**OPIS TECHNICZNY**

**PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa umundurowania specjalnego i wyposażenia osobistego dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu”**

**Część 4 – Dostawa 24 kpl. hełmów strażackich.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawowe Wymagania** | **Uwagi** |
| **1.** | **Wymagania ogólne** |  |
| **1.1** | Przeznaczenie: ochrona głowy strażaka podczas działań ratowniczo-gaśniczych | Spełnia/ nie spełnia |
| **1.2** | Zgodność z normą:   * CNBOP * EN 443 – „Hełmy dla strażaków do użytku w działaniach gaśniczych w budynkach i innych konstrukcjach” * PN-EN 166 Ochrona oczu * EN 16471 - Hełmy strażackie -- Hełmy do gaszenia pożarów na terenach niezurbanizowanych * PN-EN 16473 - Hełmy strażackie -- Hełmy dla ratownictwa technicznego | Spełnia/ nie spełnia |
| **1.3** | Opis ogólny: Skorupa hełmu powinna być gładka, bez ostrych załamań, boczna krawędź skorupy schodząca w kierunku uszu. Hełm powinien być koloru czerwonego. Powinien być wyposażony w osłonę karku, osłonę oczu i twarzy. Osłona karku wykonana ze skóry, tkaniny lub tkaniny metalizowanej chroniąca kark (może również chronić szyję i krtań). Osłona twarzy mocowana do hełmu na zewnątrz lub wewnątrz skorupy, po opuszczeniu sięga, co najmniej do linii dolnej krawędzi ust użytkownika. | Spełnia/ nie spełnia |
| **1.4** | Przedmiot zamówienia musi być wykonany zgodnie z Wymaganiami Technicznymi określonymi w Zarządzeniu nr 9 Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej z dnia 5.02.2007 r. „w sprawie wzorców oraz szczegółowych wymagań, cech technicznych i jakościowych przedmiotów umundurowania, odzieży specjalnej i środków ochrony indywidualnej użytkowanych w Państwowej Straży Pożarnej” (Dz.U. KG PSP nr 2 z dnia 23.10.2009 r. z późn. zm.) oraz Wymaganiami Technicznymi - karta wymagań technicznych – KT-47 „Wymagania techniczne dla hełmu strażackiego”. Hełm powinien spełniać wymagania zasadnicze dla środków ochrony indywidualnej potwierdzone deklaracją zgodności WE. | Spełnia/ nie spełnia |
| **2** | **Wymagania szczególne** |  |
| **2.1** | Wymagania techniczne oraz parametry techniczne materiałów i surowców  Przed badaniem zdolności amortyzacyjnych hełm powinien być kondycjonowany przez minimum 18 godzin w warunkach „termicznego plusa i minusa”. Minimalna temperatura ujemna podczas kondycjonowania to –20℃ | Spełnia/ nie spełnia |
| **2.2** | Osłona karku powinna być wykonana z materiału, spełniającego wymagania dla ubrań specjalnych w zakresie rozprzestrzeniania płomienia | Spełnia/ nie spełnia |
| **2.3** | Taśmy ostrzegawcze powinny być wykonane z materiału o tych samych parametrach co taśmy w ubraniach specjalnych. Ponadto taśmy ostrzegawcze oraz otok powinny spełniać wymagania pkt. 6.6 normy PN-EN 443 | Spełnia/ nie spełnia |
| **2.4** | Wizjer wygrzewany łącznie z hełmem powinien wytrzymać w temperaturze 150o C w czasie 60 min., bez deformacji, powodującej utratę widoczności. W przypadku mocowania wizjera na zewnątrz skorupy, wizjer po wygrzaniu w temperaturze 150o C w czasie 60 min. nie powinien ulec samoczynnemu odłączeniu od skorupy hełmu | Spełnia/ nie spełnia |
| **2.5** | Wizjer hełmu powinien spełniać wymagania pkt. 7.1.4.2.1 normy PN-EN 166 | Spełnia/ nie spełnia |
| **3** | **Konstrukcja hełmu** |  |
| **3.1** | Skorupa hełmu:   * Materiał: kompozyt szklano-aramidowy lub tworzywo o wysokiej odporności * Odporność na temperaturę: min 250 st. C przez 30 minut bez utraty integralności * Powinna posiadać mocowanie do latarki na „czole”, * Skorupa w kolorze czerwonym | Spełnia/ nie spełnia |
| **3.2** | Wnętrze hełmu:   * System amortyzujący uderzenia- odpowiednia wyściółka skorupy * Regulacja rozmiaru przez pokrętło dostępne w tylniej części hełmu, regulacja możliwa w zakresie nie mniejszym niż 49-67cm. * Regulacja głębokości osadzenia hełmu na głowie   Okulary ochronne przyciemniane montowane w fasunku hełmu, osłaniające jedynie oczy, z możliwością użycia ich w rękawicach   * Pasek podbródkowy regulowany w co najmniej 4 punktach, z podbródkiem z skóry lub tworzywa sztucznego, zapięcie hełmu możliwe w rękawicach. | Spełnia/ nie spełnia |
| **3.3** | Ochrona twarzy: pełna osłona twarzy (wizjer) odporna na temperaturę i zarysowania, przeźroczysta | Spełnia/ nie spełnia |
| **3.4** | Ochrona karku: Osłona karku z materiału trudnopalnego posiadającego Keramel | Spełnia/ nie spełnia |
| **4** | **Parametry użytkowe** |  |
| **4.1** | Odporność na uderzenia: zgodna z EN 443 – minimalne odkształcenie przy zderzeniu pionowym i bocznym | Spełnia/ nie spełnia |
| **4.2** | Odporność na przebicie: zapewnienie bezpieczeństwa przy uderzeniu ostrym przedmiote | Spełnia/ nie spełnia |
| **4.3** | Odporność chemiczna: ochrona przed działaniem substancji chemicznych (np. kwasów, zasad) | Spełnia/ nie spełnia |
| **4.4** | Odporność na promieniowane cieplne: zgodność z wymaganiami testów promieniowania cieplnego wg EN 443 | Spełnia/ nie spełnia |
| **4.5** | Masa hełmu: nie więcej niż 1,5 kg | Spełnia/ nie spełnia |
| **5** | **Dodatkowe cechy** |  |
| **5.1** | Hełm dostarczony z latarką – dedykowana do hełmu, posiadająca 2 zakresy świecenia, Latarka w klasie Ex oraz IP67, zasilana bateryjnie | Spełnia/ nie spełnia |
| **5.2** | Elementy odblaskowe na skorupie w kolorze srebrnym lub białym | Spełnia/ nie spełnia |
| **5.3** | Możliwość identyfikacji użytkownika (np. numer, jednostka) | Spełnia/ nie spełnia |
| **5.4** | Kompatybilność z systemami łączności (interkom, radio) | Spełnia/ nie spełnia |
| **6** | Inne |  |
| **6.1** | Gwarancja i rękojmia -24 miesiące | Spełnia/ nie spełnia  **(Wartość oceniana)** |

Zamawiający informuję, że dopuszcza możliwość zastosowania materiałów, produktów lub towarów równoważnych w przypadku wystąpienia w dokumentach zamówienia, czy innych dokumentach udostępnionych w ramach postępowania nazw materiałów lub towarów ze wskazaniem producenta, znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu charakteryzującego konkretne produkty lub usługi, albo normy, aprobaty, specyfikacje, czy systemy. Zamawiający informuję, że w przypadku wystąpienia w dokumentacji ww. przypadków należy je potraktować jako przykładowe. Zamawiający w takim przypadku dopuszcza równoważne normy, atesty itp. Przy czym obowiązek potwierdzenia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

**Oświadczam/y**, że wszystkie informacje podane w niniejszym oświadczeniu są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

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

**(Dokument musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę uprawnioną )**

(\*) – niepotrzebne skreślić