

## 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.	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	
1.1.	Realizacja zamówienia obejmuje dostawę, ustawienie kontenera przez wykonawcę w miejscu przygotowanym przez Zamawiającego na terenie poligonu pożarniczego przy ul. Magazynowej 3 w Luboniu k/Poznania.	X
1.2.	Kontener przeznaczony do przechowywania sprzętu i wyposażenia, wykorzystywanego podczas zajęć dydaktycznych z zakresu ratownictwa technicznego – 1 szt.	X
1.3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontener fabrycznie nowy – typu morskiego lub magazynowego, 20 – stopowy,</li> <li>• Rok produkcji nie wcześniej niż 2020 (posiadający tabliczkę znamionową/informacyjną dotyczącą roku produkcji),</li> <li>• Kolor niebieski RAL 5010.</li> </ul>	X
1.4.	Minimalne wymiary zewnętrzne kontenera: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dł. 6 m, szer. 2,4 m, wys. 2,5 m</li> </ul>	X
1.5.	Konstrukcja kontenera oparta na ramie z profili stalowych z narożnikami dla kontenerów, o nośności konstrukcji minimum 10 ton.	X
1.6.	Ściany zewnętrzne wykonane z blachy ocynkowanej chemicznie lub o podwyższonej odporności na korozję, malowanej proszkowo lub natryskowo. Powierzchnia ścian i sufitu ocieplona wełną mineralną od strony wewnętrznej oraz pokryta sklejką wodoodporną. Zamawiający dopuszcza wykonanie ścian bocznych i sufitu kontenera z płyt warstwowych typu sandwich (warstwy zewnętrzne płyty wykonane ze sklejki dwustronnie laminowanej, wypełnionej np. styrodurem).	X
1.7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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,</li> <li>• Konstrukcja nośna podłogi wytrzymałością dostosowana do przenoszenia obciążeń związanych z magazynowaniem sprzętu.</li> </ul>	X
1.8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzwi podwójne wodoszczelne skrzydłowe umiejscowione na czołowej stronie, otwierane na zewnątrz kontenera, montowane na zawiasach przyspawanych do narożnych słupków kontenera,</li> <li>• Drzwi zamykane na minimum 2 zamki z otworami do klódek i plomb.</li> </ul>	X

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"> <li>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.</li> </ul>	
1.11.	Kontener wyposażony w minimum 2 kratki wentylacji grawitacyjnej.	
1.12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontener wyposażony w dwa gniazda typu CE umieszczone przy drzwiach wejściowych wewnątrz kontenera wraz ze skrzynką bezpiecznikową,</li> <li>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),</li> <li>Zasilanie kontenera: 3-fazowe 32 A, kablem 5x6<sup>2</sup> o długości minimum 10 mb z wtyczkami do skrzynki rozdzielczej zamawiającego,</li> <li>uziemiaenie kontenera: pograżone.</li> </ul>	
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.	<p><b>Kontener wyposażony w następujący sprzęt i wyposażenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zestaw belek do stabilizacji,</li> <li>Podnośnik typu HI LIFT lub „równoważny”,</li> <li>Zestaw podpór stabilizacyjnych do ratownictwa technicznego (z gwintem wewnętrznym, wysuwany mechanicznie)</li> <li>Zestaw pneumatycznych poduszek wysokiego ciśnienia i niskiego podnoszenia,</li> <li>Zestaw pneumatycznych poduszek niskiego ciśnienia i wysokiego podnoszenia,</li> <li>Zestaw pneumatycznych poduszek przechwytujących.</li> </ul>	
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 wydawania, dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143 poz. 1002 z późniejszymi zmianami).	

*TCAP*

*me*

	Świadectwo dopuszczenia dotyczy sprzętu dla którego świadectwo dopuszczenia jest wymagane przepisami. Świadectwo dopuszczenia musi być aktualne, poświadczone za zgodność z oryginałem i przekazane Zamawiającemu najpóźniej w dniu odbioru końcowego.	
<b>2.</b>	<b>WYPOSAŻENIE KONTENERA</b>	
<b>2.1.</b>	<b>Zestaw belek do stabilizacji</b>	
2.1.1	Wszystkie elementy składowe zestawu - nowe, nieużywane, wykonane z drewna bezszękowego, impregnowanego. Rok produkcji 2020.	
2.1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonane z wodoodpornego drewna,</li> <li>• Konstrukcja wyposażona w system wpustów pozwalający na łączenie pozostałych elementów na zasadzie tzw. systemu klocków lego,</li> <li>• Przekrój poprzeczny w kształcie prostokąta (cztery kąty proste),</li> <li>• Belki o wymiarach nie mniejszych niż, przy masie nie większej niż: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1350 x 185 x 95 mm o maksymalnej masie 15 kg    - 4 szt.</li> <li>- 1350 x 95 x 95 mm o maksymalnej masie 7,5 kg    - 4 szt.</li> <li>- 1080 x 185 x 95 mm o maksymalnej masie 11,5 kg - 4 szt.</li> <li>- 1080 x 95 x 95 mm o maksymalnej masie 5,5 kg    - 4 szt.</li> <li>- 810 x 185 x 95 mm o maksymalnej masie 9 kg     - 4 szt.</li> <li>- 810 x 95 x 95 mm o maksymalnej masie 4,5 kg    - 4 szt.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>2.2.</b>	<b>Podnośnik typu „HI-LIFT” lub „równoważny”</b>	
2.2.1	Wszystkie elementy składowe zestawu - fabrycznie nowe, nieużywane, wykonane przez jednego producenta. Rok produkcji 2020.	Podać producenta, model .....
2.2.2	Przedmiot zamówienia obejmuje 6 sztuk mechanicznych podnośników ratowniczych o nominalnym udźwigu 2113 kg.	
2.2.3	Nominalna wartość zdolności wyciągania i ściskania nie mniejsza niż 2268 kg.	
2.2.4	Zakres równoważności - konstrukcja podnośnika: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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,</li> <li>• Każdy ruch dźwignią powoduje stopniowe podniesienie lub opuszczenie pojazdu/obiektu.</li> </ul>	
2.2.5	Możliwość pracy w pionie i poziomie.	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

2.2.6	Wytrzymała konstrukcja wykonana z wysokojakościowej stali, żeliwa oraz stopu aluminium.	
2.2.7	Zdolność do szybkiego zatrzymywania i blokowania siły zgniata, jak również podnoszenia pojazdów/obiektów.	
2.2.8	Zgodność produktu z normą ASME B30.1-2004 oraz standardem AS/NZS 2693:2007	
2.2.9	Urządzenie wyposażone w zdejmowaną górną nasadę, wyposażoną w otwór służący do mocowania łańcuchów, umożliwiających funkcję ciągnięcia.	
2.2.10	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.	
2.2.11	Elementy ruchome urządzenia wyposażone we fluorescencyjne oznaczenie ułatwiające prace w warunkach o ograniczonej widoczności.	
2.2.12	Wysokości podnoszenia/masa urządzenia: - 68,58 cm /12,25 kg – <b>2szt.</b> - 98,12 cm /13,70 kg – <b>2szt.</b> - 126,37 cm /15,10 kg – <b>2szt.</b>	Podać modele: ..... ..... .....
2.2.13	Rozwiązanie bazujące na konstrukcji mechanicznej, działające bez zewnętrznego źródła zasilania.	
2.2.14	Zestaw adapterów do podnośników pozwalający na unoszenie pojazdu za felgę – <b>2 szt.</b>	
<b>2.3.</b>	<b>Zestaw podpór stabilizacyjnych do ratownictwa technicznego</b>	
2.3.1	Wszystkie elementy składowe zestawu - fabrycznie nowe, nieużywane, wykonane przez jednego producenta. Rok produkcji 2020.	Podać producenta, serię .....
2.3.2	Przedmiot zamówienia obejmuje 1 zestaw podpór stabilizacyjnych do ratownictwa technicznego.	Podać model .....
2.3.3	W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Głowica trójnogu – <b>1 szt.</b></li> <li>• Podstawa ze zintegrowanym pasem samozwijającym – <b>1 szt.</b></li> <li>• Głowice – <b>6 szt.</b></li> <li>• Adaptery – <b>2 szt.</b></li> <li>• Reduktor butlowy – <b>1 szt.</b></li> <li>• Sterownik podwójny – <b>1 szt.</b></li> <li>• Wąż pneumatyczny – <b>6 szt.</b></li> <li>• Podnośnik hydrauliczny z pompą – <b>2 szt.</b></li> <li>• Przedłużka – <b>4 szt.</b></li> <li>• Przejściówka do podpór – <b>2 szt.</b></li> </ul>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o maksymalnej wadze do 1,6 kg.</li> </ul>	
2.3.10	<p><b>Wąż pneumatyczny – 6 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonane w kolorze: czarnym (2 szt.), czerwonym (2 szt.) i żółtym (2 szt.)</li> <li>wąż do napełniania o długości minimum 10 m,</li> <li>o ciśnieniu roboczym 300 psi/20,7 bar,</li> <li>o średnicy wewnętrznej 3/8 cala/9,5 mm,</li> <li>elastyczny w całym zakresie,</li> <li>wyposażony w zamknięte złącza zapobiegające wydostaniu się powietrza przy rozłączaniu,</li> <li>o maksymalnej wadze do 2 kg.</li> </ul>	
2.3.11	<p><b>Podnośnik hydrauliczny z pompą</b> (kompatybilny z przedłużkami i podporami zestawu) – <b>2 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>umożliwiający zakres pracy w przedziale 64,0 cm – 88,9 cm,</li> <li>o maksymalnej wadze do 23,5 kg,</li> <li>Współpracujący z pompą hydrauliczną:</li> <li>o napędzie ręcznym nie powodującą wycieków,</li> <li>wyposażoną w wąż odporny na załamania o długości minimum 3 m,</li> <li>umożliwiająca działanie jednostronne w dwóch prędkościach,</li> <li>wykonaną z metalu,</li> <li>o maksymalnej wadze do 12,8 kg.</li> </ul>	
2.3.12	<p><b>Przedłużki</b></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"> <li>o długości 15 cm i maksymalnej wadze do 1,9 kg – <b>2szt.</b></li> <li>o długości 61 cm i maksymalnej wadze do 3,6 kg – <b>1szt.</b></li> <li>o długości 91 cm i maksymalnej wadze do 5,0 kg – <b>1szt.</b></li> </ul>	
2.3.13	<p><b>Prześciówka – 2 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kompatybilna z podnośnikiem hydraulicznym,</li> <li>umożliwiająca połączenie z głowicą lub podstawą oraz przedłużką,</li> <li>o maksymalnej wadze do 1,2 kg.</li> </ul>	
2.3.14	<p><b>Łańcuch – 1 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>umożliwiający połączenie podstaw trójnogu celem nie przesuwania się po podłożu,</li> <li>wyposażony w chwytacze,</li> <li>o maksymalnej długości 9,5 metra.</li> </ul>	
2.3.15	<p><b>Podstawy w kształcie kwadratu – 3 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o wymiarze nie większym niż 6 cali (15,2 cm),</li> <li>wyposażone w gniazdo na podpory z możliwością obrotu o 20 stopni w stosunku do płaszczyzny podstawy,</li> </ul>	

*Boaf*

*2e*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kompatybilne z pozostałymi elementami zestawu,</li> <li>• o maksymalnej wadze do 1,5 kg.</li> </ul>	
2.3.16	<p><b>Podstawy sztywne w kształcie kwadratu – 3 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• o wymiarze nie większym niż 6 cali (15,2 cm),</li> <li>• z możliwością stosowania podpierania pionowego lub poziomego,</li> <li>• wyposażone w gniazdo na podpory,</li> <li>• kompatybilne z pozostałymi elementami zestawu.</li> <li>• o maksymalnej wadze do 1,3 kg.</li> </ul>	
2.3.17	<p><b>Klucz z drążkiem – 1 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• służący do dokręcania śruby kontrującej w podporach,</li> <li>• umożliwiający wykonanie tej czynności z bezpiecznej odległości,</li> <li>• o maksymalnej wadze do 0,65 kg.</li> </ul>	
2.3.18	<p><b>Podpora – 1 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podpora z możliwością regulacji, o wymiarach: 94 cm (złożona), 147 cm (po wysunięciu),</li> <li>• wykonana ze stopu aluminium,</li> <li>• kompatybilna z przedłużkami, głowicami oraz podstawami zawartymi w zestawie,</li> <li>• 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</li> <li>• o maksymalnej wadze do 10,4 kg.</li> </ul>	
2.3.19	<p><b>Podpory do stabilizacji ze zintegrowanym pasem samozwijającym – 2 szt.</b></p> <p>Niezależne podpory do stabilizacji, współpracujące z zestawem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonane ze stopu aluminium,</li> <li>• posiadające zintegrowaną podstawę z kolcami oraz otworami kotwiącymi uniemożliwiającymi przesuwanie się podpory w czasie stabilizacji,</li> <li>• wyposażone w dwupozycyjne pokrętko, zawierające pas samozwijający z grzechotką z dwoma hakami, wytrzymały 1665 kg,</li> <li>• wyposażone w osłonę termiczną pasa,</li> <li>• możliwość rozłożenia podpory na wysokość 240 cm z wykorzystaniem przedłużki 76 cm wchodzącej w skład podpory,</li> <li>• głowica z dwiema płaszczyznami (z jednej strony powierzchnia typu SPIKE z kolcami z drugiej strony stożek),</li> <li>• o maksymalnej wadze podpory do 15,9 kg.</li> </ul>	
<b>2.4.</b>	<b>Zestaw pneumatycznych poduszek wysokiego ciśnienia i niskiego podnoszenia</b>	
2.4.1	Wszystkie elementy składowe zestawu - fabrycznie nowe, nieużywane, wykonane przez jednego producenta. Rok produkcji 2020.	
2.4.2	Poduszki pneumatyczne do podnoszenia muszą spełniać wymagania normy <b>PN-EN 13731:2010</b> - Systemy poduszek	

*Boop*

*end*

	podnoszących przeznaczone do stosowania przez straż pożarną i służby ratownicze - Wymagania bezpieczeństwa i eksploatacyjne.	
2.4.3	<p><b>Poduszka wysokociśnieniowa tzw. płaska 8 barowa – 3 szt.</b></p> <p>Wykonana z CR/aramidu wulkanizowanego na gorąco. Poduszki pozwalające na ułożenie na sobie w stos 3 sztuk i spięcie ich dedykowanymi klamrami. Posiadające konstrukcję pozwalającą na zachowanie płaskiej powierzchni styku nie odkształcającej się przy maksymalnym napełnieniu. Na poduszkach naniesione oznaczenie powierzchni nieodkształcającej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• siła podnoszenia minimum 20 ton przy maksymalnej wysokości unoszenia,</li> <li>• wysokość podnoszenia każdej poduszki przy zachowaniu płaskiej powierzchni minimum 17 cm,</li> <li>• ciężar jednej poduszki maksymalnie 15 kg,</li> <li>• wymiary maksymalne 800 x 800 mm.</li> <li>• poduszka o kształcie prostokąta/kwadratu posiadająca cztery kąty proste</li> </ul>	<p>Podać producenta i model</p> <p>.....</p>
2.4.4	<b>Reduktor butlowy 200/300 bar z przewodem zasilającym o długości minimum 0,5 m – 2 szt.</b>	
2.4.5	<b>Sterownik potrójny 8 bar z manometrami, wykonany w obudowie z metalu – 2 szt.</b>	
2.4.6	<p><b>Weże pneumatyczne do zasilania poduszek wysokociśnieniowych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wąż do napełniania o długości minimum 5 m i ciśnieniu roboczym 8 bar w kolorze żółtym – <b>1 szt.</b></li> <li>• wąż do napełniania o długości minimum 5 m i ciśnieniu roboczym 8 bar w kolorze czerwonym – <b>1 szt.</b></li> <li>• wąż do napełniania o długości 5 m i ciśnieniu roboczym 8 bar w kolorze niebieskim – <b>1 szt.</b></li> <li>• zawór odcinający 8 bar z wężykiem o długości minimum 0,3 m w kolorze żółtym – <b>1 szt.</b></li> <li>• zawór odcinający 8 bar z wężykiem o długości minimum 0,3 m w kolorze czerwonym – <b>1 szt.</b></li> <li>• zawór odcinający 8 bar z wężykiem o długości minimum 0,3 m w kolorze niebieskim – <b>1 szt.</b></li> </ul>	
<b>2.5.</b>	<b>Zestaw pneumatycznych poduszek niskiego ciśnienia i wysokiego podnoszenia</b>	
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 <b>PN-EN 13731:2010</b> - Systemy poduszek podnoszących przeznaczone do stosowania przez straż pożarną i służby ratownicze - Wymagania bezpieczeństwa i eksploatacyjne.	
2.5.3	<p><b>Poduszka niskociśnieniowa 0,5 barowa – 2 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokość podnoszenia każdej poduszki minimum 210 cm,</li> <li>• maksymalny udźwig 9 ton,</li> <li>• ciężar jednej poduszki nie większy niż 43 kg,</li> </ul>	<p>Podać producenta i model</p> <p>.....</p>

*Boaf*

*202*



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wyposażona w pokrowiec do przechowywania/przenoszenia.</li> </ul>	
2.5.4	<p><b>Poduszka niskociśnieniowa 0,5 barowa – 1 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokość podnoszenia poduszki minimalnie 40 cm,</li> <li>• wysokość niewypełnionej poduszki maksymalnie 15 cm,</li> <li>• maksymalny udźwig 4 tony,</li> <li>• ciężar jednej poduszki nie większy niż 16,5 kg,</li> <li>• wyposażona w pokrowiec do przechowywania/przenoszenia.</li> </ul>	<p>Podać producenta i model .....</p>
2.5.5	<p><b>Kompresor powietrza (sprężarka) – 1 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napęd spalinowy,</li> <li>• wyposażony w wąż o długości minimum 10 m, służący do podłączenia urządzenia ze sterownikiem,</li> <li>• przeznaczony do obsługi poduszek 0,5 bar niskiego ciśnienia,</li> <li>• wartość przepływu i ciśnienia kompatybilna ze sterownikiem oraz poduszkami niskiego ciśnienia wchodzącymi w skład zestawu,</li> <li>• konstrukcja wyposażona w uchwyty oraz kółka umożliwiające łatwe przemieszczanie urządzenia.</li> </ul>	<p>Podać producenta i model .....</p>
2.5.6	<p><b>Sterownik 0,5 bar – 1szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyposażony w 4 wyjścia robocze (możliwość obsługi 4 poduszek) z manometrami.</li> </ul>	
2.5.7	<p><b>Węże pneumatyczne do zasilania poduszek niskociśnieniowych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wąż do napełniania o długości minimalnej 15 m w kolorze żółtym – 1szt.</li> <li>• wąż do napełniania o długości minimalnej 15 m w kolorze czerwonym – 1szt.</li> <li>• wąż do napełniania o długości minimalnej 15 m w kolorze zielonym – 1szt.</li> <li>• zawór odcinający wyposażony w zawór bezpieczeństwa 0,5 bar wykonany z metalu, kompatybilny ze złączami poduszek i węży napełniających – 3 szt.</li> </ul>	
2.5.8	<p><b>Płyta zabezpieczająca z warstwą antypoślizgową – 3 szt.</b></p>	
2.5.9	<p><b>Zestaw naprawczy – 1 kpl.</b></p>	
2.6.	<p><b>Zestaw pneumatycznych poduszek przechwytujących</b></p>	
2.6.1	<p>Wszystkie elementy składowe zestawu - fabrycznie nowe, nieużywane, wykonane przez jednego producenta. Rok produkcji 2020.</p>	
2.6.2	<p>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.</p>	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

2.6.3	<b>Poduszka niskociśnieniowa – 3 szt.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokość robocza każdej poduszki minimum 160 cm,</li> <li>• ciężar jednej poduszki nie większy niż 22 kg,</li> <li>• wymiary przy podstawie minimalnie 140 x 140 cm,</li> <li>• ciśnienie robocze nie większe niż 0,2 bar,</li> <li>• czas napełniania nie dłuższy niż 90 sekund.</li> </ul>	Podać producenta i model .....
2.6.4	Ponadto w skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wąż napełniający</b> o długości nie mniejszej niż 10 m <span style="float: right;">– 3 szt.</span></li> <li>• <b>Rozdzielacz powietrza trójdrożny</b> <span style="float: right;">– 1 szt.</span></li> <li>• <b>Dmuchała</b> o napędzie spalinowym, kompatybilna z rozdzielnikiem powietrza o wydajności pozwalającej na zastosowanie 3 sztuk poduszek przechwytyjących <span style="float: right;">– 1 szt.</span></li> <li>• <b>Złącze zaślepiające</b> służące do zaślepienia nieużywanych wyjść roboczych rozdzielacza powietrza <span style="float: right;">– 2 szt.</span></li> <li>• <b>Zestaw naprawczy</b> <span style="float: right;">– 1 kpl.</span></li> <li>• <b>Pokrowiec ochronny</b> na poduszki przechwytyjące <span style="float: right;">– 3 szt.</span></li> <li>• <b>Tyczka pozycjonująca</b> <span style="float: right;">– 3 szt.</span></li> <li>• <b>Kliny</b> z tworzywa sztucznego służące do stabilizacji poduszek <span style="float: right;">– 3 szt.</span></li> <li>• <b>Podkład pozycjonujący</b> wykonany z PVC <span style="float: right;">– 3 szt.</span></li> </ul>	
2.7.	<b>WYMAGANIA DODATKOWE</b>	
2.7.1	Wykonawca udzieli gwarancji na czas nie krótszy niż 24 miesiące od daty odbioru, potwierdzonej podpisem bez zastrzeżeń w protokole odbioru. 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”.	Podać długość gwarancji .....
2.7.2	Informacje dodatkowe: Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu badań instalacji elektrycznej i uziomowej.	

.....  
(miejsowość, dnia)

.....  
(podpis wykonawcy)

 