

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-UŻYTKOWYCH DLA ZADANIA NR 1 i 2.**

Oferowane umundurowanie :

- spełni wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 3 stycznia 2023 r. w sprawie oznaczenia systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne oraz wymagań w zakresie umundurowania członków zespołów ratownictwa medycznego (Dz.U.2023 r., poz.118).

**Uwaga:**

Parametry z wpisanymi przez Zamawiającego wartościami w kolumnie „Wymagane warunki techniczno-użytkowe umundurowania należy traktować jako graniczne.

**ZADANIE NR 1:**

LP.	ELEMENT UMUNDUROWANIA	OPIS
<b>WYMAGANE WARUNKI TECHNICZNO – UŻYTKOWE:</b>		
<b>UMUNDUOPWANIE LETNIE:</b>		
1	<b>BLUZA</b>	<p>a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup></p> <p>b) materiał o oporze pary wodnej nie większym niż 5 m<sup>2</sup> x Pa/W</p> <p>c) długi rękaw wykończony mankietem</p> <p>d) pod szyją wykończenie <b>ściągaczem</b></p> <p>e) z przodu na wysokości klatki piersiowej dwie naszywane kieszenie o wymiarach około 13 x 17 cm, umieszczone symetrycznie po obu stronach, z otworami przykrytymi kłapkami zapinanymi <b>na metalowe zatrzaski</b>, w lewej klapce wloty na długopis</p> <p>f) na wysokości łokci i na barkach czarne wzmocnienia z tkaniny</p> <p>g) oznakowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z przodu po prawej stronie, nad prawą kieszenią, naszywka z materiału odblaskowego z pierwszą literą imienia i nazwiskiem, mocowana za pomocą taśmy samoszczepnej</li> <li>- z przodu po lewej stronie, nad lewą kieszenią, naszywka z materiału odblaskowego z nazwą funkcji</li> <li>- na plecach nadruk z materiału odblaskowego z nazwą funkcji</li> <li>- na lewym rękawie wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą <b>haftu komputerowego</b></li> <li>- na prawym i lewym rękawie, na wysokości ramienia, naszywka z biało-czerwoną flagą o wymiarach co najmniej 2,5 x 4 cm</li> <li>- na prawym rękawie, pod biało-czerwoną flagą, <b>logo</b> dysponenta jednostki (<b>wg wzoru – załącznik nr 9</b>)</li> </ul> <p>h) wstawki w kolorze czarnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ściągacz</b> (strona wewnętrzna i zewnętrzna)</li> <li>- mankiety</li> <li>- kieszenie z kłapkami</li> <li>- pas o szerokości 10 cm wzdłuż wewnętrznej części rękawów do mankietów i wzdłuż boków bluzy</li> <li>- wzmocnienia na barkach i na łokciach</li> </ul> <p>i) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów bluzy w zależności od rozmiaru</p> <p><b>j) skład: minimum 60% bawełny</b></p>
<b>WZÓR BLUZY:</b>		




2

**KOSZULKA  
(TYPU T-SHIRT)**

- a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup>
- b) materiał o oporze pary wodnej nie większym niż 5 m<sup>2</sup> x 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 białą-czerwoną flagą o wymiarach co najmniej 2,5 x 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** dysponenta jednostki (**wg wzoru – załącznik nr 9**)
- e) wstawki w kolorze czarnym:
- **ściągacz**
  - wykończenie zapięcia z przodu
  - 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) skład: minimum 60% bawełny**

**WZÓR KOSZULKI:**


3	SPODNIE	<p>a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup>          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 Normą<sup>1)</sup></p> <p>b) dwa równoległe pasy z materiału odblaskowego o szerokości 5 cm, spełniającego wymagania zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup>, rozmieszczone poniżej kolana wokół całego obwodu nogawek</p> <p>c) 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 x 20 x 3 cm, przykryte klapkami zapinanymi na taśmę samoszczepną, na prawej kieszeni <b>naszyta kieszeń na telefon komórkowy, przykryta klapką na taśmę samoszczepną</b>          - na lewej kieszeni naszyta kieszeń na latarkę diagnostyczną, przykryta klapką od kieszeni</p> <p>d) na wysokości kolan wzmocnienia z zakładkami, z możliwością umieszczenia wewnątrz piankowych wkładek ochronnych na kolana</p> <p>e) w kroku na wewnętrznej stronie dodatkowa warstwa tkaniny w kolorze czarnym, zabezpieczająca spodnie przed przecieraniem lub uszkodzeniem</p> <p>f) u góry podwójne podtrzymywacze paska o szerokości co najmniej 3 cm i wysokości co najmniej 6 cm</p> <p>g) długość spodni do pasa z regulacją szerokości w pasie</p> <p>h) po zewnętrznej stronie nogawek suwak o długości co najmniej 25 cm</p> <p>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          - obszyte suwaka dolnego</p> <p>j) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów spodni w zależności od rozmiaru</p>
<b>WZÓR SPODNI:</b>		
		

4	<p><b>KURTKA (CAŁOSEZONOWA, SOFTSHELL)</b></p>	<p>a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup>  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 Normą<sup>1)</sup></p> <p>b) materiał typu softshell co najmniej klasy 2 w zakresie wodoszczelności i w zakresie oporu pary wodnej, spełniający wymagania zgodnie z Polską Normą<sup>2)</sup></p> <p>c) pasy z materiału odblaskowego spełniającego wymagania zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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</li> <li>- na rękawach na wysokości ramion umieszczony poziomo pas odblaskowy o szerokości 5 cm</li> <li>- na rękawach na wysokości poniżej łokcia (nie mniej niż 5 cm od dolnej krawędzi rękawów) umieszczony poziomo pas odblaskowy o szerokości 5 cm</li> <li>- minimalna powierzchnia materiału odblaskowego - 0,13 m<sup>2</sup></li> </ul> <p>d) kaptur <b>odpinany (na zamek błyskawiczny spiralny)</b>, profilowany, zapobiegający spływaniu kropeł deszczu po twarzy</p> <p>e) na obwodzie części twarzowej kaptura, wokół pasa i dolnej krawędzi kurtki, odszyty tunel ze sznurkiem ściągającym</p> <p>f) co najmniej dwie kieszenie ze skośnymi otworami zamykane na zamek błyskawiczny, umieszczone na dole z przodu (symetrycznie względem zapięcia)</p> <p>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</p> <p>h) rękawy z regulacją obwodu mankietów taśmą samoszczepną, na łokciach wzmocnienia, na wewnętrznej części lewego rękawa między mankietem a dolnym pasem odblaskowym wpuszczana kieszeń na kartę magnetyczną, zapinana na zamek błyskawiczny spiralny</p> <p>i) zamek błyskawiczny głównego zapięcia dwustronnie rozdzielczy</p> <p>j) plisa/listwa przykrywająca zapięcie główne, zapinana na taśmę samoszczepną</p> <p>k) co najmniej dwie kieszenie wewnętrzne, z czego jedna kieszeń wewnętrzna po lewej stronie</p> <p>l) od wewnątrz wykończenie <b>materiałem paroprzepuszczalnym</b></p> <p>m) długość kurtki co najmniej do wysokości bioder</p> <p>n) oznakowanie przodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- po prawej stronie, nad prawą kieszenią, naszywka z materiału odblaskowego z pierwszą literą imienia i nazwiskiem, mocowana za pomocą taśmy samoszczepnej</li> <li>- nad lewą górną kieszenią naszywka z materiału odblaskowego z nazwą funkcji</li> <li>- na lewym rękawie wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą <b>haftu komputerowego</b></li> <li>- na prawym i lewym rękawie, na wysokości ramienia, naszywka z flagą biało-czerwoną o wymiarach co najmniej 2,5 x 4 cm</li> <li>- poniżej flagi na prawym ramieniu <b>logo</b> dysponenta jednostki (<b>wg wzoru – załącznik nr 9</b>)</li> </ul> <p>o) oznakowanie tyłu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- na wysokości klatki piersiowej wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą <b>haftu komputerowego</b></li> <li>- na plecach nadruk z materiału odblaskowego z nazwą funkcji</li> </ul> <p>p) wstawki w kolorze czarnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stójka (strona wewnętrzna i zewnętrzna)</li> <li>- zewnętrzna część rękawów (od łokcia do mankieta)</li> </ul>
---	--	---

- 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.

**WZÓR KURTKI:**



5	POLAR	<p>a) <b>polar</b> spełniający wymagania zgodnie z Polską Normą<sup>3)</sup>, co najmniej klasy 2 w zakresie oporu cieplnego, materiał: polar lub zbliżony funkcjonalnie</p> <p>b) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup></p> <p>c) z przodu na dole co najmniej dwie kieszenie ze skośnymi otworami, zapinane na zamek błyskawiczny</p> <p>d) zalecana jedna kieszeń wewnętrzna z zapięciem otworu</p> <p>e) oznakowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z przodu po prawej stronie, nad górną kieszenią, naszywka z materiału odblaskowego z pierwszą literą imienia i nazwiskiem, mocowana za pomocą taśmy samoszczepnej</li> <li>- z przodu po lewej stronie, nad górną kieszenią, naszywka z materiału odblaskowego z nazwą funkcji</li> <li>- na lewym rękawie wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą <b>haftu komputerowego</b></li> <li>- na prawym i lewym rękawie, na wysokości ramienia, naszywka z flagą biało-czerwoną o wymiarach co najmniej 2,5 x 4 cm</li> <li>- poniżej flagi na prawym ramieniu <b>logo</b> dysponenta jednostki (<b>wg wzoru – załącznik nr 9</b>)</li> <li>- z tyłu naszywka z materiału odblaskowego z nazwą funkcji</li> </ul> <p>f) <b>kaptur dopinany na suwak</b></p> <p>g) zapięcie na zamek spiralny rozdzielczy</p> <p>h) rękawy zakończone mankietami, opcjonalnie z możliwością regulacji obwodu</p> <p>i) na całym obwodzie dolnej krawędzi odszyty tunel ze sznurkiem ściągającym</p> <p>j) na wewnętrznej części lewego rękawa, nad mankietem, wpuszczana kieszeń na kartę magnetyczną, zapinana na zamek błyskawiczny spiralny</p> <p>k) z przodu na wysokości klatki piersiowej dwie wpuszczane kieszenie o wymiarach co najmniej 18 x 13 cm, z pionowymi otworami, zapinane na zamek błyskawiczny spiralny, umieszczone symetrycznie po obu stronach</p> <p>l) z przodu na dole dwie kieszenie wewnętrzne</p> <p>m) wstawki w kolorze czarnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stójka</li> <li>- zewnętrzna część rękawów (od łokcia do mankieta)</li> <li>- mankiety na całym obwodzie</li> <li>- przód i tył na wysokości barku</li> <li>- na całym obwodzie od dolnej krawędzi na wysokość 5 cm</li> <li>- zamki</li> </ul> <p>n) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów <b>polaru</b> w zależności od rozmiaru</p>
---	-------	---

## WZÓR POLARU



6 KAMIZELKA	<p>a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup>  elementy zestawu odzieżowego przeznaczone do jednoczesnego stosowania powinny łącznie spełniać wymaganie klasy 2 w zakresie minimalnej powierzchni materiałów zapewniających widzialność zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup></p> <p>b) wykonana w całości z siatki obszytej lamówką, poza elementami wymagającymi zastosowania innych materiałów</p> <p>c) trzy poziome pasy materiału odblaskowego o szerokości 5 cm, spełniającego wymagania zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup>, z czego dwa pasy rozmieszczone na dole (nie mniej niż 5 cm od dolnej krawędzi) wokół całego obwodu, w odległości od siebie nie mniejszej niż 5 cm, a jeden pas na górze nad emblematami od przodu kamizelki</p> <p>d) rozmieszczenie i liczba kieszeni zależne od pełnionej funkcji</p> <p>e) oznakowanie przodu:  - po prawej stronie naszywka z materiału odblaskowego z pierwszą literą imienia i nazwiskiem, mocowana za pomocą taśmy samoszczepnej  - po lewej stronie, na wysokości klatki piersiowej, naszywka z materiału odblaskowego z nazwą funkcji  - nad naszywką z pierwszą literą imienia i nazwiskiem <b>logo</b> dysponenta jednostki (<b>wg wzoru – załącznik nr 9</b>)</p> <p>f) oznakowanie tyłu:  - na wysokości klatki piersiowej naszywka z materiału odblaskowego z nazwą funkcji  - poniżej wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą <b>haftu komputerowego</b></p> <p>g) regulacja na bokach</p> <p>h) w górnej części, na wysokości karku, doszyta miękka tkanina zapobiegająca otarciom karku</p> <p>i) zapięcie na zamek spiralny lub kostkowy w kolorze czarnym</p> <p>j) kieszenie w kolorze czarnym z elementami odblaskowymi</p> <p>k) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów kamizelki w zależności od rozmiaru</p>
-------------	--

## WZÓR KAMIZELKI



7	CZAPKA LETNIA	<p>a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup></p> <p>b) wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą <b>haftu komputerowego</b></p> <p>c) z przodu daszek</p> <p>d) z tyłu regulacja</p>
<b>UMUNDUROWANIE ZIMOWE<sup>3)</sup></b>		
1	SPODNIE	<p>a) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup></p> <p>elementy zestawu odzieżowego przeznaczone do jednoczesnego stosowania powinny łącznie spełniać wymaganie klasy 2 w zakresie minimalnej powierzchni materiałów zapewniających widzialność zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup></p> <p>b) wykonane z materiału typu softshell zgodnie z Polską Normą<sup>2)</sup>, co najmniej klasy 2 w zakresie wodoszczelności i co najmniej klasy 2 w zakresie oporu pary wodnej</p> <p>c) długość spodni <b>do pasa</b></p> <p>d) dwa równoległe pasy z materiału odblaskowego o szerokości 5 cm, spełniającego wymagania zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup>, rozmieszczone poniżej uda wokół całego obwodu nogawek, i jeden pas na spodniach z bawetem przednio-tylnym na wysokości pasa wokół całego obwodu spodni</p> <p>e) kieszenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poniżej pasa z przodu dwie kieszenie skośne, wpuszczane, zamykane</li> <li>- na nogawkach po zewnętrznych stronach, na wysokości 1/2 uda, kieszenie zewnętrzne o wymiarach co najmniej 16 x 20 x 3 cm, przykryte klapkami zapinanymi na taśmę samoszczepną, opcjonalnie na prawej kieszeni naszyta <b>kieszeń na telefon komórkowy, przykryta klapką na taśmę samoszczepną</b></li> <li>- na lewej kieszeni naszyta kieszeń na latarkę diagnostyczną, przykryta klapką od kieszeni</li> </ul> <p>f) na wysokości kolan wzmocnienia z bocznymi zakładkami, możliwość umieszczenia wewnątrz piankowych wkładek ochronnych na kolana</p> <p>g) w kroku na wewnętrznej stronie dodatkowa warstwa tkaniny zabezpieczającej spodnie przed przetarciem lub uszkodzeniem</p> <p>h) u góry podwójne podtrzymywacze paska o szerokości co najmniej 3 cm i wysokości co najmniej 6 cm</p> <p>i) wzdłuż nogawek po zewnętrznej stronie wszyte zamki błyskawiczne</p> <p>j) długość spodni do pasa z regulacją szerokości w pasie</p> <p>k) wstawki w kolorze czarnym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z przodu wloty do kieszeni górnych skośnych</li> <li>- kieszenie boczne wraz z klapkami</li> <li>- profilowane wzmocnienia na kolanach</li> <li>- dolna część nogawki do wysokości dolnej krawędzi dolnego pasa odblaskowego wokół całego obwodu nogawek</li> <li>- tył spodni na wysokości siedzenia, do pasa</li> </ul> <p>l) dopuszcza się zmianę wymiarów poszczególnych elementów spodni w zależności od rozmiaru</p>
<b>WZÓR SPODNI</b>		



		
<b>2</b>	<b>CZAPKA</b>	<p>a) wykonana z materiału charakteryzującego się oporem cieplnym badanym zgodnie z normą PN-EN ISO 11092:2014-11 na poziomie co najmniej 0,12 m<sup>2</sup>K/W po zadeklarowanej przez producenta liczbie cykli konserwacji</p> <p>b) barwa fluorescencyjna czerwona zgodnie z Polską Normą<sup>1)</sup></p> <p>c) z przodu wzór graficzny systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne wykonany metodą <b>haftu komputerowego</b></p>
<b>3</b>	<b>BIELIZNA ZIMOWA</b>	<p>a) koszulka i kalesony z dzianiny paroprzepuszczalnej</p> <p>b) barwa czarna</p>
<b>Zadanie nr 2</b>		
<b>1</b>	<b>Obuwie</b>	<p>a) materiał: skóra lub oddychające tkaniny typu laminat paroprzepuszczalny, impregnowane wodoodpornie</p> <p>b) wzór: wzmocniony nosek, budowa cholewki odpowiednia do obuwia całosezonowego ponad kostkę, podeszwa antypoślizgowa, olejoodporna, wkładka antyprzebiciowa, Kolor czarny.</p> <p>c) Dostępność rozmiarów 36-48. Każda para obuwia powinna być oznaczona metkami i etykietami producenta oraz mieć dołączoną instrukcję użytkowania i konserwacji.</p> <p>d) sznurowane na całej wysokości, boczny zamek błyskawiczny.</p>
<p>*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.</p>		

<sup>1)</sup> 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.

.....  
(kwalifikowany podpis elektroniczny  
lub podpis zaufany lub podpis osobisty)