



Komenda Wojewódzka
Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie

Wydział Zamówień Publicznych

WZP.2370.9.10.MB

Kraków, dn. 09 czerwca 2025 r.

WYKONAWCY

uczestnicy postępowania na Dostawa 138 kpl. ubrań specjalnych

Dot. udzielenie odpowiedzi na pytania, które wpłynęły w toku prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego WZP.2370.9.2025

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące pytania:

Pytanie 1

W związku z zapisem w specyfikacji technicznej punkt 4.11: „Zamawiający wymaga, żeby gramatura układu materiałów ubrania wynosiła od 520 do 560 g/m²” oraz w udzielonych odpowiedziach z dnia 28.05.2025 Zamawiający podtrzymał zapisy SWZ prosimy o odpowiedź na poniższe pytania:

- Na jakiej podstawie normatywnej, technicznej lub funkcjonalnej ustalono przedział gramatury 520–560 g/m²? Czy istnieją badania lub analizy, które wskazują na wyższość takich konstrukcji pod względem ochrony lub ergonomii?
- Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązania konstrukcyjne, których gramatura całkowita układu materiałów mieści się przykładowo w przedziale od 500 g/m² do 520 g/m², przy założeniu, że spełniają one w pełni wymagania normy EN 469:2020 oraz uzyskały certyfikat CNBOP oraz spełniające pozostałe wymagania Zamawiającego?

Podtrzymanie danego zapisu wyklucza możliwość wzięcia udziału większej ilości wykonawców i wskazuje na jeden model ubrania.

Uzasadnienie

Ponadto wymóg minimalnej gramatury minimum 520 g/m² jest nietypowy i znacząco odbiega od standardów rynkowych oraz dotychczas stosowanych



Administratorem danych osobowych jest **Małopolski Komendant Wojewódzki PSP**.
Podane dane osobowe będą wykorzystywane w celu realizacji zadań ustawowych
i/lub rozpatrzenia wniesionej sprawy oraz będą przetwarzane na podstawie przepisów prawa UE/polskiego.
Pełna informacja na stronie: <https://www.gov.pl/web/kwpsp-krakow/obowiazki-informacyjne>.



przez inne jednostki PSP w Polsce. Zazwyczaj wymagania w tego typu przetargach dopuszczają gramatury od około 480 do 520 g/m², co pozwala na zastosowanie nowoczesnych, certyfikowanych i bardziej ergonomicznych konstrukcji ubrań,

spełniających wymogi normy EN 469 (również w wersji EN 469:2020), bez negatywnego wpływu na poziom ochrony strażaka.

Współczesne tkaniny używane w produkcji odzieży specjalistycznej dla straży pożarnej, zgodne z normą EN 469, umożliwiają uzyskanie wymaganych parametrów ochronnych (w tym HTI, RHTI, TPP) przy niższej gramaturze, co przekłada się na:

- lepszy komfort termiczny strażaka,
- niższą masę całkowitą ubrania,
- zmniejszenie obciążenia fizycznego, co ma kluczowe znaczenie podczas długotrwałych działań.

Wskazany przedział 520–560 g/m² może prowadzić do wykluczenia nowocześniejszych technologii materiałowych, które – choć lżejsze – zapewniają wyższy komfort oraz niejednokrotnie lepszą odporność termiczną i mechaniczną (np. laminaty typu PBI, GORE-TEX CROSSTECH, nowe generacje aramidów itp.).

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązania konstrukcyjne, których gramatura całkowita układu materiałów mieści się w przedziale od 500 g/m² do 560 g/m², przy założeniu, że spełniają one w pełni wymagania normy EN 469:2020 oraz uzyskały certyfikat CNBOP oraz spełniają pozostałe wymagania Zamawiającego.

Pytanie 2

Pytanie do SIWZ / SWZ – Punkt 4.12 – Skład surowcowy materiałów:

W związku z zapisem w specyfikacji technicznej punkt 4.12:

„Materiał zewnętrzny, izolacja termiczna, podkładka membrany muszą zawierać min. 90% włókien aramidowych”, prosimy o odpowiedź na następujące pytania:

- Na podstawie jakich norm, przepisów lub analiz funkcjonalnych ustalono wymóg min. 90% zawartości włókien aramidowych we wszystkich warstwach materiałowych (w tym podszewce)?
- Czy Zamawiający dopuszcza stosowanie podszewki z domieszką włókien wiskoza), które poprawiają komfort cieplny i odprowadzanie wilgoci, pod warunkiem, że kompletne ubranie spełnia wymagania normy EN 469:2020 oraz posiada certyfikat CNBOP oraz spełniające pozostałe wymagania Zamawiającego? Pragniemy nadmienić, iż włókna wiskozy spełniają także zapis OPZ pkt. 1.1.



Uzasadnienie:

Wymóg minimalnej zawartości 90% włókien aramidowych w całym układzie materiałów, w tym również w warstwie podszewki (podkładce membrany), budzi poważne wątpliwości zarówno z punktu widzenia funkcjonalnego, jak i ergonomicznego oraz nie znajduje jednoznacznego potwierdzenia w aktualnych normach (EN 469) ani w wytycznych CNBOP.

1. Warstwa wewnętrzna odzieży specjalnej (podszywka) – której funkcją jest bezpośredni kontakt ze skórą lub warstwą bielizny – pełni kluczową rolę w regulacji mikroklimatu wewnątrz ubrania. Powszechnie stosowane i sprawdzone technologicznie są tkaniny zawierające komponenty pochodzenia celulozowego (np. wiskoza FR, modal, Tencel), które:

- wykazują wysoką zdolność pochłaniania i odprowadzania wilgoci (potu) z powierzchni ciała,
- zapewniają efektywną wymianę ciepła i komfort termiczny podczas intensywnego wysiłku fizycznego,
- zmniejszają ryzyko przegrzania i odwodnienia strażaka

2. Ludzka skóra oddaje ciepło w znacznej mierze poprzez parowanie wody (potu). Jeśli warstwa wewnętrzna ubrania nie pochłania wilgoci skutecznie i nie przekazuje jej dalej (np. do membrany), dochodzi do powstania warstwy potu na skórze, co skutkuje gwałtownym wzrostem temperatury i pogorszeniem komfortu. Włókna aramidowe, mimo swojej odporności ogniowej, są materiałem hydrofobowym, co oznacza, że nie absorbują wilgoci – w przeciwieństwie do wiskozy, która może pochłonąć do 11–14% wody w stosunku do swojej masy, przyczyniając się do efektywnego odparowania i chłodzenia organizmu.

3. W odzieży certyfikowanej zgodnie z EN 469:2020 dopuszcza się i szeroko stosuje kompozycje mieszane, w których warstwa podszewki zawiera nawet mniej niż 50% włókien aramidowych, o ile całość układu spełnia wymogi ochronne (w tym testy TPP i HTI) i jest certyfikowana przez CNBOP.

4. Wymóg 90% aramidów w całym układzie może prowadzić do:

- pogorszenia właściwości użytkowych odzieży (komfort cieplny, wilgotność wewnętrzna),
- braku możliwości zastosowania sprawdzonych, nowoczesnych tkanin, powszechnie wykorzystywanych w PSP i OSP w Polsce,
- sztucznego zawężenia konkurencji, eliminując konstrukcje, które są pełnoprawnie certyfikowane i bezpieczne, a zarazem ergonomiczne.



Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza stosowanie podszewki z domieszką włókien wiskoza, które poprawiają komfort cieplny i odprowadzanie wilgoci, pod warunkiem, że kompletne ubranie spełnia wymagania normy EN 469:2020 oraz posiada certyfikat CNBOP oraz spełniają pozostałe wymagania Zamawiającego.

Ww. wyjaśnienia stanowią integralną część zamówienia. Prosimy o ich uwzględnienie w przygotowywanych ofertach.

Zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert, w związku z faktem wpłynięcia ww. pytań.

Podpisał elektronicznie:

**MAŁOPOLSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**

/ - /

z up.

bryg. mgr inż. Marcin Głogowski

Z-ca Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego

Państwowej Straży Pożarnej

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

