

Numer wewnętrzny postępowania: FSM-2024-04-06

ZAŁĄCZNIK nr 1 do SWZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa do Lwowa (Ukraina) 72 dwuczęściowych kompletów ubrań strażackich zgodnych z normą PN-EN 469 ubrania, z opcją zwiększenia dostawy o 40 kompletów. Po zakupie ubrania zostaną bezpłatnie przekazane ukraińskim strażakom-ochotnikom jako pomoc humanitarna.**

1. Oczekiwania wobec Wykonawcy.

Oczekuje się, że Wykonawca dostarczy ubrania fabrycznie nowe, nieużywane i nieobciążone prawami osób trzecich, w ilości sztuk wskazanej w Opisie Przedmiotu Zamówienia, spełniające obowiązujące normy bezpieczeństwa oraz odpowiadające parametry techniczne wskazane w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz objęte gwarancją wskazaną w Formularzu Oferty.

2. Oczekiwane miejsce realizacji zamówienia publicznego:

Realizacja zamówienia będzie się wiązała z dostarczeniem sprzętu do wskazanego przez Fundację Solidarności Międzynarodowej magazynu we Lwowie.

3. Wymagania techniczne dot. każdego kompletu

A	Warunki ogólne specjalnego 2-częściowego zgodnego z normą PN-EN 469 ubrania
A.01	Ubranie musi posiadać świadectwo/certyfikat potwierdzające zgodność z normą PN-EN 469 dla kurtki i spodni ciężkich.
A.02	Ubranie specjalne składa się z kurtki oraz spodni ciężkich
A.03	Konstrukcja ubrania powinna stanowić wielowarstwowy układ gwarantujący spełnienie wymagań określonych w zharmonizowanej normie PN-EN 469 poziom wykonania 2. Możliwe są również inne rozwiązania w zakresie warstw konstrukcyjnych uwzględniające nowe technologie i inżynierie materiałowe. System zapewniający odporność na płomień i wysoką temperaturę nie może polegać na nasączeniu, natrysku, zanurzeniu lub innych technologiach nie zmieniających struktury chemicznej tkaniny właściwej. Musi mieć charakter membranowy. Zewnętrzną warstwę kurtki i spodni powinna stanowić tkanina z wykończeniem olejo- i wodoodpornym w kolorze aramidowym (piaskowym).
A.04.	Wszystkie warstwy konstrukcyjne kurtki i spodni powinny być ze sobą związane na stałe. W przypadku gdy układ wielowarstwowy uniemożliwia oględziny poszczególnych warstw, kurtka i spodnie muszą posiadać system otworów umożliwiających inspekcję, który jednak nie zagraża trwałości.

A.05.	Na ubraniu specjalnym dopuszczalne jest umieszczenie znaków identyfikacyjnych producenta, mocowanych do ubrania w dowolny sposób, pod warunkiem że ich powierzchnia nie przekroczy 15 cm ² na jednym elemencie ubrania specjalnego oraz, że zostały wykonane z materiałów trudnopalnych.
B.	Szczegółowy opis wyglądu kurtki ciężkiej
B.01	Kurtka zapinana jednogłowicowym zamkiem błyskawicznym, z systemem awaryjnego rozsuwania, z obsługą możliwą w rękawicy zgodnej z PN-EN 659.
B.02	Zamek grubocząstkowy metalowy o szerokości łańcucha spinającego minimum 8 mm i grubości łańcucha spinającego minimum 2,0 mm.
B.03	Zamek wszyty tak aby przy jego wymianie nie naruszać szwów konstrukcyjnych kurtki.
B.04	Zamek wszyty tak aby nie następowało jego uszkodzenie ani rozrywanie przy wykonywaniu czynności wymagających rozciągania i głębokich wykroków.
B.05	Konstrukcja i wszycie zamka powinno umożliwiać połączenie dolnych wsuwanych elementów zamka w rękawicy ochronnej zgodnej z PN-EN 659.
B.06	Zamek przykryty plisą o szerokości min. 100 mm z tkaniny zewnętrznej z wykończeniem wodoszczelnym. Zapięcie plisy taśmą typu „rzep”, ciągłą lub w odcinkach, szerokość taśmy min. 30 mm. Należy umieścić pod zamkiem od strony wewnętrznej podkład ochronny (np. pas tkaniny zewnętrznej) oddzielający zamek od ciała użytkownika.
B.07	Kurtka powinna zachodzić na spodnie, długość kurtki - minimum do wysokości krocza użytkownika.
B.08	Tył kurtki wydłużony w stosunku do przodu o 50 ± 10 mm.
B.09	Kołnierz kurtki podwyższony, miękki, z tkaniny zewnętrznej w formie stójki, chroniący krtań.
B.10	Pod brodą, dodatkowa ochrona krtani w postaci pasa z tkaniny zewnętrznej, zapinanego na taśmę typu „rzep”, umożliwiającego również dopasowanie kołnierza do obwodu szyi i uszczelnienie kołnierza pod brodą. Dopuszcza się odpowiednie wyprofilowanie plisy kryjącej zamek aby zapewnić ochronę szyi i krtani jak wyżej.
B.11	Na lewej piersi uchwyt z tkaniny zewnętrznej zapinany taśmą typu „rzep” do mocowania głośnika i mikrofonu radiotelefonu.
B.12	Rękawy o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszepek, klinów i cięć, w celu umożliwienia łatwiejszego zginania rąk w łokciu, wszyte tak aby zapobiegały podciąganiu kurtki podczas podnoszenia ramion. Wszystkie zaszepek, cięcia, kliny muszą być wykonane we wszystkich warstwach kurtki a nie tylko w warstwie zewnętrznej. Od wewnątrz rękawy wykończone systemem zapobiegającym podciąganiu rękawa. Na zewnątrz mankiet wyposażony w ściągacz wykonany z tkaniny zewnętrznej z taśmą typu „rzep”, umożliwiający dopasowanie rękawa w nadgarstku.
B.13	Na łokciach dodatkowe wzmocnienia chroniące stawy łokciowe, spełniające normę PN-EN 469.
B.14	Na plecach i barkach wewnętrzne elementy amortyzujące naciski od taśm nośnych aparatu oddechowego.

B.15	Konstrukcja dolnej wewnętrznej krawędzi kurtki i rękawów na całym obwodzie powinna chronić przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną. Każda luźna krawędź tkaniny wewnętrznej części kurtki i rękawów musi być zabezpieczona poprzez obróbkę maszyną krawiecką (przeszycia) w taki sposób, aby uniemożliwić ich wtórne rozprucie.
B.16	W dolnej przedniej części kurtki powinny być wpuszczane dwie kieszenie kryte patkami, zapinanymi taśmą typu „rzep”. Worki kieszeni wewnętrznych należy trwale przymocować do wewnętrznej części kurtki w min. 4 punktach.
B.17	W górnej części powyżej taśmy ostrzegawczej, na prawej piersi, powinna znajdować się kieszeń wpuszczana, zapinana zamkiem błyskawicznym i kryta patką.
B.18	Poniżej taśmy ostrzegawczej naszywka z tkaniny zewnętrznej z metalowymi uchwytami oraz obejma z tkaniny zewnętrznej, zapinana na taśmę typu „rzep” np. do mocowania: sygnalizatora bezruchu, latarki, rękawic itp.
B.19	Kurtka nie może posiadać żadnych otworów na powierzchni pleców.
B.20	Na lewej piersi, poniżej taśmy ostrzegawczej umieszczona kieszeń mieszkowa, naszywana o regulowanej głębokości i zamykana patką, przeznaczona na radiotelefon. Konstrukcja kieszeni powinna uwzględniać wystającą z lewej lub prawej strony antenę radiotelefonu oraz możliwość odprowadzania wody z jej wnętrza.
B.21	Patki wszystkich kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic zgodnych z PN-EN 659.
B.22	W górnej, lewej części kurtki, pod plisą kryjącą zamek, powinna znajdować się kieszeń („napoleońska”) wpuszczana, zabezpieczona przed przemakaniem i zapinana zamkiem błyskawicznym.
B.23	Kurtka oznaczona układem taśm łączonych z kurtką podwójnym ścięciem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru taśmy każda o szerokości 5 cm. spełniających właściwości fluorescencyjne.
B.24	Napis identyfikujący na plecach Добровільна Пожежна Охорона . wykonany w dwóch wierszach, na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych, o wymiarach 120x340±2 mm, tak aby górna krawędź podkładu znajdowała się w odległości 120±20 mm pod linią wszycia kołnierza. Odległość między wierszami napisu - 12 mm. Napis wykonany czcionką IMPACT .
B.25	Na kurtce umieszczone, mocowane taśmą typu „rzep” oznaczenie formacji w kolorze czarnym wykonane techniką sitodruku na trudnopalnym podkładzie w kolorze żółtym fluorescencyjnym o właściwościach odblaskowych: <ul style="list-style-type: none"> - na lewym i prawym rękawie, 10±5 mm, poniżej górnej taśmy ostrzegawczej - skrót ДПК, - w górnej części na prawej piersi, na patce kieszeni umieszczony skrót ДПК. Napisy ДПК wykonane czcionką IMPACT o wymiarach: wysokość liter 32±1 mm, długość napisu 65±1 mm. Napis umieszczony centralnie na podkładzie o wymiarach 50x90±2 mm,

	- na lewym ramieniu 10÷15 mm poniżej podkładu z napisem ДПК umieszczony odcinek taśmy typu „rzep” o wymiarach 80x20±2 mm do mocowania emblematu z nazwą miasta, w którym stacjonuje jednostka OSP.
C.	Szczegółowy opis wyglądu spodni ciężkich
C.01	Nogawki szerokie nakładane na obuwie, o ergonomicznym kroju, wyprofilowane za pomocą zaszewek i cięć, ułatwiające klękanie, kucanie, głębokie wykroki oraz wchodzenie po drabinie. Wszystkie zaszewki i cięcia muszą być wykonane we wszystkich warstwach spodni a nie tylko w warstwie zewnętrznej.
C.02	Na wysokości kolan wkłady amortyzujące nacisk o grubości min. 5 mm oraz na zewnątrz wzmocnienia z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie, kolor powłoki ochronnej czarny. Wkłady powinny posiadać możliwość wymiany przez użytkownika w ramach bieżącego użytkowania ubrania. Wkłady mają spełniać wymagania normy PN-EN 469 pkt 6.5, i 6.1.1.
C.03	Na boku uda w połowie odległości między pasem a stawem kolanowym, na każdej, nogawce kieszeń typu „cargo” z mieszkiem w części tylnej, kryta patką zapinaną taśmą typu „rzep”.
C.04	Patki kieszeni powinny posiadać system ułatwiający dostęp do kieszeni bez zdejmowania rękawic zgodnych z PN-EN 659.
C.05	Dolne krawędzie nogawek na całym obwodzie oraz w dolnej części zewnętrzne, pionowe szwy nogawek, po wewnętrznej stronie nogawek, zabezpieczone przed przecieraniem lamówką z tkaniny lub dzianiny powlekanej o zwiększonej odporności na ścieranie.
C.06	Wewnątrz nogawek na całym obwodzie, warstwa zabezpieczająca przed podsiąkaniem wody na warstwę termoizolacyjną. Każda luźna krawędź tkaniny wewnętrznej nogawek musi być zabezpieczona poprzez obróbkę maszyną krawiecką (przeszycia) w taki sposób, aby uniemożliwić ich wtórne rozprucie.
C.07	Spodnie, z tyłu z podwyższonym karczkiem powinny mieć: możliwość regulacji obwodu pasa.
C.08	Elastyczne szelki o regulowanej długości i szerokości min. 50 mm, z możliwością wypinania ze spodni. Szelki powinny być łączone z nierozciągliwą tkaniną na wysokości barków, przechodząc w element tkaninowy stabilizujący szelki i ograniczający zsuwanie się szelek z ramion.
C.09	Spodnie oznaczone układem dwukolorowej taśmy perforowanej, dwa pasy w kolorze żółtym fluorescencyjnym ze srebrnym pasem odblaskowym po środku, łączonej ze spodniami podwójnym ścięciem, nićmi o kolorze zbliżonym do koloru żółtego.
C.10	Rozmiary: Według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu klatki piersiowej i obwodu pasa max. co 4 cm. Przed realizacją zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć po jednym komplecie ubrania z każdego rozmiaru celem doboru ilości ubrań w poszczególnych rozmiarach lub zapewnić wymianę poszczególnych elementów ubrania specjalnego (tj. kurtki lub spodni) na rozmiar odpowiedni a zakwalifikowany do innego zestawu rozmiarowego.

D.	Parametry surowców
D.01	Tkanina zewnętrzna ubrania specjalnego powinna spełniać wymagania określone normą PN-EN 469 oraz dodatkowo parametry zawarte poniżej badane po 20 cyklach prania w temp. 60°C
D.02	Wskaźnik ograniczonego rozprzestrzeniania płomienia wg pkt 6.2.1.1 PN-EN 469 / Metodyka badań PN-EN ISO 14116:2015-12
D.03	Wytrzymałość na rozciąganie po działaniu promieniowania cieplnego wg pkt 6.2.1.5 PN-EN 469 / Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1:2013-07
D.04	Wytrzymałość na rozciąganie wg pkt 6.2.3.1 PN-EN 469 / Metodyka badań PN-EN ISO 13934-1:2002
D.05	Wytrzymałość na rozdieranie wg pkt 6.2.3.2 PN-EN 469 / Metodyka badań PN-EN ISO 13937-2:2002
D.06	Wskaźnik nie zwilżalności ciekłych substancji chemicznych wg pkt 6.2.2 PN-EN 469 / Metodyka badań PN-EN ISO 6530:2008
D.07	membrana: wymagana membrana dwukomponentowa na bazie PTFE
D.08	opór pary wodnej dla zestawu komponentów tworzących kurtkę i spodnie ubrania specjalnego $15 \leq Ret \leq 18$ m ² Pa/W
D.09	tkanina lub dzianina powlekana o zwiększonej odporności na ścieranie Rozprzestrzenianie płomienia wg pkt. 6.2.1.1 PN-EN 469 Wskaźnik 3. Gramatura - minimum 310 g/m ²
D.10	Rozmiary - ubranie specjalne ciężkie powinno być wykonane według indywidualnej tabeli rozmiarów producenta, stopniowanie wzrostu, obwodu pasa i klatki piersiowej maksymalnie co 4 cm. Przed realizacją zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć precyzyjną tabelę rozmiarów w przeliczeniu na centymetry.
D.11	Oznaczenie ubrania specjalnego ciężkiego Oznaczenie powinno być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz umożliwiać identyfikację kurtek i spodni przez zastosowanie wszywki na nazwisko i imię użytkownika.
D.12	Ubranie specjalne ciężkie powinny spełniać wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej potwierdzone deklaracją zgodności UE.