego – ruchomy, z silnikiem wysokoprężnym.
2. Moc znamionowa: nie mniej niż P=4 kW w zakładanych warunkach klimatycznych, zmożliwością przeciążenia o 10 % przez 1 godzinę w ciągu 12 godzin pracy;
3. Napięcie znamionowe: 230V±1%.
4. Częstotliwość znamionowa: 50 Hz.
5. Prądnica synchroniczna o IP 23 lub wyższym.
6. Znamionowy współczynnik mocy przy obciążeniu indukcyjnym: cos Ø = 0,8.
7. Rodzaj prądu – przemienny, jednofazowy.
8. Moc znamionowa powinna być zapewniana w niżej wymienionych warunkach atmosferycznych:
* ciśnienie atmosferyczne: 900 hPa;
* temperatura powietrza: -30oC do +50oC;
* wilgotność względna: 100 % przy 25oC;
* wysokość nad poziomem morza: do 2000m
1. Jakość energii elektrycznej – powinna odpowiadać minimalnym wskaźnikom pkt. 2.1.4 oraz 2.1.5 normy NO-61-A208:2021. Oznacza to, że jakość energii elektrycznej powinna odpowiadać najniższym wartościom wskaźników występujących w tabeli 2.1.4 i 2.1.5 normy NO-61-A208:2021, co odpowiada najwyższej jakości wytwarzanej energii przez ZSE.
2. Dopuszczalne przeciążenie mocą/prądem zespołu prądotwórczego – powinno odpowiadać wymaganiom pkt. 2.1.7 normy NO-61-A208:2021.
3. Zespół prądotwórczy powinien posiadać silnik wysokoprężny chłodzony powietrzem, wyposażony w rozruch elektryczny.
4. Zespół prądotwórczy powinien być zdolny do pracy przy 10o pochyleniu wzdłużnym i 10o przechyleniu poprzecznym.
5. Dopuszczalne zakłócenia radiowe wytwarzane przez zespół prądotwórczy - zgodnie z pkt. 2.1.14 NO-61-A208:2021 – dla rozmieszczenia zespołu względem radioodbiorników (poz. 3, tablica 6) – nie w bezpośredniej bliskości stanowisk radioodbiorczych.
6. Zespół prądotwórczy powinien posiadać świece żarowe lub inne równoważne rozwiązanie umożliwiające rozruch zespołu w niskich temperaturach.

**2.1.3. Wymagania dotyczące odporności na oddziaływanie czynników środowiskowych:**1. Wytrzymałość i odporność na wibracje i udary – zgodnie z pkt. 2.2.1 normy NO-61-A208:2021 (poz. 2, tablica 7) – dla ruchomych zespołów prądotwórczych niepracujących w ruchu.
2. Odporność na warunki atmosferyczne zgodnie z pkt. 2.2.2 NO-61-A208:2021 (tablica 8)
3. temperatura powietrza: od -50oC do +50oC,
* wilgotność względna: do 100 % przy 25oC,
* ciśnienie atmosferyczne: 616 hPa.
1. Odporność na działanie:
* deszczu z intensywnością 3 mm/min zgodnie z pkt. 2.2.2.3 NO-61-A208:2021,
* śniegu, mgły, rosy, szronu zgodnie z pkt. 2.2.2.3 NO-61-A103:2021,
* promieniowania słonecznego z integralną obliczeniową gęstością strumienia cieplnego do górnej wartości 1125 W/m2 w tym, przy gęstości strumienia nadfioletowej części widma (długość fali od 280 nm do 400 nm) – 68 W/m2 zgodnie z pkt. 2.2.4 NO-06-A208:2021 (tablica 2),
* strumienia powietrza z maksymalną prędkością do 50 m/s zgodnie z pkt. 2.2.4 NO-06-A208:2021 (tablica 2),.
1. Zdolność do pracy przy maksymalnym zapyleniu powietrza nie przekraczającym 0,5 g/m3 zgodnie z pkt. 2.2.3 NO-61-A208:2021
2. Odporność na działanie roztworów stosowanych w SZ RP do dezynfekcjii odkażania takich jak: podchloryn wapnia, chloroamina B, wapno chlorowane, soda kautystyczna, dwuchloroaminy b lub T, gliny.

**2.1.4. Wymagania dotyczące niezawodności:**Wykonawca określi wskaźniki niezawodności, o których mowa w pkt. 2.3 normy NO-61-A208:2021.**2.1.5. Wymagania dotyczące transportu:**1. Zespół prądotwórczy powinien być przystosowany do przemieszczaniaw położeniu transportowym koleją, transportem wodnym (rzecznym i morskim), kołowym a także drogą powietrzną na wysokości do 3000 m w nie hermetycznych kabinach.
2. Zespół prądotwórczy po przetransportowaniu i rozwinięciu powinien pracować niezawodnie z zachowaniem parametrów znamionowych bez dodatkowej regulacji i obsługiwania
3. Zespół prądotwórczy powinien być przystosowany do załadunku dźwigiem na inny środek transportowy, wyposażony na stale zamontowane atestowane uchwyty umożliwiające zabezpieczenie (zakotwienie) w trakcie transportu, załadunku.
4. Wykonawca określi w „dokumentacji eksploatacyjnej” warunki transportowania zespołu prądotwórczego, uwzględniające wszystkie określone sposoby transportu.

**2.1.6. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa:**1. Zespół prądotwórczy musi spełniać wymagania dotyczące bezpieczeństwa określone w pkt. 2.5 normy NO-61-A208:2021.
2. Wymaga się aby zespół był wyposażony w uziom wielokrotnego użycia, urządzenie służące do zagłębiania i wyjmowania uziomu z ziemi oraz środki ochrony przeciwpożarowej zgodnie z NO-61-A209:2024.

**2.1.7. Wymagania konstrukcyjne:**1. Zespół prądotwórczy powinien spełniać wymagania konstrukcyjne określone w pkt. 2.6 normy NO-61-A208:2021. (pkt. 2.6.5. 24V).
2. Zespół prądotwórczy powinien być wykonany na ramie; rama stanowiąca podstawę zespołu musi być przestrzennie zamknięta wykonana ze wzmocnieniami, tworząca sztywną konstrukcję wyposażoną w amortyzatory metalowo-gumowe tłumiące drgania.
3. Pokrycia lakiernicze zespołu prądotwórczego powinny być wykonane w kolorze khaki (tj. RAL 6006 matowy).
4. Źródła światła do oświetlenia tablic i innych części zespołu prądotwórczego w czasie pracy powinny być wyposażone w osłony i/lub nasadki maskujące
5. W zespole prądotwórczym należy stosować materiały pędne i smary stosowane przez SZ RP.
6. Masa MZSE wraz z ramą, płynami eksploatacyjnymi powinna umożliwić przenoszenie przez **czterech** żołnierzy i być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych określonych dla ręcznych prac transportowych W § 13 i związku z § 2 pkt 2 ( Dz. U. z 2000 r. nr 26, poz. 313 z późn. Zm).
7. Czynności niezbędne do rozwinięcia zespołu do położenia pracy, uruchomienia go i podania prądu na gniazda dawcze, nie mogą przekraczać 15 minut w warunkach znamionowych.
8. Tabliczki znamionowe – powinny być wykonane w języku polskim.
9. Zespół powinien być wyposażony w minimum dwa gniazda dawcze przemysłowe (gniazda hermetyczne o stopniu ochrony IP67) do stałego poboru mocy, umożliwiające podłączenie przewodów z urządzeń warsztatowych, zestawu oświetleniowego ZO-4. Przyłączanie odbiorników (sieć oświetleniowa ZO-4) ma się odbywać na zasadzie połączenia przedłużacza wykonanego z przewodu OPd 3x2,5 mm2 o długości 50 m z jednej strony zakończonego zunifikowanym hermetycznym gniazdem (typ 2132-6 16 A), a z drugiej strony zunifikowaną hermetyczną wtyczką (typ 0132-6 16 A).
10. Zespół powinien posiadać:
* wskaźnik ciśnienia oleju;
* wskaźnik poziomu paliwa;
* panel monitorujący (woltomierz, amperomierz, miernik częstotliwości, licznik motogodzin);
* baterię rozruchową – akumulator bezobsługowy;
* wyłącznik awaryjny działający przy przeciążeniu i przegrzaniu zespołu;
* pokrowiec brezentowy do przykrycia zespołu na czas przechowywania i transportu.
1. Do zespołu należy dołączyć dodatkową lekką, przenośną, skrzynię narzędziową, wykonaną z tworzywa sztucznego, odporną na narażenia mechaniczne występujące w czasie transportu, wykonaną w kolorze khaki lub czarnym, zawierającą:
* rękawice dielektryczne klasy 00;
* zestaw narzędzi niezbędnych do prowadzenia obsług i drobnych napraw opisanych w dokumentacji eksploatacyjnej;
* 2 woreczki wielorazowego użytku do przechowywania chlorku sodu (soli kuchennej) o pojemności co najmniej 1 dm3 wraz z zawartością
* zestaw części zamiennych (ZCZ) umożliwiający wykonanie obsługi i podstawowych napraw w warunkach terenowych.
1. Wyposażenie skrzyni powinno być zabezpieczone przed przemieszczeniem się w czasie transportu/przenoszenia skrzyni (wkładki wypełniające). Środki ochrony przeciwpożarowej (gaśnica), mogą być przechowywane w skrzyni narzędziowej.

**2.1.8. Wymagania eksploatacyjne:**1. W zespole prądotwórczym należy stosować materiały pędne i smary stosowane przez SZ RP.
2. MZSE będzie wyposażony w zbiornik paliwa o pojemności umożliwiający pracę nie krótszą niż 10 godzin.
3. Zastosowane w zespole materiały pędne i smary powinny być uzgodnione z Szefostwem Służby MPS Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych, ul. Dwernickiego 1, 85-915 Bydgoszcz.
4. Zespół prądotwórczy musi być dostosowany do przechowywania w obiektach magazynowych (ogrzewanych i nieogrzewanych).

**2.2. Kompletacja**1. Każdy zespół prądotwórczy powinien być wyposażony w pakiet części zamiennych niezbędnych do wymiany podczas obsług okresowych (technicznych) wynikających z „dokumentacji eksploatacyjnej” zapewniający zabezpieczenie eksploatacji przez okres 3 lat lub 1000 mth. Przedmiotowe części będą zapakowane w pojemnik/opakowanie (pojemniki/opakowania) transportowe.
2. Do każdego zespołu prądotwórczego powinny dołączone dokumenty zgodnie z pkt. 15.
3. **Zasady odbioru.**

Dostarczone wyroby podlegają odbiorowi ilościowo – jakościowemu realizowanemu przez Komisję składającą się z przedstawiciela Wykonawcy oraz Odbiorcy/Użytkownika. Odbiór komisyjny odbywać się będzie w siedzibie Odbiorcy/Użytkownika. Sprawdzeniu komisyjnemu podlega m. in. kompletność wyrobu, kompletność dokumentacji, sprawność techniczna poprzez uruchomienie sprzętu, przeprowadzenie jazdy próbnej i sprawdzenie działania podzespołów.1. **Gwarancja dostawy i sposób serwisowania.**
	1. **Obowiązki dostawcy (producenta) w zakresie zgodności dostarczonego wyrobu z wymaganiami technicznymi i dokumentacją eksploatacyjną.**
2. Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone wyroby:

na okres nie krótszy niż 24 miesiące użytkowania lub minimum 1000 godzin pracy wyrobu, w zależności który z warunków zostanie spełniony wcześniej. Gwarancja będzie liczona od daty podpisania „Protokołu przyjęcia - przekazania” przez Odbiorcę/Użytkownika. 1. Wykonawca odpowiada za wady prawne i fizyczne ujawnione w dostarczonym wyrobie i ponosi z tego tytułu wszelkie zobowiązania. Jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, m.in. jeżeli dostarczone wyroby:
	* 1. stanowią własność osoby trzeciej, albo jeżeli są obciążone prawem osoby trzeciej,
		2. posiadają wadę zmniejszającą ich wartość lub użyteczność wynikającą z ich przeznaczenia, nie mają właściwości wymaganych przez Zamawiającego, albo jeżeli dostarczono je w stanie niezupełnym.
2. Wykonawca zobowiązuje się wystawić na przedmiot umowy karty gwarancyjne, których zapisy będą zgodne z postanowieniami niniejszej umowy w zakresie gwarancji. W przypadku wystąpienia zapisów sprzecznych z postanowieniami niniejszej umowy, zapisy w kartach gwarancyjnych są nieważne.
3. Karty gwarancyjne, o których mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu powinny być wykonane w formie pisemnej oraz nie mogą pod rygorem nieważności takich zapisów – w szczególności – zawierać następujących warunków:
	1. ograniczać okresu gwarancji poprzez uwzględnienie naturalnego zużycia elementów wchodzących w skład asortymentu objętego niniejszą umową,
	2. postanowień niekorzystnych dla Zamawiającego w stosunku do zapisów umowy lub przepisów prawa lub postanowień powodujących jego obciążenie dodatkowymi kosztami związanymi z dostawą przedmiotu umowy, a także zawierać dodatkowych warunków współpracy z Wykonawcą.
4. Gwarancją objęte są wady fizyczne sprzętu powstałe z przyczyn tkwiących w tym przedmiocie a stanowiące w szczególności wady wykonawstwa, wady materiałowe lub wady konstrukcyjne.
5. Jeżeli w momencie dostawy lub podczas eksploatacji towar nie spełnia wymagań określonych w niniejszej umowie będzie podlegał naprawie lub wymianie na nowy wolny od wad, zgodnie z przepisami o gwarancji. Strony nie wyłączają stosowania przepisów o rękojmi.
6. Gwarancja obejmuje również wyroby nabyte u kooperantów przez Wykonawcę. Utrata roszczeń z tytułu wad fizycznych nie następuje pomimo upływu terminu gwarancji, jeżeli Wykonawca wadę zataił.
7. Odbiorca/Użytkownik może odmówić przyjęcia całej partii towaru, w której znajdują się towary z wadami lub odmówić przyjęcia z całej dostarczonej partii tylko tych towarów, które posiadają wady i żądać wymiany na towar wolny od wad.
8. W przypadku ujawnienia braków w ukompletowaniu lub wad jakościowych, których nie można było stwierdzić podczas odbioru towaru, Odbiorca/Użytkownik o stwierdzonych wadach powiadomi Wykonawcę na piśmie, określając żądanie reklamacyjne (np. żądanie naprawy lub wymiany na towar wolny od wad), zgodnie z zasadami określonymi w ust. 10 - 17.
9. Zamawiający lub Odbiorca/Użytkownik ujawniwszy wadę w przedmiocie dostawy, powiadamia o tym fakcie Wykonawcę. Powiadomienie może nastąpić także za pośrednictwem jednostki organizacyjnej resortu obrony narodowej użytkującej przedmiot umowy. Uprawnienia z tytułu gwarancji przysługują Zamawiającemu/Odbiorcy/Użytkownikowi (wg ich uznania).
10. Formą zawiadomienia będzie „Protokół reklamacji”, stanowiący Załącznik nr 3 do niniejszej umowy przekazany do Wykonawcy po ujawnieniu wad towaru pisemnie lub faxem (e-mailem za powiedzeniem odbioru).
11. Sporządzający „Protokół reklamacji” po jednym egzemplarzu przekazuje do:
12. Wykonawcy,
13. Zamawiającego.
14. W sytuacji stwierdzenia w okresie gwarancji, wad w dostarczanym wyrobie, Wykonawca:
15. rozpatrzy „Protokół reklamacji” w terminie 7 dni roboczych licząc od daty jego otrzymania,
16. naprawi wadliwe wyroby w terminie 30 dni roboczych, licząc od daty rozpatrzenia „Protokołu reklamacji", tj.:
* usunie wady w dostarczonych wyrobach w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie RP, lub na własny koszt dostarczy je do swojej siedziby, w celu ich usprawnienia. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z usunięciem niesprawności;
* wyroby wolne od wad oraz wyroby z zastosowanym zamiennikiem technologicznym, w przypadku o którym mowa w kolejnej lit. c), dostarczy na własny koszt do miejsca, w którym wady zostały ujawnione tj. na terenie RP, w terminie określonym w ust. 13 lit. b) niniejszego paragrafu,
* w przypadku stwierdzenia uszkodzenia sprzętu poza granicami RP, Wykonawca zobowiązuje się do realizacji naprawy w miejscu wykonywania zadania na oddzielnych warunkach ustalonych zgodnie z obowiązującymi przepisami,
1. w celu umożliwienia ciągłej eksploatacji wyrobu, dopuszcza się na czas wykonania naprawy, zastosowanie zamienników technologicznych. Zastosowanie zamienników technologicznych zawiesza bieg terminu, o którym mowa w lit. b) na naprawę wadliwych wyrobów, począwszy od daty przekazania wyrobu z zastosowanym zamiennikiem technologicznym Odbiorcy/Użytkownikowi. W takim przypadku zapisy § 13 ust. 1 lit. b) nie mają zastosowania,
2. w przypadku zastosowania zamienników technologicznych, o których mowa w lit. c) Wykonawca zobowiązany jest do naprawy wadliwych wyrobów bez zbędnej zwłoki jednak nie później niż w terminie 6 miesięcy od daty przekazania wyrobu z zastosowanym zamiennikiem technologicznym,
3. przedłuży termin gwarancji o czas, w którym wskutek wad wyrobu, Odbiorca/Użytkownik nie mógł z niego korzystać, z zastrzeżeniem ust. 15 niniejszego paragrafu,
4. wymieni wadliwy wyrób na nowy wolny od wad w terminie 90 dni roboczych, jeżeli, naprawa tego samego zespołu/podzespołu lub w uzasadnionych przypadkach części okazała się trzykrotnie nieskuteczna, licząc od dnia rozpatrzenia ostatniego Protokołu Reklamacji,
5. dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej, dotyczących zakresu wykonanych napraw oraz zmiany okresu udzielonej gwarancji;
6. ponosi odpowiedzialność z tytułu przypadkowej utraty lub uszkodzenia wyrobu w czasie od przyjęcia go do naprawy/wymiany i do czasu przekazania sprawnego wyrobu Odbiorcy/Użytkownikowi w miejscu ujawnienia wady,
7. w uzasadnionych przypadkach udokumentowanych przez Wykonawcę wyżej wymienione terminy naprawy lub wymiany wadliwego wyrobu mogą zostać zmienione za pisemną zgodą Zamawiającego.
8. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do niezwłocznego naprawienia w pełnym zakresie szkód materialnych lub zwrotu uzasadnionych wydatków, które powstały wskutek istnienia ukrytych wad fizycznych w dostarczonych wyrobach. Odpowiedzialność z tego tytułu biegnie od dnia przekazania wyrobów Odbiorcy/Użytkownikowi na warunkach określonych w Kodeksie cywilnym.
9. W wypadku wymiany (dostarczenia) przez Wykonawcę przedmiotu umowy na nowy w miejsce wadliwego, lub dokonania istotnej jego naprawy, termin gwarancji biegnie od początku od chwili wymiany przedmiotu umowy (jego dostarczenia po naprawie). Jeżeli przedmiotem wymiany (naprawy) była jedynie część całego przedmiotu umowy — treść postanowienia stosuje się odpowiednio. W innych wypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady rzeczy objętych gwarancją uprawniony z gwarancji nie mógł z niej korzystać.
10. Proces przyjęcia nowego egzemplarza musi być zgodny z wszystkimi procedurami opisanymi w niniejszej umowie, w szczególności z § 8 niniejszej umowy.
11. Z usunięcia wad i usterek Wykonawca i Odbiorca/Użytkownik sporządzają protokół potwierdzający przywrócenie parametrów technicznych i jakościowych oraz wpisują w nim nowy termin zakończenia okresu gwarancyjnego.
12. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o nieprawidłowościach w eksploatacji dostarczonych wyrobów oraz utrudnieniach przy ich usprawnieniu, jeśli takie wystąpią ze strony Odbiorcy/Użytkownika.
13. Wykonawca po zakończeniu okresu gwarancyjnego, przedstawi Zamawiającemu pisemną informację o wszystkich wadach, ich przyczynach i sposobie załatwienia.
14. Wykonawca zapewni bezpłatny serwis gwarancyjny, w tym wymagane obsługi gwarancyjne oraz usługi i dostawy związane z wymianą lub uzupełnieniem elementów, akcesoriów i materiałów eksploatacyjnych, wchodzących w skład wyrobu - w zakresie zapisów książki gwarancyjnej, w każdym miejscu użytkowania sprzętu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
15. Wykonawca zapewni odpłatny serwis pogwarancyjny w każdym miejscu użytkowania sprzętu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przez okres co najmniej 10 lat, licząc od daty upływu terminu gwarancji, w tym dostawy elementów wchodzących w skład wyrobu w przypadku konieczności ich wymiany lub uzupełnienia — na podstawie odrębnej umowy zawartej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
16. Wykonawca zapewni dostęp do części zamiennych przez okres co najmniej 15 lat, licząc od daty upływu terminu gwarancji.
17. Jeżeli Wykonawca nie uzna reklamacji, rozstrzygnięcie sporu nastąpi na drodze postępowania sądowego.
18. W okresie gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o: - zmianie siedziby, - upadłości, - rozpoczęcia postępowania układowego, - ogłoszenia likwidacji, zawieszenia działalności.

 * 1. **Docelowa norma eksploatacji – 15 lat/5000 mth.**

Gwarantowany okres eksploatacji powinien wynosić minimum 25 lat.1. **Wielkość (liczba) i miejsce dostawy.**

Liczba sprzętu objętego zakupem w ramach zamówienia podstawowego: * Skład Dęblin, 08-530 Dęblin, ul. Saperów 3
1. **Wymagania dotyczące szkolenia.**

WYKONAWCA w ramach umowy przeprowadzi na terenie Polski jednodniowe szkolenie teoretyczne i praktyczne (poziom operator):- dla 1 operatora na 1 dostarczany sprzęt.Szkolenie musi być przeprowadzone do do 6 m-cy od daty realizacji dostawy sprzętu i udokumentowane protokołem, którego wzór jest określony w załączniku nr 1 do niniejszych WET. WYKONAWCA nie później niż na 15 dni przed terminem dostawy w danym roku kalendarzowym uzgodni z Instytucją Ekspercką:a) termin, ilość szkolonych i miejsce przeprowadzenia szkolenia;b) program szkolenia, który powinien obejmować szczegółowe zagadnienia szkoleniowe oraz ilość godzin przeznaczonych na każde zagadnienie. Program powinien zawierać m.in. zagadnienia związane z budową, eksploatacją, obsługą i przechowywaniem wyrobu;c) ilość i ukompletowanie wyrobów niezbędnych do przeprowadzenia szkolenia.WYKONAWCA nie ponosi kosztów związanych z przejazdem, wyżywieniem i zakwaterowaniem uczestników szkoleń. WYKONAWCA zapewni szkolenie oraz wszystkie materiały szkoleniowe niezbędne do jego przeprowadzenia w języku polskim. 1. **Wymagania co do oceny zgodności wyrobu.**

Nie dotyczy1. **Wymagania dotyczące certyfikacji.**

Do każdego egzemplarza wyrobu Wykonawca dołączy deklarację zgodności WE lub dokument przedstawiający treść deklaracji zgodności WE, wskazujący szczegółowe dane dotyczące maszyny. Każda maszyna powinna posiadać oznakowanie CE umieszczone na maszynie w sposób widoczny, czytelny i trwały. (podstawa: Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn).1. **Wymagania w zakresie jakości wyrobu.**

Nie dotyczy1. **Wymagania dotyczące kodyfikacji.**

Nie dotyczy – sprzęt posiada NSN: 6115-430-022-7911. **Wymagania w zakresie dozoru technicznego.**

Nie dotyczy.1. **Wymagania w zakresie metrologii.**

Nie dotyczy.1. **Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Zespół spal.-elektr. prądu zm.1 faz 4 kW na ramie powinien spełniać wymagania w zakresie:* dopuszczalnych wartości gwarantowanego poziomu mocy akustycznej określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska. (Dz.U.2005 nr 263 poz. 2202 z dnia 30.12.2005 r. z późn. zm.).
* normy emisji spalin EU Stage 5/ U.S. EPA Tier 4 Final).
1. **Termin dostawy.**

W terminie zadeklarowanym przez Wykonawcę, jednak nie później niż do dnia 30 października 2025 r. 1. **Inne wymagania.**
2. Wykonawca wykona „**dokumentację eksploatacyjną**” dla **Zespołu spal.-elektr. prądu zm.1 faz 4 kW na ramie** zawierającą :
3. **Dokumentacja użytkowania**

**Instrukcja Użytkowania (IU)**Instrukcja Użytkowania powinna dotyczyć konkretnej konfiguracji pozyskiwanego SpW i być adresowana do odpowiednio wyszkolonego personelu użytkującego i utrzymującego SpW. Zawartość tej instrukcji powinna być zakresem szczegółowości dostosowana do kwalifikacji personelu oraz kompetencji, jakie w procesie eksploatacji personel ten powinien posiadać. Instrukcja Użytkowania powinna składać się z rozdziałów:1. „Opis Techniczny”, zawierający m.in:
* przeznaczenie SpW;
* dane techniczne;
* opis możliwości taktyczno-technicznych;
* opis budowy i zasady działania całego SpW oraz jego elementów funkcjonalnych i systemów składowych;
* opis użytego oprogramowania w SpW, możliwość jego integracji z innym SpW oraz sposób weryfikacji poprawnego funkcjonowania zintegrowanego systemu;
* opis charakterystycznych niesprawności SpW, w tym podstawowych błędów i usterek technicznych w oprogramowaniu, jakie mogą wystąpićw procesie użytkowania;
* opis możliwości pracy SpW w otoczeniu systemowym (zewnętrznym);
* klauzule niejawności całego wyrobu i jego podzespołów,
* wykaz przedmiotów i substancji niebezpiecznych dla człowieka i środowiska, wymagających szczególnych sposobów utylizacji lub wymagających oddzielnego ewidencjonowania.
1. „Użytkowanie SpW”, zawierający m.in.:
* zasady BHP w procesie eksploatacji SpW;
* skład załogi/obsługi z wyszczególnieniem kwalifikacji, jakie poszczególni funkcyjni powinni posiadać do prawidłowego użytkowania SpW, w tym zakres kompetencji i uprawnień do wprowadzania oprogramowania (OPR) do różnych elementów SpW (przez użytkownika lub inne osoby funkcyjne) oraz wymagane kompetencje osób (instytucji), które będą odpowiadać za wykonanie, weryfikację oraz naprawę określonych poziomów integracji;
* rodzaje i częstotliwość obsługiwań oraz zakres prac przewidzianych do realizacji z wyszczególnieniem organów, które je powinny realizować;
* szczegółowe zasady postępowania podczas przygotowania do pracy SpW, użycia SpW, kontroli poprawności funkcjonowania z uwzględnieniem procedur awaryjnych;
* szczegółowe zasady postępowania podczas przygotowania SpW do transportu lądowego, morskiego i powietrznego, przechowania, itp.,
* sposób przygotowania wyrobu do funkcjonowania w różnych warunkach środowiskowych;
* zasady eksploatacji oprogramowania występującego w SpW;
* przewodnik technologiczny obsługiwań technicznych i napraw realizowanych przez etatową obsługę/załogę;
* normatyw zużycia materiałów w procesie użytkowania;
* wykaz części zamiennych oraz zapasowych materiałów eksploatacyjnych będących w ukompletowaniu wyrobu;
* wykaz wyposażenia podlegającego ewentualnie legalizacji metrologicznej;
* opis użytkowania w warunkach szczególnych (np. teren skażony, strefa oddziaływania pól radiacyjnych, zakłóceń, itp.);
* strefy (miejsca) ograniczonego dostępu, wynikającego z bezpieczeństwa, ochrony informacji, uprawnień do napraw, strojeń, itp. oraz opis sposobu ich zabezpieczenia.

W przypadku dużej objętości rozdziałów opisanych w ppkt.1) i 2) dopuszcza się ich edycję w postaci dwóch oddzielnych instrukcji.**Książka urządzenia (KU)**Książka urządzenia stanowi zbiór wykazów i formularzy, zawierających niezbędne informacje dotyczące identyfikacji wyrobu, jego ukompletowania, rejestrowania czasu pracy, rejestrowania wybranych zabiegów technicznych.Książka urządzenia powinna składać się z następujących elementów:* wykazu ukompletowania wyrobu, zawierającego numery i cechy istotnych zespołów i elementów;
* książki (formularzy) do rejestrowania czasu pracy oraz przeprowadzonych napraw/obsługiwań;
* formularza do zapisywania zmian w konfiguracji;
* książki (karty) gwarancyjnej z możliwością rejestracji napraw gwarancyjnych i reklamacyjnych;
* wykazu urządzeń podlegających systemowi zabezpieczenia metrologicznego z możliwością ewidencjonowania przeprowadzonych sprawdzeń;
* wykazu miejsc (stref), do których jest ograniczony dostęp oraz sposób ich zabezpieczania (plombowania);
* innych ważnych danych określonych przez Zamawiającego.
1. **Dokumentacja zabezpieczenia**

**Instrukcja Obsługiwania Technicznego (IOT)**Instrukcja Obsługiwania Technicznego stanowi podstawę do utrzymania w stanie technicznym SpW, zgodnie z wymaganiami określonymi przez producenta oraz przyjętym sposobem jego eksploatacji w SZ RP. Instrukcja ta przewidziana jest dla wyspecjalizowanych zespołów obsługowo-naprawczych.Instrukcja powinna zawierać m.in.:* zakresy obsługiwań realizowanych w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym;
* rodzaje obsługiwań technicznych i ich częstotliwość (normy eksploatacyjne);
* przewodniki technologiczne prowadzenia poszczególnych obsługiwań technicznych oraz warunki techniczne sprawdzeń poprawności działania SpW oraz jego odbioru po wykonanym obsługiwaniu technicznym;
* wykaz specjalistycznych narzędzi, oprzyrządowania specjalnego i aparatury kontrolno-pomiarowej (AKP), niezbędnych do przeprowadzenia obsługiwań;
* wykaz materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do realizacji w/w. obsługiwań technicznych wraz ze wskazaniem miejsca ich pozyskania;
* kryteria wyszkolenia zespołów do prowadzenia poszczególnych obsługiwań;
* wykaz elementów (zespołów/podzespołów) SpW podlegających obligatoryjnemu serwisowaniu przez producenta lub autoryzowany serwis oraz czasookres ich realizacji;
* przewodnik technologiczny konserwacji SpW przed jego długotrwałym przechowaniem;
* wykaz części zamiennych i zamienników materiałów eksploatacyjnych wykorzystywanych w procesie obsługiwań;

**Instrukcja Naprawy (IN)**Instrukcja Naprawy opisuje zakres czynności do wykonania przy uszkodzonym SpW, poczynając od zdiagnozowania uszkodzenia poprzez jego usunięcie i kończąc na sprawdzeniu poprawności pracy naprawionego SpW. Instrukcja ta przeznaczona jest dla specjalistycznych zespołów obsługowo-naprawczych wg przyjętego modelu (sposobu) eksploatacji danego SpW.  Instrukcja Naprawy powinna zawierać m.in.:* zasady prowadzenia napraw na gwarancji;
* organizację systemu napraw SpW, uwzględniającą podział na poziomy napraw oraz opis kompetencji na tych poziomach dla specjalistycznych wojskowych zespołów obsługowo-naprawczych oraz serwisu producenta;
* wykaz osób i instytucji wraz z zakresem kompetencji uprawnionych do naprawy oprogramowania (OPR);
* szczegółowe metodyki weryfikacji poprawności działania wyrobu oraz diagnozowania uszkodzeń;
* przewodniki technologiczne napraw poszczególnych elementów i zespołów SpW, niezbędnych do realizacji napraw na poszczególnych poziomach, zawierające odesłania do ZCzZ i katalogów;
* wykaz specjalistycznych narzędzi, oprzyrządowania specjalnego i aparatury kontrolno-pomiarowej (AKP) oraz podstawowych materiałów eksploatacyjnych, niezbędnych do realizacji napraw na poszczególnych poziomach.

**Katalog Części Zamiennych (KCzZ)**Katalog Części Zamiennych jest wykazem części SpW. Umożliwia ich identyfikację i zamówienie w systemie zaopatrywania.Katalog powinien być wykonany wg powszechnie stosowanych branżowych standardów w obrocie częściami i powinien uwzględniać możliwość identyfikacji części w oparciu o jej wygląd zewnętrzny, sposób jej opisania, miejsce występowania oraz przypisanie jej do określonej pozycji katalogu.Katalog powinien zawierać co najmniej:* opis sposobu korzystania z katalogu, a także wyjaśnienie przyjętych oznaczeń;
* wykaz części i zespołów danego SpW, które w procesie eksploatacji mogą być wymieniane;
* numery magazynowe NATO (NSN) jeśli wyrób został skodyfikowany;
* oznaczenia i numery katalogowe części stosowane przez ich producentów (firmy dystrybuujące);
* informacje o liczbie i miejscu występowania istotnych elementów (zespołów) w SpW;
* nazwę Zestawu Części Zamiennych (ZCzZ), w którym część występuje.
1. Przy opracowywaniu dokumentacji eksploatacyjnej Wykonawca powinien stosować następujące zapisy i zasady:
* **Dokumentacja Eksploatacyjna (DE)** SpW powinna odzwierciedlać konstrukcyjne i funkcjonalne cechy SpW.
* Wszystkie elementy DE SpW powinny być wzajemnie spójne a ich poziom szczegółowości powinien być tak dobrany aby zapewnić spełnienie wymagań określonych w niniejszych zapisach oraz cel przeznaczenia danego elementu DE SpW, który wynika z przyjętego sposobu eksploatacji SpW w SZ RP.
* Za Oryginał DE SpW przyjmuje się dokumentację złożoną ze wszystkich elementów, które zostały wykonane do danego SpW, która jest aktualizowana stosownie do rozwoju SpW i posiada możliwość odtworzenia wprowadzonych zmian. Oryginał DE SpW jest nadrzędny w stosunku do wszystkich istniejących elementów DE tego SpW.
* Rysunki obrazujące rozmieszczenie i wzajemne powiązanie zespołów w SpW oraz części składowych w poszczególnych zespołach powinny być wykonane jako rysunki techniczne: wykonawcze, złożeniowe, montażowe lub schematyczne, przy wykorzystaniu rzutowania prostokątnego (metodą europejską) lub przy zastosowaniu rzutowania aksonometrycznego, z zastosowaniem odpowiedniej podziałki (skali odwzorowania), w połączeniu ze specyfikacją.
* DE SpW po jej wykonaniu podlega weryfikacji i uzgodnieniu przez instytucje (osoby) określone przez Zamawiającego na zgodność z umową oraz niniejszymi zasadami.
* dokumentacja użytkowania – opinia Instytucji Eksperckiej (Zarząd Inżynierii Wojskowej Inspektoratu Rodzajów Wojsk Dowództwa Generalnego Sił Zbrojnych), 00-909 Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13, dokumentację należy uzgodnić co najmniej 14 dni przed terminem dostawy.
* dokumentacja zabezpieczenia – opinia OL (Szefostwo Eksploatacji Sprzętu Inżynieryjnego i Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych, 85-915 Bydgoszcz, ul. Dwernickiego 1, dokumentację należy uzgodnić co najmniej 14 dni przed terminem dostawy,
* Potwierdzenie uzgodnienia DE należy dostarczyć Zamawiającemu wraz z pierwszą fakturą wystawioną na Zamawiającego i kompletem dokumentów wchodzących w jej skład. Uzgodnienia dokonywane są w formie arkusza uzgodnień. Wykonawca powinien opracować DE SpW z uwzględnieniem wymagań normalizacyjnych w tym Decyzji 349/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 20 września 2011 r. i Decyzji Nr 116/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 1 września 2021 r.
* Wykonawca powinien opracować DE SpW z uwzględnieniem wymagań normalizacyjnych określonych w umowie.
* Zakres merytoryczny i treść poszczególnych elementów dokumentacji elektronicznej i papierowej SpW powinny być jednakowe.
* Wszystkie, wytworzone jako kopie, elementy DE SpW, bez względu na formę, powinny być ewidencjonowane i wiernie odzwierciedlać treść zaktualizowanego Oryginału.
* Dokumentacja elektroniczna w szczególnych przypadkach może być wynikiem konwersji formy papierowej na formę elektroniczną (np. przez skanowanie).
* Bez względu na postać, dokumentacja elektroniczna powinna być uporządkowana w formie hierarchicznej „drzewa katalogów”. Powinna posiadać możliwość wyszukiwania rozdziałów, podrozdziałów, rysunków oraz fragmentów tekstu poprzez zastosowanie oddzielnego okna dającego możliwość wpisania „słowa-hasła” poszukiwanej części dokumentacji.
* Oryginał DE SpW powinien być oznaczony symbolem „O”.
* Każda kopia wykonana z oryginału powinna być oznaczona i datowana.
* Na każdym egzemplarzu DE SpW przekazywanej do resortu ON powinna znajdować się informacja wskazująca:
* podmiot prawa będący właścicielem DE SpW;
* zakres uprawnień do korzystania z DE oraz okres, na jaki zostały one udzielone licencjobiorcy.
* jeżeli Skarb Państwa jest właścicielem autorskich praw majątkowych danego egzemplarza DE SpW, egzemplarz ten powinien zawierać poniższą informację: *„Niniejszy dokument stanowi własność Skarbu Państwa Rzeczypospolitej Polskiej. Nieuprawnione kopiowanie, przekazywanie, usuwanie bądź zmienianie, którejkolwiek części niniejszego dokumentu, jest zabronione i narusza autorskie prawa majątkowe właściciela, co może być przedmiotem dochodzenia roszczeń od sprawcy naruszenia.”*

Informacje, o których mowa powyżej powinny:* znajdować się na pierwszej stronie DE - w przypadku dokumentacji w formie papierowej oraz dokumentacji elektronicznej skanowanej;
* pojawiać się w formie jednoznacznego czytelnego komunikatu, wyświetlającego się zaraz po uruchomieniu DE w wersji elektronicznej.

W celu uniknięcia sytuacji braku części zamiennych w procesie eksploatacji danego SpW, gdy MON w procesie pozyskania SpW nie nabywa praw własności do DE, Zamawiający powinien umieścić w umowie następujący zapis: * + - Jeżeli do korzystania z DE w formie elektronicznej, niezbędne jest określone oprogramowanie, a Wykonawca dołączył do dokumentacji technicznej przekazywanej do zasobów resortu obrony narodowej wymagany program, Wykonawca ten, zobligowany jest przekazać Zamawiającemu DE oryginał umowy licencyjnej, uprawniającej do korzystania z programu w odpowiednim zakresie.
		- W przypadku, gdy do przetwarzania dokumentacji przekazywanej do zasobów resortu obrony narodowej, wymagany jest program komercyjny, powszechnie dostępny na rynku, a Zamawiający nie pozyskuje go wraz z DE, Wykonawca jest zobowiązany do przekazania pisemnej informacji wskazującej:
* nazwę oprogramowania;
* podmiot prawa, któremu przysługują autorskie prawa majątkowe jako właścicielowi oprogramowania;
* symbol/numer wersji oraz datę wytworzenia;
* inne niezbędne informacje umożliwiające właściwą identyfikację w celu nabycia licencji uprawniającej do korzystania z oprogramowania.
* Dokumentacja papierowa złożonego SpW powinna być wykonana w formie hierarchicznej, umożliwiającej łatwe odnalezienie szukanej informacji (tekstu, rysunku, schematu, zdjęcia, itp.).
* Sposób opracowania powinien odpowiadać wymaganiom aktualnie obowiązujących norm i przyjętych standardów opracowania.
* Całość DE SpW w formie papierowej powinna być wykonana w sposób umożliwiający długotrwałe użytkowanie (trwałość druku, jakość papieru, oprawa – opisane sztywne i twarde okładki, sposób zszycia, itp.), odpowiadające długości życia SpW.

DE powinna być JAWNA, wykonana w językupolskim, z prawem do drukowania, powielania (kopiowania) na potrzeby SZ RP. W przypadku pozyskania SpW wyprodukowanego za granicą Wykonawca powinien do kompletu DE dołączyć dokumenty (instrukcje) źródłowe w języku, z których dokonano tłumaczenia.DE (oryginał) powinna być wykonana w formie elektronicznej i papierowej w formacie A4, DE z przeznaczeniem dla Odbiorców (użytkowników): Instrukcja Użytkowania oraz Książka Urządzenia powinny być wykonane w formacie B4.Wykonawca wraz z każdym wyrobem dostarczy dokumentację (DE) w wydaniu książkowym oraz na nośniku CD lub DVD wydaną w języku polskim, zawierającą m.in. instrukcję budowy, użytkowania, obsługiwania, konserwacji, napraw, przechowywania, przepisy bezpieczeństwa oraz wykaz części zamiennych.Dokumentację (DE) Wykonawca przekaże Odbiorcom wskazanym w umowie oraz Zamawiającemu w formie papierowej oraz elektronicznej (na nośniku CD-ROM lub DVD w formacie plików pdf oraz w formacie źródłowym) po pozytywnej weryfikacji wraz z pozytywną opinią elementów DE:1. dokumentacja użytkowania – opinia Instytucji Eksperckiej (Zarząd Inżynierii Wojskowej Inspektoratu Rodzajów Wojsk Dowództwa Generalnego Sił Zbrojnych), 00-909 Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13,
2. dokumentacja zabezpieczenia – opinia COL (Szefostwo Eksploatacji Sprzętu Inżynieryjnego i Obrony Przed Bronią Masowego Rażenia Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych, 85-915 Bydgoszcz, ul. Dwernickiego 1.
3. Wraz z przekazaną DE Wykonawca powinien złożyć pisemne oświadczenie, że DE została opracowana zgodnie z wymaganiami zawartymi w umowie o wykonanie zamówienia, z zachowaniem należytej staranności wymagalnej w tego rodzaju pracach, a przedstawione elementy DE są spójne ze sobą i z wyrobem, którego dotyczą.
4. DE dostarczona do Użytkowników i Zamawiającego powinna być w opakowaniu umożliwiającym jej długotrwałe przechowywanie. Elementy DE powinny znajdować się w odpowiednio przygotowanych i zabezpieczonych schowkach (kieszeniach) SpW lub jego opakowania.
5. W przypadku zastosowania nowoczesnych sposobów projektowania SpW powinna istnieć możliwość sprawdzenia DE przy wykorzystaniu standardowych informatycznych narzędzi weryfikacyjnych. Wykonawca powinien się zobowiązać do wprowadzenia zmian w DE wygenerowanych podczas jej uzgadniania i zatwierdzania.
6. Komplet dokumentacji należy przesłać na nośniku CD-ROM lub DVD w formacie plików pdf oraz w formacie źródłowym do:
* Zarządu Inżynierii Wojskowej, 00-909 Warszawa, ul. Żwirki i Wigury 9/13,
* Szefostwa Eksploatacji Sprzętu Inżynieryjnego i OPBMR Inspektoratu Wsparcia Sił Zbrojnych, ul. Dwernickiego 1, 85-915 Bydgoszcz
1. Do dokumentacji należy dołączyć kartę gwarancyjną oraz wzór protokołu reklamacji.
2. Ponadto Wykonawca dostarczy w formie papierowej oraz elektronicznej (format MS Word) do Zarządu Inżynierii Wojskowej, ul. Żwirki i Wigury 9/13, 01-909 Warszawa, w terminie określonym w pkt 14 niniejszych WET kartę informacyjną zgodnie z załącznikiem nr 2.

Załączniki 3 na 5 str. Załącznik nr 1 ***„WZÓR”***Egz. Nr ……..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Z A T W I E R D Z A M** |  | …………………… |
|  |  | *(miejscowość i data)* |
| ………………….………. |  |  |
| SZEF ZARZĄDU INŻYNIERII |  |  |
| WOJSKOWEJ |  |  |
| *(data i podpis)* |  |  |

**PROTOKÓŁ** Z PRZEPROWADZONEGO SZKOLENIA1. W ramach realizacji umowy nr……………..………z dnia………….w terminie od ……....20….r. do ……..…20….r przeprowadzono szkolenie z zakresu eksploatacji i obsługi ……………………………………...
2. Miejsce szkolenia ………………………………………………………………….

*(podać miejsce szkolenia)*1. Szkolenie przeprowadzone zostało zgodnie z zatwierdzonym, przez Instytucje Ekspercką i OL-a, programem szkolenia obejmującym ………godzin szkoleniowych w tym ………. godzin praktycznych.
2. Ilość przeszkolonych osób:
3. Instruktorów: ………………………………..………….
4. Operatorów filtra: ………………………………………

Prowadzący szkolenie (wykładowca):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| …………………………………. |  | ……………………………….. |
| *Miejscowość data* |  | *Imię i nazwisko podpis* |

Potwierdzam przeprowadzenie szkolenia:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Komendant/ Dowódca/Inny** |
| …………………………………. |  | …………………………………. |
| *Miejscowość data*  | mp. | *imię i nazwisko podpis* |

Wykonawca:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| …………………………………. |  | ……………………………….……………….. |
| *Miejscowość data* |  | *Czytelny podpis lub podpis z pieczęcią imienną osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy* |

Wykonano w 3 egz.:Egz. Nr 1 – a/aEgz. Nr 2 – Instytucja Ekspercka SpW Egz. Nr 3 – ZamawiającyZałącznik nr 2

|  |
| --- |
| **KARTA INFORMACYJNA**  |
| ***DANE IDENTYFIKACYJNE SpW***  |
| 1. PEŁNA NAZWA:
 |
| 1. PRODUCENT(numer wg oznaczeń producenta, nazwa producenta, jego kod NCAGE lub adres):
 |
| ***PRZEZNACZENIE I OPIS SpW***  |
| PRZEZNACZENIE LUB ZASTOSOWANIE SpW  |
|  |
| OPIS SpW I JEGO WYPOSAŻENIA  |
|  |
| ZASADNICZE ZESPOŁY/PODZESPOŁY SpW ORAZ JEGO OPROGRAMOWANIE  |
| *Lp.* | *Nazwa* | *Oznaczenie* | *J.m.* | *Liczba* | *Informacje dodatkowe (w tym numer indeksowy, inna instytucja ekspercka)* |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| ZASADNICZE DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE SpW  |
| *Lp.* | *Parametr* | *Wartość* |
| *Dane taktyczne:*  |
|  | *masa własna pojazdu [kg]*  |  |
|  | *liczba miejsc* |  |
|  | *ładowność [kg]* |  |
|  | *dopuszczalna masa całkowita [kg]* |  |
|  | *dopuszczalne obciążenie osi przednich [kg]* |  |
|  | *dopuszczalne obciążenie osi tylnych [kg]* |  |
|  | *dopuszczalna masa zestawu [kg]* |  |
|  | *długość [mm]* |  |
|  | *szerokość [mm]* |  |
|  | *wysokość [mm]* |  |
|  | *rozstaw osi [mm]* |  |
|  | *rozstaw kół osi I i II [mm]* |  |
|  | *rozstaw kół osi III i IV [mm]* |  |
|  | *zwis przedni [mm]* |  |
|  | *zwis tylny [mm]* |  |
|  | *kąt natarcia [ °]* |  |
|  | *kąt zejścia [ °]* |  |
|  | *najmniejsza średnica zawracania w prawo / w lewo [m]* |  |
|  | *głębokość brodzenia [m]* |  |
|  | *prędkość maksymalna [km/h]* |  |
|  | *minimalny prześwit [mm]* |  |
|  | *…* |  |
| *Dane techniczne:*  |
|  | *Silnik:** *umiejscowienie*
* *producent*
* *typ*
* *liczba i układ cylindrów*
* *objętość skokowa silnika [cm3 ]*
* *stopień sprężania*
* *maksymalna moc silnika [kW]*
* *obroty mocy maksymalnej [obr/min]*
* *maksymalny moment obrotowy [Nm]*
* *przy obrotach [obr/min]*
* *obroty biegu jałowego [obr/min]*
* *kierunek obrotów*
 |  |
|  | *Rozrząd - rodzaj* |  |
|  | *Pompa wtryskowa - typ* |  |
|  | *Turbosprężarka- typ* |  |
|  | *Pompa paliwowa* |  |
|  | *Filtr paliwa - typ* |  |
|  | *Filtr powietrza - typ* |  |
|  | *Regulator obrotów - typ* |  |
|  | *Układ chłodzenia - typ pompy* |  |
|  | *Sprzęgło* |  |
|  | *Skrzynia biegów* |  |
|  | *Skrzynia rozdzielcza - typ* |  |
|  | *Napęd kół* |  |
|  | *Wały napędowe* |  |
|  | *Mosty napędowe** *most przedni*
* *oś przednia*
* *mosty tylne*
 |  |
|  | *Mechanizm sterowania blokadą - typ* |  |
|  | *Mechanizm kierowniczy – typ* |  |
|  | *Przekładnia kierownicza – typ*  |  |
|  | *Wspomaganie - typ pompy* |  |
|  | *Hamulec roboczy* |  |
|  | *Hamulec awaryjny* |  |
|  | *Hamulec postojowy* |  |
|  | *Zawieszenie przednie* |  |
|  | *Zawieszenie tylne* |  |
|  | *Koła* |  |
|  | *Rama* |  |
|  | *Nadwozie* |  |
|  | *Instalacja elektryczna – typ*  |  |
|  | *Akumulator* |  |
|  | *Alternator* |  |
|  | *Regulator napięcia* |  |
|  | *Rozrusznik* |  |
|  | *Podgrzewacz rozruchowy* |  |
|  | *….* |  |
| *Charakterystyka eksploatacyjna* |
|  | *Rodzaj paliwa dm3* |  |
|  | *Olej silnikowy dm3* |  |
|  | *Olej w skrzyni rozdzielczej dm3* |  |
|  | *Olej w skrzyni biegów dm3* |  |
|  | *Olej w przekładni głównej dm3* |  |
|  | *Olej w układzie kierowniczym dm3* |  |
|  | *Płyn hamulcowy dm3* |  |
|  | *Płyn chłodzący dm3* |  |
|  | *Smar stały kg* |  |
|  | *Norma Zasadnicza zużycia paliwa* *dm³/100 km* |  |
|  | *….* |  |
| DOKUMENTACJA TECHNICZNA SpW I JEJ KLAUZULA TAJNOŚCI  |
| *Nazwa, forma, wydane orzeczenie o wprowadzeniu DT do zasobów MON*  | *Miejsce przechowywania oryginału DT (jeśli jest inne niż Baza DT Agencji Uzbrojenia)*  |
| dokumentacja użytkowania  |  |
|  |  |
|  |  |
| dokumentacja zabezpieczenia  |  |
|  |  |
|  |  |
| dokumentacja konstrukcyjna  |  |
|  |  |
|  |  |
| WYMAGANIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA, OBSŁUGIWANIA, NAPRAW, PRZECHOWYWANIA, MASKOWANIA I TRANSPORTOWANIA Z UWZGLĘDNIENIEM ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA INFORMACJI NIEJAWNYCH  |
|  użytkowanie:  |
| *Np. „Wymagania zgodnie z Instrukcją Użytkowania (pkt. …)”* |
| obsługiwanie:  |
| *Np. „Wymagania zgodnie z Instrukcją Obsługiwania Technicznego (pkt. …)”* |
| naprawy:  |
| *j.w.* |
| przechowywanie:  |
| *j.w.* |
| maskowanie:  |
| *j.w.* |
| transportowanie:  |
| *j.w.* |
| WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA METROLOGICZNEGO  |
|  *(jeśli są na wyposażeniu takie przyrządy)* |
| WYMAGANIA W ZAKRESIE DOZORU TECHNICZNEGO  |
|  *(jeśli są na wyposażeniu takie urządzenia)* |
| WYMAGANIA W ZAKRESIE ZABEZPIECZENIA ENERGETYCZNEGO  |
| Na wyposażeniu pojazdu znajdują/nie znajdują się przyrządy wymagające posiadania świadectw kwalifikacyjnych.\* |
| POTRZEBY PRZESZKOLENIA (PRZYGOTOWANIA) UŻYTKOWNIKÓW SpW i PERSONELU TECHNICZNEGO  |
| * *Np. wykaz niezbędnych uprawnień do eksploatacji i konserwacji pojazdu i urządzenia załadowczego*
 |
| *Uwaga:*  |
| INNE USTALENIA  |
|  |
|  |  |  |
| \*Niepotrzebne skreślić |

Załącznik nr 3**Y:\Skan\SROO005215618032311421_0001.jpg** |

**Oprócz ceny prosimy również o wskazanie możliwego terminu realizacji dostawy w dniach /miesiącach ………………………od dnia zawarcia umowy.**

............................... ...................................................................

(*miejscowość, data ) (podpisy osób uprawnionych do reprezentacji)*