**Załącznik nr 1.17. do SWZ**

PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO SPRZĘTU

**CZĘŚĆ NR 17 - IPMED WS w ilości 10 kpl.**

**Nazwa i typ/model oferowanych: …………………………………………………………….**

**Producent: ……………………………………………………………………………………...**

**Rok produkcji: ………………………………………………………………………………...**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry techniczne** | **Parametry graniczne (wymagane)** | **Podać/ opisać parametry oferowanego sprzętu** |
|  | Pokrowiec na wyroby medyczne wraz z wyposażeniem. | TAK |  |
|  | Dedykowane dla ratownictwa taktycznego i specjalnego oraz wszędzie tam gdzie waga, specyfikacja i rozmiary sprzętu ratowniczego mają znaczenie. | TAK |  |
|  | Opakowanie zestawu:1. Opakowanie do zestawu IPMed służy do przenoszenia wyposażenia Indywidualnego Pakietu Medycznego (wg powyższej specyfikacji) o każdej porze roku, niezależnie od warunków atmosferycznych.
2. Rozmiar opakowania IPMed powinien umożliwiać swobodne umieszczenie w nim wszystkich elementów składowych tego pakietu (wg powyższej specyfikacji) i nie powinien ograniczać ruchów użytkownika.
3. System przenoszenia pakietu powinien być zgodny z systemem taśm przewlekanych poprzecznych i podłużnych i być kompatybilny z systemem MOLLE/PALS lub równoważny:
4. szerokość taśm 25 mm;
5. taśmy powinny być przeszywane szwem ryglowym w równych odstępach co 40 mm tworząc pojedynczą komórkę;
6. system taśm przewlekanych poprzecznych i podłużnych powinien umożliwiać mocowanie opakowania pakietu do oporządzenia taktycznego w pozycji pionowej i poziomej;
7. system taśm powinien zapewnić kompatybilność pakietu z innymi elementami oporządzenia taktycznego w standardzie MOLLE/PALS, takimi jak: kamizelki taktyczne, plecaki, inne elementy oporządzenia modułowego.
8. Opakowanie do zestawu IPMed powinno być wyposażone w dwa dodatkowe uchwyty, wykonane z taśmy elastycznej, przeznaczone do mocowania stazy taktycznej w systemie taśm przewlekanych kompatybilnych z systemem MOLLE/PALS lub równoważny do dowolnego miejsca na oporządzeniu taktycznym (preferowane miejsce – na wysokości klatki piersiowej)
9. Opakowanie do zestawu IPMed oraz uchwyty do stazy taktycznej powinny być wyposażone w łączniki systemu typu MALICE CLIP lub równoważnego umożliwiające montaż na oporządzeniu taktycznym z systemem MOLLE/PALS. Montaż opakowania do zestawu IPMed za pomocą 2 szt. ww. łącznika, montaż uchwytów do stazy taktycznej za pomocą 1 szt. ww. łącznika (sposób montażu podany na rysunkach technicznych dołączonych do WTT).
10. Opakowanie powinno składać się z komory głównej zamykanej taśmą samozaczepną na jednej z krótszych krawędzi.
11. Na dnie komory głównej powinien znajdować się otwór zabezpieczony oczkiem kaletniczym odprowadzający wodę w przypadku zalania pakietu.
12. Wewnątrz komory głównej powinien znajdować się wyjmowany, rozkładany, trójdzielny panel/insert w kształcie litery „T”.
13. Panel/insert powinien być wykonany z tkaniny takiej samej, jak komora główna.
14. Wszystkie krawędzie panelu/insertu powinny być lamowane taśmą lamowniczą.
15. Panel/insert powinien być przymocowany do komory głównej za pomocą łącznika z linki rdzeniowej, z możliwością odczepienia linki (taśmy samozaczepne).
16. Panel/insert powinien być wyposażony w pomocniczy uchwyt wykonany z taśmy technicznej, dzięki której można będzie łatwiej wyjąć w/w panel/insert z komory głównej opakowania.
17. Wszystkie ramiona panelu/insertu powinny być zamykane do wewnątrz przy pomocy taśmy samozaczepnej.
18. Na wewnętrznej stronie panelu/instertu powinny znajdować się taśmy elastyczne oraz kieszeń do mocowania elementów wyposażenia pakietu.
19. Tkanina opakowania i panelu/insertu - 100% poliamid, typu CORDURA lub równoważny o gęstości liniowej 770 – 1100 dtex, o zwiększonej odporności na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne i ograniczonym stopniu przemakalności, z powłoką poliuretanową oraz impregnacją fluorowęglową. Warunki równoważności:
20. gęstość liniowa z zakresu 770 dtex - 1100 dtex;
21. gramatura: 330 g/m² ±5%;
22. wytrzymałość na rozciąganie (wg EN ISO 13934-1):
	* 1. osnowa min 3000 N,
		2. wątek min 2800 N;
23. wytrzymałość na rozerwanie (wg EN ISO 13937-2):
	* 1. osnowa min 350 N,
		2. wątek min 300 N;
24. wydłużenie przy rozciąganiu (wg EN ISO 5081):
	* 1. osnowa max 30%,
		2. wątek max 30%;
25. wodoszczelność (wg DIN 53886 EN ISO 20811): min 450 mm H2O.
26. Taśmy samozaczepne poliamidowe.
27. Taśmy techniczne poliamidowe, rodzaj splotu - płótno podwójne.
28. Taśmy elastyczne - guma kalandrowana.
29. Oczka kaletnicze: mosiężne, oksydowane na czarno lub czernione chemicznie.
30. Linka rdzeniowa typu spadochronowego.
31. Maskowanie: MULTICAM – potwierdzone dokumentem (oświadczeniem) producenta opakowania. Kolor: COYOTE BROWN lub zbliżony do COYOTE BROWN potwierdzone dokumentem (oświadczeniem) producenta, dotyczy następujących materiałów:
32. taśmy techniczne;
33. taśmy samozaczepne;
34. taśmy elastyczne;
35. nici;
36. linka rdzeniowa;
37. taśma lamownicza.
38. Kolor: czarny, brązowy, oliwkowy lub szary, dotyczy elementów systemu typu MALICE CLIP lub równoważnego.
39. W konstrukcji opakowania nie może być elementów błyszczących.

Ilość: 1 sztuka. | TAK |  |
|  | Opatrunek indywidualny:1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran.
2. Opatrunek o konstrukcji:
3. elastyczny bandaż o szerokości 10 cm;
4. tampon opatrunku w formie kieszeni, wewnątrz której znajduje się gaza wypełniająca oraz plastikowa folia;
5. gaza wypełniająca o wysokiej chłonności, może służyć do dodatkowego zaopatrzenia rany postrzałowej;
6. plastikowa folia może służyć jako opatrunek okluzyjny na rany postrzałowe klatki piersiowej;
7. bandaż elastyczny powinien posiadać poprzecznie rozmieszczone wąskie taśmy typu „rzep” uniemożliwiające przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz stabilizujące założony opatrunek;
8. bandaż koloru zielonego, oliwkowego, szarego, piaskowego;
9. opatrunek powinien być wyposażony w plastikowy element konstrukcyjny zamocowany do bandaża, pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku.
10. Opatrunek sterylny, w hermetycznym, próżniowym płaskim opakowaniu, w którym najmniejszy z wymiarów nie przekracza 4 cm.
11. Opakowanie w ciemnym kolorze: oliwkowym, brązowym lub szarym.
12. Instrukcja stosowania w języku polskim na opakowaniu (zalecane są piktogramy w tym zakresie).

Okres ważności min. 5 lat. Okres ważności w dniu dostawy nie może być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.Ilość: 1 sztuka. | TAK |  |
|  | Opatrunek hemostatyczny:1. Zastosowanie – tamowanie zagrażających życiu krwotoków o średniej i dużej intensywności krwawienia, w szczególności z ran głębokich.
2. Wysoka efektywność hemostatyczna umożliwiająca aplikację opatrunku wymagającą bezpośredniego ucisku przez czas max 60 sek. od zastosowania (potwierdzona stosowanym badaniem).
3. Natychmiastowa gotowość do użycia.
4. Bezpieczeństwo stosowania:
5. brak efektów ubocznych, występujących przy stosowaniu, zagrażających zdrowiu (ograniczona reakcja egzotermiczna);
6. wysoka bioadhezja w stosunku do mokrej tkanki – opatrunek absorbuje krew, zwiększa swoją objętość i tworzy żel.
7. Forma opatrunku – gaza z dodatkiem niezbędnej ilości środka hemostatycznego – min. 9 g, szerokość gazy 7÷8 cm i długość gazy 150÷160 cm.
8. Gaza złożona w opakowaniu w formie „Z”.
9. Opakowanie – sterylne, wodoodporne, pojedyncze, łatwe do otwierania, w kolorze: oliwkowym, brązowym lub szarym (w szczególnych przypadkach dopuszczalne są inne kolory).
10. Przechowywanie - nie wymaga specjalnych warunków przechowywania, stabilność w różnych warunkach atmosferycznych.
11. Instrukcja stosowania w języku polskim na opakowaniu (zalecane są piktogramy w tym zakresie).

Okres ważności min. 4 lata. Okres ważności w dniu dostawy nie może być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.Ilość: 1 sztuka | TAK |  |
|  | Opaska zaciskowa (staza taktyczna):1. Opaska zaciskowa służąca do zabezpieczenia kończyn na wypadek amputacji urazowych lub silnych krwawień tętniczych.
2. Możliwość zastosowania:
3. założenie na kończynie górnej lub dolnej;
4. możliwość założenia jedną ręką na każdej kończynie;
5. możliwość założenia przez rannego żołnierza samodzielnie w ramach samopomocy, jedną ręką na każdej kończynie.
6. Konfiguracja:
7. opaska zaciskowa;
8. opakowanie zewnętrzne;
9. instrukcja obsługi w języku polskim, naniesiona na opakowaniu lub umieszczona wewnątrz lub na zewnątrz opakowania (zalecane są piktogramy w tym zakresie).
10. Konstrukcja:
11. jednoczęściowa;
12. system zamknięcia zabezpieczający przed przypadkowym rozpięciem;
13. opaska wyposażona jest w mechanizm lub element konstrukcyjny zabezpieczający opaskę przed przypadkowym rozpięciem lub poluzowaniem naciągu;
14. system naciągowy opaski składa się z paska okalającego kończynę oraz obrotowego elementu z tworzywa sztucznego lub metalu typu kołowrót z możliwością blokowania, system umożliwia płynną regulację siły naciągu;
15. zapinanie opaski realizowane za pomocą taśmy samozaczepnej typu „rzep” lub przy pomocy metalowego elementu blokującego (zaczepu);
16. szerokość taśmy uciskającej kończynę min 3 cm;
17. waga do 150 g;
18. kolor czarny lub ciemnozielony (dopuszcza się wstawki innego koloru np. miejsce do zapisania godziny założenia);
19. bezgłośna praca mechanizmu naciągowego;
20. wyznaczone miejsce na opasce do zapisania czasu założenia.
21. Możliwość noszenia opaski bez opakowania na zewnątrz oporządzenia żołnierza (wysoka odporność na różne warunki atmosferyczne).

W przypadku określonej daty ważności okres ważności min. 5 lata. Okres ważności w dniu dostawy nie może być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.Ilość: 2 sztuki. | TAK |  |
|  | Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej:1. Konstrukcja opatrunku:
2. Okrągły o średnicy 15-17 cm z uchwytem (w kształcie prostokąta) umożliwiającym łatwe odklejenie foli ochronnej z powierzchni opatrunku;
3. Wentylowy, wykorzystujący zastawkową metodę opatrywania odmy otwartej poprzez pokrycie otworu tworzywem sztucznym (folią) z czterema okrągłymi otworami, połączonymi za pomocą jednej komory;
4. Opatrunek umożliwia wydostawanie się zarówno powietrza zalegającego w jamie opłucnowej, jak i krwi i innych płynów wydostających się z rany ciała.
5. Samoprzylepny, z silnym klejem pozwalającym na przyklejenie na mokre ciało.
6. Opakowanie chroniące przed zamoczeniem, łatwe do otwierania, o wymiarach 10 x 15 cm ±10%.
7. Opakowanie w ciemnym kolorze: oliwkowym, brązowym lub szarym.
8. Instrukcja stosowania w języku polskim na opakowaniu (zalecane są piktogramy w tym zakresie).

Okres ważności min. 4 lat. Okres ważności w dniu dostawy nie może być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.Ilość: 2 sztuki. | TAK |  |
|  | Igła do odbarczenia odmy prężnej:1. Jednorazowa.
2. Rozmiar: 14 GA 3,25 IN.
3. Pakowana sterylnie.
4. Opakowanie ochronne: sztywne, dwuczęściowe (nasada i uchwyt igły), wykonane z tworzywa sztucznego.
5. Opakowanie w kolorze czerwonym (dotyczy nasady).
6. Instrukcja stosowania w języku polskim na opakowaniu (zalecane są piktogramy w tym zakresie).

Okres ważności 3 lata. Okres ważności w dniu dostawy nie może być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.Ilość: 2 sztuki. | TAK |  |
|  | Gaza wypełniająca:1. Gaza 100% bawełny.
2. Jałowa, w kolorze białym.
3. Silnie wchłaniająca.
4. Gaza zrolowana lub złożona w formie „Z”.
5. Pakowana próżniowo.

Okres ważności 5 lat. Okres ważności w dniu dostawy nie może być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.Klasa wyrobu 2a, przeznaczona do wypełniania ran głębokich.Ilość: 1 sztuka. | TAK |  |
|  | Przylepiec bez opatrunku:1. Przylepiec na jedwabiu z hipoalergicznym klejem o dużej przylepności również po zamoczeniu.
2. Wymiary 2,5 cm x 5 m.
3. Łatwy dzielenie bez użycia nożyczek (obustronnie ząbkowane brzegi), nawinięty na plastikową szpulę (tuleję) bez osłony (kołnierza)

Okres ważności w dniu dostawy nie może być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.Ilość: 1 sztuka. | TAK |  |
|  | Rurka nosowo-gardłowa:1. Wykonana miękkiego PVC medycznego, silikonowana, bez lateksu i ftalanów, sterylna, jednorazowa.
2. Rozmiary: średnica wewnętrzna 7,5 mm (Ch 30).
3. Kształt anatomicznej krzywizny kanału nosowo-gardłowego.
4. Posiadająca ogranicznik chroniący przed wsunięciem w głąb dróg oddechowych i pozycjonujący rurkę.
5. Łatwe do otworzenia opakowanie papierowo-foliowe (umożliwiające dowolne formowanie kształtu), o wymiarach max. 10 x 22 cm.
6. Do rurki dołączony lubrykant w żelu (obojętny farmakologicznie), ułatwiający zakładanie rurki, jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.

Okres ważności rurki nosowo-gardłowej - 5 lat, lubrykantu – 5 lat (dla lubrykantu dopuszczalny jest okres 3 lat ). Okres ważności w dniu dostawy nie może być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.Ilość: 1 sztuka. | TAK |  |
|  | Nożyczki ratownicze:1. Ostrze wykonane z nierdzewnej stali 420HC.
2. Posiadają miarkę przynajmniej 5cm.
3. Posiadają przecinak do pierścionków.
4. Posiadają klucz do butli z tlenem.
5. Posiadają przecinak do pasów.
6. Długość po złożeniu od 90 do 110mm.
7. Waga od 130 do 160g.
8. Wygięte.
9. Nożyczki na końcu dolnego ostrza posiadają zaokrąglenie, które chroni przed skaleczeniem w czasie stosowania.

Kolor czarny, brązowy lub szary, matowy - dotyczy wszystkich elementów.Ilość: 1 sztuka. | TAK |  |
|  | Rękawice ratownicze:1. Jednorazowego użytku, niesterylne.
2. Nitrylowe.
3. Hipoalergiczne, nielateksowe, niepudrowane.
4. Przedłużony mankiet.
5. Kolor niebieski.
6. Rozmiar L lub XL.

W przypadku określonej daty ważności okres ważności w dniu dostawy nie może być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.Ilość: 2 sztuki (para). | TAK |  |
|  | Marker permanentny:1. Dwie różne końcówki w jednym markerze.
2. Niezmywalny, odporny na działanie wody i blaknięcie. Szybkoschnący – posiada certyfikat AP.
3. Możliwość pisania po każdej powierzchni ( w tym po tkaninie i skórze poszkodowanego).
4. Kolor tuszu: czarny.
5. Grubość kreski: cieńsza od 0,3 do 0,5 mm; grubsza 0,9-1 mm.
6. Długość markera wraz z skuwkami: 13-15 cm.

Dopuszczalne jest zaoferowanie produktu bez określonego przez producenta ważności.Ilość: 1 sztuka. | TAK |  |
|  | 1. Karta poszkodowanego w celu udokumentowania pomocy udzielonej poszkodowanemu.
2. Karta powinna posiadać pola do wypełnienia, w tym:
3. Oznaczenie identyfikacyjne.
4. Ewakuacja.
5. Imię i nazwisko.
6. Płeć.
7. Data.
8. Czas.
9. Rodzaj wojsk/jednostki.
10. Alergie.
11. Mechanizm Urazu.
12. Uraz.
13. Parametry życiowe w postaci tabeli w tym: poziom SpO2, Ilość oddechów, skala AVPU, tętno, skala bólowa 0-10.
14. Leczenie.
15. Podane płyny.
16. Podane leki analgetyczne, antybiotyki i inne.
17. Produkty kwiopochodne.
18. Miejsce do wypełnienia pod kątem zabezpieczenia hipotermii, szyn stabilizujących, opatrunków osłonowych.
19. Miejsce na podpis wypełniającego.
20. Wydrukowana na specjalnym, syntetycznym i wodoodpornym papierze. Wytrzymała na rozdarcia.
21. Wymiary: 12-12,4 x 17,5-18 cm.
22. Karta w j. angielskim.

Ilość: 1 sztuka. |  |  |

**UWAGA:**

Warunki wymagalne stanowią wymagania odcinające - nie spełnienie nawet jednego z ww. wymagań, wpisanie odpowiedzi NIE lub brak wpisu w kolumnie „Parametry oferowane” lub podanie nie prawdziwej informacji spowoduje odrzucenie oferty. W przypadku ofert producentów Zamawiający wymaga zaoferowania urządzeń istniejących na rynku. Nie dopuszczalne są oferty, w których Oferent proponuje spełnienie warunków SWZ „na zamówienie”. Zamawiający może żądać przedłożenia oryginalnych folderów producenta lub instrukcji w języku angielskim lub polskim w celu potwierdzenia oferowanych parametrów. W przypadku braku potwierdzenia wartości oferowanych parametrów Zamawiający odrzuca ofertę.

W sytuacjach wątpliwości co do prawdziwości oferowanych parametrów Zamawiający przyjmuje za prawdziwe dane pochodzące z oficjalnych folderów producenta (w postaci drukowanej lub pobranych ze strony internetowych producenta). W przypadkach spornych Zamawiający może żądać prezentacji sprzętu lub u Zamawiającego lub w jednostce służby zdrowia na terenie kraju.

**OŚWIADCZENIE:**

Niniejszym oświadczam, że oferowany powyżej wyspecjalizowane urządzenie jest kompletne i będzie po uruchomieniu gotowe do pracy bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

........................................... dn. ........................

*miejscowość*

……..……………………….…….....................................................................

elektroniczny podpis[[1]](#footnote-1) Wykonawcy/ osoby (osób) uprawnionej

do występowania w imieniu Wykonawcy lub podmiotu

udostępniającego zasoby/ osoby (osób) uprawnionej do

występowania w imieniu podmiotu

1. Kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty [↑](#footnote-ref-1)