**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – opis techniczny (oferta techniczna)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | NAZWA | ILOŚĆ | OPIS |
| 1. Narzędzia hydrauliczne do cięcia | | | |
| 1.1 | Mininożyce akumulatorowe: | 1 kpl. | Mininożyce hydrauliczne z zasilaniem akumulatorowym o niewielkich wymiarach dających możliwość pracy w ciasnej przestrzeni oraz cięcia pedałów, zagłówków, koła kierownicy w samochodach, prętów.   * urządzenie zgodne z normą EN 13204; * minimalna wydajność cięcia wg. EN 13204: 1D 2D 3C; * minimalne max. rozwarcie ostrzy: 59 mm; * minimalna max. Siła cięcia 220 kN; * minimalny stopień ochrony IP54; * zasilane akumulatorem o napięciu 18 V; * maksymalna masa urządzenia z akumulatorem 4,9 kg; * urządzenie dostarczone w komplecie z dwoma akumulatorami o min. pojemności 2.0 Ah; * urządzenie dostarczone w komplecie z szybką ładowarką; * urządzenie dostarczone z walizka do spakowania urządzenia i akcesoriów, umożliwiająca bezpieczny transport zestawu; * wymiary maksymalne (A x B x C) do 554 x 154 x 92 mm   urządzenie fabrycznie nowe. |
| 1.2 | Mininożyce hydrauliczne | 1 kpl. | Mininożyce hydrauliczne o niewielkich wymiarach dających możliwość pracy w ciasnej przestrzeni oraz cięcia pedałów, zagłówków, koła kierownicy w samochodach, prętów.  Sprzęt kompatybilny z posiadanymi urządzeniami ratowniczymi Holmatro, zasilany pompami ręcznymi lub mechanicznymi w technologii CORE.   * urządzenie zgodne z normą EN 13204; * klasyfikacja wg EN 13204 - AC55B-3.8 ; * minimalna wydajność cięcia wg. EN 13204: 1D 2D 3C; * ciśnienie robocze +/- 720 / 72 bar/MPa; * siła cięcia +/- 220 / 22,4 kN/t * minimalne max. rozwarcie ostrzy: 59 mm; * możliwość cięcia pręta okrągłego (wg EN 13204) – średnica min. 20 mm * minimalny stopień ochrony IP54; * waga urządzenia gotowego do pracy do 4 kg * wymiary maksymalne (A x B x C) do 385 x 75 x 135 mm   urządzenie fabrycznie nowe. |
| 2. Poduszki wysokociśnieniowe | | | |
| 2.1 | Zestaw poduszek wysokociśnieniowych podnoszących | 1 kpl. | Wymagania:   * Wszystkie poduszki muszą posiadać oznakowanie odblaskowe na wszystkich rogach i na środku; * Każda poduszka musi posiadać nadruki informacyjne dotyczące specyfikacji technicznych, informacji o parametrach pracy oraz ograniczeniach i zagrożeniach; * Poduszki posiadają oznakowania; * Poduszki muszą posiadać możliwość pracy co najmniej w konfiguracji dwóch; poduszek ułożonych w stos; * Poduszki musza posiadać antypoślizgową powierzchnię z profilem blokującym przed przesuwaniem; * Poduszki musza posiadać oznakowania ułatwiające ich właściwe pozycjonowanie podczas pracy; * Wszystkie elementy zestawu wyposażone w kompatybilne szybkozłącza typu AUTO-LOCK lub równoważny; * Zestaw fabrycznie nowy.   Asortyment:   1. **poduszka wysokociśnieniowa 2 szt.:**    * max. ciśnienie robocze 12 bar;    * minimalna wartość maksymalnego udźwigu 210/21,4 kN/t;    * minimalna wartość maksymalnego. uniesienia 266 mm;    * max. grubość 25 mm;    * max. waga 5,6 kg;    * poduszka wzmacniania 3 warstwami włókna amidowego;    * wbudowany uchwyt do przenoszenia;    * min. 2 wpusty do wsuwania;    * max. wymiary 517/440/25 mm; 2. **poduszka wysokociśnieniowa 2 szt.:**    * max. ciśnienie robocze 12 bar;    * minimalna wartość maksymalnego udźwigu 370/37,7 kN/t;    * minimalna wartość maksymalnego. uniesienia 352 mm;    * max. grubość 27 mm;    * max. waga 10,0 kg;    * poduszka wzmacniania 3 warstwami włókna amidowego;    * wbudowany uchwyt do przenoszenia;    * min. 2 wpusty do wsuwania;    * max. wymiary 662/585/27 mm; 3. **poduszka wysokociśnieniowa 2 szt.:**    * max. ciśnienie robocze 12 bar;    * minimalna wartość maksymalnego udźwigu 530/53 kN/t;    * minimalna wartość maksymalnego. uniesienia 411 mm;    * max. grubość 27 mm;    * max. waga 15,0 kg;    * poduszka wzmacniania 3 warstwami włókna amidowego;    * wbudowany uchwyt do przenoszenia;    * min. 2 wpusty do wsuwania;    * max. wymiary 767/690/27 mm; 4. **Sterownik do poduszek 2 szt.:**    * urządzenie zgodne z norma EN-13713;    * max. waga urządzenia 1,7 kg;    * max. ciśnienie robocze 12 bar;    * max. wymiary 270/164/100 mm; 5. **Reduktor ciśnienia – 2 szt.:**    * urządzenie zgodne z norma EN-13713;    * max. waga urządzenia 2,7 kg;    * ciśnienie wejściowe 300 bar;    * ciśnienie wyjściowe 12 bar;    * max. wymiary 230/190/72 mm; 6. **Wąż pneumatyczny 2 szt.:**    * minimalna długość 10 m;    * max. ciśnienie robocze 15 bar;    * węże w kolorze niebieskim; 7. **Wąż pneumatyczny 2 szt.:**    * minimalna długość 10 m;    * max. ciśnienie robocze 15 bar;    * węże w kolorze pomarańczowym; 8. **Wąż pneumatyczny 2 szt.:**    * minimalna długość 5 m;    * max. ciśnienie robocze 15 bar;    * węże w kolorze niebieskim; 9. **Wąż pneumatyczny 2 szt.:**    * minimalna długość 5 m;    * max. ciśnienie robocze 15 bar;    * węże w kolorze pomarańczowym; 10. **Wąż pneumatyczny 2 szt.:**     * minimalna długość 5 m;     * max. ciśnienie robocze 15 bar;     * węże w kolorze żółtym; 11. **Węże odcinające 6 szt.:**     * minimalna długość 0,34 m;     * max. ciśnienie robocze 12 bar;     * wyposażone w zawór bezpieczeństwa;     * służące do odcinania dopływu powietrza do napompowanych poduszek podnoszących; 12. **Butla sprężonego powietrza 2 szt.:**     * Butla wykonana w technologii kompozytowej;     * Wyposażone w pokrowce zabezpieczające przed uszkodzeniem mechanicznym;     * maksymalna waga pustej butli 3 kg;     * ciśnienie robocze 300 bar;     * wyposażona w zawór z zabezpieczeniem;     * minimalna pojemność wodna butli 6,5 l;   wykonane z normą: PN-EN 12245-2009. |
| 3. Sprzęt oświetleniowy | | | |
| 3.1 | Zestaw oświetleniowy dookolny wielkoobszarowy | 2 szt. | Specyfikacja zestawu:   * Wymiary maksymalne- 240 x 545 mm * Stopień ochrony - minimum IP54 * Zakres pracy w temp -25 st. C do 38 st. C * Klasa ochrony – I * Możliwość regulacji mocy świecenia * Wtyczka - Schuko IP68 * Napięcie wejściowe - 200-240 V. * Częstotliwość sieciowa - 50/60 Hz * Pobór mocy – 470-485 W * Źródło światła – min 4 x moduł LED 120W * Strumień świetlny (rzeczywisty) - 35000 - 45000 lm * Temperatura barwowa – min 5000 – maks 5500 K. * Długość przewodu zasilającego minimum 7,5 m.   Waga 10,5-11,2 kg |
| 3.2 | Statyw do masztu | 2 szt. | Statyw przeznaczony do współpracy z zestawem oświetleniowym dookolnym wielkoobszarowym (poz….)  Specyfikacja masztu:   * Wykonany z wysokogatunkowej stali * Ruchome sekcje napędzane mechanizmem korbowym z przekładnią ślimakową oraz blokowane pokrętłem * Uniwersalne mocowanie z gniazdem 9/8” i trzpieniem 5/8” * Udźwig minimum 30 kg * Certyfikat TUV * Maks wysokość 370cm * Długość po złożeniu 175-181 cm * Waga maks 22 kg * Trójsekcyjny   Wysokość minimalna 167 cm |
| 4. Sprzęt do lokalizacji poszkodowanych | | | |
| 4.1 | Lornetka termowizyjna | 1 szt. | ręczna lornetka termowizyjna do poszukiwania osób w terenie z funkcjami takie jak robienie zdjęć, filmów, łączność wifi, dalmierz laserowy, GPS, kompas.  Wymagane parametry:   * Typ detektora podczerwieni min. 640x480@12μm, 8μm～14μm, NETD≤30mk * Obiektyw: Ogniskowa 35 mm/F1.2 * Minimalny zakres pola widzenia: 8.78 x 6.59° * Wyświetlacz: 0,39'Ekran OLED ×2 * Rozdzielczość wyświetlacza: 1024×768 * Regulacja dioptrii w okularze -4~+2, * Regulacja rozstawu okularów: między 60mm~70mm * Powiększenie – zoom optyczny min 2,8x , zoom cyfrowy min16X * Częstotliwość odświeżania 50 Hz * Min 6 różnych kolorów * Funkcja obraz w obrazie - powiększony obraz jest wyświetlany w lewym górnym, środkowym górnym lub prawym górnym rogu * Oznaczenie laserowe * Funkcja transmisji Wi-Fi/APP: udostępnia zdjęcia i wideo, sterowanie za pomocą aplikacji (IOS i Android) * Funkcje poprawa jasności i kontrastu obrazu są regulowane, * GPS - pozycjonowanie, * Kompas, * Żyroskop, * Bluetooth * Typ baterii: Wymienny standardowy akumulator litowo-jonowy * czas pracy na zasilaniu własnym min 5h * gniazdo USB: TYPE C (standard USB 2.0) do ładowania, transmisja danych * wyjście wideo Micro HDMI * Gniazdo do podpięcia do statywu Cal 1/4-20 * Karta pamięci - wbudowana karta SD min 16 GB, * Zakres temperatura pracy min. -10°C~50°C * Wodoodporność min. IP66,1 * Waga: 860g   W zestawie:   * Ładowarka * 2x akumulatory * Kabel USB * Kabel micro HDMI * Osłona soczewek * Osłona okularu * Pokrowiec * Instrukcja |
| 5. Sprzęt mechaniczny | | | |
| 5.1 | Przecinarka tarczowa spalinowa | 1 kpl. | Przecinarka tarczowa ma mieć napęd spalinowy i posiadać następujące parametry:   * moc: minimum 5,0 kW * pojemność skokowa: minimum 98 cm3 * ciężar bez paliwa i tarczy tnącej: minimum 13 kg * poziom ciśnienia akustycznego: minimum 100 dB(A) * poziom mocy akustycznej: minimum 113 dB(A) * średnica tarczy tnącej: 400 mm * wyposażona w zawór dekompresyjny * wyposażona w system antywibracyjny * wyposażona w półautomatyczny system napinania paska klinowego. * wyposażona w system filtrów powietrza o długiej żywotności   Z przecinarką należy dostarczyć:   * tarcze diamentowe do betonu: 5 szt., * tarcze diamentowe do stali i żeliwa: 5 szt.,   tarcze korundowe do stali: 10 szt. |
| 6. Sprzęt wysokościowy | | | |
| 6.1 | Uprząż pełna | 6 kpl. | Uprząż pełna składająca się z uprzęży piersiowej i biodrowej powinna spełniać następujące parametry:  Norma PN-EN 813:2008  Norma PN-EN 358:1999  PN-EN 361:2002  PN-EN 1497:2002  W pełni regulowana uprząż umożliwiająca dostęp linowy z wyściełanym szerokim pasem biodrowym, szlufkami na nogi i szelkami. Nadaje się również do pozycjonowania w pozycji roboczej, do zatrzymania upadku i do pracy.  Uprząż piersiowa wpinana do biodrowej poprzez układ klamer z tyłu i łączona przy pomocy łącznika do uprzęży z przodu.  Szelki wyściełane miękkim podbiciem, rozszerzające się wokół karku.  Pasy i półsztywne taśmy udowe z miękką wyściółką ?,  Uprzęże w dwóch rozmiarach rozmiar M/L oraz XL/XXL  3 szt. rozmiar mniejszy, wartości mieszczą się w granicach - obwód pasa 70-100 cm, obwód uda 45 - 75 cm  3 szt. rozmiar większy, wartości mieszczą się w granicach – obwód pasa 80-130 cm, obwód uda 45-75 cm  Możliwość regulacji obwodu pasa  Możliwość płynnej regulacji obwodu uda jedna ręką  Uprzęże możliwe do stosowanie dla osób ze wzrostem w zakresie: 160 - 200 cm  Klamry samoblokujące na pasie  Pasy udowe z klamrami umożliwiającymi szybkie założenie i zdejmowanie uprzęży typu FAST LT lub równorzędny  Pasy biodrowe z klamrami umożliwiającymi szybkie założenie i zdejmowanie uprzęży  Dwie szlufki na uchwyty typu CARITOOL lub równorzędny  Uprząż wyposażona w przyrząd zaciskowy CROLL lub równorzędny, lub z możliwością mocowania  Piersiowy metalowy punkt wpinania: wpięcie systemu zatrzymywania upadków  Biodrowy metalowy punkt wpinania: umożliwiający pracę w zwisie  Tylny metalowy punkt wpinania: do asekuracji  Rok produkcji 2023 o z minimalnym okresem eksploatacji 10 lat  - identyfikacja i etykieta metodyczna |
| 6.2 | Przyrząd zjazdowy z auto blokadą | 6 szt. | Przyrząd zjazdowy z auto blokadą powinien spełniać następujące parametry:  certyfikacja EN 341 typ 2 klasa A, CE EN 12841 typ C, CE EN 15151-1, NFPA 1983 Technical Use, EAC - EN 341 typ 2 klasa A z użyciem liny PARALLEL 10,5 mm lub AXIS 11 mm, - EN 12841 typ C z użyciem liny EN 1891 A o średnicy od 10 do 11,5 mm, - EN 15151-1 z użyciem liny  o średnicy od 9 do 10,5 mm, - NFPA 1983 Technical Use z użyciem liny o średnicy od 10 do 11,5 mm  maksymalne obciążenie robocze 200 kg  bez blokady antypanicznej  waga 390-410 g  wpinanie bez całkowitego wypinania przyrządu z liny  PEŁNE BLOKOWANIE PO PUSZCZENIU raczki trzymającej linę |
| 6.3 | Przyrząd zaciskowy do podchodzenia na linie | 6 kpl | Przyrząd zaciskowy powinien spełniać następujące parametry:  certyfikacja: CE EN 567, CE EN 12841 typ B, NFPA 1983 Technical Use, EAC  do lin 8-13 mm  ciężar 160-170 g  górny otwór do wpięcia liny karabinkiem  dolny otwór z możliwością wpięcia dwóch karabinków  język blokujący, ze szczeliną i ukośnymi zębami  szeroki dolny otwór do wpięcia karabinków  Przyrząd w wersji dla praworęcznych  Do przyrządu dołączona *Stopka z taśmy* wykonana z wzmocnionej i usztywnione taśmy, z gumką utrzymująca nogę w pętli, z regulacja wysokości umożliwiającą dopasowanie do dowolnego rodzaju oraz klamrą do szybkiej i precyzyjnej regulacji wysokości pętli nożnej. |
| 6.4 | Przyrząd do auto asekuracji | 6 szt. | Przyrząd do auto asekuracji powinien spełniać następujące parametry:  Wyposażony w absorber energii (przeznaczony dla użytkowników ważących między 50-130kg, możliwość używania do ratowania z udziałem dwóch osób z maksymalnym obciążeniem 250kg, waga absorbera 200-210g, CE EN 355, ANSI Z359.13  Wyposażony w karabinek owalny o przekroju H z automatycznym systemem blokowania (3 ruchy), waga 73-78g, prześwit 22mm, wytrzymałość oś podłużna 25kN, wytrzymałość oś poprzeczna 8kN, wytrzymałość z otwartym zamkiem 7kN, CE EN 12275  Używany z lonżą absorberem energii, by pracować w oddaleniu od liny umożliwiając użycie do 250kg  Ciężar przyrządu auto asekuracyjnego bez absorbera i karabinka (423-427g)  Blokowanie przyrządu na linie, nawet jeżeli przyrząd zostanie złapany rękoma  CE-EN 353-2  CE-EN 12841 typ A |
| 6.5 | Nóż specjalny | 6 szt. | Nóż specjalny powinien spełniać następujące parametry:  Ostrze gładkie i karbowane umożliwiające łatwe cięcie lin  Blokada ostrza w pozycji otwartej  Ostrze ze stali nierdzewnej  Waga (40-45g) |
| 6.6 | Lonże | 6 kpl. | Zestaw dwóch lonży (regulowana + nieregulowana) niepołączonych ze sobą do autoasekuracji ratownika   1. Lonża nieregulowana z liny dynamicznej o długości 60 cm.  * Na końcach osłony plastikowe utrzymujące karabinki w odpowiedniej pozycji * Certyfikacja: CE EN 354, EN 795 typ B, EAC, ANSI Z359.3; CSA Z259.11  1. Lonża regulowana pojedyncza z liny dynamicznej  * Długość lonży regulowana przez przyrząd zaciskowy np. ADJUST lub równorzędny * Przyrząd z elementem współpracującym z karabinkiem utrzymującym go w odpowiedniej pozycji * Na końcach osłony plastikowe utrzymujące karabinki w odpowiedniej pozycji * Długość min. 100 cm. * Certyfikacja: CE EN 358, EAC, ANSI Z359.3, CSA Z259.11. |
| 6.7 | Pętla z taśmy szyta 150cm | 6 szt. | Pętla z taśmy szyta powinna spełniać następujące parametry:  Wytrzymałość 48-50 kN  Waga 57-62 g na 0,5 m  Odporność na ogień, ścieranie, przecięcie, uderzenie, kwasy i spawanie  Normy: EN 795B + EN 354 + CEN TS 16415  Długość 150cm  minimalna wytrzymałość 30 kN |
| 6.8 | Karabinek z zabezpieczeniem | 18 szt. | Karabinek z zabezpieczeniem powinien spełniać następujące parametry:  Kształt gruszki  Przekrój H  Ręczny system zakręcania  Waga 83-88g  Wytrzymałość osi podłużnej 27kN  Wytrzymałość osi poprzecznej 8kN  Wytrzymałość z otwartym zamkiem 8kN  Prześwit 28mm  CE EN 362 |
| 6.9 | Karabinek z zabezpieczeniem | 12 szt. | Karabinek z zabezpieczeniem powinien spełniać następujące parametry:  Kształt gruszki  Przekrój H  Automatyczny system otwierania (3 ruchy)  Waga 88-93g  Wytrzymałość osi podłużnej 27kN  Wytrzymałość osi poprzecznej 8kN  Wytrzymałość z otwartym zamkiem 8kN  Prześwit 27mm  CE EN 362 |
| 6.10 | Karabinek z zabezpieczeniem | 6 szt. | Karabinek z zabezpieczeniem powinien spełniać następujące parametry:  Kształt owalny  Przekrój H  Ręczny system zakręcania  Waga 68-73g  Wytrzymałość osi podłużnej 25kN  Wytrzymałość osi poprzecznej 8kN  Wytrzymałość z otwartym zamkiem 7kN  Prześwit 22mm  CE EN 12275 |
| 6.11 | Karabinek z zabezpieczeniem | 6 szt. | Karabinek z zabezpieczeniem powinien spełniać następujące parametry:  Kształt owalny  Przekrój H  Automatyczny system otwierania (3 ruchy)  Waga 73-78g  Wytrzymałość osi podłużnej 25kN  Wytrzymałość osi poprzecznej 8kN  Wytrzymałość z otwartym zamkiem 7kN  Prześwit 22mm  CE EN 12275 |
| 6.12 | Karabinek bez zabezpieczenia | 12 szt. | Karabinek bez zabezpieczenia powinien spełniać następujące parametry:  Kształt owalny  Przekrój H  Brak systemu zabezpieczenia  Waga 63-68g  Wytrzymałość osi podłużnej 25kN  Wytrzymałość osi poprzecznej 8kN  Wytrzymałość z otwartym zamkiem 7kN  Prześwit 25mm  CE EN 12275 |
| 6.13 | Worek na sprzęt indywidualny | 6 szt. | Worek na sprzęt powinien spełniać następujące parametry:  Pojemność 45 litrów  Przystosowany do przenoszenia dużych ciężarów  Wzmocniony spód  Połączenia materiałów wykonane poprzez zgrzewanie ultradźwiękami  Metalowe klamry do regulacji  Regulowane pasy naramienne  Regulowany pas biodrowy  Wyściółka na plecach  Boczny uchwyt transportowy  Zewnętrzna kieszeń wodoszczelna  Worek zamykany klapą z klamrą  Dodatkowa kieszeń zamykana na zamek w klapie  Waga 1520-1530g |
| 6.14 | Torby na sprzęt wysokościowy | 3 szt. | **Torba sprzętowa na asortyment ratownictwa wysokościowego z funkcją plecaka, z rozbudowanym systemem troków i uchwytów w formie organizera pozwalający na indywidualne rozplanowanie miejsca dla każdego elementu ekwipunku. Torba ma możliwość pełnego otwarcia zapewniającą dostęp do wszystkich elementów umocowanych wewnątrz. Dostęp od frontu realizowany poprzez otwarcie nachodzących na siebie klap zapinanych na suwak, rzep oraz szybkie klamry.**   * wykonany z odpornej na uszkodzenia i bryzgoszczelnej cordury 1680D lub materiału o równorzędnych parametrach * obszerna komora główna o pojemności 54 l * dodatkowe boczne, centralne i tylne uchwyty o wytrzymałości min. 200 kg * punkt główny do wpinania o wytrzymałości min. 300 kg * **profilowane pasy ramienne z możliwością regulacji** * Organizer wewnętrzny:   + min. 6 bocznych, zapinanych na zatrzaski, modułowych kieszeni z siateczki (możliwość naniesienia oznaczeń własnych i regulacji wielkości przegródek)   + min. 20 punktów wpinania karabinków   + min. 2 regulowane paski z szybkimi klamrami umożliwiające przypięcie uprzęży lub lin   + panel organizacyjny z elastycznych taśm pozwalający na deponowanie drobniejszego sprzętu   + min. 2 półprzezroczyste kieszenie na dokumenty   + siateczkowa kieszonka z przeznaczeniem na portfel lub telefon (możliwy dostęp od zewnątrz poprzez specjalny suwak) * Organizer zewnętrzny:   + min. 6 punktów wpinania karabinków   + min. 2 wytrzymałe punkty wpinania z tworzywa na panelu frontowym   + min. 2 wytrzymałe punkty wpinania z tworzywa na pasach ramiennych   + min 1 przezroczysta kieszonka na oznaczenia personalne   Torby wykonane z trzech różnych konfiguracjach kolorystycznych z kolorem wiodącym czarnym, dla rozróżniania przygotowanego zestaw sprzętowego. |
| 7. Agregaty prądotwórcze | | | |
| 7.1 | Agregat prądotwórczy | 2 szt. | Agregat ma posiadać inwertorowi prądnicę. Agregat ma być wyposażony w: zabezpieczenie magneto-termiczne prądnicy i olejowe silnika, kontrolki pracy i przeciążenia, tryb pracy ekonomicznej, gniazdo prądu stałego, auto synchronizację. Agregat ma mieć możliwość sparowania z dedykowaną dla niego aplikacją umożliwiającą podłączenie smartfon z systemem Android lub iOS przez Bluetooth i sprawdzenie poziomu paliwa, dostęp do mocy wyjściowej, zdalne wyłączenie agregatu. Agregat ma posiadać następujące parametry:   * moc maksymalna: 3,2 kW * moc nominalna: 2,6 kW * gniazda AC: minimum 2x230V16A * gniazda DC: minimum 12V - 8A * LWA/Stopień ochrony: maksimum 92dB(A)/ minimum IP22 * rozruch ręczny * długość: maksimum 575 mm * szerokość: maksimum 310 mm * masa (bez paliwa): maksimum 27 kg * Zbiornik paliwa min. 4,5l   Wraz z agregatami należy dostarczyć przewód do synchronizacji 1 szt. |
| 8. Sprzęt ratownictwa medycznego | | | |
| 8.1 | Kapnometr | 1 szt. | Kapnometr/Kapnograf   1. Zakresy pomiarowe:  * CO – minimalne zakresy - 0-99 mmHg, 0-9.9 kPa, 0-10% * RR – minimalne zakres - 3-150 ud/m.  1. Dokładność (w warunkach standardowych)  * CO2 minimalne zakresy - 0-40 mmHg ±2 mmHg, 41-99 mmHg ±6% odczytu, 0-5.3 kPa ±0.3 kPa, 5.4-9.9 kPa ±6% odczytu * RR ±1 ud/m  1. Zasilanie Baterie w rozmiarze AAA 2. Minimalne kryteria warunków otoczenia:  * Temperatura pracy 0 do 40˚C * Ciśnienie atmosferyczne pracy 70-120 kPa * Wilgotność pracy 10-95% RH, bez kondensacji * Temperatura przechowywania -20 do +70˚C * Ciśnienie atmosferyczne przechowywania 50-120 kPa  1. Właściwości fizyczne  * Wymiary nie przekraczające 4.4 x 4.5 x 5.2 cm * Waga nie przekraczająca 66 g (z bateriami alkalicznymi)  1. Wyświetlane parametru - do wyboru:  * EtCO2, * RR, * Kapnogram * Jednostka CO2 * mmHg, * kPa, * %   Stopień ochrony – nie niższy niż IP33 |
| 8.2 | Zestaw ratownictwa medycznego PSP R1 | 2 szt. | Plecak medyczny z zestawu PSP R1 spełniający wymogi określone załączniku nr 3 do „Wytycznych do zasad organizacji ratownictwa medycznego w ksrg” z dnia 30.06.2021  Wymagania szczegółowe:   * Zestaw **bez kompletu** szyn Kramera oraz deski ortopedycznej * Butla tlenowa musi być ze zintegrowanym reduktorem, aluminiowa o pojemności 2,7 dm3 z zaworem standardowym DIN. * Materiał plecaka musi być wodoodporny, wytrzymały i w pełni zmywalny umożliwiający łatwą dezynfekcję, * Fluorescencyjne taśmy suwakowe marki YKK oraz zamki YKK lub równorzędne * Plecak powinien zabezpieczony grubą pianką sieciowaną. * Plecak musi posiadać minimum 2 uchwyty transportowe do przenoszenia w ręku, które rozmieszczone są w sposób umożliwiający transport w pozycji pionowej (uchwyt na szczycie plecaka) oraz poziomej (uchwyt boczny). * Plecak uszyty nićmi rdzeniowymi gwarantującymi odporność na przetarcia i rozerwania. * Taśmy odblaskowe wysokiej jakości oraz trudnopalne. * Niezależnie rozkładane komory plecaka z możliwością całkowitego odpięcia minimum jednej komory, z możliwością używania jako dwóch oddzielnych plecaków. * Poszczególne komory plecaka muszą posiadać system szybkiego łączenia i rozłączania, a także możliwość połączenia szeregowego jak i pod różnymi kątami – dającym możliwość sięgnięcia do każdej komory po całkowitym rozłożeniu * Charakter modułowy. Plecak musi zawierać saszetki segregacyjne wykonane z materiału typu CORDURA mocowane do torby za pomocą rzepów. Każda z saszetek musi zawierać system gumek, kieszonek i uchwytów , które pozwalają posegregować sprzęt. Saszetki w plecaku muszą posiadać duże przezroczyste okno, które umożliwia szybkie zidentyfikowanie sprzętu, który się w nim znajduje, jak również małe okienko z możliwością umieszczenia informacji np. daty ważności produktów. Uchwyty przy saszetkach wykonane z taśmy nośnej, zawierające nazwę każdej saszetki. * Elementy modułowe podzielone sprzętowo i materiałowo pod kątem funkcjonalnym, w tym wymagane:   + Złamania   + Resuscytacja krążeniowo – oddechowa   + Resuscytacja krążeniowo – oddechowa dzieci   + Oparzenia   Krwotoki |
| 8.3 | Zestaw TRIAGE z opaskami i kartami segregacyjnymi | 2 szt. | Zestaw musi zawierać torbę transportową i ma być przeznaczony do przesegregowania minimum 50 poszkodowanych.   * zestaw składa się z opasek odblaskowych w czterech kolorach: żółty, czerwony, zielony, biało-czarny. * zestaw zawiera min dziesięć kart segregacyjnych.   zestaw zawiera latarkę, marker, nożyczki ratownicze, opatrunek osobisty oraz rękawiczki nitrylowe. |
| 8.4 | Nosze płachtowe | 2 szt. | Nosze transportowe płachtowe z kieszenią zabezpieczającą obsuwanie się przenoszonego.   * Wyposażone w system taśm i 10 uchwytów transportowych ze specjalnymi wzmocnieniami i gumowymi rączkami, które ułatwiają trzymanie noszy i umożliwiają zamocowanie w części głowowej liny w celu transportu poziomego po powierzchni płaskiej. * Materiał wzmocniony, dwustronnie pokryty polichlorkiem winylu, o wysokich parametrach wytrzymałościowych na rozciąganie i rozrywanie. * Torba do transportu noszy * **WYMIARY : minimalne** * dł. 200 cm * szer. 72 cm * kieszeń na dł. 32 cm   Możliwość transportu do 250 kg. |
| 8.5 | Plecak ratownika medycznego | 1 kpl. | Plecak do transportu wyposażenia ratownika medycznego wraz z wyposażeniem do działań międzynarodowych (grupy/modułu) – PLECAK B spełniający wymogi określone w załączniku nr 3 do „Wytycznych do zasad organizacji ratownictwa medycznego w ksrg” z dnia 30.06.2021   1. Wymagania szczegółowe plecaka:  * Plecak wyposażony w dwa uchwyty transportowe do przenoszenia w ręku, rozmieszczone w sposób pozwalający na transport w pozycji pionowej (uchwyt na szczycie plecaka) oraz poziomej (uchwyt boczny). * Posiada dwa komplety szelek, pas biodrowy oraz pasek spinający szelki na wysokości klatki piersiowej z możliwością regulacji, która umożliwia dopasowanie systemu do indywidualnych potrzeb użytkownika. W przypadku przenoszenia plecaka w ręku, szelki można schować do przeznaczonej na nie specjalnej kieszeni. * Minimalne Funkcje dla kieszeni i saszetek: * Tlenoterapia bierna: * Tlenoterapia aktywna i odsysanie * Intubacja i udrażnianie górnych dróg oddechowych * Ampularium/podawanie płynów, iniekcja * Indywidualna ochrona ratowników * Wyjmowane ampularium na 62 ampułki o wymiarach: 80/260/210 * Wielokomorowa konstrukcja zadaniowa, w tym przegroda umożliwiająca posegregowanie wyposażenia zestawu do intubacji (rurki, łopatki, rękojeść) * 5 kieszeni zewnętrznych * 3 organizery na rzep (w komorze wewnętrznej) * Uchwyty do transportu w ręku oraz szelki do przenoszenia na plecach * Zewnętrzna kieszeń z bezpośrednim dostępem, umożliwiająca regulację zaworu butli tlenowej. * Parametry techniczne: * Wymiary zewnętrzne min. wys/szer/gł. [mm] – 580/430/320 * Materiał – CORDURA * Kolor – czerwony * Oznakowany elementami odblaskowymi  1. Wyposażenie:  * Tlenoterapia i wspomaganie oddechu * Butla tlenowa o pojemności 2,7 l - aluminiowa * Reduktor z szybkozłączem typu AGA O2 ze skokową regulacją przepływu od 0-25 l/min, ze złączką tlenową - wersja DIN ¾’ standard polski * Worek samorozprężalny silikonowy, który umożliwia przeprowadzenie  wentylacji biernej oraz  czynnej 100% tlenem,  ze złączką i rezerwuarem tlenu 2500 ml, przewodem tlenowym niezałamującym długości 10 m * Maski twarzowe do prowadzenia oddechu zastępczego dla dorosłych dla dzieci * Filtry antybakteryjne – 5 szt. * Maski do tlenoterapii biernej z rezerwuarem tlenowym dla dorosłych i dzieci po 3 szt. * Maski do nebulizacji dla dzieci i dorosłych po 3 szt. * Ssak ręczny z pojemnikiem i cewnikami dla dorosłych i dzieci (opcjonalnie: ssak ręczno – nożny Ambu) * Zestaw do intubacji: * Laryngoskop McIntosch (lub równorzędny) z łopatkami nr 1, 2, 3 * Rurki ustno gardłowe Guedala (6 rozmiarów) – 1 kpl. * Kleszcze Magilla- 2 szt * Rurki intubacyjne (3-8,5) – po 1 szt. * Latarka diagnostyczna * Kompres gazowy 5 x 5 cm * Ampularium do samodzielnego wyposażenia. ampularium posiada białe taśmy do opisu leków. * Zestaw do iniekcji: * Strzykawki (2,5,10,20 ml) - po 5szt. * Igły jednorazowe (1.2, 0.7) - po 10 szt. * Venflony (0.8, 1.0, 1.2, 1.4) - po 5 szt. * Przyrząd do przetaczania płynów- 5 szt * Staza zaciskowa, automatyczna- 1 szt * Sól fizjologiczna 0,9% - 500 ml- 2 szt. * Plastry poiniekcyjne * Zestaw uzupełniający: * Płyn do dezynfekcji - 250 ml * Rękawiczki ambulatoryjne * Nożyczki ratownicze * Nóż do cięcia pasów i zbijania szyb * Pojemnik na ostre odpady medyczne * Ciśnieniomierz zegarowy: * Zakres pomiarowy: 0-300 mmHg * Metalowa obudowa * Duża, czytelna tarcza o średnicy 70 mm * Zegar (manometr) zintegrowany z pompką i zaworem * Obracana tarcza zegara ułatwia obsługę osobom prawo i leworęcznym * Wysokiej jakości mankiet dla dorosłych 23-33 cm * Stetoskop: * Konstrukcja przewodu‎ :  ‎ Pojedyncze światło przewodu * Dodatkowe oliwki‎ :   ‎ Tak * Dodatkowy adaptor‎ :   ‎ Tak * Skala akustyczna :   ‎ 7 * Długość‎ :   ‎ 69 cm * Rodzaj membrany‎ :   ‎ Pojedyncza, dwutonowa membrana * Rodzaj oliwek‎ :   ‎ Miękkie * Średnica małej membrany‎ :   ‎ 3,3 cm * Średnica membrany‎ :   ‎ 4,3 cm * Technologia głowicy‎ :   ‎ Dwustronnag * Wykonanie liry‎ :   Anodowane aluminium * Wykonanie membrany‎ :   ‎ Epoksydowa / włókno szklane * Wykończenie głowicy‎ :   ‎ Obrobiona stal nierdzewna * Glukometr * Płyn kontrolny do glukometru * Komplet pasków do glukometru – 50 szt. * Nakłuwacze – 50 szt. * Medyczny pulsoksymetr napalcowy * Stabilizator rurki intubacyjnej – 2 szt. * Zestaw do konikopunkcji Quicktrach dla dzieci * Zestaw do konikopunkcji Quicktrach dla dorosłych * Igła do odbarczania odmy Angiocatch * Igła doszpikowa NIO dla dorosłych * Igła doszpikowa NIO dla dzieci * Termometr do pomiaru temperatury ciała elektroniczny- 1 szt. * Staza taktyczna- 2 szt. * Opatrunek hemostatyczny Celox- 2 szt. * Stapler chirurgiczny jednorazowy + urządzenie jednorazowe do usuwania zszywek- 1 komplet * Pojemnik na odpady medyczne ostre- 1 szt. * Prowadnica do rurek intubacyjnych jednorazowa (2 rozmiary)- po 1 szt. * Prowadnica do trudnej intubacji Bougie wielorazowa (r.5,0 dł.800mm)- 1 szt. * Okleina do wenflonów- 10 szt. * Gazik nasączony spirytusem, do dezynfekcji- 20 szt * Rurki krtaniowe LTS-D 3 szt- zestaw dla dorosłych- 1 komplet * Rurki krtaniowe LTS-D 3 szt- zestaw dla dzieci- 1 komplet * Płyn wieloelektrolitowy 500 ml- 2 szt * Płyn Ringera 500 ml- 2 szt. * Glukoza 5%- 500 ml- 2 szt. * Mankiet do szybkich przetoczeń- 1 szt. * Gaza jałowa, bawełniana 1m2- 5 szt. * Gaza jałowa, bawełniana 1/2m2- 5 szt. * Gaza jałowa, bawełniana 1/4m2- 5 szt. * Codofix siatka elastyczna r.3- 1 opakowanie * Chusta trójkątna bawełniana- 2 szt. * Bandaż dziany 4x10- 5 szt. * Bandaż dziany 4x15- 5 szt. * Bandaż elastyczny 10x4- 5 szt. * Bandaż elastyczny 15x4- 5 szt. * Plaster bez opatrunku w rolce 5x50mm- 2 szt. * Plaster z opatrunkiem wodoodporny- 1 opakowanie * Plaster z opatrunkiem 1m x 8 cm- 1 opakowanie * Plaster z opatrunkiem 24 szt, uniwersalny- 1 opakowanie * Rękawiczki nitrylowe niejałowe r.L (100 szt)- 1 opakowanie * Worki na odpady medyczne czerwone- 5 szt. * Pas do stabilizacji miednicy- 1 szt. * Cewnik (wąsy) do podawania tlenu przez nos- 2 szt. |
| 8.6 | Igła do odbarczania odmy | 10 szt. | Igła Angiocath służąca do nakłucia klatki piersiowej w celu odbarczenia odmy prężnej. Dane techniczne: 14GA 3.25IN (2.1x83mm) |
| 8.7 | Koc izotermiczny | 2 szt. | * Koc minimum 3 warstwowy, * wykonany z materiału REFLEXCELL lub równorzędnego . * Wiatroszczelny, wodoodporny. * Rozmiar koca spakowanego nie przekraczający 30 x 25 x 7cm, * Pakowany próżniowo. * Rozmiar koca rozłożonego 2,35mx2,4m. * W komplecie minimum 4 zestawy wkładów grzewczych aktywowanych tlenem. * Waga całego zestawu nie przekraczająca 1,6 kg |
| 9. Sprzęt pomocniczy | | | |
| 9.1 | Drabina teleskopowa prosta | 1 szt. | Rozkładana drabina teleskopowa wykonana z aluminium lub/i jego stopów wykończeniem elementami plastikowymi i gumowymi:   * Kątowe gumowe nóżki i gumowe nakładki na szczeble * Blokada stopni po rozłożeniu * Wykonana zgodnie z normą EN 131 * Minimalna wartość obciążenia maksymalnego – 150 kg * Minimalna szerokość szczebla 50 mm * Długość po rozłożeniu min 3,8 m * Długość zamknięta 0,87 m * Szerokość maksymalna drabiny 0,5 m   Waga max 15 kg |
| 9.2 | Drabina teleskopowa przegubowa | 1 szt. | Rozkładana drabina teleskopowa z elementem przegubowego łamania, wykonana z aluminium lub/i jego stopów wykończeniem elementami plastikowymi i gumowymi.   * Możliwość rozstawiania w trzech konfiguracjach 3 - przystawna, rozstawna oraz rozstawna schodowa * Blokada stopni po rozłożeniu * Wykonana zgodnie z normą EN 131 * Minimalna wartość obciążenia maksymalnego – 150 kg * Minimalna szerokość szczebla 50 mm * Długość po rozłożeniu w całości min 5,0 m * Wysokość po rozłożeniu w układzie rozstawnym min. 2,5 m * Długość zamknięta 1,0 m * Szerokość maksymalna drabiny 0,5 m * Szerokość maksymalna w podstawie 1,0m   Waga max 18 kg |
| 9.3 | Skrzynie transportowe | 3 szt. | Skrzynia transportowa o parametrach:   * Składane uchwyty * Zamki zapadkowe * Stalowe narożniki. * Uszczelka na pokrywie. * Pas przytrzymujący pokrywę. * Dopasowanie wnętrza. * Materiał aluminium * Wymiary zew. 600 x 400 x 410 * Pojemność 73 l   Waga maksymalna 6 kg |