

Technická specifikace pro Zásahové oděvy I

pro pořízení 100 kompletů vícevrstvých zásahových oděvů pro příslušníka zařazeného v jednotce HZS kraje

Obecné kvalitativní požadavky a určení prostředku

1. Zásahový oděv I pro příslušníka zařazeného v jednotce HZS kraje (dále jen TYP I)

Vícevrstvý zásahový oděv Typ I je určen pro příslušníky HZS Pardubického kraje předurčené k plnění úkolů v operačním řízení na místě zásahu jednotek PO. Oděv musí splňovat kvalitativní parametry odpovídající četnosti nasazení.

Za dobu předpokládané životnosti oděvu minimálně 5 let, se předpokládá, že příslušník HZS Pardubického kraje zařazený v jednotce HZS kraje zasahuje v průměru u 100 požárů v uzavřených prostorách a účastní se minimálně 2 výcviků v pozorovacím trenažeru simulující reálné podmínky zásahu a jednoho výcviku v trenažeru vyššího typu, kde jsou navozeny podmínky reálných jevů (rollover, flashover), se kterými se mohou hasiči setkat při požárech v uzavřených prostorách.

Zároveň však hasič v oděvu absolvuje stovky technických zásahů, kde oděv zajišťuje bez dalších doplňků jedinou, mnohahodinovou a bezproblémovou ochranu těla hasiče a to zejména při zásazích u dopravních nehod, chemických havárií, sutinovém vyhledávání, povodních a dalších technických zásazích. To vše za působení extrémních povětrnostních vlivů jako jsou silný déšť a sněžení, větrné bouře a extrémní teploty (-20°C/+35°C).

Oděv musí zajišťovat ochranu trupu, krku, paží a nohou před účinky plamene, sálavého tepla, vody a kapalných chemikálií. Musí zabezpečovat maximální komfort hasiče (pohyblivost, slučitelnost s ostatními používanými věcnými prostředky, maximální absorpci vlhkosti, maximální možný odvod par od těla hasiče, vyztužení namáhaných míst) Z hlediska účelu použití a předpokládané životnosti (5 let) je nutné požadovat velmi vysokou míru kvality.

Oděv musí být uzpůsoben způsobu údržby zásahových oděvů nastavenému u HZS Pardubického kraje, který zaručuje zachování impregnačních vlastností vrchní vrstvy a zároveň zachování dlouhodobé životnosti a funkčnosti membrány.

Stanovení technických podmínek vychází z dlouholetých zkušeností s používáním vícevrstvých zásahových oděvů používaných u HZS Pardubického kraje, rovněž reaguje na nové vývojové trendy s akcentem na maximální ochranné a užité vlastnosti.

Materiálové složení odpovídá nabídce světových výrobců zásahových oděvů.

Typ I splňuje požadavky:

- přílohy 5 vyhlášky MV č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků PO.
- ČSN EN 340:2004 – Ochranné oděvy – Všeobecné požadavky,
- ČSN EN 469:2006 – A1:2007 – Ochranné oděvy pro hasiče – Technické požadavky na ochranné oděvy pro hasiče s následujícím upřesněním:

- 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
- kompletní oděvní sestava je podrobena zkoušce podle čl. 6.15 EN 469 provedené autorizovanou zkušebnou v celém rozsahu
- 25 cyklů praní do první reimpregnace, doložená závěrečnou zprávou certifikátu dle ČSN EN 469
- EN 1149-5:2008 – Ochranné oděvy – Elektrické vlastnosti

Splnění výše uvedených norem bude doloženo certifikátem vydaným autorizovanou osobou.

- Uchazeč doloží platný roční zkušební protokol podle § 5 Nařízení vlády č. 21/2003 k posouzení shody ochranného prostředku s platným certifikátem a kompletní testovací protokol dle ČSN EN 469 čl. 6.15 normy ČSN EN 469, příloha C a E od oficiální evropské nezávislé autorizované zkušebny

Další technické požadavky:

- oděv je dvoudílný, skládá se z kabátu a kalhot,
- vrchní vrstva je odepínatelná,
- kabát má bezpečnostní kovový uzávěr (zip) krytý z vnější strany légou,
- spodní vnitřní okraj kabátu, rukávu a nohavic je opatřen zábranou proti vztlínání vody,
- ramena kabátu a kalhoty v kolenní části musí být zesíleny další vrstvou vnějšího materiálu oděvu, případně materiálem s vyšší mechanickou odolností, přičemž velikost zesílené části na ramenou mírně přesahuje šířku ramenního popruhu nosiče vzduchových dýchacích přístrojů používaných u HZS Pardubického kraje (VDP Draeger, VDP Auer) a na kolenou je mezi vrstvami vytvořena kapsa pro vložení tlumícího materiálu,
- kabát má prodlouženou zadní délku nejméně o 5 cm,
- uvnitř spodní části nohavic kalhot je umístěna stahovací manžeta,
- kabát má poutko na připevnění klíčového tlačítka nad kapsou pro radiostanici typ MATRA TPH 700,
- kalhoty mají přes pravý i levý boční šev našitu kapsu krytou patkou se zapínáním na stuhové uzávěry,
- v jedné kapse kabátu i kalhot je umístěno poutko pro zavěšení zásahových rukavic,
- kabát má poutko pro připevnění svítilny typu Survivor umístěné zrcadlově proti kapse na radiostanici,
- kabát má poutko na zavěšení obličejové masky dýchacího přístroje s rychloupínači, umístěné mezi kapsou pro radiostanici a krytím bezpečnostního kovového uzávěru,
- šle kalhot nemění nastavení během dlouhodobého zásahu,
- kapsa pro radiostanici je umístěna tak, aby ramenní popruh nošených dýchacích přístrojů neomezoval vyjmutí a vložení radiostanice,
- kapsy jsou umístěny vně oděvu,
- údaje na etiketě odpovídají příslušné normě včetně uvedení max. počtu pracích cyklů do reimpregnace,

- na zádech kabátu je reflexní nápis „HASIČI“, je tepelně fixován, případně našit na tkanině a je vyroben z materiálu zajišťující barevnou stálost a reflexní schopnosti po dobu životnosti obleku.

použité materiály:

- syntetické nebo přírodní inherentně a trvale nehořlavé,
- hmotnost kompletní materiálové skladby: max. 650 g/m²
- vnější materiál
 - složení 98% aramid s nehořlavou úpravou 2% antistatické vlákno (nepřipouští se podíl FR viskózy)
 - plošná hmotnost 200-230 g/m²
- membrána
 - rub – bikomponentní membrána na bázi PTFE, líc – netkaná aramidová textilie
 - plošná hmotnost 100-150 g/m²
- vnitřní tlumící vrstva s podšívkou
 - složení 98% aramid s nehořlavou úpravou 2% antistatické vlákno (připouští se podíl FR viskózy)
 - plošná hmotnost 200-270 g/m²
- reflexní pásy šíře 75 mm žlutá-stříbrná-žlutá, perforované nebo umožňující snadnější odvod par.

Doplňkové požadavky:

předložit certifikovaný vzorek (vzorek bude po ukončení výběrového řízení vrácen zpět).

uchazeč se zavazuje v rámci zakázky zajistit:

- servis a deklarace způsobu oprav, záruční a pozáruční servis,
- bezplatné posuzování ochranných vlastností oděvu po celou dobu užívání,
- případné výměny nepoužitých oděvů při nevhodně zvolených velikostech,

vzájemná zaměnitelnost s používanými modely při zachování stejné úrovně ochrany,

velikostní sortiment 5 výškových skupin s možností atypických velikostí bez příplatků – obleky šité na míru dle zadání.

Variantní nabídky se nepřipouští.



