**UMOWA Nr ….......................................................**

zawarta w dniu………………… w Nowej Dębie pomiędzy:

**ZAMAWIAJĄCYM**

Skarbem Państwa

33 Wojskowym Oddziałem Gospodarczym w Nowej Dębie

ul. A. Krzywoń 1, 39-460 Nowa Dęba,

NIP 867 222 7607,

REGON 180692828,

reprezentowanym przez Komendanta 33 Wojskowego Oddziału Gospodarczego - ……………………………………………………………………………………………………

a

**WYKONAWCĄ**: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

reprezentowanym przez:

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

**§ 1**

**PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa medycznych środków materiałowych, zwanych w dalszej części ,,asortymentem”/„plecakami”, przeznaczonych dla 33 Wojskowego Oddziału Gospodarczego w Nowej Dębie oraz jednostek i instytucji wojskowych będących na jego zaopatrzeniu.
2. Przedmiot umowy obejmuje: dostawę medycznych środków materiałowych a także Plecaków Ratownika Sanitariusza (PRS).
3. Asortyment/plecaki wraz z cenami jednostkowymi określa **załącznik nr 1** (formularz cenowy) do niniejszej umowy i jest jej integralną częścią.
4. Zamawiający przewiduje możliwość, a Wykonawca wyraża zgodę na dokonanie zmian ilościowych pomiędzy poszczególnymi pozycjami asortymentowymi określonych
w Załączniku nr 1 do umowy, przy zachowaniu ich cen jednostkowych i maksymalnej wysokości wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 ust. 1
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać umowę zgodnie ze złożoną ofertą,
z należytą starannością, z zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
6. Wykonawca oświadcza, że oferowany asortyment jest dopuszczony do obrotu na terenie Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z ustawą z dnia 07 kwietnia 2022 roku o wyrobach medycznych oraz zapewnia, że dostarczany asortyment jest wolny od jakichkolwiek wad.
7. Termin przydatności do użycia oferowanego asortymentu/plecaków nie może być krótszy niż określony w WET ( Załącznik nr 3), licząc od dnia dostawy, chyba że dla określonego elementu asortymentu, z uwagi na jego właściwości, producent ustalił krótszy termin ważności. W takim przypadku produkty te powinny pochodzić z daty produkcji nie starszej niż jeden miesiąc poprzedzający datę dostawy. Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy asortymentu z krótszą datą ważności za wyrażoną zgodą Zamawiającego przed każdą dostawą.
8. Asortyment/plecaki, którego dostawa stanowi przedmiot umowy musi posiadać świadectwo dopuszczenia do obrotu w Polsce (zgodnie z urzędowym wykazem środków farmaceutycznych) oraz pochodzić z bieżącej produkcji.
9. Cały asortyment/plecaki, którego dostawa stanowi przedmiot umowy zostanie dostarczony w opakowaniach odpowiadających wymogom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 20 lutego 2009 r. w sprawie wymagań dotyczących oznakowania opakowań produktu leczniczego i treści ulotki.
10. Wykonawca zobowiązuje się na każde żądanie Zamawiającego okazać – w stosunku do asortymentu/plecaków, którego dostawa stanowi przedmiot umowy, w zależności od rodzaju asortymentu – odpowiedni certyfikat zgodności z Polską normą lub normami europejskimi, wpis do Rejestru Produktów Leczniczych dopuszczonych do Obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, certyfikat CE, deklarację zgodności wystawioną przez wytwórcę, odpowiednie świadectwa, atesty itp.

**§ 2**

**PRAWO OPCJI**

* 1. Zamawiający przewiduje a Wykonawca wyraża zgodę na prawo opcji. Prawem opcji objęta jest możliwość zwiększenia ilości wybranych artykułów stanowiących przedmiot niniejszej umowy w zakresie maksymalnym określonym na poziomie 25 % maksymalnej wysokości wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu realizacji zamówienia podstawowego.
	2. Za wyjątkiem postanowień umowy odnoszących się wprost do realizacji prawa opcji, Zamawiający zastrzega, iż dostawy objęte prawem opcji muszą być realizowane na warunkach określonych dla zamówienia podstawowego.
	3. W ramach prawa opcji Zamawiający zastrzega sobie możliwość pełnego albo wyłącznie częściowego wykorzystania zamówień objętych prawem opcji, co każdorazowo zostanie sprecyzowane w oświadczeniu o udzieleniu zamówienia składanym w ramach prawa opcji.
	4. Zamawiający wymaga, aby wartość ceny jednostkowej zaoferowanej przez Wykonawcę w odniesieniu do poszczególnych pozycji asortymentowych, których dostawa stanowi przedmiot umowy była jednakowa w odniesieniu do zamówienia podstawowego oraz zamówień udzielanych w ramach prawa opcji.
	5. Prawo opcji stanowi uprawnienie Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji niniejszej umowy.
	6. W przypadku nie skorzystania przez Zamawiającego z przysługującego mu prawa opcji albo skorzystania z prawa opcji w niepełnym zakresie, niewykorzystującym maksymalnego poziomu prawa opcji, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tytułu nie skorzystania przez Zamawiającego z przysługującego mu prawa opcji albo skorzystania z prawa opcji w niepełnym zakresie, niewykorzystującym maksymalnego poziomu prawa opcji.
	7. Każdorazowo warunkiem uruchomienia prawa opcji jest oświadczenie woli Zamawiającego wykonania zamówienia w ramach prawa opcji z określeniem zakresu realizacji zamówienia udzielanego w ramach prawa opcji.
	8. Zamawiający jest uprawniony według własnego wyboru do składania oświadczenia w przedmiocie zamówienia udzielanego w ramach prawa opcji kilkakrotnie albo jednokrotnie.
	9. Zamawiający najpóźniej w terminie do 10.12.2025r. wykorzysta w pełni prawo opcji przewidziane niniejszą umową.
	10. W przypadku udzielenia przez Zamawiającego zamówienia w ramach prawa opcji nie obejmującego maksymalnego poziomu prawa opcji, Zamawiający jest uprawniony do złożenia, kolejnych oświadczeń w przedmiocie dostaw objętych prawem opcji do wyczerpania maksymalnego poziomu określonego dla prawa opcji.
	11. Niezłożenie przez Zamawiającego pierwszego oświadczenia w przedmiocie skorzystania z prawa opcji albo złożenia oświadczeń nie obejmujących pełnego zakresu prawa opcji, przed datą, o której mowa w ust. 9 niniejszego paragrafu, oznacza rezygnację z udzielenia zamówienia w ramach prawa opcji. W takim przypadku Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie z tytułu zrealizowanych dostaw w ramach zamówienia podstawowego.
	12. Bez względu na to, na jakim poziomie zostaną Wykonawcy udzielone zamówienia w ramach prawa opcji, Wykonawcy zawsze przysługiwało będzie wyłącznie wynagrodzenie z tytułu wykonanych dostaw.
	13. Wykonawca oświadcza, że zgadza się na przewidziane niniejszą umową prawo opcji i nie przysługuje mu żadne roszczenie z tytułu niezłożenia przez Zamawiającego zamówień objętych prawem opcji lub złożenie zamówień
	w ramach prawa opcji w zakresie mniejszym, aniżeli objęte prawem opcji ilości maksymalne.

**§ 3**

**WARTOŚĆ UMOWY**

* + 1. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy w zakresie zamówienia podstawowego nie przekroczy kwoty brutto: ……………..zł (słownie: …………… zł)
		2. Maksymalna wartość umowy w zakresie prawa opcji wynosi: brutto: ………… zł (słownie: ……………………………zł.)
		3. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy będzie uzależnione od faktycznej ilości dostarczonego asortymentu/plecaków z uwzględnieniem cen jednostkowych określonych w Załączniku nr 1 do umowy – formularz cenowy.
		4. Kwoty określone odpowiednio dla zamówienia podstawowego w ust. 1 niniejszego paragrafu oraz w ust. 2 niniejszego paragrafu dla prawa opcji obejmują wszystkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, w tym w szczególności transportu, ubezpieczenia, opakowania bezzwrotnego, cła, opłat granicznych, a także należne podatki zgodnie z obowiązującymi przepisami.
		5. Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji asortymentowych / plecaków określone w formularzu cenowym, stanowiącym załącznik nr 1 do umowy, winny być identyczne z cenami jednostkowymi poszczególnych pozycji asortymentowych określonymi na fakturze VAT, nie podlegają zmianie w czasie obowiązywania umowy.
		6. Fakturę należy wystawiać na nabywcę:

33 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Nowej Dębie

ul. A. Krzywoń 1

39-460 Nowa Dęba

 NIP: 867 222 7607

* + 1. Zamawiający skorzysta z prawa opcji w przypadku wystąpienia potrzeby zamówienia dodatkowego asortymentu/ plecaków oraz posiadania środków finansowych na ten cel.

**§ 3**

**TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA UMOWY**

1. Dostawę należy zrealizować na adres - 33 Wojskowy Oddział Gospodarczy
w Nowej Dębie Grupa Zabezpieczenia Kielce ul. Wojska Polskiego 300.
2. Dostawa asortymentu/plecaków zostanie zrealizowana w terminie do 14 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia.
3. Umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia do 10 grudnia 2025 r.

**§ 5**

**SPOSÓB REALIZACJI PRZEDMIOTU UMOWY**

1. Wykonawca dostarczy zapotrzebowany przez Zamawiającego asortyment/placki po wcześniejszym telefonicznym ustaleniu terminu dostawy z Zamawiającym. Zamawiający dopuszcza składanie zamówień poprzez platformę obsługową www.medlink.pl
2. Tryb i zasady dostawy asortymentu/ plecaków ustala się następująco:
	1. dostawa realizowana będzie w dniach roboczych Zamawiającego, od poniedziałku do czwartku w godzinach 8:00 – 14:00, w piątek w godzinach 8:00-12:00,
	2. dostarczenie asortymentu/ plecaków odbywać się będzie transportem spełniającym warunki określone w wymaganiach producenta w zakresie przechowywania i transportu danego asortymentu/plecaków,
	3. asortyment / plecaki muszą być fabrycznie nowe, zapakowane i dostarczone w oryginalnych opakowaniach oznakowanych logo i nazwą producenta/importera oraz opisem zawartości, opakowany indywidualnie w wewnętrzne opakowania uniemożliwiające kontakt z atmosferą, zawilgocenie, itp. W przypadku gdy część przedmiotu umowy wymaga przepakowania, przedmiot umowy musi być dostarczony w opakowaniu zabezpieczającym,
	4. Wykonawca dostarczy z asortymentem/plecakami ulotki w języku polskim zawierające wszystkie niezbędne dla bezpośredniego użytkownika informacje o asortymencie, w tym o sposobie jego przechowywania,
	5. Zamawiający dokonuje sprawdzenia asortymentu/plecaków pod względem ilościowym i jakościowym, oraz dokumentów wskazanych w pkt. 4, powyżej. Jeżeli Zamawiający nie ma zastrzeżeń do całości dostarczonego asortymentu/plecaków, strony podpisują „Protokół zdawczo-odbiorczy”, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do umowy,
	6. Zamawiający dopuszcza realizację dostawy przez Wykonawcę systemem zleconym (np. firma kurierska), z zastrzeżeniem, iż realizacja dostawy systemem zleconym powinna zapewnić Zamawiającemu możliwość rozpakowania i sprawdzenia dostarczanego asortymentu/plecaków pod względem ilościowym i jakościowym oraz zgodności z umową, w czasie zapewniającym Zamawiającemu rzetelne przyjęcie asortymentu/plecaków,
	7. Wykonawca bądź jego przedstawiciel jest uprawniony w każdym przypadku do obecności przy odbiorze w miejscu dostawy. Nieobecność Wykonawcy bądź jego przedstawiciela ma ten skutek, że sporządzony jednostronnie tylko przez Zamawiającego „Protokół zdawczo – odbiorczy” zostanie podpisany jednostronnie przez Zamawiającego i następnie przekazany Wykonawcy – bez możliwości wniesienia do jego treści uwag, a ustalenia sporządzonego w ten sposób protokołu pozostają wiążące dla obu stron umowy,
	8. w przypadku jakichkolwiek uwag Zamawiającego w trakcie przyjmowania asortymentu/plecaków, przedmiot umowy uważa się za nieprzyjęty w wadliwej części o czym jednostronnie decyduje Zamawiający, wówczas zostanie sporządzona przez Zamawiającego notatka służbowa, zawierająca uwagi i niedociągnięcia, podpisana przez osoby upoważnione ze strony Zamawiającego i Wykonawcy, a w przypadku dostawy realizowanej przez firmę zewnętrzną (np. firma kurierska) bądź nieobecności Wykonawcy lub jego upoważnionych przedstawicieli, notatka zostanie sporządzona i podpisana jednostronnie tylko przez Zamawiającego i następnie przekazana Wykonawcy bez możliwości wniesienia uwag do jej treści, a jej ustalenia pozostają wiążące dla obu stron umowy,
	9. Wykonawca zobowiązany jest do wymiany wadliwego asortymentu/plecaka w ciągu 5 dni od dnia sporządzenia notatki, o której mowa w pkt 8) powyżej, a w przypadku jej jednostronnego sporządzenia – od dnia przesłania jej skanu na adres e-mail Wykonawcy,
	10. W sytuacji nieprzyjęcia dostawy w zakresie wadliwej części asortymentu/plecaka, stosownie do pkt. 9), powyżej, strony sporządzą i podpiszą „Protokół zdawczo – odbiorczy” załącznik nr 2 do niniejszej umowy, dotyczący jedynie części asortymentu/plecaków niewadliwego, zaś w stosunku do wadliwej części asortymentu/plecaków „Protokół zdawczo – odbiorczy” zostanie sporządzony i podpisany przez strony po ponownym dostarczeniu przez Wykonawcę niewadliwego asortymentu/plecaków zgodnego ze złożoną w postępowaniu ofertą,
	11. w przypadku gdy Wykonawca nie dostarczy wolnego od wad asortymentu/plecaków w terminie wskazanym w pkt. 9), powyżej, Zamawiający będzie mógł według swojego wyboru, zachowując uprawnienie do dochodzenia kar umownych, wezwać Wykonawcę do niezwłocznego wykonania umowy albo nabyć asortyment /plecaki w zakresie niewykonanej części umowy na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy. Zamawiający jest wówczas upoważniony do potrącenia z ceny należnej Wykonawcy kwoty, którą Zamawiający zapłaci za nabyty w ten sposób asortyment/plecaki w zakresie niewykonanej części umowy.
	12. w sytuacji opisanej w pkt. 11) powyżej terminem wykonania umowy jest data sporządzenia i podpisania „Protokołu zdawczo – odbiorczego” dotyczącego wymienionych przez Wykonawcę wadliwych części asortymentu/plecaków oraz złożoną w postępowaniu ofertą.

**§ 5**

**PRAWA I OBOWIĄZKI**

1. Zamawiający może odmówić odbioru asortymentu/plecaków w przypadku: gdy będzie niezgodny z umową lub będzie niezgodny z nazwą oferowanego asortymentu/plecaków, będzie w stanie niekompletnym, wadliwy, termin ważności będzie niezgodny § 1 ust. 6 niniejszej umowy, bądź stan techniczny zewnętrznych opakowań asortymentu/plecaków będzie wskazywał na ich uszkodzenie. Wykonawca powinien dostarczyć towar należycie opakowany i zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady, które posiadać będzie dostarczony asortyment/plecak. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji zastosowanie będą miały odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
3. Wykonawca jest obowiązany wydać Zamawiającemu w momencie dostawy dokumenty gwarancyjne asortymentu/plecaków, jeśli takich udzielił producent.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt realizacji umowy, w szczególności za jej przebieg oraz terminowe wykonanie.
5. Wykonawca dostarczy materiały zgodnie z przepisami BHP z zachowaniem bezpieczeństwa osób wykonujących te prace jak i osób trzecich.

**§ 6**

**WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Należność z tytułu wykonania umowy będzie wypłacona Wykonawcy przez Zamawiającego na podstawie faktury, na rachunek bankowy wskazany na fakturze VAT.
2. Płatność zostanie dokonana w terminie do 21 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT. Termin płatności uważa się za zachowany w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
3. Faktura VAT będzie dostarczana według wyboru Wykonawcy:
4. W formie ustrukturyzowanej faktury elektronicznej przy użyciu Platformy Elektronicznego Fakturowania na konto Zamawiającego, identyfikowane poprzez wpisanie numeru NIP Zamawiającego,
5. W formie papierowej do siedziby Zamawiającego (Kancelarii Jawnej 33 WOG).
6. W przypadku odstąpienia od umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie wyłącznie za faktycznie zrealizowaną dostawę.

**§ 7**

**ODSTĄPIENIE LUB ROZWIĄZANIE UMOWY**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy lub jej niezrealizowanej części w terminie do 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonanej części umowy.
3. Zamawiający może rozwiązać umowę ze skutkiem natychmiastowym w przypadku zaistnienia okoliczności uniemożliwiających dalszą realizację umowy, przez, które rozumie się:
4. zaprzestanie prowadzenia działalności przez Wykonawcę (likwidacji przedsiębiorstwa),
5. wydanie nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
6. brak realizacji przez Wykonawcę umowy bądź przerwanie realizacji umowy (przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni),
7. otrzymania przez Zamawiającego decyzji dysponenta wyższego stopnia finansów publicznych o wycofaniu finansowania zadania objętego umową.
8. W przypadkach, o których mowa w ust. 3, powyżej, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie do 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach stanowiących podstawę odstąpienia.

**§ 8**

**KARY UMOWNE**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach i wysokościach:
2. za odstąpienie od umowy bądź jej niezrealizowanej części przez którąkolwiek ze stron z przyczyn za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 20% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1.
3. w przypadku naruszenia przez Wykonawcę określonych umową obowiązków, w tym za każdy przypadek:
	1. braku wymaganego postanowieniami umowy dokumentu,
	2. przekroczenia wymaganego umową terminu przydatności do użycia,
	3. dostarczenie asortymentu/plecaków transportem niezgodnym z wymaganiami określonymi niniejszą umową,

Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej, za każdy przypadek stwierdzonego naruszenia, o którym mowa w pkt 2) powyżej, w wysokości 1% całkowitego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1.

1. W przypadku nie dotrzymania określonych umową terminów Wykonawca zobowiązuje się do zapłaty Zamawiającemu kary umownej w wysokości 0,2% całkowitego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
2. Jeżeli łączna wartość naliczonych kar umownych, o których mowa w ust. 1 pkt 2) oraz pkt 3) niniejszego paragrafu, osiągnie 20% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 Zamawiający uprawniony będzie do zaprzestania naliczania ww. kar umownych i odstąpienia od umowy oraz naliczenia wyłącznie kary umownej przysługującej mu z tytułu odstąpienia od umowy, o której mowa w ust. 1 pkt 1) niniejszego paragrafu. Zamawiający uprawniony jest do odstąpienia o którym mowa
w zdaniu poprzedzającym w terminie do 30 dni, licząc od dnia powzięcia przez Zamawiającego informacji o zaistnieniu podstawy odstąpienia
3. Kary umowne oblicza się od wynagrodzenia brutto.
4. Maksymalna wysokość kar umownych wynosi 20% wartości umowy, o której mowa w § 3 ust. 1.
5. Zamawiający jest upoważniony do potrącenia z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, należności z tytułu zastosowanej kary umownej bez obowiązku składania w tym zakresie dodatkowych oświadczeń na co Wykonawca wyraża zgodę.
6. W przypadku jeżeli dane zdarzenie stanowi podstawę do naliczenia kary umownej z tytułu nienależytego wykonania umowy i jednocześnie stanowi podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, Wykonawcy zostanie naliczona wyłącznie kara umowna przysługująca Zamawiającemu z tytułu odstąpienia.
7. Wykonawca nie może zwolnić się od odpowiedzialności względem Zamawiającego z powodu tego, że niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy przez Wykonawcę było następstwem niewykonania zobowiązań wobec Wykonawcy przez jego kooperatorów.
8. Jeżeli kara umowna, z któregokolwiek tytułu wymienionego w umowie nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może dochodzić odszkodowania przenoszącego wysokość kary umownej.
9. Ustanowione w umowie odszkodowania na ogólnych zasadach lub w formie kar pieniężnych oraz uregulowanie tych odszkodowań lub kar przez Wykonawcę jako odpowiedzialnego za niedopełnienie postanowień umowy, nie zwalnia Wykonawcy z wykonania zobowiązań wynikających z umowy.
10. Zamawiający jest upoważniony do potrącenia z wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy, należności z tytułu zastosowanej kary umownej bez obowiązku składania w tym zakresie dodatkowych oświadczeń, na co Wykonawca wyraża zgodę.
11. Zamawiający jest uprawniony do dochodzenia odszkodowania przewyższającego wysokość naliczonych kar umownych.

**§ 9**

**ZMIANA TREŚCI UMOWY**

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Strony przewidują następujące możliwości zmiany umowy:
3. zmiana danych podmiotowych Wykonawcy (np. w wyniku przekształcenia, przejęcia itp.);
4. innych istotnych postanowień umowy - gdy ich zmiana jest konieczna
w związku ze zmianą przepisów prawa powszechnie obowiązującego, zmianą decyzji wydawanych przez Ministra Obrony Narodowej, bądź zmianą wytycznych przełożonych Zamawiającego,
5. Zmiany mogą być dokonane na pisemny wniosek strony inicjującej zmiany, zawierający uzasadnienie.
6. Wykonawca jest uprawniony do przedstawienia do akceptacji Zamawiającemu propozycji dokonania ewentualnych zmian jakościowych, jeżeli będzie to konieczne lub uzasadnione dla celów realizacji Umowy. Zmiany te nie mogą jednak powodować zwiększenia wysokości wynagrodzenia Wykonawcy. Zmiany wymagają uzgodnienia przez Strony w formie aneksu do Umowy.

**§ 10**

**WALORYZACJA**

1. Na podstawie art. 439 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych, Strony mogą dokonać zmiany wynagrodzenia należnego Wykonawcy, o którym mowa
w § 3 ust. 1 umowy, w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności, poprzez dokonanie waloryzacji ceny jednostkowej brutto, na następujących zasadach:
	1. waloryzacja nie może nastąpić wcześniej niż po 6 miesiącach licząc od daty zawarcia niniejszej umowy,
	2. każda ze Stron może żądać waloryzacji ceny jednostkowej brutto jeżeli nastąpi zmiana wysokości wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych, ogłaszanego
	w komunikacie Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego o co najmniej o 10 %,
	3. Wykonawca będzie uprawniony do waloryzacji wynagrodzenia wyłącznie
	w sytuacji wykazania i udokumentowania Zamawiającemu wpływu zmian wskaźnika cen towarów i usług konsumpcyjnych, ogłaszanego przez GUS na wzrost kosztów Wykonawcy w realizacji zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do wykazania wpływu zmian na dzień składania wniosku o waloryzację względem kosztów ujętych na dzień złożenia oferty,
	4. w razie zaistnienia przesłanki do dokonania waloryzacji ceny jednostkowej brutto
	o których mowa w pkt 1) i pkt 2 ) powyżej - cena jednostkowa brutto może zostać zwaloryzowana (pomniejszona lub zwiększona) nie więcej niż o 10% (maksymalny poziom waloryzacji),
	5. zmiana wysokości ceny jednostkowej brutto wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności i wywołuje skutek od daty podpisania stosownego aneksu przez obie Strony umowy,
	6. zmiana wynagrodzenia Wykonawcy dokonana w skutek waloryzacji ceny jednostkowej brutto dokonanej na zasadach określonych w niniejszym ustępie,
	w całym okresie obowiązywania umowy nie przekroczy +/- 10 % wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.
2. W celu zawarcia aneksu, każda ze Stron może wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem
o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wraz
z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie.
3. Warunkiem waloryzacji jest uzyskanie porozumienia przez Zamawiającego oraz Wykonawcę zarówno pod względem poziomu waloryzacji jak i terminu wprowadzenia zmian w wysokości wynagrodzenia przysługującego Wykonawcy z tytułu zrealizowanego przedmiotu umowy.

**§ 10**

**OCHRONA INFORMACJI NIEJAWNYCH**

1. Wjazd (wyjazd) oraz przebywanie pracowników Wykonawcy na terenie kompleksu odbywać się będzie na podstawie wydanych przez komórkę odpowiedzialną za ochronę obiektów przepustek oraz „Wykazu osób realizujących umowę”.
2. W celu wydania przepustek osobowych i samochodowych Wykonawca przekaże do kierownika Sekcji Medycznej „Wykaz pracowników realizujących umowę”. Powyższy wykaz będzie podstawą do wystawienia przepustek okresowych (jednorazowych) uprawniających do wejścia na teren kompleksu na czas realizacji umowy.
3. W przypadku realizacji umowy przez Wykonawcę z wykorzystaniem pojazdów i maszyn Wykonawca dodatkowo przekaże Zamawiającemu wraz z wykazem osób wykaz pojazdów z podaniem marki i Numeru rejestracyjnego.
4. W dniu zakończenia robót w terenie Wykonawca ma obowiązek rozliczenia się (zdania) z wystawionych pracownikom przepustek.
5. Wykonawca, Podwykonawca jak i dalszy podwykonawca zobowiązani są do stosowania się do obowiązujących przepisów w zakresie wejścia i wjazdu do jednostki oraz parkowania pojazdów.
6. Wszystkie prace będą realizowane pod nadzorem wyznaczonego pracownika wojska w kompleksie w imieniu Zamawiającego.
7. W razie zaistnienia potrzeby zatrudnienia przez Wykonawcę Podwykonawców lub zlecenia zadań innym podmiotom Wykonawca powiadomi o tym fakcie Zamawiającego oraz przekaże „Wykaz pracowników podwykonawcy realizujących umowę”.
8. Wykonawca jest zobowiązany zapoznać się z wewnętrznymi regulacjami obowiązującymi na terenie Użytkownika kompleksu i ściśle ich przestrzegać. Dotyczy to w szczególności:
9. przepisów obowiązujących w zakresie wejścia i wjazdu do jednostki oraz parkowania pojazdów;
10. przebywania pracowników Wykonawcy jedynie w miejscach wykonywania prac, dostęp do innych pomieszczeń obiektu, do których jest on konieczny do poprawnego wykonania przedmiotu umowy, każdorazowo musi być uzgadniany z Komendantem ochrony jednostki, na terenie której wykonywane są prace.
11. uzyskania pozwolenia Dowódcy jednostki, na terenie której wykonywane są prace, na:
* wnoszenie na teren kompleksu (obiektu) sprzętu audiowizualnego oraz wszelkich urządzeń służących do rejestracji obrazu i dźwięku,
* użytkowanie w miejscu wykonywania prac telefonu komórkowego.
1. Zakazuje się używania bezzałogowych statków powietrznych (BSP) typu „Dron” itp. nad terenami wojskowymi.
2. Wykonawca zachowa w tajemnicy wszystkie informacje dotyczące Zamawiającego, w których posiadanie wejdzie w trakcie realizacji niniejszej umowy.
3. Naruszenie obowiązku ochrony informacji niejawnych będzie podstawą do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy, obciążenie Wykonawcy kosztami z tego tytułu oraz powiadomienie organów ścigania o tym fakcie.
4. Przedmiot umowy, wszelkie informacje oraz materiały uzyskane w czasie i po jego realizacji nie mogą być wykorzystane do żadnego rodzaju materiałów promocyjnych i czynności z tym związanych, w szczególności prezentacji w środkach masowego przekazu, filmach, ulotkach, folderach itp.
5. W przypadku zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę, obcokrajowca wstęp na teren kompleksu tylko na zasadach określonych w decyzji 107/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 18 sierpnia 2021r. w sprawie organizowania współpracy międzynarodowej w resorcie obrony Narodowej.
6. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie obowiązków ochrony informacji niejawnych udostępnionych w ramach wykonywanej umowy, Wykonawca, podwykonawca jak dalszy podwykonawca ponosi odpowiedzialność karną na podstawie przepisów określonych w Rozdziale XXXIII Kodeksu Karnego.
7. W sytuacjach nieokreślonych niniejszym paragrafem a dotyczących ochrony informacji niejawnych, władnym do podejmowania decyzji w zakresie udostępnienia informacji niejawnych jest Pełnomocnik Ochrony Zamawiającego.

**§ 11**

**INNE POSTANOWIENIA**

1. Wykonawca niniejszym oświadcza, że wypełnił obowiązki informacyjne o których mowa w art. 13 oraz obowiązki informacyjne o których mowa w art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) wobec osób fizycznych, których dane osobowe zostały udostępnione 33 Wojskowemu Oddziałowi Gospodarczemu w Nowej Dębie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, w tym na etapie zawierania umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Wykonawca niniejszym zobowiązuje się przekazywać informację o której mowa w ust. 1 wszystkim osobom fizycznym których dane zostaną w przyszłości udostępnione Zamawiającemu w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. Dane osobowe będą przechowywane do czasu wygaśnięcia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy, zgodnie z zasadami archiwizacji przyjętymi u Zamawiającego.
4. W przypadku pytań dotyczących sposobu i zakresu przetwarzania danych Wykonawca może skontaktować się z Inspektorem Ochrony Danych 33 WOG za pomocą adresu poczty elektronicznej 33wog.iodo@ron.mil.pl.
5. Do koordynowania umowy strony wyznaczają następujące osoby:
6. Zamawiający – Kamila KOSACKA-GERTNER tel. 261 162284
(w przypadku nieobecności Monika DERYŁO tel. 261 162284 e-maila 33wog.med@ron.mil.pl
7. Wykonawca – ........................................... tel. ................................................

e-mail……………………………………

1. Forma mailowa jest równoznaczna z formą papierową
2. Brak powiadomienia o zmianie adresu mailowego i adresu siedziby firmy obciąża wykonawcę. W przypadku skierowania korespondencji na adres wskazany w umowie, który będzie już nieaktualny dla Wykonawcy o czym Wykonawca nie powiadomi z odpowiednim wyprzedzeniem Zamawiającego, Zamawiający uzna korespondencję za doręczoną.
3. Wszelkie spory powstałe na tle wykonania niniejszej umowy Strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie. W przypadku, gdy okaże się to niemożliwe, sprawy sporne będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych i inne odpowiednie przepisy prawa powszechnie obowiązującego.
5. Niniejszą umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy oraz dwa dla Zamawiającego.
6. Załączniki umowy stanowią jej integralną część.

Załączniki do umowy:

Załącznik nr 1 – formularz cenowy

Załącznik nr 2 - Wzór „Protokołu zdawczo – odbiorczego”.

Załącznik nr 3 – WET-y

## **ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

………………………………….… ……………………………….….

**WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO-TECHNICZNE**

**DLA**

**OPAKOWANIA INDYWIDUALNEGO PAKIETU MEDYCZNEGO (IPMED)**

1. **Opis i przeznaczenie**

Indywidualny Pakiet Medyczny (IPMed) stanowi indywidualne wyposażenie medyczne żołnierza i pracownika resortu obrony narodowej, zgodnie z normą należności naliczeniowych.

Pakiet IPMed przeznaczony jest do udzielenia pierwszej pomocy przez niewykwalifikowanego pod kątem medycznym żołnierza, szczególnie w zakresie urazów pola walki i postępowania przedszpitalnego, w ramach „samopomocy” lub „pomocy koleżeńskiej” SABA (ang. *self aid / buddy aid*). Pomoc taka jest udzielana przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych
w aktualnych wytycznych TCCC (ang. *Tactical Combat Casualty Care Guidelines)* i przy użyciu wyposażenia rekomendowanego przez Komitet TCCC (CoTCCC – U.S. Department of Defense Committee on TCCC).

Pakiet IPMed jest zestawem składającym się z wyrobów, w tym wyrobów medycznych oraz opakowania.

1. **Wymagania dla wyposażenia medycznego do IPMed:**
2. **Opatrunek hemostatyczny:**
3. Zastosowanie: tamowanie zagrażających życiu krwotoków o średniej i dużej intensywności krwawienia, w szczególności z ran głębokich i krwotoków tętniczych przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
4. Wysoka efektywność hemostatyczna.
5. Natychmiastowa gotowość do użycia.
6. Bezpieczeństwo stosowania:
* brak efektów ubocznych występujących przy stosowaniu zagrażających zdrowiu (w szczególności brak lub ograniczona reakcja egzotermiczna);
* środek hemostatyczny opatrunku nie jest wchłaniany przez organizm;
* łatwy do usunięcia (opatrunek nie przykleja się do rany).
1. Forma opatrunku: nierozpuszczalna gaza z dodatkiem niezbędnej ilości środka hemostatycznego (tj. chitosan, zeolit, kaolin), szerokość 6÷10 cm
i długość 3÷4 m. Dopuszczalna jest długość gazy minimum 100 cm
z dodatkiem środka hemostatycznego w ilości minimum 8 g.
2. Opatrunek sterylny.
3. Opatrunek złożony w formie „Z” w opakowaniu.
4. Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Preferowane jest opakowanie podciśnieniowe.
5. Przechowywanie: nie wymaga specjalnych warunków przechowywania, utrzymywana jest stabilność fizykochemiczna w różnych warunkach atmosferycznych.
6. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casaulty Care).
7. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
8. Okres ważności minimum 5 lat.
9. **Opaska zaciskowa (staza taktyczna):**
10. Zastosowanie: zaopatrzenie (zabezpieczenie) kończyn (górnych i dolnych)
w przypadku amputacji urazowych lub silnych krwotoków tętniczych w celu zatrzymania krwotoku przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
11. Konstrukcja opaski zaciskowej:
* jednoczęściowa;
* umożliwiająca założenie jedną ręką na każdej kończynie, w szczególności w ramach samopomocy przez poszkodowanego;
* system naciągowy opaski składa się z paska okalającego kończynę oraz obrotowego elementu z tworzywa sztucznego lub metalu typu kołowrót z możliwością płynnej regulacji siły naciągu oraz możliwością blokowania kołowrotu (po zaciśnięciu opaski),
* bezgłośna praca mechanizmu naciągowego;
* zapinanie opaski realizowane za pomocą taśmy samozaczepnej typu „rzep” lub przy pomocy metalowego elementu blokującego (zaczepu);
* opaska wyposażona w mechanizm lub element konstrukcyjny zabezpieczający opaskę przed przypadkowym rozpięciem lub poluzowaniem naciągu;
* szerokość taśmy uciskającej kończynę min 3 cm;
* kolor czarny lub ciemnozielony. Dopuszcza się wstawki innego koloru np. miejsce do zapisania godziny założenia, etykieta itp.
1. Opakowanie łatwe do otwierania, umożliwiające wyjęcie opaski z opakowania jedną ręką.
2. Możliwość noszenia opaski bez opakowania na zewnątrz oporządzenia żołnierza (wysoka odporność na różne warunki atmosferyczne).
3. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia naniesione
na opakowaniu lub umieszczone wewnątrz lub na zewnątrz opakowania.
4. W przypadku określonej daty ważności okres ważności minimum 5 lat. Dopuszczalne jest zaoferowanie opaski zaciskowej (stazy taktycznej) bez określonej przez producenta daty ważności.
5. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casaulty Care).
6. **Gaza wypełniająca:**
7. Zastosowanie: zaopatrzenie rany poprzez wypełnienie rany gazą i tamowanie krwotoku przez wywieranie ucisku.
8. Gaza w kolorze białym, 100% bawełny, o wysokiej chłonności.
9. Gaza sterylna.
10. Wymiary gazy muszą być dostosowane do jej przeznaczenia, tj. takie wypełnienie rany gazą, żeby pod wpływem wywieranego ucisku zatamować krwotok.
11. Klasa wyrobu medycznego 2A, zaopatrywanie i wypełnianie ran głębokich.
12. Gaza zwinięta w rolkę lub złożona w formie „Z” w opakowaniu.
13. Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).
14. Okres ważności minimum 5 lat.
15. **Przylepiec bez opatrunku:**
16. Przylepiec na jedwabiu z hipoalergicznym klejem o dużej lepkości, również
po zamoczeniu.
17. Wymiary: 2,5 cm x 5 m.
18. Łatwe dzielenie bez użycia nożyczek (obustronnie ząbkowane brzegi), nawinięty na szpulę (tuleję) bez osłony (kołnierza).
19. Dopuszczalny jest przylepiec na szpuli wykonanej z utwardzonej tektury
/ papieru.
20. **Rurka nosowo-gardłowa:**
21. Zastosowanie: udrażnianie górnych dróg oddechowych przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
22. Wykonana z miękkiego PVC medycznego przezroczystego lub w kolorze zielonym, silikonowana, bez lateksu i ftalanów.
23. Rozmiary: średnica wewnętrzna 7,0 - 7,5 mm (FR 30).
24. Kształt anatomicznej krzywizny kanału nosowo-gardłowego.
25. Posiadająca ogranicznik chroniący przed wsunięciem w głąb dróg oddechowych i pozycjonujący rurkę.
26. Wyrób sterylny.
27. Opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, łatwe do otwierania, umożliwiające dowolne formowanie kształtu, o wymiarach maksymalnie 12 cm x 22 cm.
28. Okres ważności rurki nosowo-gardłowej minimum 5 lat.
29. **Lubrykant w żelu:**
30. Lubrykant w żelu, obojętny farmakologicznie, ułatwiający zakładanie rurki nosowo-gardłowej, jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.
31. Okres ważności lubrykantu minimum 5 lat.
32. **Nożyczki ratownicze:**
33. Ostrze wykonane z tytanu lub twardej stali z powłoką teflonową, umożliwiające cięcie tkaniny ubraniowej, materiałów opatrunkowych, pasów bezpieczeństwa, skóry oraz innych twardych przedmiotów.
34. Ząbkowane ostrze, nie wymagające ostrzenia.
35. Wygięty kształt ułatwiający cięcie.
36. Nożyczki na końcu dolnego ostrza posiadają zaokrąglenie, które chroni przed skaleczeniem w czasie stosowania.
37. Długość powierzchni tnącej minimum 4 cm, długość całkowita 14‑18 cm.
38. Kolor ostrza i rękojeści matowy: czarny, brązowy lub szary. Dopuszczalna jest rękojeść w innych ciemnych kolorach.
39. **Rękawice ratownicze:**
40. Jednorazowego użytku, niesterylne.
41. Nitrylowe.
42. Hipoalergiczne, bezlateksowe, niepudrowane.
43. Przedłużony mankiet.
44. Kolor niebieski.
45. Rozmiar L.
46. **Marker permanentny:**
47. Możliwość pisania po każdej powierzchni, w tym na tkaninie i na skórze (poszkodowanego).
48. Niezmywalny, odporny na działanie wody.
49. Kolor tuszu: czarny.
50. Grubość kreski: od 3 mm do 8 mm.
51. Dopuszczalne jest zaoferowanie markera bez określonej przez producenta daty ważności.
52. **Opatrunek indywidualny:**

Przeznaczony do tamowania krwotoków i opatrywania ran przez niewykwalifikowanego pod kątem medycznym żołnierza, w ramach „samopomocy” lub „pomocy koleżeńskiej” SABA (ang. self aid / buddy aid) według procedur medycyny pola walki TC3 (Tactical Combat Casualty Care) określonych w wytycznych komitetu CoTCCC. Opatrunek musi działać niezawodnie w warunkach pola walki, to znaczy: w różnych warunkach klimatycznych i geograficznych (w tym: pustynia, dżungla, góry, bagna, wybrzeże, itp.) pod wpływem związanych z tym czynników pogodowych
(w tym: woda, piach, deszcz, śnieg, błoto, wiatr, itp) oraz taktycznych (w tym: noc, dzień, użycie noktowizji, zasłon dymnych, pod ostrzałem, w pozycji leżąc, w mundurze, rękawicach i oporządzeniu taktycznym, hełmie i kamizelce kuloodpornej, itp). W zakresie wymagania szerokości bandaża elastycznego dopuszczalne jest odchylenie +/- 10%.

Opatrunek indywidualny posiada wymóg opakowania łatwego do otwierania,
co oznacza, że opakowanie musi być łatwe do otwierania w warunkach pola walki, w tym w rękawicach taktycznych, przy dużej wilgotności itp.

W zakresie oznakowania opatrunek musi posiadać instrukcję użytkowania
w języku polskim lub w postaci piktogramów.

Opatrunek musi posiadać informacje: znak CE, termin ważności, numer serii
i oznakowanie sterylności. Oznakowanie to musi być czytelne, umieszczone
w sposób nieusuwalny, nie dające się dłonią zetrzeć, zmazać, czy odkleić.

1. Forma opatrunku:
* elastyczny bandaż o szerokości 10 cm ±10%;
* wyposażony w jeden (nieruchomy) lub dwa tampony/kompresy (nieruchomy i ruchomy);
* wyposażony w element z tworzywa sztucznego zamocowany do bandaża ułatwiający zakładanie opatrunku jedną ręką, zmianę kierunku bandażowania oraz pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku;
* wyposażony w zapinkę z tworzywa sztucznego uniemożliwiającą przypadkowe rozwinięcie po założeniu bandaża oraz mechanizm uniemożliwiający przypadkowe rozwinięcie bandaża w czasie bandażowania (taśmy samozaczepne lub przeszycie).

Dopuszczalny jest opatrunek:

* elastyczny bandaż o szerokości 10 cm ±10%;
* wyposażony w jeden (nieruchomy) tampon/kompres w formie kieszeni, wewnątrz której znajduje się gaza wypełniająca oraz plastikowa folia;
* gaza wypełniająca o wysokiej chłonności, może służyć do dodatkowego zaopatrzenia rany postrzałowej;
* plastikowa folia może służyć m.in. jako opatrunek okluzyjny na rany postrzałowe klatki piersiowej;
* wyposażony w element z tworzywa sztucznego zamocowany do bandaża pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku;
* wyposażony w zapinkę z tworzywa sztucznego uniemożliwiającą przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz taśmy samozaczepne – haczyk („rzep”) umieszczone na bandażu uniemożliwiające przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz stabilizujące założony opatrunek.
1. Bandaż koloru zielonego, oliwkowego, szarego lub piaskowego. Tampon/kompres w kolorze białym.
2. Opatrunek sterylny.
3. Opatrunek zwinięty w rolkę w opakowaniu.
4. Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).
5. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
6. Okres ważności minimum 5 lat.
7. **Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej:**

Zastosowanie: zaopatrzenie ran penetracyjnych (w tym postrzałowych) klatki piersiowej przez żołnierza przeszkolonego w zakresie udzielania pierwszej pomocy w ramach „samopomocy” lub „pomocy koleżeńskiej” SABA (ang. self aid / buddy aid) według procedur medycyny pola walki TC3 (Tactical Combat Casualty Care) określonych w wytycznych komitetu CoTCCC. Opatrunek musi działać niezawodnie w warunkach pola walki, to znaczy: w różnych warunkach klimatycznych i geograficznych (w tym: pustynia, dżungla, góry, bagna, wybrzeże, itp.) pod wpływem związanych z tym czynników pogodowych
(w tym: woda, piach, deszcz, śnieg, błoto, wiatr, itp) oraz taktycznych (w tym: noc, dzień, użycie noktowizji, zasłon dymnych, pod ostrzałem, w pozycji leżące, w mundurze, rękawicach i oporządzeniu taktycznym, hełmie
i kamizelce kuloodpornej, itp).

Wymagany jest opatrunek samoprzylepny, z klejem o wysokiej lepkości (przez co rozumie się lepkość wystarczającą do utrzymania opatrunku szczelnie przylegającego w miejscu przyklejenia przez czas 2 godzin, podczas którego działają na niego siły związane z warunkami pola walki i transportem, takie jak: zakładanie i zdejmowanie munduru i kamizelki kuloodpornej, przemieszczanie związane z ewakuacją z terenu zagrożonego.

Wymagana jest możliwość przyklejenia opatrunku na mokre ciało
w warunkach pola walki (w tym nie dający się usunąć pot, krew, woda, owłosienie, zanieczyszczenie piaskiem i czynnikami środowiskowymi).

Wymagany jest mechanizm wentylowy w pełni funkcjonalny przy założonym mundurze i kamizelce kuloodpornej.

Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej posiada wymóg opakowania łatwego do otwierania, co oznacza, że opakowanie musi być łatwe do otwierania w warunkach pola walki, w tym w rękawicach taktycznych, przy dużej wilgotności itp.

W zakresie oznakowania opatrunek musi posiadać instrukcję użytkowania
w języku polskim lub w postaci piktogramów.

Opatrunek musi posiadać informacje: znak CE, termin ważności, numer serii
i oznakowanie sterylności. Informacje te muszą być czytelne, umieszczone
w sposób nieusuwalny, nie dające się dłonią zetrzeć, zmazać, czy odkleić.

1. Konstrukcja opatrunku:
* kształt okrągły lub owalny o średnicy minimum 13cm lub o wymiarach minimum 13cm x 13 cm w kształcie prostokąta lub kwadratu, dopuszczalnie
z zaokrąglonymi narożnikami;
* wentylowy: z trójdzielną zastawką jednokierunkową lub wykorzystujący zastawkową metodę opatrywania odmy otwartej poprzez pokrycie otworu rany tworzywem sztucznym (folią) z wylotem (lub wylotami) powietrza poza obszarem rany (folia musi w sposób skuteczny spełniać funkcję zastawki/zaworu jednokierunkowego) lub komplet 2 szt opatrunków okluzyjnych pokrywających szczelinie otwory ran ( rany wlotowej i wylotowej), bez mechanizmu wentylowego;
* opatrunek posiada uchwyt (lub uchwyty) ułatwiające oddzielenie opatrunku samoprzylepnego od folii osłaniającej;
* opatrunek zawiera gazę lub włókninę do oczyszczenia rany z płynów
i zabrudzenia przed jego przyklejeniem. Dopuszczalne są opatrunki bez gazy lub włókniny.
* samoprzylepny, z klejem o wysokiej lepkości, możliwość przyklejenia opatrunku na mokre ciało (pot, krew).
1. Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Dopuszczalne jest opakowanie podciśnieniowe. Dopuszczalne jest opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, bez nacięć ułatwiających otwieranie.
2. Opakowanie o jak najmniejszych wymiarach umożliwiających swobodne umieszczenie opatrunku w opakowaniu IPMed.
3. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
4. Okres ważności minimum 4 lat.
5. **Wymagania techniczne dla toreb do IPMed:**
	* 1. Opakowanie musi umożliwiać użytkowanie zestawu IPMed o każdej porze roku, niezależnie od warunków atmosferycznych, tj. w temperaturze otoczenia od -25 st.C do +55 st.C oraz wilgotności powietrza od 5% do 100%.
		2. Rozmiar opakowania musi umożliwiać swobodne umieszczenie w nim wszystkich elementów składowych tego pakietu i nie powinien ograniczać ruchów użytkownika.
		3. Opakowanie musi umożliwiać przenoszenie na: pasie do spodni, pasie taktycznym, pasie biodrowym, kamizelce taktycznej oraz innym oporządzeniu systemu 40/25.
		4. Wszędzie tam gdzie zastosowano określenie – system 40/25, należy przez to rozumieć system taśm przewlekanych (taśmy nośne) kompatybilnych
		z systemem MOLLE/PALS lub równoważnym, spełniającym wymagania:
			1. szerokość taśm 25 mm;
			2. taśmy poziome powinny być przeszywane w pionie, szwem ryglowym
			w równych odstępach co 40 mm tworząc pojedynczą komórkę;
			3. taśmy pionowe powinny mieć usztywniane zakończenia ułatwiające przewlekanie przez odpowiednie taśmy poziome;
			4. system taśm powinien zapewnić kompatybilność pakietu z innymi elementami oporządzenia w standardzie MOLLE/PALS lub równoważnym, takimi jak: kamizelki taktyczne, plecaki, inne elementy oporządzenia modułowego;
			5. odległość szwów od krawędzi min. 4 mm;
			6. parametry szwu ryglowego:

− długość: 24-25 mm;

− szerokość: 2,8-3 mm;

− ilość uderzeń: 56-60.

5. Konstrukcja opakowania:

* 1. Opakowanie musi być wykonane z materiałów i dodatków opisanych
	w Opisie Przedmiocie Zamówienia (OPZ).
	2. Konstrukcja opakowania powinna umożliwiać swobodne otwieranie opakowania wzdłuż krótszej krawędzi (kąt otwarcia min 180°).
	3. Zamek błyskawiczny musi być przykryty kołnierzem osłaniającym:

− dwuczęściowym od zewnątrz opakowania, utrudniającym zanieczyszczenie taśmy zamkowej (wysokość kołnierza z obu stron musi być wyższa, niż wysokość zamka błyskawicznego, tak, żeby umożliwiać szczelne przyleganie obu części kołnierza i jednocześnie nie utrudniać otwierania opakowania);

− jednoczęściowym od wewnątrz opakowania, ułatwiającym szybkie otwieranie opakowania, kołnierz musi wystawać 10-15 mm poza obrys ściany bocznej.

* 1. Oba suwaki muszą być wyposażone w dodatkowe uchwyty:

− wykonane z linki rdzeniowej;

− długość całkowita uchwytów: 70 ±10 mm;

− zakończone pętlą ułatwiającą chwyt i otwieranie zamka.

* 1. Zewnętrzna strona klapy opakowania (korpus części nośnej), w górnej części musi być wyposażona w dwie taśmy samozaczepne – pętelka typu „rzep” służące do zamocowania oznakowania „MED”, wszyte na całej szerokości opakowania. Taśmy samozaczepne muszą być wszyte jedna nad drugą. Wszycie taśm samozaczepnych nie może utrudniać korzystania z systemu 40/25.
	2. Wewnętrzna powierzchnia części nośnej komory głównej musi być wyposażona w kieszeń wykonaną z tkaniny podszewkowej.
	3. Wewnętrzna powierzchnia korpusu części nośnej musi być wyposażona
	w kieszeń wykonaną z tkaniny podszewkowej.
	4. W górnej części nośnej komory głównej należy naszyć taśmę samozaczepną - pętelka typu „rzep” służącą do przyczepienia uchwytu do wyciągania panelu z komory opakowania. Konstrukcja opakowania musi umożliwiać wyprowadzenie uchwytu na zewnątrz opakowania (bez zasuwania zamków błyskawicznych).
	5. Na dnie korpusu części nośnej musi znajdować się otwór zabezpieczony oczkiem kaletniczym odprowadzający wodę w przypadku zalania pakietu.
	6. Na dnie części nośnej komory głównej musi znajdować się pętelka długości 70 mm wykonana z linki rdzeniowej, służąca do zamocowania na stałe łącznika elastycznego.
	7. Wewnątrz komory głównej musi znajdować się wyjmowany, rozkładany, trójdzielny panel - insert w kształcie „odwróconej litery T”:

− panel musi być wykonany z tkaniny zasadniczej o krawędziach lamowanych taśmą lamowniczą 20 mm wykonaną z tkaniny zasadniczej;

− panel musi być przymocowany do opakowania za pomocą elastycznego łącznika z wyczepianym karabińczykiem;

− panel musi być wyposażony w uchwyt do wyciągania panelu
z komory, wykonany z taśmy nośnej;

− wszystkie ramiona panelu powinny być zamykane do wewnątrz przy pomocy taśmy samozaczepnej;

− na zewnętrznej, bocznej ścianie panelu powinna znajdować się taśma elastyczna 25 mm służąca do zamocowania opaski zaciskowej (staza taktyczna) wg OPZ;

− na wewnętrznej, dłuższej ścianie panelu muszą znajdować się mocowania wyposażenia IPMed (w kolejności, od lewej):

* miejsce na autostrzykawkę z morfiną przeciwko bólowi;
* opatrunek hemostatyczny wg OPZ;
* gaza wypełniająca wg OPZ;
* opatrunek indywidualny wg OPZ;
* miejsce na dodatkową autostrzykawkę;
* rurka nosowo-gardłowa wg OPZ;
* nożyczki ratownicze wg OPZ;
* rękawice ratownicze wg OPZ (nad rurką nosowo-gardłową
i nożyczkami ratowniczymi);

− górne ramię panelu (od wewnętrznej strony) musi być wyposażone
w mocowanie na rolkę z przylepcem bez opatrunku (wg OPZ). Mocowanie musi składać się z taśmy elastycznej oraz linki rdzeniowej przewleczonej przez 2 oczka kaletnicze, utrzymującej plaster przy panelu po wyjęciu spod mocującej taśmy elastycznej;

− wewnątrz panelu, w dolnej, najdłuższej krawędzi należy wszyć pętelkę wykonaną z linki rdzeniowej, służącą do przypięcia za pomocą karabińczyka łącznika elastycznego;

− wszystkie mocujące taśmy elastyczne panelu muszą być właściwie dopasowane do wielkości mocowanego wyposażenia i umożliwiać swobodne rozmieszczenie wszystkich pozycji znajdujących się
w składzie IPMed oraz stabilne (tj. bez wypadania z uchwytu) utrzymywanie wyrobów umieszczonych (zamocowanych) do panelu – insertu.

− dopuszczalne jest zastosowanie szwa stębnówkowego w miejscu mocowania taśm elastycznych na panelu typu INSERT, jeżeli nie wpłynie to na funkcjonalność użytkowania, pogorszenie parametrów wytrzymałościowych oraz spełnione zostaną wymagania określone
w OPZ oraz na rysunkach technicznych w tym zakresie.

1. Wszystkie zewnętrzne krawędzie opakowania muszą być zaokrąglone (ochrona przed przecieraniem się w czasie użytkowania i ochrona przed zacinaniem się zamków błyskawicznych w czasie szybkiego otwierania).
2. Wszystkie krawędzie powstałe w wyniku szycia muszą być lamowane taśmą lamowniczą 20 mm wykonaną z tkaniny zasadniczej na zewnątrz
i tkaniny podszewkowej wewnątrz opakowania.
3. Opakowanie musi być wyposażone w torebkę na zestaw IZAS-05
(o wymiarach max. dł. 160 mm szer. 73 mm wys. 30 mm). Boczne obszycia torebki muszą być lamowane taśmą lamowniczą 20 mm wykonaną z tkaniny zasadniczej.
4. Opakowanie musi być wyposażone w uchwyt na opaskę zaciskową wyposażony w klips samozatrzaskowy z tworzywa sztucznego oraz dwie taśmy elastyczne z naszytą taśmą samozaczepną. Opaska zaciskowa musi być mocowana do klipsu za pomocą taśm elastycznych zapinanych taśmami samozaczepnymi. Klips musi umożliwiać mocowanie do oporządzenia za pomocą systemu 40/25. Klips musi umożliwiać stabilne mocowanie do oporządzenia, bez możliwości samorozpięcia. Klips musi posiadać mechanizm samozatrzaskowy umożliwiający łatwe i szybkie rozpięcie klipsa i wypięcie uchwytu z systemu 40/25. Klips musi być
w kolorze khaki i musi być wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego odpornego na warunki użytkowania (polietylen, poliamid).
5. Opakowanie musi być wyposażone w łącznik (linkę) elastyczny do zamocowania panelu – instertu do komory głównej.
6. Opakowanie musi być wyposażone w naszywkę z napisem „MED” mocowaną do opakowania za pomocą taśmy samozaczepnej.
7. Opakowanie musi mieć wszytą niezmywalną etykietę zawierającą nazwę wyrobu, producenta, informację o sposobie konserwacji (zgodnie z PN-EN ISO 3758:2012) oraz informację dotyczącą rodzaju materiału tkaniny zasadniczej. Etykieta powinna zostać wykonana w technologii zapewniającej czytelność przy codziennym użytkowaniu i okresowych zabiegach konserwacyjnych przez okres minimum 2 lata.
8. Uzupełnieniem opisu konstrukcji opakowania są rysunki techniczne.

 **III. Wymagania dla materiałów opakowania IPMed.**

1. Tkanina zasadnicza:
	1. Tkanina poliamidowa PA 100% 6.6 o zwiększonej odporności na ścieranie i uszkodzenia.
	2. Tkanina barwiona na kolor khaki z nadrukiem maskującym „pantera”, zgodnie ze wzorem obowiązującym w SZ RP (WZ.93).
	3. Tkanina z wykończeniem wodoszczelnym. Preferowana jest tkanina
	z powleczeniem poliuretanowym oraz impregnacją fluorowęglową.
	4. Tkanina powinna posiadać atest dotyczący bezpieczeństwa i braku szkodliwości dla użytkownika, dopuszczalny jest dokument /oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH lub posiadać aktualną autoryzację (certyfikat) do posługiwania się znakiem OEKO-TEX – Norma OEKO-TEX Standard 100 (klasa produktów II).
	5. Parametry techniczne:
* Masa liniowa przędzy (osnowa i wątek): 370/140 f dtex ±10% lub 770 dtex ±10% (wg DIN 53354 lub PN-ISO 1139, PN-EN ISO 2060,
PN-P04653).
* Masa powierzchniowa tkaniny: 265÷325 g/m2 dla tkaniny 370/140 f dtex (wg PN-EN ISO 2286-2) lub 275÷336 g/m2 dla tkaniny 770 dtex wg ISO 3801).
* Maksymalna siła zrywająca pasek tkaniny – kierunek wzdłużny, nie mniej niż 2800 N (wg DIN 53354, PN-EN 13934-1 lub normy PN-EN ISO 1421).
* Maksymalna siła zrywająca pasek tkaniny – kierunek poprzeczny, nie mniej niż 2400 N (wg DIN 53354, PN-EN 13934-1 lub wg normy PN-EN ISO 1421).
* Siła rozdzierająca – kierunek wzdłużny i poprzeczny, nie mniej niż 130 N (wg DIN 53356, PN-EN 13937-2 lub wg normy PN-EN ISO 4674-1 Metoda B).
* Odporność na tarcie metodą Martindale’a, nie mniej niż 100 000 cykli
(wg normy PN-EN ISO 12947-2).
* Wodoszczelność, nie mniej niż 70 cm słupa wody (wg normy PN-EN ISO 811).
* Stopień odporności wybarwień na światło, nie mniej niż 5 (wg normy PN-EN ISO 105 B02.
* Stopień odporności wybarwień na pranie w temperaturze 40 st.C, nie mniej niż 4 (wg PN-EN ISO 105 C06).
* Stopień odporności wybarwień na tarcie suche i mokre, nie mniej niż 4 (wg normy PN-EN ISO 105 X12).
* Wymagania dla barw (współrzędne barw i reemisja) tkaniny barwionej na kolor khaki z nadrukiem maskującym „pantera”: p. 2.1
i pkt. 2.2 normy NO84-A203. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105J01, PN-EN ISO 105-J03 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84A203.
1. Tkanina podszewkowa:
	1. Tkanina poliamidowa PA 100%.
	2. Tkanina w kolorze khaki.
	3. Tkanina z wykończeniem wodoszczelnym.
	4. Tkanina powinna posiadać atest dotyczący bezpieczeństwa i braku szkodliwości dla użytkownika, dopuszczalny jest dokument /oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH lub posiadać aktualną autoryzację (certyfikat) do posługiwania się znakiem OEKO-TEX – Norma OEKO-TEX Standard 100 (klasa produktów II)
	5. Parametry techniczne:
* Masa powierzchniowa tkaniny 120÷160 g/m2. wg normy PN-ISO 3801 lub równoważnej.
* Maksymalna siła zrywająca pasek tkaniny (osnowa i wątek), nie mniej niż 800 N. wg normy PN-EN ISO 1421.
* Siła rozdzierająca (osnowa i wątek), nie mniej niż 25 N. wg normy PN-EN ISO 4674-1 Metoda B.
* Wodoszczelność nie mniej niż 50 cm słupa wody. wg normy PN-EN ISO 811.
* Stopień odporności wybarwień na światło, nie mniej niż 5. wg normy PN-EN ISO 105 B02.
* Stopień odporności wybarwień na tarcie suche i mokre, nie mniej niż 4 wg normy PN-EN ISO 105 X12).
* Wymagania dla barw tkaniny w kolorze khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01,
PN-EN ISO 105-J03 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203.
1. Taśma nośna:
	1. Taśma poliamidowa PA 100%.
	2. Taśma w kolorze khaki.
	3. Rodzaj splotu: płótno podwójne.
	4. Taśma powinna posiadać atest dotyczący bezpieczeństwa i braku szkodliwości dla użytkownika, dopuszczalny jest dokument /oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH.
	5. Parametry techniczne:

− Masa liniowa 20÷29 g/m (wg PN-ISO 3801).

− Szerokość 25 mm ±1 mm.

− Grubość 1,2÷1,6 mm.

− Wytrzymałość na rozerwanie nie mniej, niż 650 daN (PN-EN ISO 139341).

− Wymagania dla barw (współrzędne barw i reemisja) taśmy nośnej
w kolorze khaki: p. 2.4.1 NO-84-A203. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01, PN-EN ISO 105-J03 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203.

1. Taśma samozaczepna („rzep”):
	1. Materiał (haczyk i pętelka): poliamid.
	2. Powleczenie z tyłu taśmy (haczyk i pętelka): poliuretan.
	3. Konstrukcja (haczyk i pętelka): tkana.
	4. Taśma (haczyk i pętelka) w kolorze khaki.
	5. Taśma powinna posiadać atest dotyczący bezpieczeństwa i braku szkodliwości dla użytkownika, dopuszczalny jest dokument /oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH.
	6. Parametry techniczne:
* Szerokość (haczyk i pętelka): 25 mm ± 1 mm oraz 50 mm ± 1,5 mm.
* Całkowita wysokość rozdzielonej taśmy haczyk: 1,7÷2,1 mm.
* Całkowita wysokość rozdzielonej taśmy pętelka: 2,2÷2,8 mm.
* Gramatura haczyk 300g/m2 ±15%.
* Gramatura pętelka 350 g/m2 ±15%.
* Trwałość (haczyk i pętelka), minimum 10 000 cykli łączenie/rozłączenie.
* Moc po 10 000 cyklach łączenie/rozłączenie haczyk/pętelka: 50% straty mocy.
* Stopień odporności wybarwień na światło, pranie, czyszczenie chemiczne, wodę, tarcie nie mniej niż 4.
* Wymagania dla barw (współrzędne barw i reemisja) taśmy w kolorze khaki:
* p. 2.4.1 NO-84-A203. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01, PN-EN ISO 105-J03 – geometria urządzenia
* pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203.
1. Taśma elastyczna:
	1. Materiał: guma kalandrowana.
	2. Taśma w kolorze khaki.
	3. Taśma powinna posiadać atest dotyczący bezpieczeństwa i braku szkodliwości dla użytkownika, dopuszczalny jest dokument /oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH.
	4. Wymagania dla barw taśm w kolorze khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01, PN-EN ISO 105-J03 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203.
	5. Parametry techniczne:
		* 1. Taśma elastyczna 25 mm

− Masa liniowa 24,5 g/m ±5% (wg PN-ISO 3801)

− Szerokość 25 mm ±1 mm. − Elastyczność: 90÷110%.

* + - 1. Taśma elastyczna 37 mm

− Masa liniowa 38 g/m ±5% (wg PN-ISO 3801)

− Szerokość 37 mm ±1 mm.

− Elastyczność: 90÷110%.

1. Zamek błyskawiczny:
	1. Zamek błyskawiczny spiralny wyposażony w dwa suwaki bez hamulca.
	2. Materiał: poliester.
	3. Zamek w kolorze khaki lub czarnym.
	4. Zamek powinien posiadać atest dotyczący bezpieczeństwa i braku szkodliwości dla użytkownika, dopuszczalny jest dokument /oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH.
	5. Parametry techniczne:

− Szerokość 9÷11 mm.

− Trwałość zamka nie mniej, niż 500 cykli.

− Wytrzymałość poprzeczna nie mniej, niż 90 kgf.

− Wymagania dla barw zamka błyskawicznego w kolorze khaki
p. 2.4.1.1 lub czarnym p.2.4.2.1 NO-84-A203. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01, PN-EN ISO 105-J03 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy - d/0 lub d/8). wg normy NO84-A203.

1. Nici techniczne do przeszyć zewnętrznych:
	1. Materiał: Rdzeń poliestrowy z bawełnianym oplotem.
	2. Nici w kolorze khaki lub ciemnozielonym.
	3. Nici powinny posiadać atest dotyczący bezpieczeństwa i braku szkodliwości dla użytkownika, dopuszczalny jest dokument /oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH.
	4. Parametry techniczne:
		1. Masa liniowa 370 x 3 dtex ±15% (wg ISO 2060).
		2. Wytrzymałość na rozciąganie 4400 cN ±15% (wg ISO 2062).
		3. Rozciągliwość przy zerwaniu: 15÷30% (wg ISO 2062).
		4. Wymagania dla barw (współrzędne barw i reemisja) nici w kolorze khaki p. 2.4.1.1 lub ciemnozielonym p.2.2.1 NO-84-A203. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01, PN-EN ISO 105-J03 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy - d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203.
		5. Wymagania dla barw (współrzędne barw i reemisja) nici w kolorze czarnym p.2.4.2.1 NO-84-A203. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01, PN-EN ISO 105-J03 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy - d/0 lub d/8, reemisja - 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203.
2. Nici techniczne do przeszyć wewnętrznych:
	1. Materiał: poliester wielordzeniowy ciągły.
	2. Nici w kolorze khaki.
	3. Nici powinny posiadać atest dotyczący bezpieczeństwa i braku szkodliwości dla użytkownika, dopuszczalny jest dokument /oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH.
	4. Parametry techniczne:

− Masa liniowa 244 x 3 dtex ±15% (wg ISO 2060).

− Wytrzymałość na rozciąganie 4460 cN ±15% (wg ISO 2062).

− Rozciągliwość przy zerwaniu: 15÷20% (wg ISO 2062).

− Wymagania dla barw nici w kolorze khaki p. 2.4.1.1 NO-84-A203. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01, PN-EN ISO

105-J03 - geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy
- d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203.

**Uwaga: dopuszczalne jest zastosowanie nici technicznych do przeszyć zewnętrznych również do przeszyć wewnętrznych.**

1. Łącznik elastyczny (linka):
	1. Materiał zewnętrzny (stanowiący „oplot” rdzenia): poliuretan w kolorze khaki.
	2. Rdzeń wykonany z nici kevlarowych, poliestrowych lub nylonowych.
	3. Uformowany spiralnie z zakończeniami w formie prostych odcinków zakończonych pętlami.
	4. Ilość zwojów: 45 ±5.
	5. Zakończony karabińczykiem w kolorze czarnym.
	6. Wymagania dla barw łącznika elastycznego w kolorze khaki p. 2.4.1 NO-84A203. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01, PN-EN ISO 105-J03 - geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203.
2. Oczko kaletnicze:
	1. Materiał: mosiężne, oksydowane na czarno lub czernione chemicznie, matowe.
	2. Średnica zewnętrzna: 10÷12 mm, wewnętrzna 5÷6 mm.

1. Linka rdzeniowa:
	1. Materiał: poliester, rdzeń poliestrowy.
	2. Oplot nieelastyczny.
	3. Linka w kolorze khaki.
	4. Średnica 4 mm ± 0,5 mm.
2. Pianka usztywniająca:
	1. Materiał: polietylen.
	2. Grubość 2 mm ± 10%.
3. Wstawka usztywniająca (pasek systemu molle):
	1. Materiał: polipropylen, przezroczysty.
	2. Gramatura: 736 g/m2 ± 10%.
	3. Grubość : 0,8 mm ± 10%.

 **IV. Rysunki techniczne.**

1. Integralną częścią wymagań taktyczno-technicznych są rysunki techniczne, które stanowią załączniki do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
2. Tolerancja wymiarów podanych w wymaganiach taktyczno-technicznych powinna być zgodna z PN-EN 20286, klasa dokładności IT16-IT18 i wynika
z niedokładności ręcznego wykonania. Tolerancja ta nie dotyczy wymiarów użytych materiałów, dla których standardowa tolerancja określona została przez producentów tych materiałów oraz systemu montażowego, który musi być kompatybilny z systemem MOLLE/PALS lub równoważnym.
3. Wykaz rysunków technicznych:
	1. SMW-090.00.00 – Zestaw IPMed
	2. SMW-090.01.00 – Korpus IPMed
	3. SMW-090.01.05 – Kołnierz wewnętrzny opakowania
	4. SMW-090.01.06 – Kieszeń lewa/prawa
	5. SMW-090.01.23 – Otwarta komora korpusu IPMed
	6. SMW-090.01.25 – Linka rdzeniowa
	7. SMW-090.01.26 – Pasek molle
	8. SMW-090.02.00 – Torba na autostrzykawki.
	9. SMW-090.02.09 – Klapka torby na autostrzykawki.
	10. SMW-090.03.00 – Naszywka z napisem „MED”
	11. SMW-090.05.06 – Taśma elastyczna
	12. SMW-089.05.03 – Taśma elastyczna
	13. SMW-089.05.01 – Panel „INSERT”
	14. SMW-089.05.01.01 – Panel „INSERT” – część wewnętrzna
	15. SMW-089.05.01.02 – Panel „INSERT” – część wierzchnia
4. **Wymagania dotyczące kodyfikacji.**

Zestaw Indywidualny Pakiet Medyczny (IPMed)wraz z wyposażeniem podlega kodyfikacji zgodnie z zasadami Natowskiego Systemu Kodyfikacyjnego (NCS).

1. **Klauzula kodyfikacyjna**
	* 1. Przedmiot zamówienia w postaci wyrobów wyszczególnionych w umowie wraz
		z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi, konserwacyjnymi
		i narzędziami, podlega kodyfikacji zgodnie z zasadami Systemu Kodyfikacyjnego NATO (NCS – NATO Codification System).
		2. Wykonawca - na wniosek Zamawiającego - zobowiązany jest do:
	1. Wykonania identyfikacji wstępnej oraz udostępnienia aktualnych danych technicznych wyrobów wyszczególnionych w pkt. 1., wykorzystując aktualne dane własne lub pozyskane od podwykonawców
	i poddostawców.
	2. Sporządzenia w umowie wykazu wszystkich wyrobów będących przedmiotem zamówienia z uwzględnieniem: Numeru Referencyjnego - RN (oznaczenia wyrobu pod jakimi jest on rozpoznawany przez Wykonawcę - producenta, dostawcę, podwykonawcę); Numeru Magazynowego NATO - NSN (jeżeli został już przydzielony); Kodu Podmiotu Gospodarki Narodowej - NCAGE (jeżeli został przydzielony) lub - gdy brak NCAGE - danych teleadresowych odpowiednio: producenta lub dostawcy, podwykonawcy.
	3. Przekazania danych, o których mowa w ppkt. 2.1. i 2.2. w terminie do 30 dni od momentu otrzymania wniosku, w uzgodnionej formie i bez dodatkowych opłat.
		1. Odbiorcą danych określonych w ppkt. 2.1. i 2.2. w imieniu Zamawiającego, będzie polskie biuro kodyfikacyjne (NCB of Poland – POL NCB) – Wojskowe Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji, ul. Nowowiejska 28a, 00-909 Warszawa, tel. 261 845 700; fax. 261 845 891. W przypadku, gdy wyroby wyszczególnione w pkt. 1. są dostarczane przez dostawców zagranicznych, odbiorcą danych będzie biuro kodyfikacyjne kraju producenta/dostawcy tych wyrobów.
2. **Propozycja zapisów w SIWZ, które nie dotyczą WET:**
	* 1. Okres ważności środków materiałowych (posiadających określony termin ważności) w dniu składania ofert lub w dniu dostawy określony zgodnie
		z procedurą Zamawiającego. Zalecany okres ważności nie powinien być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.
		2. Zakres i okres gwarancji określony przez Zamawiającego.
		3. Sposób weryfikacji spełnienia parametrów dla materiałów opakowania IPMed określonych w wymaganiach technicznych (zasady odbioru) ustali Zamawiający – np. karta techniczna/certyfikat materiału wystawiony przez producenta lub badania materiału w akredytowanym laboratorium.
		4. Dostarczany wyrób powinien być oznakowany zgodnie z decyzją nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 03.01.2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej – Dz. Urz. MON z 07.01.2014, poz. 11.
		5. W zakresie wyrobów medycznych wymagane przedstawienie dokumentacji: deklaracja zgodności CE, Certyfikat CE, zgłoszenie do URPLWMiPB

**Opracował zespół oficerów**

**ZWSZdr oraz WOFiTM**

**pod przewodnictwem:**

**STARSZEGO SPECJALISTY**

**ODDZIAŁU SPRZĘTU WOJSKOWEGO I ROZWOJU**

**ppłk Bogdan STACHOWSKI**

**WYMAGANIA EKSPLOATACYJNO-TECHNICZNE**

**DLA**

**PLECAKA RATOWNIKA-SANITARIUSZA (PRS)**

1. Przeznaczenie

Plecak ratownika sanitariusza służy do przenoszenia elementów wyposażenia stanowiącego wyposażenie ratownika-sanitariusza. Opakowanie/plecak powinno umożliwiać użycie o każdej porze roku, niezależnie od warunków atmosferycznych. Rozmiar opakowania/plecaka zestawu powinien umożliwiać swobodne i funkcjonalne umieszczenie w nim wszystkich elementów składowych tego zestawu.

Oznakowanie opakowania:

1. naszywka mocowana za pomocą taśmy samozaczepnej typu haczyk:
2. wykonana z tkaniny konstrukcyjnej z czarnym napisem MED:
* litery czarne
* drukowane
* wykonane w technologii haftu komputerowego
* czcionka napisu ARIAL
1. krawędź naszywki powinna być wykończona haftowaną ramką w kolorze czarnym
2. rogi naszywki powinny być zaokrąglone
3. Transport

Wszędzie tam gdzie zastosowano określenie - system 40/25 – należy przez nie rozumieć system taśm przewlekanych kompatybilnych z systemem MOLLE/PALS:lat

1. szerokość taśm 25 mm
2. taśmy poziome powinny być przeszywane w pionie, szwem ryglowym w równych odstępach co 40 mm tworząc pojedynczą komórkę
3. taśmy pionowe powinny mieć usztywniane zakończenia ułatwiające przewlekanie przez odpowiednie taśmy poziome wraz z dodatkowym uchwytem ułatwiającym wyciąganie taśm pionowych
4. system taśm powinien zapewnić kompatybilność z innymi elementami oporządzenia w standardzie MOLLE/PALS
5. odległość szwów od krawędzi min. 4 mm
6. parametry szwu ryglowego:
* długość: 24-25 mm
* szerokość: 2,8-3 mm
* ilość uderzeń: 56-60
1. Konstrukcja opakowania zestawu powinna umożliwiać przenoszenie na ramionach lub w ręce.
2. Zewnętrzna powierzchnia klapy plecaka oraz obie boczne ściany powinny być wyposażone w system taśm przewlekanych 40/25.
3. Plecak powinien być wyposażony w dwie pary regulowanych szelek, do noszenia na plecach. Jedna para szelek powinna być konstrukcyjnie dopasowana do wygodnego noszenia na mundurze, druga na kamizelce kuloodpornej lub taktycznej. Wygodne noszenie oznacza rozwiązanie, w którym szelki nie będą się zsuwały z ramion po założeniu plecaka, poza tym szelki przeznaczone do noszenia plecaka na mundurze powinny być wyłożone miękką tkaniną dystansową. Szelki do noszenia na mundurze powinny mieć lamowane krawędzi taśmą lamowniczą. Szelki powinny być wszyte w sposób zapewniający odpowiednią wytrzymałość mocowania (szew nie powinien pracować na rozrywanie). Plecak powinien posiadać również chwyt transportowy ręczny w górnej części, po stronie szelek oraz demontowany pas piersiowy i biodrowy. Szelki powinny konstrukcyjnie mieć możliwość zamocowania przewodu doprowadzającego płyn z bukłaka.
**Uwaga**! Do plecaka dołączyć zapasową klamrę do zapinania szelek (część wewnętrzna) – 2 szt.
4. Materiały
5. Tkanina konstrukcyjna 100% poliamid 6.6 o zwiększonej odporności na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne i ograniczonym stopniu przemakalności, z powłoką poliuretanową oraz impregnacją fluorowęglową
	* gęstość liniowa (wg DIN 53 354): 770 dtex lub 1100 dtex
	* gramatura (wg DIN EN 12 127): 335 g/m² ±5% lub 360 g/m² ±5%
	* wytrzymałość na rozciąganie (wg EN ISO 13934/1):
		+ osnowa min 3000 N
		+ wątek min 2600 N
	* wytrzymałość na rozerwanie (wg EN ISO 13937/4):
		+ osnowa min 350 N
		+ wątek min 350 N
	* wydłużenie przy rozciąganiu (wg EN ISO 13934/1):
		+ osnowa i wątek w zakresie 30-40%
	* wodoszczelność (wg ISO 811:1981): min 400 mm H2O
	* trwałość kolorów na ścieranie (wg EN ISO 105 TX 12)
		+ na sucho - min ocena 4
		+ na mokro – min ocena 3
	* kolor zgodny z wymaganiami dla barw (współrzędne barw i reemisja) tkaniny barwionej na kolor khaki z nadrukiem maskującym „pantera”: p. 2.1 i pkt. 2.2 normy NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203:2004/2020.
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
6. Tkanina techniczna 100% poliamid 6.6 z powłoką poliuretanową
	* gęstość liniowa (wg DIN 53 354): 235 dtex
	* gramatura (wg ISO 3801:1993): 155 g/m² ±5%
	* wytrzymałość na rozciąganie (wg EN ISO 13934-1):
		+ osnowa min 1200 N
		+ wątek min 1000 N
	* wydłużenie przy rozciąganiu (wg EN ISO 5081):
		+ osnowa max 40%
		+ wątek max 40%
	* wytrzymałość kolorystyczna na światło (wg EN ISO 105-B02): min ocena 4/5
	* kolor tkaniny: khaki - wymagania dla barwy koloru khaki: p. 2.4.1.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8). wg normy NO-84-A203:2004/2020.
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
7. Taśmy samozaczepne:
	* materiał podstawowy: poliamid
	* konstrukcja podstawowa: tkana
	* standardowe podłoże: PU lub żywica syntetyczna
	* całkowita wysokość rozdzielonej taśmy:
		+ haczyk w zakresie 1,7 – 2,2 mm
		+ pętelka w zakresie 1,9 – 2,5 mm
	* gramatura:
		+ haczyk 310 g/m2 ±10%, dopuszczalna jest 315 g/m2 ±10%,
		+ pętelka 325 g/m2 ±10%
	* trwałość min. 10 000 cykli łaczenie/rozłączenie
	* wytrzymałość kolorystyczna na światło, wodę, tarcie, suche czyszczenie: min. ocena 4
	* kolor taśmy: khaki - wymagania dla barw koloru khaki (współrzędne barw i reemisja): p. 2.4.1 NO-84-A203:2020. Badanie współrzędnych barwy (wg PN-EN ISO 105-J01:2002, PN-EN ISO 105-J03:2009 – geometria urządzenia pomiarowego: współrzędne barwy – d/0 lub d/8, reemisja – 0/d lub 8/d). wg normy NO-84-A203:2004/2020)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
8. Taśmy techniczne/nośne:
	* materiał: poliamid
	* rodzaj splotu: płótno podwójne
	* szerokość (wg PN-EN 1773:2000):
		+ 50 ±1mm
		+ 25 ±1mm
	* wytrzymałość na rozerwanie (wg PN-EN ISO 13934-1:2002):
		+ min 950 daN przy szerokości 25 mm
		+ min 1850 daN przy szerokości 50 mm
	* grubość (wg PN-EN ISO 5084):
		+ dla taśmy szerokości 25 mm: 1,5 ±0,2mm
		+ dla taśmy szerokości 50 mm: 1,5 ±0,2mm
	* masa liniowa (wg PN-ISO 3801; PN-EN 12127):
		+ 26,6 ±2,5 g/m dla taśmy 25 mm
		+ 51,3 ±5,0 g/m dla taśmy 50 mm, dopuszczalna jest 52,7 ±5,0 g/m
	* Kolor taśmy: khaki – wymagania dla barw jak w pkt. 3 c)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
9. Taśmy elastyczne:
	* materiał: guma kalandrowana
	* szerokość: 25 ±1mm
	* elastyczność: w zakresie 90-125%
	* masa liniowa: w zakresie 21-25 g/1mb
	* kolor taśmy: khaki – wymagania dla barw jak w pkt. 3 b)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
10. Nici techniczne:

do przeszyć zewnętrznych:

* + materiał: rdzeń poliestrowy z bawełnianym oplotem
	+ gęstość liniowa: 400x2 dtex ±5%
	+ wytrzymałość na zrywanie: 3400 cN ±5%
	+ rozciągliwość: 20-25%
	+ kolor nici : khaki – wymagania dla barw jak w pkt. 3 c)
	+ atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH

do przeszyć wewnętrznych:

* + materiał: poliester wielordzeniowy ciągły
	+ gęstość liniowa (wg ISO 2060): 244x3 dtex ±5%
	+ wytrzymałość na rozciąganie (wg ISO 2062): 4.460 cN ±5%
	+ rozciągliwość przy zerwaniu (wg ISO 2062): 15-20%
	+ kolor nici : khaki – wymagania dla barw jak w pkt. 3 b)
	+ atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
1. Elementy z tworzyw sztucznych:
	* materiał: acetal lub delrin
	* kolor elementów: khaki – wymagania dla barw jak w pkt. 3 b)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
2. Napy, zatrzaski, oczka kaletnicze:
	* materiał: mosiężne, oksydowane na czarno
	* oczka kaletnicze: średnica wewnętrzna: 5–6 mm
3. Zamki błyskawiczne:
	* materiał: poliester
	* typ: zamek spiralny
	* szerokość:
		+ zamek główny komory plecaka - 10 ±1mm
		+ pozostałe zamki – 5 ±1mm
	* zamek główny komory plecaka oraz zamki przenośnych pojemników – wyposażone w dwa suwaki bez hamulca
	* zamki kieszeni na klapie – wyposażone w jeden suwak z hamulcem
	* wytrzymałość poprzeczna zamka głównego komory plecaka min 90 kgf, pozostałych zamków min 60 kgf
	* trwałość zamka: min 500 cykli
	* kolor zamka: czarny lub khaki wymagania dla barwy khaki jak w pkt. 3 b)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
4. Trójwymiarowa tkanina dystansowa:
	* materiał: poliester
		+ waga: 450 ±30 g/m2
		+ grubość: 5 mm ±1 mm
	* kolor tkaniny: khaki – wymagania dla barwy jak w pkt. 3 c)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
5. Linka rdzeniowa:
	* materiał: poliester, 150 den x 5
		+ oplot nieelastyczny
		+ średnica: 4 ±0,5 mm
		+ gramatura (g/100mb): 400 ±5%
	* kolor linki: khaki – wymagania dla barw jak w pkt. 3 b)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
6. Pianka usztywniająca:
	* materiał: pianka polietylenowa
	* gęstość: w zakresie 200-250 kg/m³
	* grubość: 2 mm
7. Siatka techniczna
	* materiał: poliester 100%
	* gramatura: w zakresie 300-400 g/m2
	* kolor siatki: khaki – wymagania dla barw jak w pkt. 3 b)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
8. Taśma samozaczepna welurowa
	* materiał podstawowy: poliamid
	* gramatura: 250 g/m2 ± 40 g/m2
	* całkowita wysokość: 1,5 mm ±0,5 mm
	* wytrzymałość kolorystyczna na światło, wodę, tarcie, suche czyszczenie: min. ocena 4
	* odporność na temperatury: od min. -30 st.C do min. +100 st.C
	* kolor taśmy: khaki – wymagania dla barw jak w pkt. 3 b)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
9. Taśma lamownicza
	* poliamidowa
	* rodzaj splotu: płótno pojedyncze
	* kolor taśmy: khaki – wymagania dla barw jak w pkt. 3 b)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
	* Tkanina techniczna 560 100% poliamid 6.6 o zwiększonej odporności na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne i ograniczonym stopniu przemakalności, z powłoką poliuretanową oraz impregnacją fluorowęglową
	* gęstość liniowa (wg DIN 53 354): 560 dtex
	* gramatura (wg ISO 3801:1993): 260 g/m² ±10%
	* wytrzymałość kolorystyczna na światło (wg EN ISO 105-B02): min ocena 5
	* kolor: zielony (dopasowany do maskowania wz. 93) lub czarny
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
10. Tkanina techniczna 560 100% poliamid 6.6 o zwiększonej odporności na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne i ograniczonym stopniu przemakalności, z powłoką poliuretanową oraz impregnacją fluorowęglową
	* gęstość liniowa (wg DIN 53 354): 560 dtex
	* gramatura (wg ISO 3801:1993): 260 g/m² ±10%
	* wytrzymałość kolorystyczna na światło (wg EN ISO 105-B02): min ocena 5
	* kolor: khaki – wymagania dla barw jak w pkt. 3 b)
	* atest dotyczący braku szkodliwości dla człowieka, dopuszczalny jest dokument/oświadczenie wystawione przez producenta zgodnie z wymogami konwencji REACH
11. Folia przezroczysta
	* materiał: PVC
	* grubość: w zakresie 0,4-0,5 mm
	* odporność na temperatury: od -20 st.C do +60 st.C
12. Konstrukcja zewnętrzna plecaka
13. Opakowanie powinno składać się z komory głównej zamykanej zamkiem błyskawicznym okalającym trzy krawędzi boczne opakowania. Konstrukcja opakowania powinna umożliwiać swobodne otwieranie opakowania wzdłuż krótszej krawędzi (kąt otwarcia min 180°)
14. Zamek błyskawiczny powinien być przykryty zewnętrznym, dwuczęściowym kołnierzem osłaniającym, utrudniającym zanieczyszczenie taśmy zamkowej
15. Suwaki powinny być wyposażone w dodatkowe uchwyty:
16. dodatkowe uchwyty powinny być wykonane z linki rdzeniowej
17. długość całkowita uchwytów, razem z dodatkowymi: 70 ±10 mm
18. zakończone pętlą ułatwiającą chwyt i otwieranie zamka
19. Zewnętrzna powierzchnia klapy komory głównej plecaka powinna być wyposażona w 9 rzędów poziomych taśm przewlekanych systemu 40/25 o 6 komórkach każda. Pierwsza od góry taśma powinna na całej powierzchni posiadać naszytą taśmę samozaczepną 25mm.
20. Pomiędzy pierwszą od góry a drugą oraz drugą a trzecią taśmą poziomą systemu 40/25, na całej ich długości należy naszyć taśmę samozaczepną 25 mm służącą do zamocowania oznaczenia.
21. Plecak od strony powierzchni nośnej powinien posiadać kieszeń na elastyczny bukłak z wodą pitną. Kieszeń powinna pomieścić bukłak o pojemności min. 3 litrów wraz z jego zawartością. Ponadto kieszeń powinna posiadać prawy oraz lewy otwór, pozwalające na wyprowadzenie przewodu do picia. Otwory powinny być chronione przed wodą i zanieczyszczeniami. Kieszeń na pojemnik z wodą powinna posiadać u dołu 2 otwory zabezpieczone oczkami kaletniczymi, służące do odprowadzenia cieczy na zewnątrz w przypadku uszkodzenia bukłaka wewnątrz kieszeni. Kieszeń powinna być zamykana patką z taśmą samozaczepną 40 mm.
22. Plecak powinien posiadać na klapie dwie kieszenie:
23. pierwsza kieszeń – powinna mieć szerokość ok. 3/4 szerokości całkowitej szerokości klapy plecaka oraz głębokość ok. 1/2 wysokości całkowitej wysokości klapy plecaka i otwarta od górnej części klapy. Kieszeń powinna być zamykana patką z taśmą samozaczepną 25 mm na całej szerokości kieszeni. Kieszeń powinna posiadać w dolnej części 2 otwory zabezpieczone oczkami kaletniczymi, umożliwiające swobodny odpływ cieczy z wnętrza kieszeni
24. druga kieszeń - powinna znajdować się bezpośrednio pod kieszenią pierwszą. Kieszeń powinna mieć szerokość ok. 3/4 szerokości całkowitej szerokości klapy plecaka oraz głębokość ok. 1/2 wysokości całkowitej wysokości klapy plecaka. Konstrukcja kieszeni powinna umożliwiać dostęp do kieszeni z obu boków kieszeni. Dostęp po obu stronach kieszeni powinien być chroniony zamkiem błyskawicznym osłoniętym patkami.
25. Wszystkie krawędzi plecaka powinny zostać wykonane z promieniem zaokrąglenia 2-3 cm (ochrona przed przecieraniem się w czasie użytkowania i ochrona przed zacinaniem się zamków błyskawicznych w czasie otwierania)
26. Wymiary zewnętrzne plecaka powinny być mierzone między przeciwległymi szwami (o ile jest to możliwe), w tym klapa powinna mieć głębokość 1/4-1/3 całkowitej głębokości plecaka.
27. Konstrukcja wewnętrzna plecaka
28. Część boczna komory głównej oraz wewnętrzna powierzchnia ściany nośnej plecaka na całej powierzchni roboczej powinny być wyłożone welurową taśmą samozaczepną (pętelka)
29. Komora główna powinna posiadać 2 poziome, usztywniane pianką usztywniającą i demontowalne przegrody umożliwiające podzielenie komory na części. Przegrody powinny być mocowane do ścian bocznych oraz dna komory głównej za pomocą taśmy samozaczepnej (haczyk). Przegrody powinny być długości całkowitej szerokości komory głównej plecaka, wysokości 75 ±10 mm
30. Konstrukcja plecaka powinna umożliwiać zamocowanie świateł chemicznych typu lightstick do oświetlania wnętrza plecaka po otworzeniu
31. Wewnętrzna powierzchnia klapy plecaka powinna mieć naszyte trzy rzędy kieszonek z siatki technicznej na drobny sprzęt medyczny lub techniczny:
32. kieszenie w każdym rzędzie powinny mieć wysokość ok. 1/3 wysokości plecaka i powinny być wszyte na całej szerokości klapy plecaka
33. dolny rząd kieszeni (od strony zawiasu) powinien być ciągły (nie podzielony), dostęp od strony góry klapy środkowy rząd kieszeni powinien być przedzielony na dwie równe części,
34. dostęp od strony góry klapy
35. górny rząd kieszeni (od strony góry klapy) powinien być przedzielony na dwie równe części, dostęp do kieszeni od strony środkowej klapy
36. kieszenie powinny być zapinane na całej szerokości taśmą samozaczepną 20 mm i wyposażone w uchwyty wykonane z taśmy technicznej 25 mm długości 5±1 cm, zakończonej antypoślizgowym elementem ułatwiającym uchwyt w rękawiczkach.
37. Wewnątrz komory głównej powinno znajdować się 5 przenośnych pojemników na „grube” wyposażenie typu opatrunki itp. Pojemniki powinny być wykonane z tkaniny technicznej 560 i zamykane na zamek błyskawiczny bez hamulca z dwoma suwakami. Klapa czołowa pojemników powinna być wykonana z przezroczystej folii ułatwiającej identyfikację zawartości. Na klapie powinno znajdować się miejsce na identyfikator, wykonane również z przezroczystej folii i lamowane z każdej strony taśmą lamowniczą. Pojemniki powinny być mocowane do dna komory głównej za pomocą taśmy samozaczepnej (haczyk), przyszytej na zewnętrznej powierzchni dna pojemników. Pojemniki powinny mieć wszyte uchwyty wykonane z taśmy technicznej szerokości 25 mm ułatwiające ich wyciąganie
38. Powierzchnia nośna wewnątrz plecaka (pod ścianą wyłożoną taśmą samozaczepną welurową) powinna być wyposażona w kieszeń przeznaczoną na kołnierz ortopedyczny. Kieszeń powinna być równa całkowitej szerokości i wysokości komory głównej plecaka. Kieszeń powinna być wszyta od dołu komory głównej plecaka, zamykana od góry z wykorzystaniem taśmy samozaczepnej 25 mm.
39. Wszystkie elementy powinny mieć wszytą niezmywalną etykietę z nazwą i instrukcją czyszczenia
40. Wszystkie wewnętrzne (i zewnętrzne, o ile wynika to z konstrukcji) krawędzi powinny być lamowane taśmą lamowniczą.
41. Maskowanie
42. Kolor: kamuflaż wz.93 (PANTERA LEŚNA), potwierdzone stosownym dokumentem wydanym przez producenta materiału, dotyczy następujących materiałów:
43. tkanina konstrukcyjna
44. W konstrukcji opakowania nie może być elementów błyszczących.
45. Wyposażenie Plecaka Ratownika Sanitariusza:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Opis i charakterystyka  | Ilość |
| 1 | **Opatrunek indywidualny**:1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran.
2. Forma opatrunku:
3. Elastyczny bandaż o szerokości 10-15 cm;
4. Wyposażony w jeden (nieruchomy) lub dwa tampony/kompresy (nieruchomy i ruchomy);
5. Wyposażony w element z tworzywa sztucznego zamocowany do bandaża ułatwiający zakładanie opatrunku jedną ręką, zmianę kierunku bandażowania oraz pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku;
6. Wyposażony w zapinkę z tworzywa sztucznego uniemożliwiającą przypadkowe rozwinięcie bandaża po założeniu bandaża oraz mechanizm uniemożliwiający przypadkowe rozwinięcie bandaża w czasie bandażowania (taśmy samozaczepne lub przeszycie).

Dopuszczalny jest opatrunek:1. Elastyczny bandaż o szerokości 10 cm ±10%;
2. Wyposażony w jeden (nieruchomy) tampon/kompres w formie kieszeni, wewnątrz której znajduje się gaza wypełniająca oraz plastikowa folia;
3. Gaza wypełniająca o wysokiej chłonności, może służyć do dodatkowego zaopatrzenia rany postrzałowej;
4. Plastikowa folia może służyć m.in. Jako opatrunek okluzyjny na rany postrzałowe klatki piersiowej;
5. Wyposażony w element z tworzywa sztucznego zamocowany do bandaża pełniący funkcję bezpośredniego ucisku na ranę po założeniu opatrunku;
6. Wyposażony w zapinkę z tworzywa sztucznego uniemożliwiającą przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz taśmy samozaczepne – haczyk („rzep”) umieszczone na bandażu uniemożliwiające przypadkowe rozwinięcie bandaża oraz stabilizujące założony opatrunek.
7. Bandaż koloru zielonego, oliwkowego, szarego lub piaskowego. Tampon/kompres w kolorze białym.
8. Opatrunek sterylny.
9. Opatrunek zwinięty w rolkę w opakowaniu.
10. Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).
11. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym lub szarym.
12. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
13. Okres ważności minimum 5 lat.
 | 10 szt. |
| 2 | **Opatrunek hemostatyczny**:1. Zastosowanie: tamowanie zagrażających życiu krwotoków o średniej i dużej intensywności krwawienia, w szczególności z ran głębokich i krwotoków tętniczych przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
2. Wysoka efektywność hemostatyczna.
3. Natychmiastowa gotowość do użycia.
4. Bezpieczeństwo stosowania:
	1. brak efektów ubocznych występujących przy stosowaniu zagrażających zdrowiu (w szczególności brak lub ograniczona reakcja egzotermiczna);
	2. środek hemostatyczny opatrunku nie jest wchłaniany przez organizm;
	3. łatwy do usunięcia (opatrunek nie przykleja się do rany).
5. Forma opatrunku: nierozpuszczalna gaza z dodatkiem niezbędnej ilości środka hemostatycznego (tj. chitosan, zeolit, kaolin), szerokość 6÷10 cm i długość 3÷4 m. Dopuszczalna jest długość gazy minimum 100 cm z dodatkiem środka hemostatycznego w ilości minimum 8 g.
6. Opatrunek sterylny.
7. Opatrunek złożony w formie „Z” w opakowaniu.
8. Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Preferowane jest opakowanie podciśnieniowe.
9. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym lub szarym.
10. Przechowywanie: nie wymaga specjalnych warunków przechowywania, utrzymywana jest stabilność fizykochemiczna w różnych warunkach atmosferycznych.
11. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casaulty Care).
12. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
13. Okres ważności minimum 5 lat.
 | 4 szt. |
| 3 | **Opaska zaciskowa (staza taktyczna):**1. Zastosowanie: zaopatrzenie (zabezpieczenie) kończyn (górnych i dolnych) w przypadku amputacji urazowych lub silnych krwotoków tętniczych w celu zatrzymania krwotoku przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
2. Konstrukcja opaski zaciskowej:
3. jednoczęściowa;
4. umożliwiająca założenie jedną ręką na każdej kończynie, w szczególności w ramach samopomocy przez poszkodowanego;
5. system naciągowy opaski składa się z paska okalającego kończynę oraz obrotowego elementu z tworzywa sztucznego lub metalu typu kołowrót z możliwością płynnej regulacji siły naciągu oraz możliwością blokowania kołowrotu (po zaciśnięciu opaski),
6. bezgłośna praca mechanizmu naciągowego;
7. zapinanie opaski realizowane za pomocą taśmy samozaczepnej typu „rzep” lub przy pomocy metalowego elementu blokującego (zaczepu);
8. opaska wyposażona w mechanizm lub element konstrukcyjny zabezpieczający opaskę przed przypadkowym rozpięciem lub poluzowaniem naciągu;
9. szerokość taśmy uciskającej kończynę min 3 cm;
10. kolor czarny lub ciemnozielony. Dopuszcza się wstawki innego koloru np. miejsce do zapisania godziny założenia, etykieta itp.
11. Opakowanie łatwe do otwierania, umożliwiające wyjęcie opaski z opakowania jedną ręką.
12. Możliwość noszenia opaski bez opakowania na zewnątrz oporządzenia żołnierza (wysoka odporność na różne warunki atmosferyczne).
13. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia naniesiona na opakowaniu lub umieszczona wewnątrz lub na zewnątrz opakowania (zalecane są piktogramy użycia).
14. W przypadku określonej daty ważności okres ważności minimum 5 lat. W przypadku określonej daty ważności okres ważności minimum 5 lat. Dopuszczalne jest zaoferowanie opaski zaciskowej (stazy taktycznej) bez określonej przez producenta daty ważności.
15. Rekomendacja CoTCCC (Komitetu Tactical Combat Casaulty Care).
 | 2 szt. |
| 4 | **Opatrunek brzuszny:** 1. Zastosowanie: tamowanie krwotoków i opatrywanie ran w obrębie jamy brzusznej
2. Konstrukcja opatrunku:
3. elastyczny bandaż wyposażony w tampon,
4. bandaż koloru zielonego, oliwkowego, szarego lub piaskowego,
5. tampon powleczony z jednej strony materiałem zapobiegającym przywieraniu, a z drugiej materiałem przeciwdziałającym wysychaniu opatrywanego miejsca, dopuszczalne jest inne równoważne rozwiązanie w tym zakresie,
6. tampon o wymiarach 30-50 x 30-50 cm.
7. Opatrunek sterylny, w hermetycznym, próżniowym opakowaniu.
8. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym, khaki, piaskowym lub szarym.
9. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
10. Okres ważności minimum 5 lat.
 | 1 szt. |
| 5 | **Gaza wypełniająca:**1. Zastosowanie: zaopatrzenie rany poprzez wypełnienie rany gazą i tamowanie krwotoku przez wywieranie ucisku.
2. Gaza w kolorze białym, 100% bawełny, o wysokiej chłonności.
3. Gaza sterylna.
4. Wymiary gazy muszą być dostosowane do jej przeznaczenia, tj. takie wypełnienie rany gazą, żeby pod wpływem wywieranego ucisku zatamować krwotok.
5. Klasa wyrobu medycznego 2A, zaopatrywanie i wypełnianie ran głębokich.
6. Gaza zwinięta w rolkę lub złożona w formie „Z” w opakowaniu.
7. Opakowanie wodoodporne, podciśnieniowe, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie).
8. Okres ważności minimum 5 lat.
 | 4 szt. |
| 6 | **Opatrunek na rany penetracyjne klatki piersiowej:**1. Zastosowanie: zaopatrzenie ran penetracyjnych (w tym postrzałowych) klatki piersiowej przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC**.**
2. Konstrukcja opatrunku:
3. kształt okrągły o średnicy minimum 14 cm lub owalny o wymiarach minimum 17 cm x 14 cm ±10% lub w kształcie prostokąta o wymiarach minimum 15 x 20 cm ±10% z zaokrąglonymi narożnikami lub w kształcie kwadratu o wymiarach minimum 15 x 15 cm ±10% z zaokrąglonymi narożnikami;
4. wentylowy: z trójdzielną zastawką jednokierunkową lub wykorzystujący zastawkową metodę opatrywania odmy otwartej poprzez pokrycie otworu rany tworzywem sztucznym (folią) z wylotem (lub wylotami) powietrza poza obszarem rany (folia musi w sposób skuteczny spełniać funkcję zastawki/zaworu jednokierunkowego);
5. opatrunek posiada uchwyt (lub uchwyty) ułatwiające oddzielenie opatrunku samoprzylepnego od folii osłaniającej;
6. opatrunek zawiera gazę lub włókninę do oczyszczenia rany z płynów i zabrudzenia przed jego przyklejeniem. Dopuszczalne są opatrunki bez gazy lub włókniny.
7. samoprzylepny, z klejem o wysokiej lepkości, możliwość przyklejenia opatrunku na mokre ciało (pot, krew).
8. Opatrunki sterylne.
9. Opakowanie wodoodporne, łatwe do otwierania (posiadające nacięcia ułatwiające otwieranie). Dopuszczalne jest opakowanie podciśnieniowe. Dopuszczalne jest opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, bez nacięć ułatwiających otwieranie.
10. Instrukcja stosowania w języku polskim lub piktogramy użycia na opakowaniu.
11. Okres ważności minimum 4 lat.
 | 4 szt. |
| 7 | **Opaska elastyczna:** 1. Wymiary 12 cm x 4 m o właściwościach adhezyjnych w opakowaniu.
2. Dopuszczalna jest opaska elastyczna o wymiarach min. 10 cm x min. 4m.
3. Dopuszczalna jest opaska elastyczna kohezyjna.
 | 4 szt. |
| 8 | **Gaza opatrunkowa jałowa 0,25 m**² w opakowaniu. | 2 szt. |
| 9 | **Gaza opatrunkowa jałowa 1 m²** w opakowaniu. | 2 szt. |
| 10 | **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).
4. Dopuszczalny jest przylepiec na szpuli wykonanej z utwardzonej tektury / papieru.
 | 2 szt. |
| 11 | **Plaster z opatrunkiem**:1. Plaster wykonany z materiału o dużej przepuszczalności pary wodnej i powietrza, hipoalergiczny, klej o dużej przylepności nawet po zamoczeniu.
2. Wymiary 6 cm x 1 m.
 | 1 szt. |
| 12 | **Rurka nosowo-gardłowa**:1. Zastosowanie: udrażnianie górnych dróg oddechowych przez żołnierzy przeszkolonych w zakresie udzielania pierwszej pomocy według procedur ratownictwa w warunkach taktycznych określonych w aktualnych wytycznych TCCC.
2. Wykonana miękkiego PVC medycznego, silikonowana, bez lateksu i ftalanów, sterylna.
3. Rozmiar - średnica wewnętrzna: 7 mm – 1 szt.; 7,5 mm – 1 szt.
4. Kształt anatomicznej krzywizny kanału nosowo-gardłowego.
5. Posiadająca ogranicznik chroniący przed wsunięciem w głąb dróg oddechowych i pozycjonujący rurkę.
6. Wyrób sterylny.
7. Opakowanie chroniące przed zamoczeniem typu foliowo-papierowe, łatwe do otwierania, umożliwiające dowolne formowanie kształtu, o wymiarach maksymalnie 10 cm x 22 cm.
8. Okres ważności rurki nosowo-gardłowej minimum 5 lat.
 | łącznie 2 szt., wg opisu |
| 13 | **Lubrykant** w żelu:1. Ułatwiający zakładanie rurki nosowo-gardłowej.
2. Obojętny farmakologicznie.
3. Jednorazowe opakowanie 2,7÷5 g.
4. Okres ważności lubrykantu minimum 3 lata.
 | 2 szt. |
| 14 | **Maska twarzowa do sztucznego oddychania**:1. Wykonana z przeźroczystego tworzywa sztucznego i wyposażona w miękki kołnierz przylegający do twarzy.
2. Ustnik z filtrem i zastawka kierunkowa.
3. Gumka do mocowania na twarzy.
4. Etui z tworzywa sztucznego.
 | 1 szt. |
| 15 | **Opatrunek hydrożelowy**:1. Opatrunek przeznaczony do stosowania na twarz, posiada specjalne wycięcia i skrzydełka na usta, nos i oczy, rozmiary 28-40x40-60 cm – 2 szt.
2. Opatrunek mały o powierzchni 400 cm2 – 2 szt.
3. Opatrunek do natychmiastowego zastosowania po nałożeniu na oparzone miejsce chłodzi je, łagodzi ból i chroni przed zanieczyszczeniem ran.
4. Opatrunek nakładany bezpośrednio na ranę, wyrób medyczny klasy 2B.
5. Po zastosowaniu na poparzone miejsce opatrunek można wielokrotnie zdejmować tak by kontrolować stan rany - opatrunek nie przykleja się do poparzonej powierzchni.
6. Opatrunek przeznaczony jest do wszystkich oparzeń termicznych bez względu na ich stopień.
7. Opatrunek ma formę materiału bazowego z naniesionym półpłynnym żelem. Dopuszczalny jest opatrunek hydrożelowy o konsystencji stałej, nierozpuszczalnej w wodzie.
8. Żel jest całkowicie nieszkodliwy dla błon śluzowych i ma działanie bakteriostatyczne. Bezpieczeństwo w zakresie biokompatybilności i cytotoksyczności potwierdzone badaniami przeprowadzonymi zgodnie z normą PN-EN ISO 10993-5 przez akredytowany ośrodek badawczy oraz przedstawieniem karty charakterystyki(MSDS).
9. Łatwy w transporcie, przechowywaniu i użyciu (możliwość składowania w temperaturze -5/+35 st.C). Dopuszczalny jest opatrunek o temperaturze przechowywania i stosowania od 0 st.C do 40 st.C.
10. Opakowanie w ciemnym kolorze: zielonym, oliwkowym, brązowym, khaki, piaskowym lub szarym.
11. Okres ważności minimum 5 lat.
 | łącznie 4 szt., wg opisu |
| 16 | **Hydrożel w butelce:**1. Opakowanie min 100-150 ml.
2. Hydrożel w butelce ma mieć takie same właściwości jak opatrunki opisany opatrunek hydrożelowy, z wyłączeniem nośnika materiału bazowego.
3. Okres ważności minimum 5 lat.
 | 1 szt. |
| 17 | **Chusta trójkątna:**1. Bawełniana, w kształcie trójkąta równoramiennego o min. wymiarach 96x96x136 cm.
2. Dopuszczalna jest chusta trójkątna w rozmiarze 96x96x130 cm lub 95x95x134 cm, przy zachowaniu pozostałych wymagań.
3. Kolor zielony, dopuszczalny jest kolor biały.
 | 2 szt. |
| 18 | **Kołnierz ortopedyczny jednorazowy**:1. Kołnierz uniwersalny do stabilizacji i unieruchomienia szyjnego odcinka kręgosłupa – wielokrotnego użytku.
2. Możliwości zastosowania – dorośli.
3. Konstrukcja:
4. jednoczęściowy,
5. wykonany z wytrzymałego i elastycznego polimeru,
6. wyścielony miękką gąbką,
7. posiada precyzyjną regulację wysokości (min 10 stopni regulacji),
8. konstrukcja umożliwia przechowywanie kołnierza przed użyciem w płaskiej pozycji (dostosowanej do miejsca w plecaku przeznaczonego do przechowywania), w której kołnierz ma max 57 cm długości.
9. Otwór/otwory umożliwiające zbadanie tętna na tętnicach szyjnych.
10. Przenikliwy dla promieni RTG w stopniu umożliwiającym diagnostykę.
11. Kolor – ciemnozielony, oliwkowy, brązowy, szary, piaskowy, khaki.
 | 1 szt. |
| 19 | **Szyna aluminiowa**:1. Do unieruchomienia złamań.
2. W miękkiej osłonie, wersja militarna:
3. rozmiar długi,
4. wymiary dł. x szer.: min 90 cm ± 10% x min 10 cm ± 10%,
5. kolor ciemnozielony, oliwkowy, brązowy, szary, piaskowy, khaki.
 | 2 szt. |
| 20 | **Koc izotermiczny jednorazowy**:1. Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta chroniąca przed utratą ciepła.
2. Konstrukcja:
3. wykonany z 3-warstwowej folii aluminiowej, falowanej, zapewniającej przepływ i warstwową izolację powietrza pomiędzy poszczególnymi warstwami,
4. zewnętrzna warstwa koca powinna być wodoodporna i nie przepuszczająca wiatru,
5. kolor zewnętrzny koca – zielony, oliwkowy, dopuszcza się czarne elementy,
6. koc pakowany próżniowo.
7. Wymiary i waga:
8. rozmiar koca rozłożonego: 120-190 x 200-240 cm
9. małe rozmiary koca po spakowaniu
10. objętość koca po spakowaniu max. 1,1 l
11. waga koca spakowanego: max 500 g

Dopuszczalny na zasadzie równoważności jest koc izotermiczny jednorazowy:1. Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta chroniąca przed utratą ciepła.
2. Konstrukcja:
3. trójwarstwowa, zapewniająca przepływ i warstwową izolację powietrza,
4. warstwa zewnętrzna aluminiowa, wodoodporna, nieprzepuszczająca wiatru,
5. warstwa środkowa –główna odbijająca ciepło radiacyjne,
6. warstwa wewnętrzna –miękka, pochłaniająca płyny ustrojowe oraz wodę i nie dopuszczająca do ich zbierania na powierzchni materiału.
7. Wymiary i waga:
8. rozmiar koca 200 x 120 cm,
9. małe rozmiary po spakowaniu,
10. waga do 200 g,
11. pakowany próżniowo,
12. kolor zieleń wojskowa.
 | 1 szt. |
| 21 | **Koc izotermiczny jednorazowy:**1. Folia przeznaczona jest do zapewnienia komfortu termicznego pacjenta.
2. Możliwość zastosowania:
3. ochrona przed utratą ciepła,
4. ochrona przed nadmiernym przegrzaniem.
5. Konstrukcja:
6. folia typu NRC,
7. metalizowana warstwowo (złoto-srebrna powłoka metaliczna).
8. Wymiary po rozłożeniu min:
9. szerokość 160 cm,
10. długość 210 cm.
 | 4 szt. |
| 22 | **Rękawice ratownicze**:1. Jednorazowego użytku, niesterylne.
2. Nitrylowe.
3. Hipoalergiczne, nielateksowe, niepudrowane.
4. Przedłużony mankiet.
5. Kolor niebieski
6. Rozmiar L
 | 5 par |
| 23 | **Nożyczki ratownicze**:1. Ostrze wykonane z tytanu lub twardej stali z powłoką teflonową, umożliwiające cięcie tkaniny ubraniowej, materiałów opatrunkowych, pasów bezpieczeństwa, skóry oraz innych twardych przedmiotów.
2. Ząbkowane ostrze, nie wymagające ostrzenia.
3. Wygięty kształt ułatwiający cięcie.
4. Nożyczki na końcu dolnego ostrza posiadają zaokrąglenie, które chroni przed skaleczeniem w czasie stosowania.
5. Długość powierzchni tnącej minimum 4 cm, długość całkowita 16‑20 cm.
6. Kolor ostrza i rękojeści matowy: czarny, brązowy lub szary. Dopuszczalna jest rękojeść w innych ciemnych kolorach.
 | 1 szt. |
| 24 | **Blok/notes** wodoodporny, niezadrukowane kartki, format zbliżony do A6. | 1 szt. |
| 25 | **Marker permanentny**:1. Możliwość pisania po każdej powierzchni, w tym na tkaninie i na skórze (poszkodowanego).
2. Niezmywalny, odporny na działanie wody.
3. Kolor tuszu: czarny.
4. Grubość kreski: od 3 mm do 8 mm.
 | 1 szt. |
| 26 | **Latarka**:* + 1. Konstrukcja:
1. źródło światła – diody,
2. kompaktowa,
3. wodoszczelna – min IP65,
4. możliwość mocowania za pomocą ściąganej taśmy typu ZIP lub sznurek typu ZIP lub opaski elastycznej,
5. blokada włącznika chroniąca przed przypadkowym uruchomieniem.
	* 1. Parametry techniczne:
6. światło białe, jedna lub trzy diody, o zasięgu światła min 10 m,
7. światło czerwone (dyskretne oświetlenie),
8. 2 poziomy oświetlenia: ekonomiczny - czas świecenie min 12 h i maksymalny - czas świecenia min 9 h,
9. 2 tryby pulsujące: biały i czerwony,
10. masa latarki max 50 g z bateriami,
11. temperatura pracy: -20 st.C do +50 st.C,
12. zasilanie - 2 baterie litowe typu CR2032.
	* 1. Zapasowy komplet baterii
 | 1 szt. |
| 27 | **Sygnalizator świetlny**:1. Czas świecenia min 12 godz.
2. Światło chemiczne
3. Długość 15 cm
4. Wodoodporny, nieiskrzący, niepalny i nietoksyczny
5. Kolor zielony
6. Kolor żółty
7. Kolor czerwony
 | łącznie 9 szt. (po 3 szt. każdego koloru) |
| 28 | **Materiał informacyjny** w formie zeszytu formatu A5 lub A6 dotyczący wytycznych postępowania w zakresie ratownictwa na polu walki wg aktualnych wytycznych Tactical Combat Casualty Care. Wydruk na papierze wodoodpornym. | 1 szt. |

Integralną częścią wymagań taktyczno-technicznych są rysunki techniczne opakowania/plecaka PRS.

Tolerancja wymiarów podanych w wymaganiach taktyczno-technicznych powinna być zgodna z PN‑EN 20286, klasa dokładności IT16-IT18 i wynika z niedokładności ręcznego wykonania. Tolerancja ta nie dotyczy wymiarów użytych materiałów, dla których standardowa tolerancja określona została przez producentów tych materiałów oraz systemu montażowego, który musi być kompatybilny z systemem MOLLE.

**Klauzula kodyfikacyjna:**

1. Przedmiot zamówienia w postaci wyrobów wyszczególnionych w umowie wraz z częściami zamiennymi, materiałami eksploatacyjnymi, konserwacyjnymi i narzędziami, podlega kodyfikacji zgodnie z zasadami Systemu Kodyfikacyjnego NATO (NCS – NATO Codification System).
2. Wykonawca - na wniosek Zamawiającego - zobowiązany jest do:
	1. Wykonania identyfikacji wstępnej oraz udostępnienia aktualnych danych technicznych wyrobów wyszczególnionych w pkt. 1., wykorzystując aktualne dane własne lub pozyskane od podwykonawców i poddostawców.
	2. Sporządzenia w umowie wykazu wszystkich wyrobów będących przedmiotem zamówienia z uwzględnieniem: Numeru Referencyjnego - RN (oznaczenia wyrobu pod jakimi jest on rozpoznawany przez Wykonawcę - producenta, dostawcę, podwykonawcę); Numeru Magazynowego NATO - NSN (jeżeli został już przydzielony); Kodu Podmiotu Gospodarki Narodowej - NCAGE (jeżeli został przydzielony) lub - gdy brak NCAGE - danych teleadresowych odpowiednio: producenta lub dostawcy, podwykonawcy.
	3. Przekazania danych, o których mowa w ppkt. 2.1. i 2.2. w terminie do 30 dni od momentu otrzymania wniosku, w uzgodnionej formie i bez dodatkowych opłat.

Odbiorcą danych określonych w ppkt. 2.1. i 2.2. w imieniu Zamawiającego, będzie polskie biuro kodyfikacyjne ( NCB of Poland – POL NCB ) – Wojskowe Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji, ul. Nowowiejska 28a, 00-909 Warszawa, tel. 261 845 700; fax. 261 845 891. W przypadku, gdy wyroby wyszczególnione w pkt. 1. są dostarczane przez dostawców zagranicznych, odbiorcą danych będzie biuro kodyfikacyjne kraju producenta/dostawcy tych wyrobów.

**Propozycja zapisów w SIWZ, które nie dotyczą WET:**

1. Okres ważności środków materiałowych (posiadających określony termin ważności) w dniu składania ofert lub w dniu dostawy określony zgodnie z procedurą Zamawiającego. Zalecany okres ważności nie powinien być krótszy, niż 80% całkowitego okresu ważności.
2. Zakres i okres gwarancji określony przez Zamawiającego.
3. Instrukcja w języku polskim dostarczona wraz z wyrobem.
4. Sposób weryfikacji spełnienia parametrów dla materiałów opakowania określonych w wymaganiach technicznych (zasady odbioru) ustali Zamawiający – np. karta techniczna/certyfikat materiału wystawiony przez producenta lub badania materiału w akredytowanym laboratorium..
5. Dostarczany wyrób powinien być oznakowany zgodnie z decyzją nr 3/MON Ministra Obrony Narodowej z dnia 03.01.2014 r. w sprawie wytycznych określających wymagania w zakresie znakowania kodem kreskowym wyrobów dostarczanych do resortu obrony narodowej – Dz. Urz. MON z 07.01.2014, poz. 11.
6. W zakresie wyrobów medycznych wymagane przedstawienie dokumentacji: deklaracja zgodności CE, Certyfikat CE, zgłoszenie do URPLWMiPB.

**Opracował:**

 **SZEF**

**ODDZIAŁU GESTORSTWA I ROZWOJU**

 **wz. ppłk Bogdan STACHOWSKI**

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO – ODBIORCZY**

Sporządzony w dniu …………..…. r. w 33 Wojskowym Oddziale Gospodarczym, dotyczący odbioru przedmiotu/ów według umowy nr …………….....
z dnia….………… zgodnie z załączoną fakturą VAT nr …………….z dnia ……………r.

Zamawiający: 33 Wojskowy Oddział Gospodarczy.

Wykonawca:……………………………………………………………………………..

Przedmiot umowy:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment\*** | **Nazwa handlowa tożsama z nazwą pozycji asortymentowej na fakturze.\*** | **J.m.\*** | **Ilość\*** | **Deklarowany termin ważności (jeśli dotyczy)\*** | **Inne uwagi\*\*** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* Wypełnia Wykonawca

\*\*Wypełnia Zamawiający

* 1. Wykonawca przekazał asortyment a Zamawiający przyjął go stwierdzając, że przedmiot umowy został wykonany zgodnie z zawartą umową
	2. Nieobecność Wykonawcy bądź jego przedstawiciela ma ten skutek, że sporządzony jednostronnie tylko przez Zamawiającego „Protokół zdawczo – odbiorczy” zostanie podpisany jednostronnie przez Zamawiającego i następnie przekazany Wykonawcy – bez możliwości wniesienia do jego treści uwag.