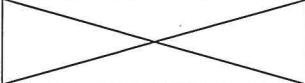
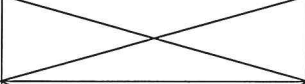
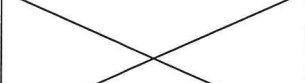



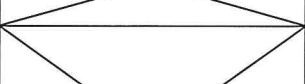



Wymagania minimalne dla dostawy 1 sztuki fabrycznie nowego kontenera technicznego wraz z wyposażeniem dla Szkoły Aspirantów PSP w Poznaniu

L.p.	Wyszczególnienie	Wypełnia Wykonawca
1.	WYMAGANIA OGÓLNE	
1.1.	Realizacja zamówienia obejmuje dostawę, posadowienie kontenera w miejscu przygotowanym przez Zamawiającego na terenie poligonu pożarniczego przy ul. Magazynowej 3 w Luboniu k/Poznania.	
1.2.	Kontener przeznaczony do przechowywania sprzętu i wyposażenia, wykorzystywanego podczas zajęć dydaktycznych z zakresu ratownictwa technicznego – 1 szt.	
1.3.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontener fabrycznie nowy – typu morskiego lub magazynowego, 20 – stopowy, • Rok produkcji nie wcześniej niż 2020 (posiadający tabliczkę znamionową/informacyjną dotyczącą roku produkcji), • Kolor niebieski RAL 5010. 	
1.4.	Minimalne wymiary zewnętrzne kontenera: <ul style="list-style-type: none"> • dł. 6 m, szer. 2,4 m, wys. 2,5 m 	
1.5.	Konstrukcja kontenera szkieletowa oparta na ramie z profili stalowych z narożnikami dla kontenerów i kieszeniami na widły wózka widłowego, o nośności konstrukcji minimum 10 ton.	
1.6.	Ściany zewnętrzne wykonane z blachy ocynkowanej chemicznie, malowanej proszkowo. Powierzchnia ścian i sufitu ocieplona wełną mineralną od strony wewnętrznej oraz pokryta sklejką wodoodporną.	
1.7.	<ul style="list-style-type: none"> • Podłoga kontenera wykonana z belek stalowych, ocieplona materiałem wodoodpornym, zabezpieczona od spodu blachą ocynkowaną o grubości minimum 0,5 mm. Od strony wewnętrznej kontenera (od góry) przykryta blachą nierdzewną ryflowaną, • Konstrukcja nośna podłogi wytrzymałością dostosowana do przenoszenia obciążeń związanych z magazynowaniem sprzętu. 	
1.8.	<ul style="list-style-type: none"> • Drzwi podwójne wodoszczelne skrzydłowe umiejscowione na czołowej stronie, otwierane na zewnątrz kontenera, montowane na zawiasach przyspawanych do narożnych słupków kontenera, • Drzwi zamykane na minimum 2 zamki z otworami do klódek i plomb. 	




1.9.	Kontener wyposażony w wewnętrzne trzypunktowe oświetlenie LED wraz z włącznikiem/wyłącznikiem światła znajdującym się przy wejściu na ścianie wewnętrznej kontenera. Moc każdej lampy minimum 600 lumenów.	
1.10.	<ul style="list-style-type: none"> Dach (oryginalne poszycie kontenera) zabezpieczone wykonanym zadaszaniem dwuspadowym z blachy falistej ocynkowanej chemicznie. Konstrukcja zadaszania wystająca poza obrys kontenera, wsparta na profilach metalowych wg. projektu wykonawcy. 	
1.11.	Kontener wyposażony w minimum 2 kratki wentylacji grawitacyjnej.	
1.12.	<ul style="list-style-type: none"> Kontener wyposażony w dwa gniazdka typu CE umieszczone przy drzwiach wejściowych wewnątrz kontenera wraz ze skrzynką bezpiecznikową, Na zewnętrznym krótszym boku kontenera (bez drzwi) zamontowane gniazdo CEE o stopniu ochrony IP minimum 56, zagłębione w ramie kontenera i zabezpieczone przed wodą opadową. Przeznaczone do podpięcia kontenera do sieci elektrycznej, w celu zasilenia systemu oświetleniowego i grzewczego (dostarczonego przez wykonawcę), Zasilanie kontenera: 3-fazowe 32 A, kablem 5x6² o długości minimum 10 mb z wtyczkami do skrzynki rozdzielczej zamawiającego, uziemiaenie kontenera: pograżone. 	
1.13.	Wewnątrz kontenera stworzony system magazynowania wszystkich pozycji sprzętowych, dostarczonych wraz z kontenerem. Wykorzystane regały, stojaki muszą posiadać odpowiednią nośność, stabilność oraz zabezpieczenia przed przypadkowym przewróceniem znajdującego się na nich sprzętu. Sposób rozmieszczenia sprzętu powinien pozwalać na swobodne poruszanie się wewnątrz oraz umożliwiać pobranie każdej pozycji sprzętowej bez konieczności wyjęcia innych elementów wyposażenia, uwzględniający zasady ergonomii przy załadunku/rozładunku sprzętu ratowniczego.	
1.14.	Kontener wyposażony w następujący sprzęt i wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> Zestaw ratowniczych narzędzi hydraulicznych, Zestaw belek do stabilizacji, Podnośnik typu HI LIFT lub „równoważny”, Zestaw podpór stabilizacyjnych do ratownictwa technicznego (z gwintem wewnętrznym, wysuwany mechanicznie) Zestaw pneumatycznych poduszek wysokiego ciśnienia i niskiego podnoszenia, Zestaw pneumatycznych poduszek niskiego ciśnienia i wysokiego podnoszenia, Zestaw pneumatycznych poduszek przechwytyjących. 	
1.15.	Wyposażenie kontenera musi posiadać świadectwo dopuszczenia do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 – o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. Nr 178, poz. 1380, z 2009r.) oraz rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad	

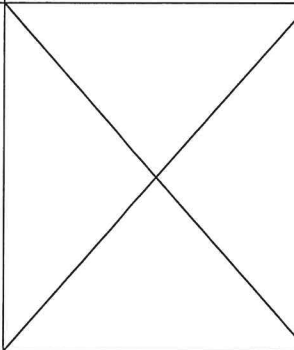
Boaf ae

	wydawania, dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143 poz. 1002 z późniejszymi zmianami). Świadectwo dopuszczenia dotyczy sprzętu dla którego świadectwo dopuszczenia jest wymagane przepisami. Świadectwo dopuszczenia musi być aktualne, poświadczony za zgodność z oryginałem i przekazane Zamawiającemu najpóźniej w dniu odbioru końcowego.	
2.	WYPOSAŻENIE KONTENERA	
2.1.	Zestaw ratowniczych narzędzi hydraulicznych	
2.1.1.	Wszystkie elementy składowe zestawu - fabrycznie nowe, nieużywane, wykonane przez jednego producenta. Rok produkcji 2020.	Podać producenta
2.1.2.	W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • Agregat hydrauliczny - 1 szt. • Nożyce - 1 szt. • Rozpieracz ramieniowy - 1 szt. • Cylinder rozpierający - 2 szt. • Adapter do podnoszenia pojazdów za felgę koła przy pomocy cylindra rozpierającego - 1 szt. • Mata stanowiskowa - 2 szt. 	
2.1.3.	Narzędzia muszą spełniać wymagania normy PN-EN 13204. Hydrauliczne narzędzia ratownicze dwustronnego działania dla straży pożarnej - Wymagania eksploatacyjne i dotyczące bezpieczeństwa.	
2.1.4.	Agregat hydrauliczny – 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> • Wyposażony w silnik spalinowy czterosuwowy benzynowy o mocy minimum 2 KM, • Możliwość pracy dwóch narzędzi jednocześnie, • Pojemność zbiornika oleju hydraulicznego zapewniająca pracę w pełnym zakresie dwóch narzędzi jednocześnie, • Pompa minimum dwustopniowa, • Czas pracy ciągłej minimum 3 h, • Masa pompy gotowej do pracy maksymalnie 25 kg, • Zewnętrzny wskaźnik poziomu oleju hydraulicznego, • Złącza pompy przystosowane do pracy z systemem jednowężowym, • Na obudowie wymagany centralny uchwyt do przenoszenia pompy jedną ręką. 	Podać model
2.1.5.	Rozpieracz – 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> • Rozwarcie ramion minimum 700 mm, • Maksymalna siła rozpierania minimum 25 ton, 	Podać model

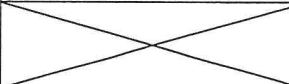
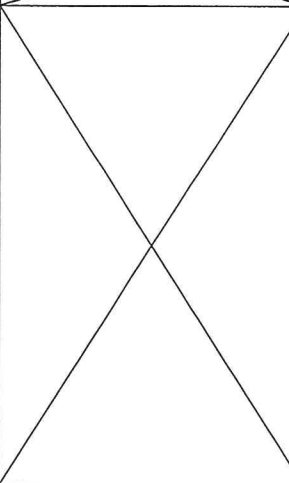
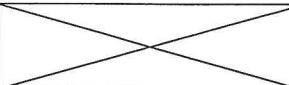
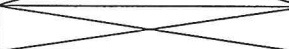
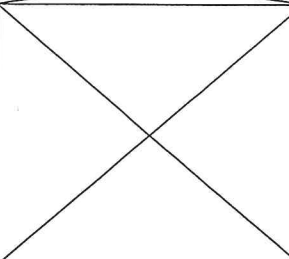


Bea *ze*

	<ul style="list-style-type: none"> • Minimalna siła rozpierania przy zamkniętych ramionach minimum 4 tony, • Siła ściskania na końcówkach ramion minimum 6 ton, • Siła ciągnięcia minimum 4 tony, • Maksymalna masa rozpieracza gotowego do pracy 20 kg. 	
2.1.6.	Nożyce – 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> • Rozwarcie ostrzy minimum 165 mm, • Kształt ostrzy pozwalający na wciąganie ciętego materiału w kierunku sworznia, • Siła cięcia minimum 140 ton, • Średnica przecinanego pręta stalowego minimum 40 mm, • Maksymalna masa nożyc gotowych do pracy 20 kg, • Złącze narzędzia przystosowane do pracy z systemem jednowężowym, • Skośne ostrza odchylone o kąt 30⁰. 	Podać model
2.1.7.	Cylinder rozpierający I – 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna siła rozpierania 1-go tłoka minimum 18 ton, • Maksymalna siła rozpierania 2-go tłoka minimum 9 ton, • Maksymalna długość złożonego cylindra (wraz z głowicami) 600 mm, • Minimalna długość wysuniętego cylindra 1170 mm, • Minimalny skok 1-go tłoka 350 mm, • Minimalny skok 2-go tłoka 270 mm, • Maksymalna masa cylindra gotowego do pracy 18 kg, • Złącze narzędzia przystosowane do pracy z systemem jednowężowym. 	Podać model
2.1.8.	Cylinder rozpierający II – 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> • Maksymalna siła rozpierania na tłoku minimum 15 ton, • Maksymalna długość złożonego cylindra (wraz z głowicami) 620 mm, • Minimalna długość wysuniętego cylindra 950 mm, • Maksymalna masa cylindra gotowego do pracy 15 kg, • Złącze narzędzia przystosowane do pracy z systemem jednowężowym. 	Podać model
2.1.9.	Węż hydrauliczne – 3 szt. <ul style="list-style-type: none"> • Długość minimum 10 m, • Wykonanie w systemie jednowężowym, 	Podać model

201 202

	<ul style="list-style-type: none"> • Zakończone szybkozłączami pozwalającymi na rozłączanie i podłączanie narzędzi bez konieczności zamykania przepływu oleju na pompie, • Masa jednego węża wraz z olejem maksimum 6 kg, • Złącza obrotowe 360⁰, • Pasek na rzep do zabezpieczenia węża przed samoczynnym rozwinięciem lub inny równoważny. 	
2.1.10.	<p>Mata stanowiskowa – 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary minimum 200 cm x 150 cm, • Wykonana z materiału: <ul style="list-style-type: none"> - o zwiększonej odporności na zabrudzenia, - powlekanego PCV, - niechłonego wody, - o zwiększonej odporności na przetarcia, • Mieszcząca po rozłożeniu wszystkie narzędzia zestawu wraz z akcesoriami. 	
2.1.11.	<p>Adapter do podnoszenia pojazdów za felgę koła przy pomocy cylindra rozpierającego – 1 kpl.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyta wsporcza (adapter do unoszenia koła) – 1szt. <ul style="list-style-type: none"> - podstawa pozwalająca na osadzenie podstawy cylindra rozpierającego w adapterze z możliwością pracy w różnych pochyleniach, - konstrukcja zapobiegająca przesuwaniu się adaptera podczas pracy, - wyposażony w uchwyty umożliwiające przenoszenie urządzenia oraz możliwość zabezpieczania adaptera przed przesunięciem poprzez spięcie go pasami z innym adapterem lub punktem mocowania. • Nakładka na siłownik kolumnowy – 1szt. <ul style="list-style-type: none"> - kompatybilna z cylindrem rozpierającym opisanym w pkt. 2.1.8. - montowana na tłoczysku rozpieracza, - pozwalająca na unoszenie kół pojazdu. • Pasy napinające – 2 szt. <ul style="list-style-type: none"> - umożliwiające przymocowanie płyty wsporczej do pojazdu, - konstrukcja wyposażona w ręczny system ściągania (napinania) pasa, - pas wyposażony w 2 haki na końcach, pozwalające na łatwe mocowanie o wystające elementy, - długość pasa nie mniejsza niż 4 metry i nośność nie mniejsza niż 10 kN. • Walizka transportowa – 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> - wielkość pozwalająca pomieścić elementy całego kompletu, 	<p>Podać model</p> <p>.....</p>

Bof 2e


	<ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja wyposażona w rękojęść przeznaczoną do przenoszenia, - wykonana z odpornego na uszkodzenia mechaniczne materiału, pozwalającego na łatwe czyszczenie walizki, - masa kompletu z walizką nie większa niż 13 kg. 	
2.2.	Zestaw belek do stabilizacji	
2.2.1.	Wszystkie elementy składowe zestawu - nowe, nieużywane, wykonane z drewna bezsękowego, impregnowanego. Rok produkcji 2020.	
2.2.2.	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonane z wodoodpornego drewna, • Konstrukcja wyposażona w system wpustów pozwalający na łączenie pozostałych elementów na zasadzie tzw. systemu klocków lego, • Przekrój poprzeczny w kształcie prostokąta (cztery kąty proste), • Belki o wymiarach nie mniejszych niż, przy masie nie większej niż: <ul style="list-style-type: none"> - 1350 x 185 x 95 mm o maksymalnej masie 15 kg – 4 szt. - 1350 x 95 x 95 mm o maksymalnej masie 7,5 kg – 4 szt. - 1080 x 185 x 95 mm o maksymalnej masie 11,5 kg – 4 szt. - 1080 x 95 x 95 mm o maksymalnej masie 5,5 kg – 4 szt. - 810 x 185 x 95 mm o maksymalnej masie 9 kg – 4 szt. - 810 x 95 x 95 mm o maksymalnej masie 4,5 kg – 4 szt. 	
2.3.	Podnośnik typu „HI-LIFT” lub „równoważny”	
2.3.1.	Wszystkie elementy składowe zestawu - fabrycznie nowe, nieużywane, wykonane przez jednego producenta. Rok produkcji 2020.	Podać producenta, model
2.3.2.	Przedmiot zamówienia obejmuje 6 sztuk mechanicznych podnośników ratowniczych o nominalnym udźwigu 2113 kg.	
2.3.3.	Nominalna wartość zdolności wyciągania i ściskania nie mniejsza niż 2268 kg.	
2.3.4.	Zakres równoważności - konstrukcja podnośnika: <ul style="list-style-type: none"> • Kolumna oparta na podstawie, w której rozmieszczone są okrągłe otwory. Po kolumnie poruszający się mechanizm zapadkowy wyposażony w stopkę, którego część stanowią dwa sworznie naprzemiennie zajmujące miejsce w kolejnych otworach kolumny. Mechanizm poruszający się w górę bądź w dół uruchamiany jest za pomocą długiej dźwigni, którą obsługuje ratownik, • Każdy ruch dźwigni powoduje stopniowe podniesienie lub opuszczenie pojazdu/obiektu. 	
2.3.5.	Możliwość pracy w pionie i poziomie.	
2.3.6.	Wytrzymała konstrukcja wykonana z wysokojakościowej stali, żeliwa oraz stopu aluminium.	

[Handwritten signature]

2.3.7.	Zdolność do szybkiego zatrzymywania i blokowania siły zgniatania, jak również podnoszenia pojazdów/obiektów.	
2.3.8.	Zgodność produktu z normą ASME B30.1-2004 oraz standardem AS/NZS 2693:2007	
2.3.9.	Urządzenie wyposażone w zdejmowaną górną nasadę, wyposażoną w otwór służący do mocowania łańcuchów, umożliwiających funkcję ciągnięcia.	
2.3.10.	Podstawa w kształcie ceownika z funkcją obrotu wokół własnej osi, z dwupunktową blokadą położenia za pomocą trzpienia, umożliwiającą użycie pasów i łańcuchów. Podstawa posiada ostre zęby oraz możliwość stabilnego osadzenia na dwóch belkach 10 x 10 cm tworząc solidną i stabilną platformę o większej powierzchni nacisku.	
2.3.11.	Elementy ruchome urządzenia wyposażone we fluorescencyjne oznaczenie ułatwiające prace w warunkach o ograniczonej widoczności.	
2.3.12.	Wysokości podnoszenia/masa urządzenia: - 68,58 cm /12,25 kg – 2szt. - 98,12 cm /13,70 kg – 2szt. - 126,37 cm /15,10 kg – 2szt.	<p>Podać modele:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
2.3.13.	Rozwiązanie bazujące na konstrukcji mechanicznej, działające bez zewnętrznego źródła zasilania.	
2.4.	Zestaw podpór stabilizacyjnych do ratownictwa technicznego	
2.4.1.	Wszystkie elementy składowe zestawu - fabrycznie nowe, nieużywane, wykonane przez jednego producenta. Rok produkcji 2020.	<p>Podać producenta, serię</p> <p>.....</p>
2.4.2.	Przedmiot zamówienia obejmuje 1 zestaw podpór stabilizacyjnych do ratownictwa technicznego.	<p>Podać model</p> <p>.....</p>
2.4.3.	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Głowica trójnożna – 1 szt. • Podstawa ze zintegrowanym pasem samozwijającym – 1 szt. • Głowice – 6 szt. • Adaptery – 2 szt. • Reduktor butlowy – 1 szt. • Sterownik podwójny – 1 szt. • Wąż pneumatyczny – 6 szt. • Podnośnik hydrauliczny z pompą – 2 szt. • Przedłużka – 4 szt. • Przejściówka do podpór – 2 szt. • Łańcuch do trójnożnika – 1 szt. • Podstawy w kształcie kwadratu – 6 szt. 	

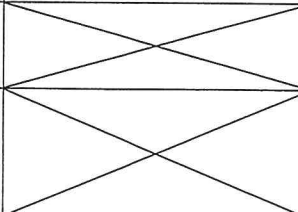
Stanek

	<ul style="list-style-type: none"> • Klucz z drążkiem do podpór – 1 szt. • Podpora – 1 szt. • Podpory do stabilizacji ze zintegrowanym pasem samozwijającym – 2 szt. 	
2.4.4.	<p>Głowica trójnogu – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonana ze stopu aluminium, • umożliwiająca wykonanie trójnogu ratowniczego, • posiadająca trzy otwory umożliwiające połączenie z podporami oraz przedłużkami, • posiadająca zaczep umożliwiający użycie sprzętu wysokościowego, • o maksymalnej wadze do 4,1 kg. 	
2.4.5.	<p>Podstawa ze zintegrowanym pasem samozwijającym – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • podstawa o wymiarze 15,2 cm ze zintegrowanym pasem samozwijającym zapadkowym oraz końcówką kotwiącą, • umożliwiająca połączenie z podporą lub przedłużką, • o maksymalnej wadze do 8,4 kg. 	
2.4.6.	<p>Głowice (kompatybilne z dostarczonymi podporami i przedłużkami):</p> <ul style="list-style-type: none"> • kanałowe w kształcie litery „U” - wykonane z twardego stopu metali, umożliwiające użycie drewnianej belki o wymiarach: - 16 cm x 17,8 cm i maksymalnej wadze do 1,1 kg – 2 szt. - 10,9 cm x 15,2 cm i maksymalnej wadze do 0,9 kg – 2 szt. • wielofunkcyjne - wykonane z twardego stopu metali, wyprofilowanych do różnego rodzaju powierzchni, - chropowata powierzchnia robocza końcówki zapobiegająca przesuwaniu się podczas pracy, - możliwość przełożenia łańcucha oraz szpikulca, - o maksymalnej wadze do 1,4 kg – 2 szt. 	
2.4.7.	<p>Adaptery – 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonane w kształcie haka, dające możliwość zaczepienia się do elementów pojazdu i połączenia go z pasem napinającym, • kompatybilne z pozostałymi elementami zestawu, • o maksymalnej wadze do 2,3 kg. 	
2.4.8.	<p>Reduktor butlowy dwuzegarowy z pokrętkiem o zakresie ciśnienia roboczego 5500-300 psi/379,2 – 20,7 bar – 1 szt.</p> <p>- maksymalna waga do 1,7 kg.</p>	
2.4.9.	<p>Sterownik podwójny G3 – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający podłączenie z reduktorem butlowym zawartym w zestawie, • umożliwiający pracę na dwóch liniach, • ciśnienie robocze 250 psi. • o maksymalnej wadze do 1,6 kg. 	
2.4.10.	<p>Wąż pneumatyczny – 6 szt.</p>	

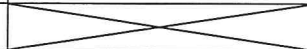

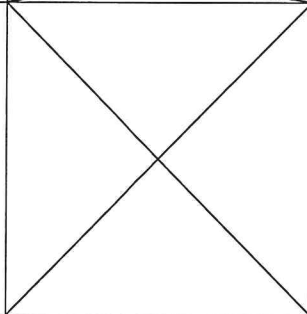

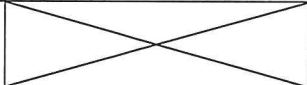
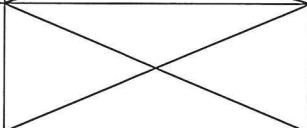


	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonane w kolorze: czarnym (2 szt.), czerwonym (2 szt.) i żółtym (2 szt.) - wąż do napełniania o długości minimum 10 m, - o ciśnieniu roboczym 300 psi/20,7 bar, - o średnicy wewnętrznej 3/8 cala/9,5 mm, - elastyczny w całym zakresie, - wyposażony w zamknięte złącza zapobiegające wydostaniu się powietrza przy rozłączaniu, - o maksymalnej wadze do 2 kg. 	
2.4.11.	<p>Podnośnik hydrauliczny z pompą (kompatybilny z przedłużkami i podporami zestawu) – 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - umożliwiający zakres pracy w przedziale 64,0 cm – 88,9 cm, - o maksymalnej wadze do 23,5 kg, • Współpracujący z pompą hydrauliczną: - o napędzie ręcznym nie powodującą wycieków, - wyposażoną w wąż odporny na załamania o długości minimum 3 m, - umożliwiającą działanie jednostronne w dwóch prędkościach, - wykonaną z metalu, - o maksymalnej wadze do 12,8 kg. 	
2.4.12.	<p>Przedłużki</p> <p>Służące do przedłużenia podpór wykonanych ze stopu aluminium za pomocą, których reguluje się wysokość zestawu, kompatybilnych z elementami zawartymi w zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • o długości 15 cm i maksymalnej wadze do 1,9 kg – 2szt. • o długości 61 cm i maksymalnej wadze do 3,6 kg – 1szt. • o długości 91 cm i maksymalnej wadze do 5,0 kg – 1szt. 	
2.4.13.	<p>Prześciówka – 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompatybilna z podnośnikiem hydraulicznym, • umożliwiająca połączenie z głowicą lub podstawą oraz przedłużką, • o maksymalnej wadze do 1,2 kg. 	
2.4.14.	<p>Łańcuch – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwiający połączenie podstaw trójnożu celem nie przesuwania się po podłożu, • wyposażony w chwytacze, • o maksymalnej długości 9,5 metra. 	
2.4.15.	<p>Podstawy w kształcie kwadratu – 3 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • o wymiarze nie większym niż 6 cali (15,2 cm), • wyposażone w gniazdo na podpory z możliwością obrotu o 20 stopni w stosunku do płaszczyzny podstawy, • kompatybilne z pozostałymi elementami zestawu, • o maksymalnej wadze do 1,5 kg. 	


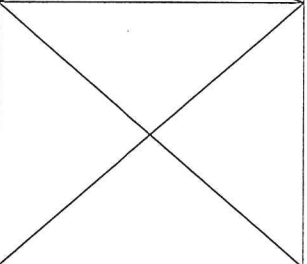




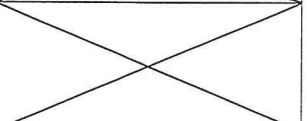
Boj 2e

2.4.16.	<p>Podstawy sztywne w kształcie kwadratu – 3 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> o wymiarze nie większym niż 6 cali (15,2 cm), z możliwością stosowania podpierania pionowego lub poziomego, wyposażone w gniazdo na podpory, kompatybilne z pozostałymi elementami zestawu. o maksymalnej wadze do 1,3 kg. 	
2.4.17.	<p>Klucz z drążkiem – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> służący do dokręcania śruby kontrującej w podporach, umożliwiający wykonanie tej czynności z bezpiecznej odległości, o maksymalnej wadze do 0,65 kg. 	
2.4.18.	<p>Podpora – 1 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> podpora z możliwością regulacji, o wymiarach: 94 cm (złożona), 147 cm (po wysunięciu), wykonana ze stopu aluminium, kompatybilna z przedłużkami, głowicami oraz podstawami zawartymi w zestawie, regulacja podpór odbywa się poprzez wysunięcie cylindra do odpowiedniej wysokości (ręcznie i/lub za pomocą sprężonego powietrza), z możliwością ręcznego zabezpieczenia przy użyciu pierścienia blokującego odpornego na zabrudzenia o maksymalnej wadze do 10,4 kg. 	
2.4.19.	<p>Podpory do stabilizacji ze zintegrowanym pasem samowijającym – 2 szt.</p> <p>Niezależne podpory do stabilizacji, współpracujące z zestawem:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonane ze stopu aluminium, posiadające zintegrowaną podstawę z kolcami oraz otworami kotwiącymi uniemożliwiającymi przesuwanie się podpory w czasie stabilizacji, wyposażone w dwupozycyjne pokrętko, zawierające pas samowijający z grzechotką z dwoma hakami, wytrzymałą 1665 kg, wyposażone w osłonę termiczną pasa, możliwość rozłożenia podpory na wysokość 240 cm z wykorzystaniem przedłużki 76 cm wchodzącej w skład podpory, głowica z dwiema płaszczyznami (z jednej strony powierzchnia typu SPIKE z kolcami z drugiej strony stożek), o maksymalnej wadze podpory do 15,9 kg. 	
2.5.	Zestaw pneumatycznych poduszek wysokiego ciśnienia i niskiego podnoszenia	
2.5.1.	Wszystkie elementy składowe zestawu - fabrycznie nowe, nieużywane, wykonane przez jednego producenta. Rok produkcji 2020.	
2.5.2.	Poduszki pneumatyczne do podnoszenia muszą spełniać wymagania normy PN-EN 13731:2010 - Systemy poduszek podnoszących przeznaczone do stosowania przez straż pożarną i służby ratownicze - Wymagania bezpieczeństwa i eksploatacyjne.	

Bp

2.5.3.	<p>Poduszka wysokociśnieniowa płaska 8 barowa – 3 szt.</p> <p>Wykonana z CR/aramidu wulkanizowanego na gorąco, ze zintegrowanymi częściami stalowymi. Poduszki pozwalające na ułożenie na sobie w stos i spięcie ich dedykowanymi klamrami. Posiadające konstrukcję pozwalającą na zachowanie płaskiej powierzchni styku przy maksymalnym napełnieniu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • siła podnoszenia minimum 20 ton przy maksymalnej wysokości unoszenia, • wysokość podnoszenia każdej poduszki minimum 17 cm, • ciężar jednej poduszki maksymalnie 14 kg, • wymiary maksymalne 790 x 790 mm. 	<p>Podać producenta i model</p>
2.5.4.	<p>Reduktor butlowy 200/300 bar z przewodem zasilającym o długości minimum 0,5 m – 2 szt.</p>	
2.5.5.	<p>Sterownik potrójny 8 bar z manometrami, wykonany w obudowie z metalu – 2 szt.</p>	
2.5.6.	<p>Węże pneumatyczne do zasilania poduszek wysokociśnieniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wąż do napełniania o długości minimum 5 m i ciśnieniu roboczym 8 bar w kolorze żółtym – 1szt. • wąż do napełniania o długości minimum 5 m i ciśnieniu roboczym 8 bar w kolorze czerwonym – 1szt. • wąż do napełniania o długości 5 m i ciśnieniu roboczym 8 bar w kolorze niebieskim – 1szt. • zawór odcinający 8 bar z wężykiem o długości minimum 0,3 m w kolorze żółtym – 1 szt. • zawór odcinający 8 bar z wężykiem o długości minimum 0,3 m w kolorze czerwonym – 1 szt. • zawór odcinający 8 bar z wężykiem o długości minimum 0,3 m w kolorze niebieskim – 1 szt. 	
2.6.	<p>Zestaw pneumatycznych poduszek niskiego ciśnienia i wysokiego podnoszenia</p>	
2.6.1.	<p>Wszystkie elementy składowe zestawu - fabrycznie nowe, nieużywane, wykonane przez jednego producenta. Rok produkcji 2020.</p>	
2.6.2.	<p>Poduszki pneumatyczne do podnoszenia muszą spełniać wymagania normy PN-EN 13731:2010 - Systemy poduszek podnoszących przeznaczone do stosowania przez straż pożarną i służby ratownicze - Wymagania bezpieczeństwa i eksploatacyjne.</p>	
2.6.3.	<p>Poduszka niskociśnieniowa 0,5 barowa – 2 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wysokość podnoszenia każdej poduszki minimum 210 cm, • maksymalny udźwig 9 ton, • ciężar jednej poduszki nie większy niż 43 kg, • wyposażona w pokrowiec do przechowywania/przenoszenia. 	<p>Podać producenta i model</p>

BP ee

2.6.4.	Poduszka niskociśnieniowa 0,5 barowa – 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> • wysokość podnoszenia każdej poduszki maksymalnie 45 cm, • maksymalny udźwig 4 tony, • ciężar jednej poduszki nie większy niż 16,5 kg, • wyposażona w pokrowiec do przechowywania/przenoszenia. 	Podać producenta i model
2.6.5.	Kompresor powietrza (sprężarka) – 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> • napęd spalinowy, • wyposażony w wąż o długości minimum 10 m, służący do podłączenia urządzenia ze sterownikiem, • przeznaczony do obsługi poduszek 0,5 bar niskiego ciśnienia, • wartość przepływu i ciśnienia kompatybilna ze sterownikiem oraz poduszkami niskiego ciśnienia wchodzącymi w skład zestawu, • konstrukcja wyposażona w uchwyty oraz kółka umożliwiające łatwe przemieszczanie urządzenia. 	Podać producenta i model
2.6.6.	Sterownik 0,5 bar – 1szt. <ul style="list-style-type: none"> • wyposażony w 4 wyjścia robocze (możliwość obsługi 4 poduszek) z manometrami. 	
2.6.7.	Węże pneumatyczne do zasilania poduszek niskociśnieniowych: <ul style="list-style-type: none"> • wąż do napełniania o długości minimalnej 15 m w kolorze żółtym – 1szt. • wąż do napełniania o długości minimalnej 15 m w kolorze czerwonym – 1szt. • wąż do napełniania o długości minimalnej 15 m w kolorze zielonym – 1szt. • zawór odcinający wyposażony w zawór bezpieczeństwa 0,5 bar wykonany z metalu, kompatybilny ze złączami poduszek i węży napełniających – 3 szt. 	
2.6.8.	Płyta zabezpieczająca z warstwą antypoślizgową – 3 szt.	
2.6.9.	Zestaw naprawczy – 1 kpl.	
2.7.	Zestaw pneumatycznych poduszek przechwytujących	
2.7.1.	Wszystkie elementy składowe zestawu - fabrycznie nowe, nieużywane, wykonane przez jednego producenta. Rok produkcji 2020.	
2.7.2.	Rozwiązanie bazujące na poduszkach wyposażonych w klapy nadciśnieniowe, służące do wypuszczania nadciśnienia z poduszek podczas wzrostu ciśnienia w ich wnętrzu. Ciągłe dostarczanie powietrza pozwala utrzymać stałe ciśnienie w poduszkach przechwytujących ciężar np.: przewracanego pojazdu.	
2.7.3.	Poduszka niskociśnieniowa – 3 szt. <ul style="list-style-type: none"> • wysokość robocza każdej poduszki minimum 160 cm, 	Podać producenta i model

Red ze

	<ul style="list-style-type: none"> • ciężar jednej poduszki nie większy niż 22 kg, • wymiary przy podstawie minimalnie 140 x 140 cm, • ciśnienie robocze nie większe niż 0,2 bar, • czas napełniania nie dłuższy niż 90 sekund. 	
2.7.4.	<p>Ponadto w skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wąż napełniający o długości nie mniejszej niż 10 m – 3 szt. • Rozdzielacz powietrza trójdrożny – 1 szt. • Dmuchała o napędzie spalinowym, kompatybilna z rozdzielaczem powietrza o wydajności pozwalającej na zastosowanie 3 sztuk poduszek przechwytyjących – 1 szt. • Złącze zaślepiające służące do zaślepienia nieużywanych wyjść roboczych rozdzielacza powietrza – 2 szt. • Zestaw naprawczy – 1 kpl. • Pokrowiec ochronny na poduszki przechwytyjące – 3 szt. • Tyczka pozycjonująca – 3 szt. • Kliny z tworzywa sztucznego służące do stabilizacji poduszek – 3 szt. • Podkład pozycjonujący wykonany z PVC – 3 szt. 	
2.8.	WYMAGANIA DODATKOWE	
2.8.1.	<p>Wykonawca udzieli gwarancji na czas nie krótszy niż 24 miesiące od daty odbioru, potwierdzonej podpisem bez zastrzeżeń w protokole odbioru.</p> <p>Jeżeli zamawiający opisał w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, przedmiot zamówienia wskazując znaki towarowe, patenty lub pochodzenie należy przyjąć, że wskazaniu takiemu towarzyszy sformułowanie „lub równoważne”.</p>	<p>Podać długość gwarancji</p> <p>.....</p>
2.8.2.	<p>Informacje dodatkowe:</p> <p>Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu badań instalacji elektrycznej i uziomowej.</p>	

.....
(miejscowość, dnia)

.....
(podpis wykonawcy)

Handwritten signature