

Technická specifikace

pro sestavu osobních ochranných prostředků pro hasiče

1. Předmětem veřejné zakázky je pořízení 20 ks sestav osobních ochranných prostředků pro hasiče (dále jen „sestava“). Sestava není určena pro zařazení do vybavení jednotek požární ochrany v České republice.
2. Sestava poskytuje uživateli ochranu těla včetně hlavy, rukou a chodidel při likvidaci požárů a doprovodných činnostech a to i v situacích, se kterými se lze setkat při likvidaci požárů v objektech.
3. Sestava se skládá z přilby pro hašení ve stavbách a dalších prostorech (dále jen „přilba“), kukly pro hasiče (dále jen „kukla“), ochranného oděvu pro hasiče (dále jen „oděv“), ochranných rukavic pro hasiče (dále jen „rukavice“) a obuvi pro hasiče (dále jen „obuv“).
4. Přilba splňuje následující technické podmínky:
 - 4.1 Přilba splňuje požadavky platného znění ČSN EN 443 Přilby pro hašení ve stavbách a dalších prostorech, s následujícím upřesněním:
 - a) přilbu lze podle elektrických vlastností zařadit do kategorie E2 i E3,
 - b) přilbu lze podle odolnosti při nízkých teplotách zařadit alespoň do kategorie označované „***“ (-30°C).
 - 4.2 Součástí přilby je podbradní pásek jednostranně rozepínatelný.
 - 4.3 Součástí přilby je chránič šíje (nátýlník).
 - 4.4 Součástí přilby je obličejový štít, který poskytuje ochranu očí a podstatné části obličeje, tzv. chránič obličeje.
 - 4.5 Součástí přilby je chránič očí, který lze použít nezávisle na chrániči obličeje.
 - 4.6 Přilba je vybavena následujícím příslušenstvím:
 - a) ochranným potahem z nehořlavého materiálu,
 - b) svítilnou včetně příslušného úchyty a baterií.
 - 4.7 Povrch skořepiny přilby je proveden v barvě žlutá fluorescenční.
5. Kukla splňuje následující technické podmínky:
 - 5.1 Kukla splňuje požadavky platného znění ČSN EN 13911 Ochranné oděvy pro hasiče - Požadavky a metody zkoušení pro kukly pro hasiče.
 - 5.2 Kuklu lze čistit mechanickým praním při teplotě vody až 40 °C.
 - 5.3 Kukla je provedena v tmavě modré nebo černé barvě.
6. Oděv splňuje následující technické podmínky:
 - 6.1 Oděv splňuje požadavky platného znění ČSN EN 469 Ochranné oděvy pro hasiče - Technické požadavky na ochranné oděvy pro hasiče, s následujícím upřesněním:
 - a) oděv dosahuje úrovně provedení 2 pro tepelnou ochranu z hlediska přestupu tepla plamenem a sálavým teplem a pro odolnost proti průniku vody a vůči vodní páře, v souladu s čl. 6.2, 6.3, 6.11 a 6.12 ČSN EN 469.
 - b) u oděvu byla provedena doplňková zkouška – zkoušení celé oděvní součásti v souladu s čl. 6.15 včetně zpracování zprávy o výsledku (předpověď popálenin) v souladu s přílohou C ČSN EN 469.
 - 6.2 Oděv je proveden jako dvoudílný, skládá se z kabátu a kalhot.
 - 6.3 Jednotlivé vrstvy oděvu nelze odepnout.
 - 6.4 Vnější materiál oděvu:

- a) splňuje požadavky pro materiál rozptylující elektrostatický náboj v souladu s čl. 4.2.1 platného znění ČSN EN 1149-5 Ochranné oděvy - Elektrostatické vlastnosti - Část 5: Materiálové a konstrukční požadavky.
 - b) je proveden v tmavě modré barvě s výjimkou nápadného materiálu.
- 6.5 Oděv je v oblasti ramen a kolen vyztužen další vrstvou vnějšího materiálu oděvu, případně materiálem s vyšší mechanickou odolností v barvě tmavě modré nebo černé.
- 6.6 Oděv lze čistit mechanickým praním při teplotě vody až 60 °C.
- 6.7 Kabát má:
 - a) zapínání na zdrhovadlo kryté légou zapínanou na stuhový uzávěr, zdrhovadlo je možné zapínat v ochranných rukavicích pro hasiče,
 - b) v dolní části obou předních dílů kapsu krytou patkou se zapínáním na stuhové uzávěry,
 - c) nejméně jednu vnitřní kapsu o rozměrech minimálně 150 x 180 mm opatřenou zdrhovadlem nebo jiným uzávěrem,
 - d) v horní části levého předního dílu kapsu pro umístění radiostanice; kapsa je v takovém provedení, aby bylo zabezpečeno upevnění radiostanice při prudkém předklonu, běhu a práci hasiče,
 - e) uzávěrky rukávů z úpletu s palečnicí.
- 6.8 Kalhoty mají:
 - a) zvýšený pas a šle,
 - b) rozporek krytý légou s fixací zabraňující jeho rozevření při práci.
- 6.9 Velikost obvodu pasu kalhot lze upravit, a to například všitou gumou nebo páskem na regulaci.
- 6.10 Kalhoty mají přes pravý i levý boční šev našitou kapsu krytou patkou se zapínáním na stuhové uzávěry.
- 6.11 Zpracování oděvu je provedeno následujícím způsobem:
 - a) všechny švy jsou zajištěny proti třepení obnitkováním,
 - b) začátek a konec strojového šití je zajištěn zpětným zapožitím nejméně v délce 10 mm,
 - c) počet stehů na 10 mm strojového šití je minimálně 3,5,
 - d) stuhové uzávěry jsou dostatečně přišity, tzn. po celém obvodu s dostatečným zapožitím,
 - e) šití nebo ozdobné prošíání nezpůsobuje stažení nebo vrásnění švů,
 - f) kapsy a patky, jsou zpevněny uzávěrkami,
 - g) konce nití na celém výrobku jsou odstřiženy.
- 6.12 Pás o šířce 75 mm, skládající ze tří pruhů; horní a dolní třetina jeho šířky je barvy žluté fluorescenční a prostřední třetina barvy stříbrné s retroreflexními vlastnostmi, je umístěn po obvodu:
 - a) kabátu ve výši prsou,
 - b) spodní části kabátu,
 - c) rukávů kabátu ve výši prsou a ve spodní části rukávů,
 - d) spodní části nohavic.
- 6.13 Spodní okraj pásu je umístěn ve vzdálenosti nejméně 50 mm od spodního okraje kabátu, rukávů a nohavic.
- 7. Rukavice splňují následující technické podmínky:
 - 7.1 Rukavice splňují požadavky platného znění ČSN EN 659 Ochranné rukavice pro hasiče.
 - 7.2 Rukavice jsou vybaveny nepromokavou a prodyšnou membránou, která umožňuje průchod vodní páry zevnitř rukavic ven a současně zabraňuje vnikání vlhkosti do rukavice.
 - 7.3 Základní vnější materiál rukavic je proveden v tmavě modré nebo černé barvě.

8. Obuv splňuje následující technické podmínky:

- 8.1 Obuv splňuje požadavky platného znění ČSN EN 15090 Obuv pro hasiče, s následujícím upřesněním:
- a) obuv lze zařadit do třídy I,
 - b) obuv má tvar D,
 - c) obuv odpovídá typu 2,
 - d) obuv splňuje požadavky třídy HI₃,
 - e) obuv vyhovuje článku 6.6.3 ČSN EN 15090.
- 8.2 Obuv splňuje požadavky na izolaci proti chladu v souladu s čl. 6.2.3.2 ČSN EN ISO 20345 Osobní ochranné prostředky - Bezpečnostní obuv.
- 8.3 Z hlediska odolnosti proti uklouznutí obuv splňuje požadavky pro označení symbolem SRC podle čl. 5.3.5 ČSN EN ISO 20345.
- 8.4 Vrchový materiál obuvi je hydrofobní hověžinová useň černé barvy o tloušťce nejméně 2,4 mm.
- 8.5 Obuv je vybavena rychlouzávěrem, což je usňová lišta se zdrhovadlem připevněná šněrovadly ke svršku obuvi pomocí soustavy kroužků a uzavřených háčků, která usnadňuje rychlé uzavření obuvi.
- 8.6 Obuv je vybavena textilní podšívkou s nepromokavou a prodyšnou membránou, která umožňuje průchod vodní páry zevnitř obuvi ven a současně zabraňuje vnikání vlhkosti do obuvi.
- 8.7 Uvnitř obuvi je umístěna vyjímatelná vkládací stélka se schopností absorbovat vlhkost.

9. Předpokládané velikosti jednotlivých částí sestavy, konkrétní velikosti budou upřesněny při podpisu kupní smlouvy:

Přilba	
velikost	počet (ks)
univerzální	20
Kukla	
velikost	počet (ks)
univerzální	20
Oděv	
velikost	počet (ks)
176x112x106	2
176x116x112	3
182x112x106	8
188x116x112	2
188x120x118	3
194x120x118	2

Rukavice	
velikost	počet (ks)
9	5
10	10
11	5
Obuv	
velikost	počet (ks)
8	2
9	4
10	6
11	5
12	3