1 REGIONALNA BAZA LOGISTYCZNA
Nr 2031/2022
2022 -01- 26
VI 78-600 Wałcz VI

Wałcz, 26 stycznia 2022 r.

KOMUNIKA PUBLICZNY NR 5

1RBLog.SZP-2612.78.2021

Dotyczy: zmiany Specyfikacji Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenia zamówienia publicznego na dostawę podnośników widłowych spalinowych terenowych o udźwigu 4,5 T 4x4, numer sprawy 76/2021.

Uprzejmie informuję, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę podnośników widłowych spalinowych terenowych o udźwigu 4,5 T 4x4, numer sprawy 76/2021 zgodnie z art. 137 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.) Zamawiający dokonał zmiany Specyfikacji Warunków Zamówienia poprzez zmianę Rozdziału XV SWZ - ust. 1 i 2 oraz załączników nr 6 i 7 do przedmiotowej SWZ.

W związku z powyższym zmienione zapisy SWZ otrzymują następujące brzmienie:

1. **Rozdział XV SWZ – Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert – ust. 1 i 2.**
   1. „Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć za pośrednictwem platformy zakupowej pod adresem: **https://platformazakupowa.pl/pn/1rblog** do dnia **9 lutego 2022 r. do godziny 10:30**.
   2. Komisyjne otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego – budynek nr 1, pokój nr 109 w dniu **9 lutego 2022 r. o godzinie 11.00** za pośrednictwem platformy zakupowej."

2. **Załącznik nr 6 do SWZ „Wymagania Eksploatacyjno - Techniczne"** - zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej zmiany SWZ.

3. **Załącznik nr 7 do SWZ „Specyfikacja techniczna"** - zgodnie z załącznikiem nr 2 do niniejszej zmiany SWZ.

Załączniki: 2 na 34 str.
Zał. nr 1 - „Wymagania Eksploatacyjno – Techniczne" - na 7 str.,
Zał. nr 2 - „Specyfikacja Techniczna" - na 27 str.

Zmiany zostaną zamieszczone na platformie zakupowej i dołączone do Specyfikacji warunków zamówienia oraz stanowić będzie jej integralną część. Prosimy o wprowadzenie do Specyfikacji warunków zamówienia zmodyfikowanych zapisów i uwzględnienie ich w trakcie przygotowywania ofert.

KOMENDANT

płk Janusz KRYSZPIN

Jolanta Macias (tel. 261 472 624)
Dnia 11.01.2022 r.
T: 2612
SZP

Załącznik nr 1 do zmiany
stanowiący załącznik nr 6 do SWZ

		WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO -TECHNICZNE PODNOŚNIK WIDŁOWY SPALINOWY TERENOWY O UDŹWIGU 4,5T 4x4	J.m.	Dane techniczne / Wymagalność
Dane ogólne	1.1	Udźwig nominalny (masa ładunku jaka może podnieść podnośnik na wysokość 3300 mm, przy odległości środka ciężkości i ładunku od czoła wideł określonej dla danego udźwigu nominalnego)	Q [kg]	min. 4500
	1.2	Napęd. Silnik wyposażony w układ ułatwiający rozruch w niskich temperaturach		diesel
	1.3	Stały napęd na cztery koła (4x4) z możliwością zablokowania centralnego mechanizmu różnicowego.		tak
	1.4	Sposób kierowania.		z fotelem dla kierowcy
	1.5	Odległość środka ciężkości od czoła wideł.	c [mm]	1370
Koła	2.1	Rodzaj ogumienia – masywne (V) / pneumatyczne (L) / elastyczne (E) / superelastyczne (SE).		L
	2.2	Liczba kół przód/tył.		2 lub 4/2
	2.3	Ilość kół napędowych przód/tył.		2 lub 4/2
Podstawowe wymiary	3.1	Wolny skok wideł.	h_2 [mm]	min. 120
	3.2	Wysokość podnoszenia.	h_3 [mm]	min. 3300
	3.3	Powiększony wolny skok wideł.	h_5 [mm]	min. 1200
	3.4	Wysokość od punktu bazowego siedziska operatora do górnej osłony wg. PN-ISO 5353.	h_7 [mm]	min. 903
	3.5	Wymiary wideł.	s/e/l [mm]	-/-/2000
	3.6	Prześwit pod masztem.	m_1 [mm]	min. 250
	3.7	Prześwit podnośnika na środku osi.	m_2 [mm]	min. 250
Osiągi	4.1	Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku.	%	min. 30/30
	4.2	Moc, PN-ISO 3691+A1:1998 lub równoważne.	[kW]	min. 50
	4.3	Hamulec zasadniczy (nożny) postojowy (ręczny) zgodnie z: PN-EN ISO 21281:2007, PN-ISO 3691+A1:1998, lub równoważne. Hamulec mechaniczny/hydrauliczny PN-ISO 3691+A1:1998 lub równoważne.		tak
Wymiary	5.1	Zdolność pokonywania przeszkód wodnych i brodzenia (głębokość).	[mm]	400

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO -TECHNICZNE PODNOŚNIK WIDŁOWY SPALINOWY TERENOWY O UDŹWIGU 4,5T 4x4			J.m.	Dane techniczne / Wymagalność
	5.2	Możliwość wydłużenia wideł.	[mm]	2000/2700
	5.3	Nakładki rolkowe.		tak
	5.4	Regulacja przesuwu bocznego karetki.		tak
	5.5	Regulacja rozstawu wideł (pozycjoner).		tak
	5.6	Wspomaganie układu kierowniczego.		tak
	5.7	Widoczność zgodnie z PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak
	5.8	Oświetlenie przód/tył (szperacze).		2/1
	5.9	Malowanie.		RAL 6003 lub 6006 lub 6007
Znakowanie	6.1	Oznakowanie przyrządów sterujących.		tak
	6.2	Graficzne oznakowanie środka ciężkości na bokach podnośnika.		tak
	6.3	Sposób mocowania zawiesi przedstawiony graficznie na boku podnośnika		tak
	6.4	Spełnienie wymagań dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia" Unii Europejskiej potwierdzone znakiem CE.		tak
	6.5	Oznakowanie kodem kreskowym zgodnie z decyzją MON Nr 3 z dnia 03.01.2014r. w sprawie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.		tak
	6.6	Wszystkie wskaźniki i przełączniki opisane w języku polskim.		tak
Transport	7.1	Wyposażenie w uchwyty i odciąg (oświadczenie producenta zgodności z normą PN-EN 12195-2) niezbędne do zabezpieczenia sprzętu podczas transportu kolejowego, drogowego, lotniczego i morskiego.		tak
	7.2	Określenie warunków technicznych wymaganych podczas transportu kolejowego, drogowego, lotniczego i morskiego.		tak
	7.3	Instalacje ciśnieniowe przystosowane do transportu lotniczego.		tak
	7.4	Wymaganie dotyczące transportowalności wynika z konieczności wypełnienia formularza ATTLA Certification Data Sheet (Załącznik Nr 3). Dokument ten jest niezbędny do określenia możliwości transportu sprzętu drogą lotniczą przy użyciu samolotów transportowych NATO.		tak

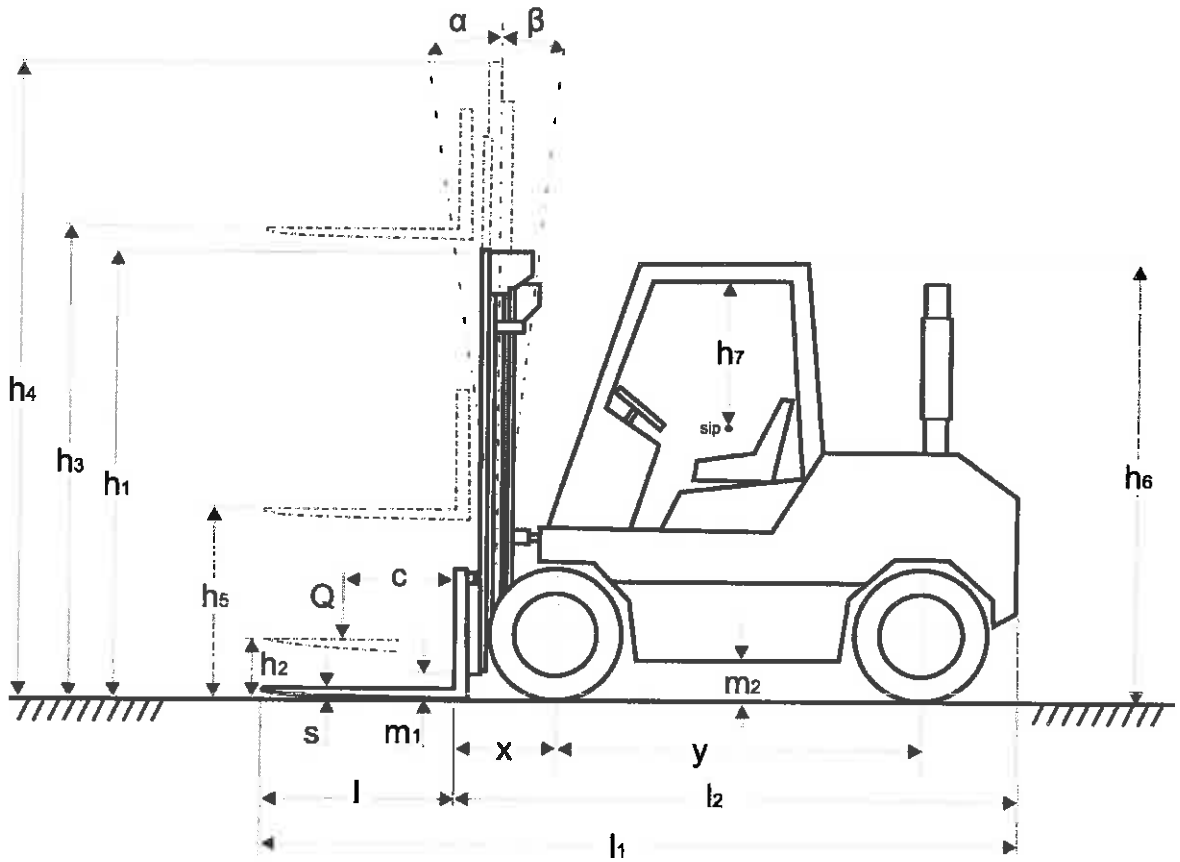
WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO -TECHNICZNE PODNOŚNIK WIDŁOWY SPALINOWY TERENOWY O UDŹWIGU 4,5T 4x4			J.m.	Dane techniczne / Wymagalność
		Wszystkie pola puste bezwzględnie wypełnić zgodnie z instrukcją.		
	7.5	Określenie numeru UN (towar niebezpieczny), kod klasyfikacyjny (wg ADR).		tak
Wymagania bezpieczeństwa	8.1	Urządzenia ostrzegawcze wg. PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak
	8.2	Klimatyzowana kabina operatora spełniająca funkcję dachu ochronnego.		tak
	8.3	Stanowisko operatora - konstrukcja zapewniająca dostęp do wszystkich urządzeń sterujących, zachowując ergonomiczną postawę operatora.		tak
	8.4	Pasy bezpieczeństwa wg. Normy PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak
	8.5	Oświetlenie zgodne z ustawą „prawo o ruchu drogowym" (Dz. U. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.).		tak
	8.6	Sprzęt ppoż. zgodny z obowiązującymi przepisami.		tak
	8.7	Oznakowanie elementów sterowniczych.		tak
	8.8	Urządzenie podtrzymujące ładunek w przypadku awarii układu roboczego wg. PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak
	8.9	Kabina operatora musi spełniać wymagania ppoż. wg PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak
	8.10	Wyposażenie w sprzęt ppoż. spełniający wymagania obowiązujących przepisów.		tak
	8.11	Spełnienie wymagań stateczności.		deklaracja producenta
Spełnienie przepisów i norm	9.1	Przedmiot dostawy powinien spełniać wymagania ustawy z dnia 21.12.2000r. o dozorze technicznym (Dz.U. z 2019 r. poz. 667 z późn. zm.)		tak
	9.2	Przepisy BHP Zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.02 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2002r. Nr 191, poz. 1596 z późn. zm.).		tak
	9.3	Oznakowanie znakiem CE jako deklaracja osoby wprowadzającej dany produkt na rynek, że spełnia on wymagane normy bezpieczeństwa określone przez dyrektywy nowego podejścia, które w polskim prawie znajdują swój wyraz w rozporządzeniach wydawanych na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204 poz. 2087).		tak

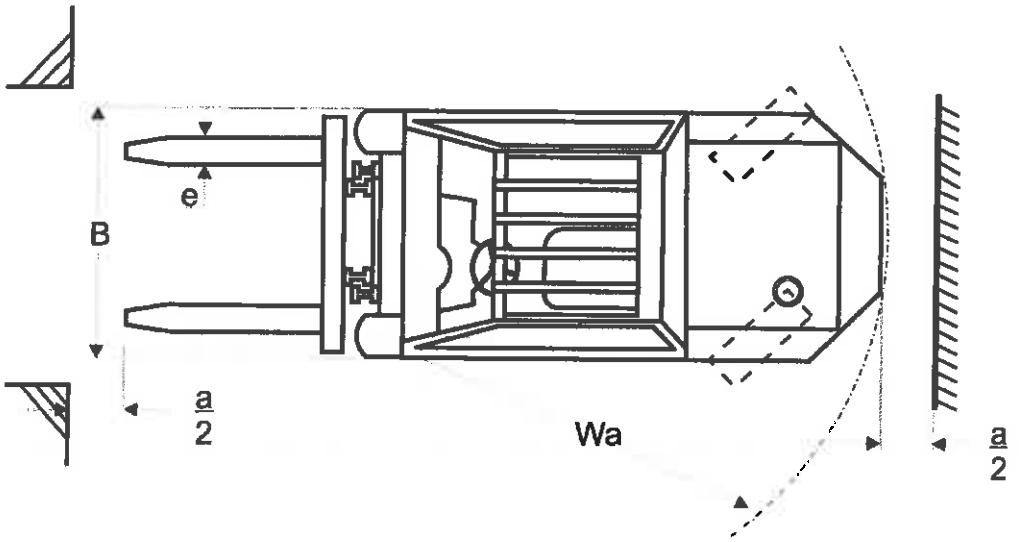
WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO -TECHNICZNE PODNOŚNIK WIDŁOWY SPALINOWY TERENOWY O UDŹWIGU 4,5T 4x4			J.m.	Dane techniczne / Wymagalność
	9.4	Klauzula kodyfikacyjna (załącznik nr 2).		tak
	9.5	Określenie docelowej normy eksploatacji w latach i Mth.		tak
Gwarancja	10.1	Niezawodna praca zespołów napędowych i mechanizmów bez limitu kilometrów i/lub Mth liczone od daty podpisania przez Odbiorcę „Protokołu przyjęcia-przekazania".	m-ce	min. 24
	10.2	Bezpłatne usunięcie niesprawności lub naprawa w autoryzowanych stacjach serwisowych licząc od daty zgłoszenia niesprawności do daty zgłoszenia gotowości do odbioru po wykonanej naprawie z jednoczesnym przedłużeniem okresu gwarancji o okres naprawy.	dni	max. 14
	10.3	Gwarancja na perforację elementów stalowych.	m-ce	min. 60
Serwis	11.1	W okresie gwarancji koszty usług serwisowych (tzn. wszystkich czynności, które wykonuje serwis w okresie gwarancji konieczne do utrzymania sprzętu w sprawności technicznej wynikające z zapisów instrukcji eksploatacji sprzętu oraz warunków gwarancji), oraz materiały eksploatacyjne, części zamienne i dojazdy ekipy serwisowej, realizowane są w ramach wartości umowy.	m-ce	24
	11.2	W okresie pogwarancyjnym zabezpieczenie w części zamienne i zespoły, w tym również po zakończeniu produkcji dostarczonego typu sprzętu oraz zapewnienie usług serwisowych w autoryzowanych punktach na terenie kraju i poza granicami kraju.	m-ce	min. 120
	11.3	Oferowany sprzęt musi posiadać możliwość używania materiałów eksploatacyjnych co najmniej trzech producentów.		tak
Dokumentacja	12.1	1. Dostarczenie do każdego egzemplarza sprzętu w formie wydawnictwa i w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD): a) dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) – 2 kpl., b) katalogu części zamiennych w języku polskim wraz z wykazem punktów serwisowych w kraju i zagranicą – 2 kpl., c) instrukcji przygotowania i przewozu sprzętu transportem lotniczym, morskim, kolejowym i drogowym – 2 kpl.,		tak

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO -TECHNICZNE PODNOŚNIK WIDŁOWY SPALINOWY TERENOWY O UDŹWIGU 4,5T 4x4			J.m.	Dane techniczne / Wymagalność
		d) wykaz dopuszczonych przez producenta materiałów eksploatacyjnych uwzględniający nazwy handlowe produktów, nazwę producenta oraz ich zastosowanie.		
		2. Dostarczenie do Szefostwa Transportu i Ruchu Wojsk – Centrum Koordynacji Ruchu Wojsk (ul. Radiowa 2, 00-908 Warszawa) oraz do Realizatora umowy w formie wydawnictwa i w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD): 1) ww. dokumentacji – 1 kpl., 2) szczegółowe dane techniczne zgodnie z załącznikiem nr 3. 3) Wypełniony formularz ATLA - załącznik nr 4. 4) Wykaz pozycji do kodyfikacji – załącznik nr 5. Opracowany na podstawie katalogu części zamiennych, obejmujący wszystkie jego pozycje 5) zdjęcia przedmiotowego sprzętu w formie elektronicznej i papierowej. Format A5-A4 w trzech rzutach (przód, tył i perspektywa). 6) protokół wykonania czynności dozoru technicznego odbiorczego w zakresie czynności poprzedzającej wydanie pierwszej decyzji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30.10.2018 r. (Dz.U z 2018r., poz. 2176) 3. Dokumentacja wydana przez producenta musi być przetłumaczona na język polski oraz potwierdzenia za zgodność przez tłumacza przysięgłego. 4. Wersje elektroniczne wszystkich dokumentów muszą być edytowalne, niedopuszczalne są skany dokumentów. 5. DTR powinna zawierać wszystkie etapy obsług i ich pełny (szczegółowy) zakres łącznie ze sprawdzeniem poszczególnych elementów sprzętu i wymianą materiałów eksploatacyjnych 6. Wyżej wymieniona dokumentacja jest integralną częścią przedmiotu umowy.		tak
	12.2	Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, na 7 dni przed terminem podpisania umowy, Zamawiającemu oraz Szefostwu Transportu i Ruchu Wojsk – Centrum Koordynacji Ruchu Wojsk w formie elektronicznej (płyta CD/DVD) oraz pisemnej:		tak

WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO -TECHNICZNE PODNOŚNIK WIDŁOWY SPALINOWY TERENOWY O UDŹWIGU 4,5T 4x4			J.m.	Dane techniczne / Wymagalność
		a) wzór karty gwarancyjnej, zawierającej warunki gwarancji, które nie mogą zawierać postanowień mniej korzystnych niż umowa wraz z załącznikami oraz ofertą; b) wykaz kosztów eksploatacyjnych sprzętu po okresie gwarancyjnym w oparciu o cykl obsługowo-naprawczy. Wykaz powinien zawierać koszty czynności obsługowych, materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych. Musi być zgodny z DTR. Przesłane dokumenty będą stanowić załączniki do właściwej umowy.		
Logistyczne	13.	Przeszkolenie z zasad użytkowania i obsługi sprzętu na koszt Wykonawcy po 2 osoby na każdy egzemplarz sprzętu (w dniu odbioru lecz nie wcześniej niż przed odbiorem sprzętu).		tak
Odbiór	14.1	Fabrycznie nowy wyprodukowany w roku dostawy.		tak
	14.2	Dostawa loco magazyn Odbiorcy na terenie kraju na koszt Dostawcy.		tak
	14.3	Dostarczenie z dostawą do każdego egzemplarza sprzętu podstawowego zestawu eksploatacyjnego: komplet filtrów oraz wkładów, komplet pasków klinowych, zestaw żarówek, komplet przewodów do układu hydraulicznego, komplet bezpieczników.		tak
	14.4	Dostarczenie z dostawą sprzętu do każdego egzemplarza sprzętu podstawowych narzędzi do obsługi - naprawy tj. klucz do kół, lewarek itp.		tak
	14.5	Odbiór jakościowy przedmiotu zamówienia przeprowadzony będzie we wskazanych w umowie miejscach dostawy przez komisję którą powoła Zamawiający (realizator zadania) w porozumieniu z gestorem sprzętu. W skład komisji wchodzą przedstawiciele Zamawiającego (realizatora zadania) i użytkownika sprzętu – specjaliści.		tak

Rysunek poglądowy





Załącznik nr 2 do zmiany
stanowiący Załącznik nr 7 do SWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DOTYCZY ZADANIA 1

Część A

Dostawa podnośników widłowych spalinowych terenowych o udźwigu 4,5 T 4x4

TYP PRODUKTU I/LUB MODEL: .....

PRODUCENT/FIRMA: .....

ROK PRODUKCJI: .....

Parametry techniczne			**J.m.**	**Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.**	**Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę**
Dane ogólne	1.1	Udźwig nominalny (masa ładunku jaka **może podnieść podnośnik na wysokość** 3300 mm, przy odległości środka ciężkości i ładunku od czoła wideł określonej dla danego udźwigu nominalnego)	Q [kg]	min. 4500	
	1.2	Napęd. Silnik wyposażony w układ ułatwiający rozruch w niskich temperaturach		diesel	
	1.3	Stały napęd na cztery koła (4x4) z możliwością zablokowania centralnego mechanizmu różnicowego.		tak	
	1.4	Sposób kierowania.		z fotelem dla kierowcy	
	1.5	Odległość środka ciężkości od czoła wideł.	c [mm]	1370	
Koła	2.1	Rodzaj ogumienia – masywne (V) / pneumatyczne (L) / elastyczne (E) / superelastyczne (SE).		L	
	2.2	Liczba kół przód/tył.		2 lub 4/2	
	2.3	Ilość kół napędowych przód/tył.		2 lub 4/2	
Podstawowe wymiary	3.1	Wolny skok wideł.	h_2 [mm]	min. 120	
	3.2	Wysokość podnoszenia.	h_3 [mm]	min. 3300	
	3.3	Powiększony wolny skok wideł.	h_5 [mm]	min. 1200	
	3.4	Wysokość od punktu bazowego siedziska operatora do górnej osłony wg. PN-ISO 5353.	h_7 [mm]	min. 903	
	3.5	Wymiary wideł.	s/e/l [mm]	-/-/2000	
	3.6	Prześwit pod masztem.	m_1 [mm]	min. 250	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
	3.7	Prześwit podnośnika na środku osi.	m_2 [mm]	min. 250	
Osiągi	4.1	Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku.	%	min. 30/30	
	4.2	Moc, PN-ISO 3691+A1:1998 lub równoważne.	[kW]	min. 50	
	4.3	Hamulec zasadniczy (nożny) postojowy (ręczny) zgodnie z: PN-EN ISO 21281:2007, PN-ISO 3691+A1:1998, lub równoważne.		tak	
		Hamulec mechaniczny/hydrauliczny PN-ISO 3691+A1:1998 lub równoważne.			
Wymagania dodatkowe	5.1	Zdolność pokonywania przeszkód wodnych i brodzenia (głębokość).	[mm]	400	
	5.2	Możliwość wydłużenia wideł.	[mm]	2000/2700	
	5.3	Nakładki rolkowe.		tak	
	5.4	Regulacja przesuwu bocznego karetki.		tak	
	5.5	Regulacja rozstawu wideł (pozycjoner).		tak	
	5.6	Wspomaganie układu kierowniczego.		tak	
	5.7	Widoczność zgodnie z PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	5.8	Oświetlenie przód/tył (szperacze).		2/1	
	5.9	Malowanie.		RAL 6003 lub 6006 lub 6007	
Znakowanie	6.1	Oznakowanie przyrządów sterujących.		tak	
	6.2	Graficzne oznakowanie środka ciężkości na bokach podnośnika.		tak	
	6.3	Sposób mocowania zawiesi przedstawiony graficznie na boku podnośnika		tak	
	6.4	Spełnienie wymagań dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia" Unii Europejskiej potwierdzone znakiem CE.		tak	
	6.5	Oznakowanie kodem kreskowym zgodnie z decyzją MON Nr 3 z dnia 03.01.2014r. w sprawie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.		tak	
	6.6	Wszystkie wskaźniki i przełączniki opisane w języku polskim.		tak	
Transport	7.1	Wyposażenie w uchwyty i odciąg (oświadczenie producenta zgodności z normą PN-EN 12195-2) niezbędne do zabezpieczenia sprzętu podczas transportu kolejowego, drogowego, lotniczego i morskiego.		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
	7.2	Określenie warunków technicznych wymaganych podczas transportu kolejowego, drogowego, lotniczego i morskiego.		tak	
	7.3	Instalacje ciśnieniowe przystosowane do transportu lotniczego.		tak	
	7.4	Wymaganie dotyczące transportowalności wynika z konieczności wypełnienia formularza ATTLA Certification Data Sheet Dokument ten jest niezbędny do określenia możliwości transportu sprzętu drogą lotniczą przy użyciu samolotów transportowych NATO. Wszystkie pola puste bezwzględnie wypełnić zgodnie z instrukcją.		tak	
	7.5	Określenie numeru UN (towar niebezpieczny), kod klasyfikacyjny (wg ADR).		tak	
Wymagania bezpieczeństwa	8.1	Urządzenia ostrzegawcze wg. PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.2	Klimatyzowana kabina operatora spełniająca funkcję dachu ochronnego.		tak	
	8.3	Stanowisko operatora - konstrukcja zapewniająca dostęp do wszystkich urządzeń sterujących, zachowując ergonomiczną postawę operatora.		tak	
	8.4	Pasy bezpieczeństwa wg. Normy PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.5	Oświetlenie zgodne z ustawą „prawo o ruchu drogowym" (Dz. U. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.).		tak	
	8.6	Sprzęt ppoż. zgodny z obowiązującymi przepisami.		tak	
	8.7	Oznakowanie elementów sterowniczych.		tak	
	8.8	Urządzenie podtrzymujące ładunek w przypadku awarii układu roboczego wg. PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.9	Kabina operatora musi spełniać wymagania ppoż. wg PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.10	Wyposażenie w sprzęt ppoż. spełniający wymagania obowiązujących przepisów.		tak	
	8.11	Spełnienie wymagań stateczności.		deklaracja producenta	
Spełnienie przepisów i norm	9.1	Przedmiot dostawy powinien spełniać wymagania ustawy z dnia 21.12.2000r. o dozorze technicznym (Dz.U. z 2019 r. poz. 667 z późn. zm.)		tak	
	9.2	Przepisy BHP Zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.02 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
		bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2002r. Nr 191, poz. 1596 z późn. zm.).			
	9.3	Oznakowanie znakiem CE jako deklaracja osoby wprowadzającej dany produkt na rynek, że spełnia on wymagane normy bezpieczeństwa określone przez dyrektywy nowego podejścia, które w polskim prawie znajdują swój wyraz w rozporządzeniach wydawanych na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204 poz. 2087).		tak	
	9.4	Klauzula kodyfikacyjna		tak	
	9.5	Określenie docelowej normy eksploatacji w latach i Mth.		tak	
Gwarancja	10.1	Niezawodna praca zespołów napędowych i mechanizmów bez limitu kilometrów i/lub Mth liczone od daty podpisania przez Odbiorcę „Protokołu odbioru".	m-ce	min. 24	
	10.2	Bezpłatne usunięcie niesprawności lub naprawa w autoryzowanych stacjach serwisowych licząc od daty zgłoszenia niesprawności do daty zgłoszenia gotowości do odbioru po wykonanej naprawie z jednoczesnym przedłużeniem okresu gwarancji o okres naprawy.	dni	max. 14	
	10.3	Gwarancja na perforację elementów stalowych.	m-ce	min. 60	
Serwis	11.1	W okresie gwarancji koszty usług serwisowych (tzn. wszystkich czynności, które wykonuje serwis w okresie gwarancji konieczne do utrzymania sprzętu w sprawności technicznej wynikające z zapisów instrukcji eksploatacji sprzętu oraz warunków gwarancji), oraz materiały eksploatacyjne, części zamienne i dojazdy ekipy serwisowej, realizowane są w ramach wartości umowy.	m-ce	24	
	11.2	W okresie pogwarancyjnym zabezpieczenie w części zamienne i zespoły, w tym również po zakończeniu produkcji dostarczonego typu sprzętu oraz zapewnienie usług serwisowych w autoryzowanych punktach na terenie kraju i poza granicami kraju.	m-ce	min. 120	
	11.3	Oferowany sprzęt musi posiadać możliwość używania materiałów eksploatacyjnych co najmniej trzech producentów.		tak	
Dokument	12.1	1. Dostarczenie do każdego egzemplarza sprzętu w formie wydawnictwa i w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD):		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
		a) dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) – 2 kpl., b) katalogu części zamiennych w języku polskim wraz z wykazem punktów serwisowych w kraju i zagranicą – 2 kpl., c) instrukcji przygotowania i przewozu sprzętu transportem lotniczym, morskim, kolejowym i drogowym – 2 kpl., d) wykaz dopuszczonych przez producenta materiałów eksploatacyjnych uwzględniający nazwy handlowe produktów, nazwę producenta oraz ich zastosowanie.			
		2. Dostarczenie do Szefostwa Transportu i Ruchu Wojsk – Centrum Koordynacji Ruchu Wojsk (ul. Radiowa 2, 00-908 Warszawa) oraz do Realizatora umowy w formie wydawnictwa i w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD): a) ww. dokumentacji – 1 kpl., b) szczegółowe dane techniczne c) Wypełniony formularz ATLA d) Wykaz pozycji do kodyfikacji Opracowany na podstawie katalogu części zamiennych, obejmujący wszystkie jego pozycje e) zdjęcia przedmiotowego sprzętu w formie elektronicznej i papierowej. Format A5-A4 w trzech rzutach (przód, tył i perspektywa). f) protokół wykonania czynności dozoru technicznego odbiorczego w zakresie czynności poprzedzającej wydanie pierwszej decyzji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30.10.2018 r. (Dz.U z 2018r., poz. 2176) 3. Dokumentacja wydana przez producenta musi być przetłumaczona na język polski oraz potwierdzenia za zgodność przez tłumacza przysięgłego. 4. Wersje elektroniczne wszystkich dokumentów muszą być edytowalne, niedopuszczalne są skany dokumentów.		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
		5. DTR powinna zawierać wszystkie etapy obsług i ich pełny (szczegółowy) zakres łącznie ze sprawdzeniem poszczególnych elementów sprzętu i wymianą materiałów eksploatacyjnych.			
	12.2	Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, na 7 dni przed terminem podpisania umowy, Zamawiającemu oraz Szefostwu Transportu i Ruchu Wojsk – Centrum Koordynacji Ruchu Wojsk w formie elektronicznej (płyta CD/DVD) oraz pisemnej: a) wzór karty gwarancyjnej, zawierającej warunki gwarancji, które nie mogą zawierać postanowień mniej korzystnych niż umowa wraz z załącznikami oraz ofertą; b) wykaz kosztów eksploatacyjnych sprzętu po okresie gwarancyjnym w oparciu o cykl obsługowo-naprawczy. Wykaz powinien zawierać koszty czynności obsługowych, materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych. Musi być zgodny z DTR.		tak	
Logistyczne	13.	Przeszkolenie z zasad użytkowania i obsługi sprzętu na koszt Wykonawcy po 2 osoby na każdy egzemplarz sprzętu - w dniu odbioru lecz nie wcześniej niż przed odbiorem sprzętu.		tak	
	14.1	Fabrycznie nowy wyprodukowany w roku dostawy.		tak	
	14.2	Dostawa loco magazyn Odbiorcy na terenie kraju na koszt Dostawcy.		tak	
	14.3	Dostarczenie z dostawą do każdego egzemplarza sprzętu podstawowego zestawu eksploatacyjnego: komplet filtrów oraz wkładów, komplet pasków klinowych, zestaw żarówek, komplet przewodów do układu hydraulicznego, komplet bezpieczników.		tak	
	14.4	Dostarczenie z dostawą sprzętu do każdego egzemplarza sprzętu podstawowych narzędzi do obsługi - naprawy tj. klucz do kół, lewarek itp.		tak	
Odbiór	14.5	Odbiór jakościowy przedmiotu zamówienia przeprowadzony będzie we wskazanych w umowie miejscach dostawy przez komisję którą powoła Zamawiający (realizator zadania) w porozumieniu z gestorem sprzętu. W skład komisji wchodzą przedstawiciele Zamawiającego (realizatora		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
		zadania) i użytkownika sprzętu – specjaliści.			
Niniejsza specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia stanowi w całości załącznik do umowy.					

Część B

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

	Podnośnik widłowy		**j.m.**	**Dane techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia**
Dane ogólne	1.1	**Producent**		
	1.2	Oznaczenie typu		
	1.3	Udźwig nominalny	Q [t]	
	1.4	Napęd		
	1.5	Sposób kierowania		
	1.6	Odległość środka ciężkości od czoła wideł	c [mm]	
	1.7	Odległość czoła wideł od osi kół	x [mm]	
	1.8	Rozstaw kół	y [mm]	
Obciążenia	2.1	Ciężar własny	[kg]	
	2.2	Nacisk na oś z ładunkiem przód/tył	[kg]	
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku przód/tył	[kg]	
Koła	3.1	Rodzaj ogumienia – masywne (V) / pneumatyczne (L) / elastyczne (E) / superelastyczne (SE)		
	3.2	Liczba kół przód/tył		
	3.3	Ilość kół napędowych przód/tył		
	3.4	Wymiary opon przód		
	3.5	Wymiary opon tył		
Podstawowe wymiary	4.1	Kąt wychylenia masztu przód/tył	α/β [°]	
	4.2	Wysokość podnośnika z masztem złożonym	h_1 [mm]	
	4.3	Wolny skok wideł	h_2 [mm]	

Podnośnik widłowy			j.m.	Dane techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia
	4.4	Wysokość podnoszenia	h_3 [mm]	
	4.5	Wysokość podnośnika z masztem wysuniętym	h_4 [mm]	
	4.6	Powiększony wolny skok wideł	h_5 [mm]	
	4.7	Wysokość górnej osłony (kabiny)	h_6 [mm]	
	4.8	Wysokość siedziska operatora	h_7 [mm]	
	4.9	Długość całkowita	l_1 [mm]	
	4.10	Długość do czoła wideł	l_2 [mm]	
	4.11	Szerokość całkowita	b_1 [mm]	
	4.12	Wymiary wideł	s/e/l [mm]	
	4.13	Prześwit pod masztem	m_1 [mm]	
	4.14	Prześwit podnośnika na środku osi	m_2 [mm]	
	4.15	Promień skrętu	W_a [mm]	
Osiągi	5.1	Prędkość jazdy z ładunkiem/bez ładunku	[km/h]	
	5.2	Prędkość podnoszenia z ładunkiem/bez ładunku	[m/s]	
	5.3	Prędkość opuszczania wideł z ładunkiem/bez ładunku	[m/s]	
	5.4	Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku	%	
	5.5	Nominalna siła uciągu z/bez ładunku	[N]	
	5.6	Hamulec roboczy		
Wymagania dodatkowe	6.1	Zdolność pokonywania przeszkód wodnych i brodzenia (głębokość)	[mm]	
	6.2	Możliwość wydłużenia wideł	[mm]	
	6.3	Nakładki rolkowe		
	6.4	Regulacja przesuwu bocznego karetki		
	6.5	Regulacja rozstawu wideł (pozycjoner)		
	6.6	Wspomaganie układu kierowniczego		
	6.7	Oświetlenie przód/tył (szperacze)		
	6.8	Zaczep		
	6.9	Malowanie		
Napęd	7.1	Producent/typ silnika		
	7.2	Moc silnika	[kW]	
	7.3	Ilość cylindrów/pojemność	[cm^3]	

Podnośnik widłowy			j.m.	Dane techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia
Ważenie	8.1	Możliwość określenia masy (ciężaru) ładunku		
	8.2	Zakres pomiaru masy (ciężaru) ładunku	[kg]	
	8.3	Dokładność pomiaru	[kg]	
Transport	9.1	Wyposażenie w uchwyty i certyfikowane odciągi niezbędne do zabezpieczenia sprzętu wszystkimi rodzajami transportu		
	9.2	Spełnienie warunków technicznych transportu lotniczego i morskiego		
	9.3	Instalacje ciśnieniowe przystosowane do transportu lotniczego		
Wymagania bezpieczeństwa	10.1	Dach ochronny operatora / kabina		
	10.2	Urządzenie podtrzymujące ładunek w przypadku awarii układu hydraulicznego		
	10.3	Urządzenia ostrzegawcze		
	10.4	Pasy bezpieczeństwa		
	10.5	Oświetlenie zgodne z ustawą „prawo o ruchu drogowym" (Dz. U. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.)		
	10.6	Odległość od bazy siedziska do dolnej powierzchni dachu, pod którym siedzi operator w normalnej pozycji przyjętej podczas pracy	[mm]	
	10.7	Sprzęt ppoż. zgodny z obowiązującymi przepisami		
CZĘŚĆ OPISOWA				
Opis	11.1	Przeznaczenie i zastosowanie sprzętu		
	11.2	Opis sprzętu i jego wyposażenie		
Niniejsza specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia stanowi w całości załącznik do umowy.				

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia parametry eksploatacyjne i techniczne oraz wszystkie wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia określone w Wymaganiach Eksploatacyjno – Technicznych – załącznik nr 6 do SWZ.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DOTYCZY ZADANIA 2

Część A

Dostawa podnośników widłowych spalinowych terenowych o udźwigu 4,5 T 4x4

TYP PRODUKTU I/LUB MODEL: .....

PRODUCENT/FIRMA: .....

ROK PRODUKCJI: .....

Parametry techniczne			**J.m.**	**Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.**	**Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę**
Dane ogólne	1.1	Udźwig nominalny (masa ładunku jaka może podnieść podnośnik na wysokość 3300 mm, przy odległości środka ciężkości i ładunku od czoła wideł określonej dla danego udźwigu nominalnego)	Q [kg]	min. 4500	
	1.2	Napęd. Silnik wyposażony w układ ułatwiający rozruch w niskich temperaturach		diesel	
	1.3	Stały napęd na cztery koła (4x4) z możliwością zablokowania centralnego mechanizmu różnicowego.		tak	
	1.4	Sposób kierowania.		z fotelem dla kierowcy	
	1.5	Odległość środka ciężkości od czoła wideł.	c [mm]	1370	
Koła	2.1	Rodzaj ogumienia – masywne (V) / pneumatyczne (L) / elastyczne (E) / superelastyczne (SE).		L	
	2.2	Liczba kół przód/tył.		2 lub 4/2	
	2.3	Ilość kół napędowych przód/tył.		2 lub 4/2	
Podstawowe wymiary	3.1	Wolny skok wideł.	h_2 [mm]	min. 120	
	3.2	Wysokość podnoszenia.	h_3 [mm]	min. 3300	
	3.3	Powiększony wolny skok wideł.	h_5 [mm]	min. 1200	
	3.4	Wysokość od punktu bazowego siedziska operatora do górnej osłony wg. PN-ISO 5353.	h_7 [mm]	min. 903	
	3.5	Wymiary wideł.	s/e/l [mm]	-/-/2000	
	3.6	Prześwit pod masztem.	m_1 [mm]	min. 250	
	3.7	Prześwit podnośnika na środku osi.	m_2 [mm]	min. 250	
Osi ągi	4.1	Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku.	%	min. 30/30	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
	4.2	Moc, PN-ISO 3691+A1:1998 lub równoważne.	[kW]	min. 50	
	4.3	Hamulec zasadniczy (nożny) postojowy (ręczny) zgodnie z: PN-EN ISO 21281:2007, PN-ISO 3691+A1:1998, lub równoważne.		tak	
		Hamulec mechaniczny/hydrauliczny PN-ISO 3691+A1:1998 lub równoważne.			
Wymagania dodatkowe	5.1	Zdolność pokonywania przeszkód wodnych i brodzenia (głębokość).	[mm]	400	
	5.2	Możliwość wydłużenia wideł.	[mm]	2000/2700	
	5.3	Nakładki rolkowe.		tak	
	5.4	Regulacja przesuwu bocznego karetki.		tak	
	5.5	Regulacja rozstawu wideł (pozycjoner).		tak	
	5.6	Wspomaganie układu kierowniczego.		tak	
	5.7	Widoczność zgodnie z PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	5.8	Oświetlenie przód/tył (szperacze).		2/1	
	5.9	Malowanie.		RAL 6003 lub 6006 lub 6007	
Znakowanie	6.1	Oznakowanie przyrządów sterujących.		tak	
	6.2	Graficzne oznakowanie środka ciężkości na bokach podnośnika.		tak	
	6.3	Sposób mocowania zawiesi przedstawiony graficznie na boku podnośnika		tak	
	6.4	Spełnienie wymagań dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia" Unii Europejskiej potwierdzone znakiem CE.		tak	
	6.5	Oznakowanie kodem kreskowym zgodnie z decyzją MON Nr 3 z dnia 03.01.2014r. w sprawie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.		tak	
	6.6	Wszystkie wskaźniki i przełączniki opisane w języku polskim.		tak	
Transport	7.1	Wyposażenie w uchwyty i odciąg (oświadczenie producenta zgodności z normą PN-EN 12195-2) niezbędne do zabezpieczenia sprzętu podczas transportu kolejowego, drogowego, lotniczego i morskiego.		tak	
	7.2	Określenie warunków technicznych wymaganych podczas transportu kolejowego, drogowego, lotniczego i morskiego.		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
	7.3	Instalacje ciśnieniowe przystosowane do transportu lotniczego.		tak	
	7.4	Wymaganie dotyczące transportowalności wynika z konieczności wypełnienia formularza ATTLA Certification Data Sheet Dokument ten jest niezbędny do określenia możliwości transportu sprzętu drogą lotniczą przy użyciu samolotów transportowych NATO. Wszystkie pola puste bezwzględnie wypełnić zgodnie z instrukcją.		tak	
	7.5	Określenie numeru UN (towar niebezpieczny), kod klasyfikacyjny (wg ADR).		tak	
Wymagania bezpieczeństwa	8.1	Urządzenia ostrzegawcze wg. PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.2	Klimatyzowana kabina operatora spełniająca funkcję dachu ochronnego.		tak	
	8.3	Stanowisko operatora - konstrukcja zapewniająca dostęp do wszystkich urządzeń sterujących, zachowując ergonomiczną postawę operatora.		tak	
	8.4	Pasy bezpieczeństwa wg. Normy PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.5	Oświetlenie zgodne z ustawą „prawo o ruchu drogowym" (Dz. U. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.).		tak	
	8.6	Sprzęt ppoż. zgodny z obowiązującymi przepisami.		tak	
	8.7	Oznakowanie elementów sterowniczych.		tak	
	8.8	Urządzenie podtrzymujące ładunek w przypadku awarii układu roboczego wg. PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.9	Kabina operatora musi spełniać wymagania ppoż. wg PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.10	Wyposażenie w sprzęt ppoż. spełniający wymagania obowiązujących przepisów.		tak	
	8.11	Spełnienie wymagań stateczności.		deklaracja producenta	
Spełnienie przepisów i norm	9.1	Przedmiot dostawy powinien spełniać wymagania ustawy z dnia 21.12.2000r. o dozorze technicznym (Dz.U. z 2019 r. poz. 667 z późn. zm.)		tak	
	9.2	Przepisy BHP Zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.02 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2002r. Nr 191, poz. 1596 z późn. zm.).		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
	9.3	Oznakowanie znakiem CE jako deklaracja osoby wprowadzającej dany produkt na rynek, że spełnia on wymagane normy bezpieczeństwa określone przez dyrektywy nowego podejścia, które w polskim prawie znajdują swój wyraz w rozporządzeniach wydawanych na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204 poz. 2087).		tak	
	9.4	Klauzula kodyfikacyjna		tak	
	9.5	Określenie docelowej normy eksploatacji w latach i Mth.		tak	
Gwarancja	10.1	Niezawodna praca zespołów napędowych i mechanizmów bez limitu kilometrów i/lub Mth liczone od daty podpisania przez Odbiorcę „Protokołu odbioru".	m-ce	min. 24	
	10.2	Bezpłatne usunięcie niesprawności lub naprawa w autoryzowanych stacjach serwisowych licząc od daty zgłoszenia niesprawności do daty zgłoszenia gotowości do odbioru po wykonanej naprawie z jednoczesnym przedłużeniem okresu gwarancji o okres naprawy.	dni	max. 14	
	10.3	Gwarancja na perforację elementów stalowych.	m-ce	min. 60	
Serwis	11.1	W okresie gwarancji koszty usług serwisowych (tzn. wszystkich czynności, które wykonuje serwis w okresie gwarancji konieczne do utrzymania sprzętu w sprawności technicznej wynikające z zapisów instrukcji eksploatacji sprzętu oraz warunków gwarancji), oraz materiały eksploatacyjne, części zamienne i dojazdy ekipy serwisowej, realizowane są w ramach wartości umowy.	m-ce	24	
	11.2	W okresie pogwarancyjnym zabezpieczenie w części zamienne i zespoły, w tym również po zakończeniu produkcji dostarczonego typu sprzętu oraz zapewnienie usług serwisowych w autoryzowanych punktach na terenie kraju i poza granicami kraju.	m-ce	min. 120	
	11.3	Oferowany sprzęt musi posiadać możliwość używania materiałów eksploatacyjnych co najmniej trzech producentów.		tak	
Dokumentacja	12.1	6. Dostarczenie do każdego egzemplarza sprzętu w formie wydawnictwa i w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD): e) dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) – 2 kpl., f) katalogu części zamiennych w języku polskim wraz z wykazem		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
		punktów serwisowych w kraju i zagranicą – 2 kpl., g) instrukcji przygotowania i przewozu sprzętu transportem lotniczym, morskim, kolejowym i drogowym – 2 kpl., h) wykaz dopuszczonych przez producenta materiałów eksploatacyjnych uwzględniający nazwy handlowe produktów, nazwę producenta oraz ich zastosowanie.			
		7. Dostarczenie do Szefostwa Transportu i Ruchu Wojsk – Centrum Koordynacji Ruchu Wojsk (ul. Radiowa 2, 00-908 Warszawa) oraz do Realizatora umowy w formie wydawnictwa i w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD): a) ww. dokumentacji – 1 kpl., b) szczegółowe dane techniczne c) Wypełniony formularz ATLA d) Wykaz pozycji do kodyfikacji Opracowany na podstawie katalogu części zamiennych, obejmujący wszystkie jego pozycje e) zdjęcia przedmiotowego sprzętu w formie elektronicznej i papierowej. Format A5-A4 w trzech rzutach (przód, tył i perspektywa). f) protokół wykonania czynności dozoru technicznego odbiorczego w zakresie czynności poprzedzającej wydanie pierwszej decyzji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30.10.2018 r. (Dz.U z 2018r., poz. 2176) 8. Dokumentacja wydana przez producenta musi być przetłumaczona na język polski oraz potwierdzenia za zgodność przez tłumacza przysięgłego. 9. Wersje elektroniczne wszystkich dokumentów muszą być edytowalne, niedopuszczalne są skany dokumentów. 10. DTR powinna zawierać wszystkie etapy obsług i ich pełny (szczegółowy) zakres łącznie ze sprawdzeniem poszczególnych elementów sprzętu i wymianą materiałów eksploatacyjnych.		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
	12.2	Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, na 7 dni przed terminem podpisania umowy, Zamawiającemu oraz Szefostwu Transportu i Ruchu Wojsk – Centrum Koordynacji Ruchu Wojsk w formie elektronicznej (płyta CD/DVD) oraz pisemnej: a) wzór karty gwarancyjnej, zawierającej warunki gwarancji, które nie mogą zawierać postanowień mniej korzystnych niż umowa wraz z załącznikami oraz ofertą; b) wykaz kosztów eksploatacyjnych sprzętu po okresie gwarancyjnym w oparciu o cykl obsługowo-naprawczy. Wykaz powinien zawierać koszty czynności obsługowych, materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych. Musi być zgodny z DTR.		tak	
Logistyczne	13.	Przeszkolenie z zasad użytkowania i obsługi sprzętu na koszt Wykonawcy po 2 osoby na każdy egzemplarz sprzętu - w dniu odbioru lecz nie wcześniej niż przed odbiorem sprzętu.		tak	
Odbiór	14.1	Fabrycznie nowy wyprodukowany w roku dostawy.		tak	
	14.2	Dostawa loco magazyn Odbiorcy na terenie kraju na koszt Dostawcy.		tak	
	14.3	Dostarczenie z dostawą do każdego egzemplarza sprzętu podstawowego zestawu eksploatacyjnego: komplet filtrów oraz wkładów, komplet pasków klinowych, zestaw żarówek, komplet przewodów do układu hydraulicznego, komplet bezpieczników.		tak	
	14.4	Dostarczenie z dostawą sprzętu do każdego egzemplarza sprzętu podstawowych narzędzi do obsługi - naprawy tj. klucz do kół, lewarek itp.		tak	
	14.5	Odbiór jakościowy przedmiotu zamówienia przeprowadzony będzie we wskazanych w umowie miejscach dostawy przez komisję którą powoła Zamawiający (realizator zadania) w porozumieniu z gestorem sprzętu. W skład komisji wchodzą przedstawiciele Zamawiającego (realizatora zadania) i użytkownika sprzętu – specjaliści.		tak	

Niniejsza specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia stanowi w całości załącznik do umowy.

Część B

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

		Podnośnik widłowy	j.m.	Dane techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia
Dane ogólne	1.1	Producent		
	1.2	Oznaczenie typu		
	1.3	Udźwig nominalny	Q [t]	
	1.4	Napęd		
	1.5	Sposób kierowania		
	1.6	Odległość środka ciężkości od czoła wideł	c [mm]	
	1.7	Odległość czoła wideł od osi kół	x [mm]	
	1.8	Rozstaw kół	y [mm]	
Obciążenia	2.1	Ciężar własny	[kg]	
	2.2	Nacisk na oś z ładunkiem przód/tył	[kg]	
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku przód/tył	[kg]	
Koła	3.1	Rodzaj ogumienia – masywne (V) / pneumatyczne (L) / elastyczne (E) / superelastyczne (SE)		
	3.2	Liczba kół przód/tył		
	3.3	Ilość kół napędowych przód/tył		
	3.4	Wymiary opon przód		
	3.5	Wymiary opon tył		
Podstawowe wymiary	4.1	Kąt wychylenia masztu przód/tył	α/β [°]	
	4.2	Wysokość podnośnika z masztem złożonym	h_1 [mm]	
	4.3	Wolny skok wideł	h_2 [mm]	
	4.4	Wysokość podnoszenia	h_3 [mm]	
	4.5	Wysokość podnośnika z masztem wysuniętym	h_4 [mm]	
	4.6	Powiększony wolny skok wideł	h_5 [mm]	
	4.7	Wysokość górnej osłony (kabiny)	h_6 [mm]	
	4.8	Wysokość siedziska operatora	h_7 [mm]	
	4.9	Długość całkowita	l_1 [mm]	
	4.10	Długość do czoła wideł	l_2 [mm]	
	4.11	Szerokość całkowita	b_1 [mm]	
	4.12	Wymiary wideł	s/e/l [mm]	

Podnośnik widłowy			j.m.	Dane techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia
	4.13	Prześwit pod masztem	m_1 [mm]	
	4.14	Prześwit podnośnika na środku osi	m_2 [mm]	
	4.15	Promień skrętu	W_a [mm]	
Osiągi	5.1	Prędkość jazdy z ładunkiem/bez ładunku	[km/h]	
	5.2	Prędkość podnoszenia z ładunkiem/bez ładunku	[m/s]	
	5.3	Prędkość opuszczania wideł z ładunkiem/bez ładunku	[m/s]	
	5.4	Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku	%	
	5.5	Nominalna siła uciągu z/bez ładunku	[N]	
	5.6	Hamulec roboczy		
Wymagania dodatkowe	6.1	Zdolność pokonywania przeszkód wodnych i brodzenia (głębokość)	[mm]	
	6.2	Możliwość wydłużenia wideł	[mm]	
	6.3	Nakładki rolkowe		
	6.4	Regulacja przesuwu bocznego karetki		
	6.5	Regulacja rozstawu wideł (pozycjoner)		
	6.6	Wspomaganie układu kierowniczego		
	6.7	Oświetlenie przód/tył (szperacze)		
	6.8	Zaczep		
	6.9	Malowanie		
Napęd	7.1	Producent/typ silnika		
	7.2	Moc silnika	[kW]	
	7.3	Ilość cylindrów/pojemność	[cm^3]	
Ważenie	8.1	Możliwość określenia masy (ciężaru) ładunku		
	8.2	Zakres pomiaru masy (ciężaru) ładunku	[kg]	
	8.3	Dokładność pomiaru	[kg]	
Transport	9.1	Wyposażenie w uchwyty i certyfikowane odciągi niezbędne do zabezpieczenia sprzętu wszystkimi rodzajami transportu		
	9.2	Spełnienie warunków technicznych transportu lotniczego i morskiego		
	9.3	Instalacje ciśnieniowe przystosowane do transportu lotniczego		
Wymagania	10.1	Dach ochronny operatora / kabina		
	10.2	Urządzenie podtrzymujące ładunek w przypadku awarii układu hydraulicznego		

Podnośnik widłowy			j.m.	Dane techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia
	10.3	Urządzenia ostrzegawcze		
	10.4	Pasy bezpieczeństwa		
	10.5	Oświetlenie zgodne z ustawą „prawo o ruchu drogowym" (Dz. U. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.)		
	10.6	Odległość od bazy siedziska do dolnej powierzchni dachu, pod którym siedzi operator w normalnej pozycji przyjętej podczas pracy	[mm]	
	10.7	Sprzęt ppoż. zgodny z obowiązującymi przepisami		
CZĘŚĆ OPISOWA				
Opis	11.1	Przeznaczenie i zastosowanie sprzętu		
	11.2	Opis sprzętu i jego wyposażenie		
Niniejsza specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia stanowi w całości załącznik do umowy.				

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia parametry eksploatacyjne i techniczne oraz wszystkie wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia określone w Wymaganiach Eksploatacyjno – Technicznych – załącznik nr 6 do SWZ.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA DOTYCZY ZADANIA 3

Część A

Dostawa podnośników widłowych spalinowych terenowych o udźwigu 4,5 T 4x4

TYP PRODUKTU I/LUB MODEL: .....

PRODUCENT/FIRMA: .....

ROK PRODUKCJI: .....

		Parametry techniczne	**J.m.**	**Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.**	**Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę**
Dane ogólne	1.1	Udźwig nominalny (masa ładunku jaka może podnieść podnośnik na wysokość 3300 mm, przy odległości środka ciężkości i ładunku od czoła wideł określonej dla danego udźwigu nominalnego)	Q [kg]	min. 4500	
	1.2	Napęd. Silnik wyposażony w układ ułatwiający rozruch w niskich temperaturach		diesel	
	1.3	Stały napęd na cztery koła (4x4) z możliwością zablokowania centralnego mechanizmu różnicowego.		tak	
	1.4	Sposób kierowania.		z fotelem dla kierowcy	
	1.5	Odległość środka ciężkości od czoła wideł.	c [mm]	1370	
Koła	2.1	Rodzaj ogumienia – masywne (V) / pneumatyczne (L) / elastyczne (E) / superelastyczne (SE).		L	
	2.2	Liczba kół przód/tył.		2 lub 4/2	
	2.3	Ilość kół napędowych przód/tył.		2 lub 4/2	
Podstawowe wymiary	3.1	Wolny skok wideł.	h_2 [mm]	min. 120	
	3.2	Wysokość podnoszenia.	h_3 [mm]	min. 3300	
	3.3	Powiększony wolny skok wideł.	h_5 [mm]	min. 1200	
	3.4	Wysokość od punktu bazowego siedziska operatora do górnej osłony wg. PN-ISO 5353.	h_7 [mm]	min. 903	
	3.5	Wymiary wideł.	s/e/l [mm]	-/-/2000	
	3.6	Prześwit pod masztem.	m_1 [mm]	min. 250	
	3.7	Prześwit podnośnika na środku osi.	m_2 [mm]	min. 250	
Osi agi	4.1	Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku.	%	min. 30/30	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
	4.2	Moc, PN-ISO 3691+A1:1998 lub równoważne.	[kW]	min. 50	
	4.3	Hamulec zasadniczy (nożny) postojowy (ręczny) zgodnie z: PN-EN ISO 21281:2007, PN-ISO 3691+A1:1998, lub równoważne.		tak	
		Hamulec mechaniczny/hydrauliczny PN-ISO 3691+A1:1998 lub równoważne.			
Wymagania dodatkowe	5.1	Zdolność pokonywania przeszkód wodnych i brodzenia (głębokość).	[mm]	400	
	5.2	Możliwość wydłużenia wideł.	[mm]	2000/2700	
	5.3	Nakładki rolkowe.		tak	
	5.4	Regulacja przesuwu bocznego karetki.		tak	
	5.5	Regulacja rozstawu wideł (pozycjoner).		tak	
	5.6	Wspomaganie układu kierowniczego.		tak	
	5.7	Widoczność zgodnie z PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	5.8	Oświetlenie przód/tył (szperacze).		2/1	
	5.9	Malowanie.		RAL 6003 lub 6006 lub 6007	
Znakowanie	6.1	Oznakowanie przyrządów sterujących.		tak	
	6.2	Graficzne oznakowanie środka ciężkości na bokach podnośnika.		tak	
	6.3	Sposób mocowania zawiesi przedstawiony graficznie na boku podnośnika		tak	
	6.4	Spełnienie wymagań dyrektyw tzw. „Nowego Podejścia" Unii Europejskiej potwierdzone znakiem CE.		tak	
	6.5	Oznakowanie kodem kreskowym zgodnie z decyzją MON Nr 3 z dnia 03.01.2014r. w sprawie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej.		tak	
	6.6	Wszystkie wskaźniki i przełączniki opisane w języku polskim.		tak	
Transport	7.1	Wyposażenie w uchwyty i odciąg (oświadczenie producenta zgodności z normą PN-EN 12195-2) niezbędne do zabezpieczenia sprzętu podczas transportu kolejowego, drogowego, lotniczego i morskiego.		tak	
	7.2	Określenie warunków technicznych wymaganych podczas transportu kolejowego, drogowego, lotniczego i morskiego.		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
	7.3	Instalacje ciśnieniowe przystosowane do transportu lotniczego.		tak	
	7.4	Wymaganie dotyczące transportowalności wynika z konieczności wypełnienia formularza ATTLA Certification Data Sheet Dokument ten jest niezbędny do określenia możliwości transportu sprzętu drogą lotniczą przy użyciu samolotów transportowych NATO. Wszystkie pola puste bezwzględnie wypełnić zgodnie z instrukcją.		tak	
	7.5	Określenie numeru UN (towar niebezpieczny), kod klasyfikacyjny (wg ADR).		tak	
Wymagania bezpieczeństwa	8.1	Urządzenia ostrzegawcze wg. PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.2	Klimatyzowana kabina operatora spełniająca funkcję dachu ochronnego.		tak	
	8.3	Stanowisko operatora - konstrukcja zapewniająca dostęp do wszystkich urządzeń sterujących, zachowując ergonomiczną postawę operatora.		tak	
	8.4	Pasy bezpieczeństwa wg. Normy PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.5	Oświetlenie zgodne z ustawą „prawo o ruchu drogowym" (Dz. U. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.).		tak	
	8.6	Sprzęt ppoż. zgodny z obowiązującymi przepisami.		tak	
	8.7	Oznakowanie elementów sterowniczych.		tak	
	8.8	Urządzenie podtrzymujące ładunek w przypadku awarii układu roboczego wg. PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.9	Kabina operatora musi spełniać wymagania ppoż. wg PN-EN 1726-1:2001 lub równoważne.		tak	
	8.10	Wyposażenie w sprzęt ppoż. spełniający wymagania obowiązujących przepisów.		tak	
	8.11	Spełnienie wymagań stateczności.		deklaracja producenta	
Spełnienie przepisów i norm	9.1	Przedmiot dostawy powinien spełniać wymagania ustawy z dnia 21.12.2000r. o dozorze technicznym (Dz.U. z 2019 r. poz. 667 z późn. zm.)		tak	
	9.2	Przepisy BHP Zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30.10.02 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. z 2002r. Nr 191, poz. 1596 z późn. zm.).		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
	9.3	Oznakowanie znakiem CE jako deklaracja osoby wprowadzającej dany produkt na rynek, że spełnia on wymagane normy bezpieczeństwa określone przez dyrektywy nowego podejścia, które w polskim prawie znajdują swój wyraz w rozporządzeniach wydawanych na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204 poz. 2087).		tak	
	9.4	Klauzula kodyfikacyjna		tak	
	9.5	Określenie docelowej normy eksploatacji w latach i Mth.		tak	
Gwarancja	10.1	Niezawodna praca zespołów napędowych i mechanizmów bez limitu kilometrów i/lub Mth liczone od daty podpisania przez Odbiorcę „Protokołu odbioru".	m-ce	min. 24	
	10.2	Bezpłatne usunięcie niesprawności lub naprawa w autoryzowanych stacjach serwisowych licząc od daty zgłoszenia niesprawności do daty zgłoszenia gotowości do odbioru po wykonanej naprawie z jednoczesnym przedłużeniem okresu gwarancji o okres naprawy.	dni	max. 14	
	10.3	Gwarancja na perforację elementów stalowych.	m-ce	min. 60	
Serwis	11.1	W okresie gwarancji koszty usług serwisowych (tzn. wszystkich czynności, które wykonuje serwis w okresie gwarancji konieczne do utrzymania sprzętu w sprawności technicznej wynikające z zapisów instrukcji eksploatacji sprzętu oraz warunków gwarancji), oraz materiały eksploatacyjne, części zamienne i dojazdy ekipy serwisowej, realizowane są w ramach wartości umowy.	m-ce	24	
	11.2	W okresie pogwarancyjnym zabezpieczenie w części zamienne i zespoły, w tym również po zakończeniu produkcji dostarczonego typu sprzętu oraz zapewnienie usług serwisowych w autoryzowanych punktach na terenie kraju i poza granicami kraju.	m-ce	min. 120	
	11.3	Oferowany sprzęt musi posiadać możliwość używania materiałów eksploatacyjnych co najmniej trzech producentów.		tak	
Dokumentacja	12.1	11. Dostarczenie do każdego egzemplarza sprzętu w formie wydawnictwa i w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD): i) dokumentacji techniczno-ruchowej (DTR) – 2 kpl.,		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
		j) katalogu części zamiennych w języku polskim wraz z wykazem punktów serwisowych w kraju i zagranicą – 2 kpl., k) instrukcji przygotowania i przewozu sprzętu transportem lotniczym, morskim, kolejowym i drogowym – 2 kpl., l) wykaz dopuszczonych przez producenta materiałów eksploatacyjnych uwzględniający nazwy handlowe produktów, nazwę producenta oraz ich zastosowanie.			
		12. Dostarczenie do Szefostwa Transportu i Ruchu Wojsk – Centrum Koordynacji Ruchu Wojsk (ul. Radiowa 2, 00-908 Warszawa) oraz do Realizatora umowy w formie wydawnictwa i w wersji elektronicznej (płyta CD/DVD): a) ww. dokumentacji – 1 kpl., b) szczegółowe dane techniczne c) Wypełniony formularz ATLA d) Wykaz pozycji do kodyfikacji Opracowany na podstawie katalogu części zamiennych, obejmujący wszystkie jego pozycje e) zdjęcia przedmiotowego sprzętu w formie elektronicznej i papierowej. Format A5-A4 w trzech rzutach (przód, tył i perspektywa). f) protokół wykonania czynności dozoru technicznego odbiorczego w zakresie czynności poprzedzającej wydanie pierwszej decyzji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30.10.2018 r. (Dz.U z 2018r., poz. 2176) 13. Dokumentacja wydana przez producenta musi być przetłumaczona na język polski oraz potwierdzenia za zgodność przez tłumacza przysięgłego. 14. Wersje elektroniczne wszystkich dokumentów muszą być edytowalne, niedopuszczalne są skany dokumentów. 15. DTR powinna zawierać wszystkie etapy obsług i ich pełny (szczegółowy)		tak	

Parametry techniczne			J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
		zakres łącznie ze sprawdzeniem poszczególnych elementów sprzętu i wymianą materiałów eksploatacyjnych.			
	12.2	Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, na 7 dni przed terminem podpisania umowy, Zamawiającemu oraz Szefostwu Transportu i Ruchu Wojsk – Centrum Koordynacji Ruchu Wojsk w formie elektronicznej (płyta CD/DVD) oraz pisemnej: a) wzór karty gwarancyjnej, zawierającej warunki gwarancji, które nie mogą zawierać postanowień mniej korzystnych niż umowa wraz z załącznikami oraz ofertą; b) wykaz kosztów eksploatacyjnych sprzętu po okresie gwarancyjnym w oparciu o cykl obsługowo-naprawczy. Wykaz powinien zawierać koszty czynności obsługowych, materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych. Musi być zgodny z DTR.		tak	
Logistyczne	13.	Przeszkolenie z zasad użytkowania i obsługi sprzętu na koszt Wykonawcy po 2 osoby na każdy egzemplarz sprzętu - w dniu odbioru lecz nie wcześniej niż przed odbiorem sprzętu.		tak	
	14.1	Fabrycznie nowy wyprodukowany w roku dostawy.		tak	
	14.2	Dostawa loco magazyn Odbiorcy na terenie kraju na koszt Dostawcy.		tak	
	14.3	Dostarczenie z dostawą do każdego egzemplarza sprzętu podstawowego zestawu eksploatacyjnego: komplet filtrów oraz wkładów, komplet pasków klinowych, zestaw żarówek, komplet przewodów do układu hydraulicznego, komplet bezpieczników.		tak	
	14.4	Dostarczenie z dostawą sprzętu do każdego egzemplarza sprzętu podstawowych narzędzi do obsługi - naprawy tj. klucz do kół, lewarek itp.		tak	
Odbiór	14.5	Odbiór jakościowy przedmiotu zamówienia przeprowadzony będzie we wskazanych w umowie miejscach dostawy przez komisję którą powoła Zamawiający (realizator zadania) w porozumieniu z gestorem sprzętu. W skład komisji wchodzą przedstawiciele Zamawiającego (realizatora zadania) i użytkownika sprzętu – specjaliści.		tak	

Parametry techniczne	J.m.	Parametry przedmiotu zamówienia/ Wymagalności zgodne z WET.	Parametry przedmiotu zamówienia oferowane przez Wykonawcę/ Potwierdzenie spełnienia Wymagalności zgodnie z WET przez Wykonawcę
Niniejsza specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia stanowi w całości załącznik do umowy.			

Część B

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

		Podnośnik widłowy	**j.m.**	**Dane techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia**
Dane ogólne	1.1	Producent		
	1.2	Oznaczenie typu		
	1.3	Udźwig nominalny	Q [t]	
	1.4	Napęd		
	1.5	Sposób kierowania		
	1.6	Odległość środka ciężkości od czoła wideł	c [mm]	
	1.7	Odległość czoła wideł od osi kół	x [mm]	
	1.8	Rozstaw kół	y [mm]	
Obciążenia	2.1	Ciężar własny	[kg]	
	2.2	Nacisk na oś z ładunkiem przód/tył	[kg]	
	2.3	Nacisk na oś bez ładunku przód/tył	[kg]	
Koła	3.1	Rodzaj ogumienia – masywne (V) / pneumatyczne (L) / elastyczne (E) / superelastyczne (SE)		
	3.2	Liczba kół przód/tył		
	3.3	Ilość kół napędowych przód/tył		
	3.4	Wymiary opon przód		
	3.5	Wymiary opon tył		
Podstawowe wymiary	4.1	Kąt wychylenia masztu przód/tył	α/β [°]	
	4.2	Wysokość podnośnika z masztem złożonym	h_1 [mm]	
	4.3	Wolny skok wideł	h_2 [mm]	

Podnośnik widłowy			j.m.	Dane techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia
	4.4	Wysokość podnoszenia	h_3 [mm]	
	4.5	Wysokość podnośnika z masztem wysuniętym	h_4 [mm]	
	4.6	Powiększony wolny skok wideł	h_5 [mm]	
	4.7	Wysokość górnej osłony (kabiny)	h_6 [mm]	
	4.8	Wysokość siedziska operatora	h_7 [mm]	
	4.9	Długość całkowita	l_1 [mm]	
	4.10	Długość do czoła wideł	l_2 [mm]	
	4.11	Szerokość całkowita	b_1 [mm]	
	4.12	Wymiary wideł	s/e/l [mm]	
	4.13	Prześwit pod masztem	m_1 [mm]	
	4.14	Prześwit podnośnika na środku osi	m_2 [mm]	
	4.15	Promień skrętu	W_a [mm]	
Osiągi	5.1	Prędkość jazdy z ładunkiem/bez ładunku	[km/h]	
	5.2	Prędkość podnoszenia z ładunkiem/bez ładunku	[m/s]	
	5.3	Prędkość opuszczania wideł z ładunkiem/bez ładunku	[m/s]	
	5.4	Zdolność pokonywania wzniesień z ładunkiem/bez ładunku	%	
	5.5	Nominalna siła uciągu z/bez ładunku	[N]	
	5.6	Hamulec roboczy		
Wymagania dodatkowe	6.1	Zdolność pokonywania przeszkód wodnych i brodzenia (głębokość)	[mm]	
	6.2	Możliwość wydłużenia wideł	[mm]	
	6.3	Nakładki rolkowe		
	6.4	Regulacja przesuwu bocznego karetki		
	6.5	Regulacja rozstawu wideł (pozycjoner)		
	6.6	Wspomaganie układu kierowniczego		
	6.7	Oświetlenie przód/tył (szperacze)		
	6.8	Zaczep		
	6.9	Malowanie		
Napęd	7.1	Producent/typ silnika		
	7.2	Moc silnika	[kW]	
	7.3	Ilość cylindrów/pojemność	[cm^3]	

Podnośnik widłowy			j.m.	Dane techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia
Ważenie	8.1	Możliwość określenia masy (ciężaru) ładunku		
	8.2	Zakres pomiaru masy (ciężaru) ładunku	[kg]	
	8.3	Dokładność pomiaru	[kg]	
Transport	9.1	Wyposażenie w uchwyty i certyfikowane odciągi niezbędne do zabezpieczenia sprzętu wszystkimi rodzajami transportu		
	9.2	Spełnienie warunków technicznych transportu lotniczego i morskiego		
	9.3	Instalacje ciśnieniowe przystosowane do transportu lotniczego		
Wymagania bezpieczeństwa	10.1	Dach ochronny operatora / kabina		
	10.2	Urządzenie podtrzymujące ładunek w przypadku awarii układu hydraulicznego		
	10.3	Urządzenia ostrzegawcze		
	10.4	Pasy bezpieczeństwa		
	10.5	Oświetlenie zgodne z ustawą „prawo o ruchu drogowym" (Dz. U. Nr 108, poz. 908 z późn. zm.)		
	10.6	Odległość od bazy siedziska do dolnej powierzchni dachu, pod którym siedzi operator w normalnej pozycji przyjętej podczas pracy	[mm]	
	10.7	Sprzęt ppoż. zgodny z obowiązującymi przepisami		
CZĘŚĆ OPISOWA				
Opis	11.1	Przeznaczenie i zastosowanie sprzętu		
	11.2	Opis sprzętu i jego wyposażenie		
Niniejsza specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia stanowi **w całości załącznik do umowy.**				

Oświadczam, że zaoferowany przedmiot zamówienia spełnia parametry eksploatacyjne i techniczne oraz wszystkie wymogi zawarte w opisie przedmiotu zamówienia określone w Wymaganiach Eksploatacyjno – Technicznych – załącznik nr 6 do SWZ.