**DEA.ZP -261/9/2024 Załącznik nr 1**

**Formularz wymaganych parametrów (opis przedmiotu zamówienia)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Element umundurowania** | **Opis****Parametr wymagany** | **Określić czy spełnia (TAK/NIE)** | **Parametr oferowany** |
| **Umundurowanie letnie dla członków Zespołów Ratownictwa Medycznego** |
| 1 | Bluza | a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą1) |  |  |
| b) materiał o oporze pary wodnej nie większym niż 5 m2 × Pa/W |  |  |
| c) długi rękaw wykończony mankietem |  |  |
| d) pod szyją wykończenie ściągaczem |  |  |
| e) z przodu na wysokości klatki piersiowej dwie naszywane kieszenie o wymiarach około 13 × 17 cm, umieszczone symetrycznie po obu stronach, z otworami przykrytymi klapkami zapinanymi na guziki lub metalowe zatrzaski, w lewej klapce wloty na długopis |  |  |
| f) na wysokości łokci i na barkach czarne wzmocnienia z tkaniny |  |  |
| g) na rękawach kieszenie z dodatkową zakładką zapinane na ukryte suwaki spiralne  |  |  |
| h) oznakowanie: |  |  |
| - z przodu po prawej stronie, nad prawą kieszenią, naszywka z materiału odblaskowego z pierwszą literą imienia i nazwiskiem, mocowana za pomocą taśmy samosczepnej |  |  |
| - z przodu po lewej stronie, nad lewą kieszenią, naszywka z materiału odblaskowego z nazwą funkcji |  |  |
| - na plecach nadruk z materiału odblaskowego z nazwą funkcji |  |  |
| - na lewym rękawie wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą haftu komputerowego |  |  |
| - na prawym i lewym rękawie, na wysokości ramienia, naszywka z biało-czerwoną flagą o wymiarach co najmniej 2,5 × 4 cm |  |  |
| - na prawym rękawie, pod biało-czerwoną flagą, logo WSRM w Łodzi wykonane metodą haftu komputerowego |  |  |
| j) wstawki w kolorze czarnym: |  |  |
| - stójka lub ściągacz (strona wewnętrzna i zewnętrzna) |  |  |
| - mankiety |  |  |
| - kieszenie z klapami |  |  |
| - pas o szerokości 10 cm wzdłuż wewnętrznej części rękawów do mankietów i wzdłuż boków bluzy |  |  |
| - wzmocnienia na barkach i na łokciach |  |  |
| - kieszenie na rękawach  |  |  |
| k) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów bluzy w zależności od rozmiaru |  |  |
| l) wewnątrz bluzy wszyta niespieralna metka z identyfikatorem pracownika |  |  |
| 2 | Koszulka T-shirt | a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą1) |  |  |
| b) materiał o oporze pary wodnej nie większym niż 5 m2 × Pa/W |  |  |
| c) koszulka z krótkim rękawem typu T-shirt wykończona ściągaczem |  |  |
| d) oznakowanie: |  |  |
| - na lewym rękawie wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą haftu komputerowego |  |  |
| - na prawym i lewym rękawie, na wysokości ramienia, naszywka z biało-czerwoną flagą o wymiarach co najmniej 2,5 × 4 cm |  |  |
| - z przodu po lewej stronie w górnej części nadruk z materiału odblaskowego z nazwą funkcji |  |  |
| - na plecach nadruk z materiału odblaskowego z nazwą funkcji |  |  |
| - z przodu pod określeniem nazwy funkcji logo WSRM w Łodzi wykonane metodą haftu komputerowego |  |  |
| e) wstawki w kolorze czarnym: |  |  |
| - ściągacz |  |  |
| - pas o szerokości 10 cm wzdłuż wewnętrznej części rękawów i boków koszulki |  |  |
| f) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów koszulki w zależności od rozmiaru |  |  |
| g) wewnątrz koszulki wszyta niespieralna metka z identyfikatorem pracownika |  |  |
| 3 | Spodnie letnie | a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą1) - elementy zestawu odzieżowego przeznaczone do jednoczesnego stosowania powinny łącznie spełniać wymaganie co najmniej klasy 2 w zakresie minimalnej powierzchni materiałów zapewniających widzialność zgodnie z Polską Normą1) |  |  |
| b) dwa równoległe pasy z materiału odblaskowego o szerokości 5 cm, spełniającego wymagania zgodnie z Polską Normą1), rozmieszczone poniżej kolana wokół całego obwodu nogawek |  |  |
| c) kieszenie: |  |  |
| - poniżej pasa z przodu dwie kieszenie skośne, wpuszczane, zamykane na zamki spiralne  |  |  |
| - na nogawkach po zewnętrznych stronach, na wysokości 1/2 uda, kieszenie zewnętrzne o wymiarach co najmniej 16 × 20 × 3 cm, przykryte klapkami, na prawej kieszeni naszyta kieszeń na telefon komórkowy, przykryta klapką na taśmę samosczepną lub kieszeń z przeszyciem na długopis |  |  |
| - na lewej kieszeni naszyta kieszeń na latarkę diagnostyczną, przykryta klapką od kieszeni |  |  |
| d) na wysokości kolan wzmocnienia z zakładkami, z możliwością umieszczenia wewnątrz piankowych wkładek ochronnych na kolana |  |  |
| e) w kroku na wewnętrznej stronie dodatkowa warstwa tkaniny w kolorze czarnym, zabezpieczająca spodnie przed przecieraniem lub uszkodzeniem |  |  |
| f) u góry podwójne podtrzymywacze paska o szerokości co najmniej 3 cm i wysokości co najmniej 6 cm |  |  |
| g) długość spodni do pasa z regulacją szerokości w pasie |  |  |
| h) po zewnętrznej stronie nogawek suwak o długości co najmniej 25 cm |  |  |
| i) wstawki w kolorze czarnym: |  |  |
| - z przodu wloty do kieszeni górnych skośnych |  |  |
| - kieszenie boczne wraz z klapkami |  |  |
| - profilowane wzmocnienia na kolanach |  |  |
| - dolna część nogawki do wysokości dolnej krawędzi dolnego pasa odblaskowego wokół całego obwodu nogawek |  |  |
| - tył spodni na wysokości siedzenia, do pasa |  |  |
| - obszycie suwaka dolnego |  |  |
| - wstawka na wysokości uda  |  |  |
| j) na wysokości uda dodatkowa wstawka zabezpieczająca spodnie przez zabrudzeniem i przetarciem  |  |  |
| k) oznakowanie wewnątrz na pasku identyfikator pracownika wykonany metodą haftu komputerowego  |  |  |
| l) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów spodni w zależności od rozmiaru |  |  |
| 4 | Kurtka (całosezonowa, softshell) | a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą1) - elementy zestawu odzieżowego przeznaczone do jednoczesnego stosowania powinny łącznie spełniać wymaganie co najmniej klasy 2 w zakresie minimalnej powierzchni materiałów zapewniających widzialność zgodnie z Polską Normą1) |  |  |
| b) materiał typu softshell co najmniej klasy 2 w zakresie wodoszczelności i w zakresie oporu pary wodnej, spełniający wymagania zgodnie z Polską Normą2) |  |  |
| c) pasy z materiału odblaskowego spełniającego wymagania zgodnie z Polską Normą1): |  |  |
| - na dole (nie mniej niż 5 cm od dolnej krawędzi) wokół całego obwodu kurtki umieszczony poziomo pas odblaskowy o szerokości nie mniej niż 5 cm |  |  |
| - nad ściągaczem w pasie (nie mniej niż 5 cm od dolnego pasa odblaskowego) wokół całego obwodu kurtki umieszczony poziomo pas odblaskowy o szerokości 5 cm |  |  |
| - na rękawach na wysokości ramion umieszczony poziomo pas odblaskowy o szerokości 5 cm |  |  |
| - na rękawach na wysokości poniżej łokcia (nie mniej niż 5 cm od dolnej krawędzi rękawów) umieszczony poziomo pas odblaskowy o szerokości 5 cm |  |  |
| - minimalna powierzchnia materiału odblaskowego - 0,13 m2 |  |  |
| d) kaptur odpinany na zamek błyskawiczny spiralny, profilowany, zapobiegający spływaniu kropel deszczu po twarzy |  |  |
| e) na obwodzie części twarzowej kaptura, wokół pasa i dolnej krawędzi kurtki, odszyty tunel ze sznurkiem ściągającym |  |  |
| f) co najmniej dwie kieszenie ze skośnymi otworami zamykane na zamek błyskawiczny, umieszczone na dole z przodu (symetrycznie względem zapięcia) |  |  |
| g) z przodu na wysokości klatki piersiowej co najmniej dwie kieszenie przykryte klapkami, umieszczone symetrycznie po obu stronach zapięcia, w tym jedna kieszeń o wymiarach umożliwiających zmieszczenie przenośnego radiotelefonu |  |  |
| h) rękawy z regulacją obwodu mankietów taśmą samosczepną, na łokciach wzmocnienia, na wewnętrznej części lewego rękawa między mankietem a dolnym pasem odblaskowym wpuszczana kieszeń na kartę magnetyczną, zapinana na zamek błyskawiczny spiralny |  |  |
| i) zamek błyskawiczny głównego zapięcia dwustronnie rozdzielczy |  |  |
| j) plisa/listwa przykrywająca zapięcie główne, zapinana na taśmę samosczepną |  |  |
| k) co najmniej dwie kieszenie wewnętrzne, z czego jedna kieszeń wewnętrzna po lewej stronie |  |  |
| l) od wewnątrz wykończenie podszewką siatkową lub materiałem paroprzepuszczalnym |  |  |
| m) długość kurtki co najmniej do wysokości bioder |  |  |
| n) oznakowanie przodu: |  |  |
| - po prawej stronie, nad prawą kieszenią, naszywka z materiału odblaskowego z pierwszą literą imienia i nazwiskiem, mocowana za pomocą taśmy samosczepnej |  |  |
| - nad lewą górną kieszenią naszywka z materiału odblaskowego z nazwą funkcji |  |  |
| - na lewym rękawie wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą haftu komputerowego |  |  |
| - na prawym i lewym rękawie, na wysokości ramienia, naszywka z flagą biało-czerwoną o wymiarach co najmniej 2,5 × 4 cm |  |  |
| - poniżej flagi na prawym ramieniu logo WSRM w Łodzi wykonane metodą haftu komputerowego |  |  |
| o) oznakowanie tyłu: |  |  |
| - na wysokości klatki piersiowej odblaskowy wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą haftu komputerowego lub sitodruku |  |  |
| - na plecach nadruk z materiału odblaskowego z nazwą funkcji |  |  |
| - wewnątrz umieszczony identyfikator pracownika wykonany metoda haftu komputerowego |  |  |
| p) wstawki w kolorze czarnym: |  |  |
| - stójka (strona wewnętrzna i zewnętrzna) |  |  |
| - zewnętrzna część rękawów (od łokcia do mankietu) |  |  |
| - mankiety na całym obwodzie |  |  |
| - przód i tył na wysokości barku |  |  |
| - plisa zapięcia głównego, plisy na kieszeniach skośnych i klapki w kieszeniach górnych |  |  |
| - zamki |  |  |
| r) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów kurtki w zależności od rozmiaru |  |  |
| 5 | Polar  | a) polar lub podpinka do kurtki spełniające wymagania zgodnie z Polską Normą3), co najmniej klasy 2 w zakresie oporu cieplnego, materiał: polar lub zbliżony funkcjonalnie |  |  |
| b) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą1) |  |  |
| c) z przodu na dole co najmniej dwie kieszenie ze skośnymi otworami, zapinane na zamek błyskawiczny |  |  |
| d) zalecana jedna kieszeń wewnętrzna z zapięciem otworu |  |  |
| e) oznakowanie: |  |  |
| - z przodu po prawej stronie, nad górną kieszenią, naszywka z materiału odblaskowego z pierwszą literą imienia i nazwiskiem, mocowana za pomocą taśmy samosczepnej |  |  |
| - z przodu po lewej stronie, nad górną kieszenią, naszywka z materiału odblaskowego z nazwą funkcji |  |  |
| - na lewym rękawie odblaskowy wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą haftu komputerowego lub sitodruku |  |  |
| - na prawym i lewym rękawie, na wysokości ramienia, naszywka z flagą biało-czerwoną o wymiarach co najmniej 2,5 × 4 cm |  |  |
| - poniżej flagi na prawym ramieniu logo WSRM w Łodzi wykonane metodą haftu komputerowego |  |  |
| - z tyłu naszywka z materiału odblaskowego z nazwą funkcji |  |  |
| - wewnątrz identyfikator pracownika wykonany metoda haftu komputerowego  |  |  |
| f) kaptur dopinany na suwak |  |  |
| g) zapięcie na zamek rozdzielczy |  |  |
| h) rękawy zakończone mankietami z możliwością regulacji obwodu |  |  |
| i) na całym obwodzie dolnej krawędzi odszyty tunel ze sznurkiem ściągającym |  |  |
| j) na wewnętrznej części lewego rękawa, nad mankietem, wpuszczana kieszeń na kartę magnetyczną, zapinana na zamek błyskawiczny spiralny |  |  |
| k) z przodu na wysokości klatki piersiowej dwie wpuszczane kieszenie o wymiarach co najmniej 18 × 13 cm, z pionowymi otworami, zapinane na zamek błyskawiczny, umieszczone symetrycznie po obu stronach |  |  |
| l) z przodu na dole dwie kieszenie wewnętrzne |  |  |
| ł) wstawki w kolorze czarnym: |  |  |
| - stójka |  |  |
| - zewnętrzna część rękawów (od łokcia do mankietu) |  |  |
| - mankiety na całym obwodzie |  |  |
| - przód i tył na wysokości barku |  |  |
| - na całym obwodzie od dolnej krawędzi na wysokość 5 cm |  |  |
| - zamki |  |  |
| m) na dole na całym obwodzie naszyty pas odblaskowy o szerokości 5 cm  |  |  |
| n) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów polaru w zależności od rozmiaru |  |  |
| 6 | Czapka letnia | a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą1) |  |  |
| b) wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą haftu komputerowego lub sitodruku |  |  |
| c) z przodu daszek |  |  |
| d) z tyłu regulacja |  |  |
| **Umundurowanie zimowe** |
| 1 | Spodnie zimowe | a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą1) - elementy zestawu odzieżowego przeznaczone do jednoczesnego stosowania powinny łącznie spełniać wymaganie klasy 2 w zakresie minimalnej powierzchni materiałów zapewniających widzialność zgodnie z Polską Normą1) |  |  |
| b) wykonane z materiału typu softshell zgodnie z Polską Normą2), co najmniej klasy 2 w zakresie wodoszczelności i co najmniej klasy 2 w zakresie oporu pary wodnej |  |  |
| c) długość spodni do pasa lub z bawetem przednim i tylnym |  |  |
| d) dwa równoległe pasy z materiału odblaskowego o szerokości 5 cm, spełniającego wymagania zgodnie z Polską Normą1), rozmieszczone poniżej uda wokół całego obwodu nogawek, i jeden pas na spodniach z bawetem przednio-tylnym na wysokości pasa wokół całego obwodu spodni |  |  |
| e) kieszenie: |  |  |
| - poniżej pasa z przodu dwie kieszenie skośne, wpuszczane, zamykane |  |  |
| - na nogawkach po zewnętrznych stronach, na wysokości 1/2 uda, kieszenie zewnętrzne o wymiarach co najmniej 16 × 20 × 3 cm, przykryte klapkami zapinanymi na taśmę samosczepną, na prawej kieszeni naszyta kieszeń na telefon komórkowy, przykryta klapką na taśmę samosczepną, lub kieszeń z przeszyciem na długopis |  |  |
| - na lewej kieszeni naszyta kieszeń na latarkę diagnostyczną, przykryta klapką od kieszeni |  |  |
| f) na wysokości kolan wzmocnienia z bocznymi zakładkami, możliwość umieszczenia wewnątrz piankowych wkładek ochronnych na kolana |  |  |
| g) w kroku na wewnętrznej stronie dodatkowa warstwa tkaniny zabezpieczającej spodnie przed przetarciem lub uszkodzeniem |  |  |
| h) u góry podwójne podtrzymywacze paska o szerokości co najmniej 3 cm i wysokości co najmniej 6 cm |  |  |
| i) wzdłuż nogawek po zewnętrznej stronie wszyte zamki błyskawiczne |  |  |
| j) długość spodni do pasa z regulacją szerokości w pasie |  |  |
| k) na wysokości uda dodatkowa wstawka zabezpieczająca spodnie przez zabrudzeniem i przetarciem  |  |  |
| l) wstawki w kolorze czarnym: |  |  |
| - z przodu wloty do kieszeni górnych skośnych |  |  |
| - kieszenie boczne wraz z klapkami |  |  |
| - profilowane wzmocnienia na kolanach |  |  |
| - dolna część nogawki do wysokości dolnej krawędzi dolnego pasa odblaskowego wokół całego obwodu nogawek |  |  |
| - tył spodni na wysokości siedzenia, do pasa |  |  |
| - wstawka zabezpieczająca na udzie  |  |  |
| ł) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów spodni w zależności od rozmiaru |  |  |
| Oznakowanie : wewnątrz na pasku identyfikator pracownika wykonany metodą haftu komputerowego |  |  |
| 2 | Czapka  | a) wykonana z materiału charakteryzującego się oporem cieplnym badanym zgodnie z normą PN-EN ISO 11092:2014-11 na poziomie co najmniej 0,12 m2 K/W po zadeklarowanej przez producenta liczbie cykli konserwacji |  |  |
| b) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą1) |  |  |
| c) z przodu wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą haftu komputerowego |  |  |
| 3 | Bielizna zimowa | a) koszulka i kalesony z dzianiny paroprzepuszczalnej |  |  |
| b) barwa czarna |  |  |

\* Wszystkie materiały zastosowane w umundurowaniu powinny spełniać wymagania normy PN-EN ISO 20471:2013-07, normy PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 lub normy je zastępującej. W odniesieniu do umundurowania letniego i zimowego członków zespołów ratownictwa medycznego przyjęto, że dopuszcza się umieszczenie dodatkowych elementów poprawiających komfort pracy i funkcjonalność umundurowania oraz bezpieczeństwo pracy spełniających wymagania normy PN-EN ISO 20471:2013-07, normy PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 p. 5.3 lub normy je zastępującej.

1) Norma PN-EN ISO 20471:2013-07, norma PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 lub norma je zastępująca.

2) Norma PN-EN 343:2019-04 lub norma ją zastępująca.

3) Umundurowanie zimowe powinno spełniać wymagania normy PN-EN 342:2018-01 lub normy ją zastępującej.

# Zamawiający wymaga odzieży zgodnej z opisem ujętym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 3 stycznia 2023 r. w sprawie oznaczenia systemu państwowe ratownictwo medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołu ratownictwa medycznego (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 118). Załącznik nr 3 – Wymagania w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego. Tabela 1. Umundurowanie letnie i zimowe członków zespołów ratownictwa medycznego.

# Powyższe opisy wynikają z dopuszczenia wprowadzenia dodatkowych elementów. Zamawiający dopuszcza także inne elementy poprawiające komfort pracy i funkcjonalność umundurowania oraz bezpieczeństwo pracy.

# Oznakowanie rozmiarów musi być trwałe (niespieralne).

# Odzież musi być wyposażona w niespieralne wszywki, na których uwidocznione mają być następujące informacje: instrukcje dotyczące sposobu konserwacji, składu tkaniny oraz producenta.

# Logo WSRM w Łodzi – haftowana naszywka, wielkość 90 mm (wzór logo stanowi załącznik nr 7 do SWZ). Wykonawca, po podpisaniu umowy, będzie mógł doprecyzować szczegóły wykonania logo ze wskazaną osobą ze strony Zamawiającego.