

Specifikace zboží

Speciální výstroj pro hasiče – Ochranné rukavice

P.č.	Obchodní název zboží	MJ	Cena za 1 MJ v Kč bez DPH
1.	Maris evo beige s RFID čipem	pár	██████ Kč
2.	Anat rescue black s RFID čipem	pár	██████ Kč

Ochranné rukavice pro hasiče jsou určeny k ochraně rukou vojenských hasičů před negativními vlivy vnějšího prostředí při zásahové a výcvikové činnosti.

Specifické technické požadavky obou typů ochranných rukavic vymezují konstrukci, rozměry, požadované vlastnosti, velikosti a další jakostní znaky požadovaného produktu.

Položka č. 1

Ochranné rukavice pro hasiče (zásahové rukavice)

Základní technické požadavky:

Související dokumenty:

- a) ČSN EN 659:2004+A1:2008 ed. 1:2009 Ochranné rukavice pro hasiče;
- b) ČSN EN 388+A1:2019 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům;
- c) ČSN EN ISO 21420:2021 Ochranné rukavice – obecné požadavky a zkušební metody, příp. ČSN EN 420:2004+A1:2010 Ochranné rukavice – všeobecné požadavky a metody zkoušení.

Ochranné rukavice pro hasiče (dále jen „zásahové rukavice“) splňují požadavky ČSN EN 659:2004+A1:2008 ed. 1:2009 s následujícím upřesněním:

- aa) dle čl. 3.3 normy mají odolnost proti oděru nejméně třídy 4;
- ab) dle čl. 3.4 normy mají odolnost proti prořezu třídy 5;
- ac) dle čl. 3.5 normy mají odolnost proti dalšímu trhání nejméně třídy 4;
- ad) dle čl. 3.8 normy mají odolnost proti konvekčnímu teplu nejméně třídy 4;
- ae) dle čl. 3.9 normy splňuje požadavky na odolnost proti sálavému teplu min. 45 s;
- af) dle čl. 3.13 normy splňuje úchopovou schopnost prstů třídy 5.

Doplňující technické požadavky:

- a) zásahová rukavice pětiprstá, v béžovém (pískovém) barevném provedení alespoň z hřbetní strany, celopodšívková, zápěstí částečně staženo pruženkou;

- b) zásahová rukavice s prvkem z retroreflexního materiálu na hřbetní straně, v dlaňové části protiskluzný dílec se silikonovým nástřikem;
- c) materiálové provedení zásahové rukavice s možností praní při 60 °C;
- d) manžeta textilní, pružná vějířovitého tvaru, s možností vsunutí pod rukáv zásahového oděvu pro snadný vstup a výstup;
- e) použitá membrána s průchodem vodní páry zevnitř a současně zabraňující vnikání vlhkosti do zásahové rukavice;
- f) použitá membrána dle požadavků ISO 16604:2004 (tj. s ochranou před viry a krví přenosnými patogeny);
- g) zásahová rukavice s poutkem pro snadné nasazení;
- h) jedna zásahová rukavice z páru s elektronickou identifikací na bázi RFID čipu (Radio Frequency IDentification), bezkontaktně čitelný pomocí běžného chytrého telefonu/tabletu s technologií NFC (Near Field Communication) dle standardu ISO/IEC 18092, voděodolný, pratelný, teplu odolný a vhodně umístěný vzhledem k použití zásahových rukavic;
- i) použité materiály bez nepříznivých vlivů na zdraví uživatele, bez hrubých, ostrých a tvrdých povrchů dráždících či zraňujících uživatele;
- j) veškeré použité materiály, které mohou přicházet do přímého kontaktu s pokožkou, ji nesmí dráždit a musí být zdravotně a hygienicky nezávadné, tj. nesmí při běžném užívání uvolňovat látky, o kterých je obecně známo, že jsou toxické, karcinogenní, mutagenní, vyvolávající alergie nebo jsou jinak škodlivé. Tyto materiály musí být stálobarevné; textilie – stálobarevnost v otěru za sucha min. stupeň 3-4, za mokra min. stupeň 2-3 pro barvu černou (min. stupeň 3-4 barvy ostatní) dle ČSN EN ISO 105-X12; stálobarevnost v potu kyselém a alkalickém dle ČSN EN ISO 105-E04 min. stupeň 3-4/3-4 pro všechna barevná provedení textilií; přírodní usně – stálobarevnost v otěru za sucha min. stupeň 4, za mokra min. stupeň 3 dle ČSN EN ISO 11640, stálobarevnost v potu kyselém a alkalickém dle ČSN EN ISO 11641 min. stupeň 3-4/3-4;
- k) veškeré použité materiály z hlediska zdravotní nezávadnosti splňující požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení REACH).

Technická slučitelnost:

Je požadována technická slučitelnost s rukávy třívrstvého zásahového oděvu. Rukáv třívrstvého zásahového oděvu je vybaven manžetou s poutkem. Poutko zabraňuje nechtěnému vyhrnutí rukávu. Rukavice musí umožňovat nasazení přes tuto manžetu a zároveň musí umožnit snadné natažení ochranné části rukávu přes tuto rukavici - viz přiložená ilustrace.

Zásahový oděv II. (kabát)



Požadavky na dodavatele:

- a) rukavice budou dodávány v různých velikostech bez příplatku; velikostní sortiment 19 až 32 (metrické číslování) nebo 7 až 12 (číslování ve francouzských coulech), tj. 6 velikostí;

Velikost rukavic (metricky v cm)	Velikost rukavic (ve francouz. coulech)	Rukavice jsou určeny pro obvod dlaně (obvod prstních kloubů) v cm
19	7	18 až 19
22	8	20 až 22
24	9	23 až 24
27	10	25 až 27
30	11	28 až 30
32	12	31 až 32

- b) možnost vyzkoušení si všech velikostí zásahových rukavic dle tabulky bod. a) před první výzvou k plnění, pro upřesnění počtů jednotlivých velikostí;
- c) možnost případné výměny zásahových rukavic, při nevhodně zvolených velikostech, do 30 dnů od jejich dodání;
- d) bezplatné proškolení celkem 25 osob pro seznámení se správným použitím a funkcemi zásahové rukavice a pro pravidelné posuzování ochranných vlastností zásahové rukavice po celou dobu používání, proškolení osob proběhne před dodáním objednaného materiálu po dohodě s kontaktní osobou ve věcech technických;
- e) záruční servis.

Požadavky na zboží:

- a) originální balení od výrobce chránící proti mechanickému a klimatickému poškození;
- b) označení CE značkou ve smyslu příslušného postupu posuzování shody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016;
- c) datum výroby ne starší, než 12 měsíců od data dodání.

Dodání dokumentace v rámci dodávky:

Součástí každého balení (1 pár) zboží bude návod v českém jazyce, který bude mimo jiné obsahovat pokyny pro užívání, skladování a údržbu nebo příručku pro užívání obsahující pokyny pro používání, skladování a údržbu, a to včetně postupů pro dekontaminaci a čištění. V návodu nebo příručce musí být uvedeno, jak provádět **dezinfekci/dezinsekcii**, včetně doporučených prostředků nepoškozujících použité materiály.

Položka č. 2**Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům (technické rukavice)****Základní technické požadavky:**

Související dokumenty:

- a) ČSN EN 388+A1:2019 Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům;
- b) ČSN EN ISO 21420:2021 Ochranné rukavice – obecné požadavky a zkušební metody, příp. ČSN EN 420:2004+A1:2010 Ochranné rukavice – všeobecné požadavky a metody zkoušení.
- c) ČSN EN ISO 11612:2015 Ochranné oděvy – oděvy na ochranu proti teplu a plameni – minimální technické požadavky;
- d) ČSN EN 407 ed. 2:2021 Ochranné rukavice a další prostředky na ochranu rukou proti tepelným rizikům (teplu a/nebo ohni), příp. ČSN EN 407:2005 Změna Z1:2020 Ochranné rukavice proti tepelným rizikům (teplu a/nebo ohni).

Ochranné rukavice proti mechanickým rizikům (dále jen „technické rukavice“) splňují požadavky ČSN EN 388+A1:2019 s následujícím upřesněním:

- aa) dle čl. 4.1 tabulky 1 normy mají odolnost proti oděru nejméně třídy 3;
- ab) dle čl. 4.1 tabulky 1 normy mají odolnost proti řezu čepelí nejméně třídy 4;
- ac) dle čl. 4.1 tabulky 1 normy mají odolnost proti dalšímu trhání nejméně třídy 4;
- ad) dle čl. 4.1 tabulky 1 normy mají odolnost proti propíchnutí nejméně třídy 3;
- ae) dle čl. 4.1 tabulky 2 normy mají odolnost proti řezu nejméně třídy C;
- af) dle čl. 4.2.2 normy poskytují útlum nárazu na klouby a hřbet ruky s označením P.

Technické rukavice splňují požadavky ČSN EN ISO 21420:2021, příp. ČSN EN 420:2004+A1:2010 s následujícím upřesněním:

- ba) dle čl. 5.2 normy splňují úchopovou schopnost prstů třídy 5.

Technické rukavice navíc splňují i odolnost proti kontaktnímu teplu podle ČSN EN 407 ed. 2:2021, příp. ČSN EN 407:2005 Změna Z1:2020 s následujícím upřesněním:

- ea) dle čl. 4.5.3 tabulky 3 normy mají odolnost proti kontaktnímu teplu nejméně třídy 1.

Doplňující technické požadavky:

- a) rozlišitelnost technické rukavice svým barevným provedením od rukavice zásahové (viz samostatná specifikace položky č. 1), například jinou barvou reflexního prvku a chráničem kloubů, pokud je rukavice v béžovém provedení;
- b) technická rukavice pětiprstá s vysokou citlivostí a flexibilitou za splnění definované odolnosti vůči mechanickým rizikům;
- c) základní materiály užití na technickou rukavici: rukavičkářská useň s hydrofobní úpravou (dlaňová část a exponovaná místa formou výztuh – klouby, vnější část palce apod.),

úpletová textilie s omezenou hořlavostí (hřbetní část, manžeta, meziprstní vložky), protirezná podšívka (dlaňová část), kloubní oblast vybavena zesílenou ochranou s protiúderovou výplní (první a druhý kloub ukazováku, prostředníku, prsteníku a malíku, první a druhý kloub palce);

- d) prodloužená pružná manžeta se sníženou hořlavostí kompaktní s pružnou manžetou i vrchní částí rukávu hasičského zásahového kabátu;
- e) technická rukavice s prvky z retroreflexního materiálu na hřbetní straně;
- f) technická rukavice s poutkem pro možnost natažení dvěma holými prsty nebo jedním prstem v nasazené rukavici;
- g) na ukazováku a palci obou technických rukavic pomocí konduktivní textilie schopnost dotykového ovládání mobilních zařízení;
- h) jedna technická rukavice z páru s elektronickou identifikací na bázi RFID čipu (Radio Frequency IDentification), bezkontaktně čitelný pomocí běžného chytrého telefonu/tabletu s technologií NFC (Near Field Communication) dle standardu ISO/IEC 18092, voděodolný, pratelný, teplu odolný a vhodně umístěný vzhledem k použití rukavic; použité materiály bez nepříznivého vlivu na zdraví uživatele, bez hrubých, ostrých a tvrdých povrchů dráždicích či zraňujících uživatele;
- i) veškeré použité materiály, které mohou přicházet do přímého kontaktu s pokožkou, ji nesmí dráždit a musí být zdravotně a hygienicky nezávadné, tj. nesmí při běžném užívání uvolňovat látky, o kterých je obecně známo, že jsou toxické, karcinogenní, mutagenní, vyvolávající alergie nebo jsou jinak škodlivé. Tyto materiály musí být stálobarevné; textilie – stálobarevnost v otěru za sucha min. stupeň 3-4, za mokra min. stupeň 2-3 pro barvu černou (min. stupeň 3-4 barvy ostatní) dle ČSN EN ISO 105-X12; stálobarevnost v potu kyselém a alkalickém dle ČSN EN ISO 105-E04 min. stupeň 3-4/3-4 pro všechna barevná provedení textilií; přírodní usně – stálobarevnost v otěru za sucha min. stupeň 4, za mokra min. stupeň 3 dle ČSN EN ISO 11640, stálobarevnost v potu kyselém a alkalickém dle ČSN EN ISO 11641 min. stupeň 3-4/3-4;
- j) veškeré použité materiály splňující z hlediska zdravotní nezávadnosti požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení REACH).

Technická slučitelnost:

Je požadována technická slučitelnost s rukávy třívrstvého zásahového oděvu. Rukáv třívrstvého zásahového oděvu je vybaven manžetou s poutkem. Poutko zabraňuje nechtěnému vyhrnutí rukávu. Rukavice musí umožňovat nasazení přes tuto manžetu a zároveň musí umožnit snadné natažení ochranné části rukávu přes tuto rukavici - viz příložená ilustrace.

Zásahový oděv II. (kabát)



Požadavky na dodavatele:

- a) rukavice budou dodávány v různých velikostech bez příplatku;
velikostní sortiment: 19 až 32 (metrické číslování) nebo 7 až 12 (číslování ve francouzských coulech), tj. 6 velikostí;

Velikost rukavic (metricky v cm)	Velikost rukavic (ve francouz. coulech)	Rukavice jsou určeny pro obvod dlaně (obvod prstních kloubů) v cm
19	7	18 až 19
22	8	20 až 22
24	9	23 až 24
27	10	25 až 27
30	11	28 až 30
32	12	31 až 32

- b) možnost vyzkoušení si všech velikostí zásahových rukavic dle tabulky bod. a) před první výzvou k plnění, pro upřesnění počtů jednotlivých velikostí;
- c) možnost případné výměny zásahových rukavic, při nevhodně zvolených velikostech, do 30 dnů od jejich dodání;
- d) bezplatné proškolení celkem 25 osob pro seznámení se správným použitím a funkcemi zásahové rukavice a pro pravidelné posuzování ochranných vlastností zásahové rukavice po celou dobu používání, proškolení osob proběhne před dodáním objednaného materiálu po dohodě s kontaktní osobou ve věcech technických;
- e) záruční servis.

Požadavky na zboží:

- a) originální balení od výrobce chránící proti mechanickému a klimatickému poškození;
- b) označení CE značkou ve smyslu příslušného postupu posuzování shody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016;
- c) datum výroby ne starší, než 12 měsíců od data dodání.

Dodání dokumentace v rámci dodávky:

Součástí každého balení (1 pár) zboží bude návod v českém jazyce, který bude mimo jiné obsahovat pokyny pro užívání, skladování a údržbu nebo příručku pro užívání obsahující pokyny pro používání, skladování a údržbu, a to včetně postupů pro dekontaminaci a čištění. V návodu nebo příručce musí být uvedeno, jak provádět **dezinfekci/dezinsekcii**, včetně doporučených prostředků nepoškozujících použité materiály.

Ivo
Holík

Digitálně podepsal
Ivo Holík
Datum: 2023.10.16
13:26:38 +02'00'