

Opis predmetu zmluvy

Príloha č. 2 Kúpnej zmluvy č. 01/03/2015

1. Predmet zmluvy

Bezpečnostná obuv pre Záchrannú službu Košice

2.1 Bezpečnostná obuv, poltopánková

Obchodný názov výrobku: 040923 ARROW 2460 S1

Výrobca: ARTRA, s.r.o.

Obuv musí chrániť nohy pred mechanickými rizikami, napr. pádom predmetov, zakopnutím. Obuv musí zabezpečiť ochranu prstov nôh proti poraneniu a absorpciu energie v päte. Obuv musí zabraňovať prieniku nečistôt a blata do vnútra obuvi.

Obuv musí mať zvýraznenú viditeľnosť použitím reflexných prvkov.

Obuv musí byť

- antistatická
- s bezpečnostnou oceľovou tužinkou

Obuv musí spĺňať

- základné a dodatočné požiadavky normy EN ISO 20345:2011 S1, SRC,
- požiadavky nad rámec normy, ktoré sú definované v špecifikácii,
- je vyrábaná v obvodej skupine H.

2.1.1 Zvršok

Zvršok obuvi – kombinácia vrchových usňových materiálov v šedo/čiernej farebnej kombinácii

- reflexné prvky našité vodorovne v dolnej časti zvršku na minimálne 1/3 obvodu
- uzatváraný šnurovaním, ktoré by malo byť tvorené u 1 polpáru obuv minimálne 8 kusmi šnurovacích očiek
- je priehlavkového strihu

Zvršok obuvi -vnútorná časť

- trojrozmerná bunková podšívka, ktorá zabezpečuje priedušnosť obuvi
- vrchové dielce musia byť spojené s podšívkou na švík a musia byť obrátené, v hornom obvodevom okraji musí byť vytvorený textilný golierik vyplnený penou.
- V obuvi musí byť vložená vkladacia stielka z netkanej textílie
- spojenie zvršku s polyuretánovou dvojhustotnou podošvou priamym nástrekom

2.1.2 Materiál:

Základný vrchový materiál hovädzinová velúrová useň, farba šedá

Kombinačné vrchové materiály: – hovädzinová lícová useň, farba čierna

- retroreflexný materiál, farba strieborná

Podšívka Netkaný textil

Podšívka zadných dielov textilný trojrozmerný bunkový úplet

Výplne polyuretánová pena a šľahaný latex

Bezpečnostná tužinka: oceľová

Podošva PU/PU, dvojhustotná

Vkladacia stielka: tvarovaná, min.2-vrstvová

Šnurovadlo: guľaté, farba šedo/čierna

Očká farba čierne

Veľkostný sortiment: 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie

CE a označenie v súlade s normou EN ISO 20345:2011 a týchto špecifikácií

Balenie a súčasť balenia – Balenie po 1 páre v krabici.

- V balení musí byť pribalovaný informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi.

- Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

2.1.3 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre základný vrchový usňový materiál

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Hrúbka 1,8-2,0 mm EN ISO 2589

2.1.4 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre kombinačný usňový lícový materiál

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Hrúbka 0,9 - 1,1 mm EN ISO 2589

2.1.5 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre výplň jazyka

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Hustota 35 kg/m3

2.2 Bezpečnostná obuv, členková

Obchodný názov výrobku: 040943 ARCHER 2460 S1

Výrobca: ARTRA, s.r.o.

Obuv musí chrániť nohy pred mechanickými rizikami, napr. pádom predmetov, zakopnutím. Obuv musí zabezpečiť ochranu prstov nôh proti poraneniu a absorpciu energie v päte. Obuv musí zabraňovať prieniku nečistôt a blata do vnútra obuvi.

Obuv musí mať zvýraznenú viditeľnosť použitím reflexných prvkov.

Obuv musí byť

- antistatická
- s bezpečnostnou oceľovou tužinkou

Obuv musí spĺňať

- základné a dodatočné požiadavky normy EN ISO 20345:2011 S1, SRC,
- požiadavky nad rámec normy, ktoré sú definované v špecifikácii,
- je vyrábaná v obvodej skupine H.

2.2.1 Zvršok

Zvršok obuvi – kombinácia vrchových usňových materiálov v šedo/čiernej farebnej kombinácii

- reflexné prvky našité vodorovne v dolnej časti zvršku na minimálne 1/3 obvodu
- uzatváraný šnurovaním, ktoré by malo byť tvorené u 1 polpáru obuv minimálne 10 kusmi

šnurovacích očiek

- je priehlavkového strihu

- v pätnjej časti výška pre VČ 42 min. 120 mm (EN ISO 20344, čl. 6.2)

Zvršok obuvi - vnútorná časť

- trojrozmerná bunková podšívka, ktorá zabezpečuje priedušnosť obuvi
- vrchové dielce musia byť spojené s podšívkou na švík a musia byť obrátené, v hornom obvodevom okraji musí byť vytvorený textilný golierik vyplnený penou.
- V obuvi musí byť vložená vkladacia stielka z netkanej textílie
- spojenie zvršku s polyuretánovou dvojhustotnou podošvou priamym nástrekom

2.2.2 Materiál:

Základný vrchový materiál hovädzinová velúrová useň, farba šedá

Kombinačné vrchové materiály: – hovädzinová lícová useň, farba čierna

- reflexný materiál

Podšívka Netkaný textil

Podšívka zadných dielov textilný trojrozmerný bunkový úplet

Výplne polyuretánová pena a šľahaný latex

Bezpečnostná tužinka: oceľová

Podošva PU/PU, dvojhustotná

Vkladacia stielka: tvarovaná, min.2-vrstvová

Šnurovadlo: guľaté, farba šedo/čierna

Očká farba čierne

Veľkostný sortiment: 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE a označenie v súlade s normou EN ISO 20345:2011a týchto špecifikácií

Balenie a súčasť balenia – Balenie po 1 páre v krabici.

- V balení musí byť priložený informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi.

- Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

2.2.3 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre základný vrchový usňový materiál

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Hrúbka 1,8-2,0 mm EN ISO 2589

2.2.4 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre kombinačný usňový lícový materiál

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Hrúbka 0,9 - 1,1 mm EN ISO 2589

2.2.5 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre výplň jazyka

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Hustota 35 kg/m³

2.3 Bezpečnostná obuv, poltopánková, odolná proti prieniku vody

Obchodný názov výrobku: S15173 S2 SRA CI WR

Výrobca: OBUV-SPECIAL, spol.s r.o.

Obuv musí chrániť nohy pred mechanickými rizikami počas celého roka. Obuv musí zabezpečiť ochranu prstov nôh proti poraneniu a absorpciu energie v päte. Obuv musí byť použiteľná v prostredí s potenciálnym rizikom tvorby elektrostatického náboja s nebezpečenstvom vzniku iskry a plameňa, ako aj v prostredí, ktoré je znečistené pohonnými látkami. Obuv musí mať zvýraznenú viditeľnosť použitím retroreflexných prvkov pre použitie v prostredí so zníženou viditeľnosťou.

Obuv musí byť

- odolná proti prieniku vody
- antistatická
- s bezpečnostnou hliníkovou tužinkou

Obuv musí spĺňať

- základné a dodatočné požiadavky normy EN ISO 20345:2011 S2, WR, SRA,
- požiadavky nad rámec normy, ktoré sú definované v špecifikácii.

2.3.1 Zvršok

Zvršok obuvi – kombinácia vrchových usňových a textilných materiálov v čierno/červenej farebnej kombinácii

- reflexné prvky našité na strane z nohy i do nohy a v pätnjej časti
- uzatváraný šnurovaním, ktoré by malo byť tvorené u 1 polpáru obuvi minimálne 8 kusmi šnurovacích očiek a 2 kusmi háčikov
- všetky namáhané časti zvršku musia byť šité dvoma riadkami

Zvršok obuvi - vnútorná časť

- podšívka s polopriepustnou ePTFE membránou, ktorá zabezpečuje priedušnosť obuvi a zabraňuje prieniku vody z vonkajšieho prostredia
- vrchové dielce musia byť spojené s podšívkou na švík a musia byť obrátené, v hornom obvodom okraji musí byť vytvorený textilný golierik vyplnený penou.
- V obuvi musí byť vložená vkladacia stielka z netkanej textílie
- spojenie zvršku s gumenou podošvou lepením

Podošva – Gumená

- jej súčasťou musí byť polyuretánová (PU) medzipodošva

2.3.2 Materiál:

Základný vrchový materiál hydrofóbná vrchová hovädzinová štiepenková useň, farba červená

Kombinačné vrchové materiály:

- hydrofóbný vrchový textilný úplet na báze PAD, farba čierna
- hovädzinová vrchová useň s PU nánosom, farba čierna
- retroreflexný materiál, farba strieborná

Podšívka textilný úplet na báze PES/PAD s polopriepustnou membránou na báze ePTFE, farba šedá

Kombinačná podšívka textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba čierna

Výplň golierika: polyuretánová pena

Spodná výstuž: antistatický materiál s nastrekutou vrstvou (PP) medzi netkanou textíliou v 2/3 dĺžky, hrúbky 2 - 4 mm, s penou z EVA v 2/3 plochy, hrúbky do 4 mm

Bezpečnostná tužinka: Hliníková

Podošva guma/PU, odolná proti pohonným látkam, farba čierna

Vkladacia stielka: tvarovaná, 100 % PA s textilným polepením, min.2-vrstvová, antibakteriálna, antistatická, farba čierna alebo šedá

Šnurovadlo: hydrofóbné, pre VČ 42 s dĺžkou min. 120 cm, farba červeno/čierna

Očká, háčiky a nity: nehrdzavejúce, farba staromeď

Šijací materiál vrchov: PES alebo PAD, hydrofóbné, farba tmavošedá

Veľkostný sortiment: 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE a

označenie v súlade s normou EN ISO 20345:2011 a týchto špecifikácií

Balenie a súčasť balenia – Balenie po 1 páre v krabici.

- V balení musí byť pribalovaný informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi.

- Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

2.3.3 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre základný vrchový usňový materiál

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Hrúbka 2,0-2,2 mm EN ISO 2589

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary

min. 5,0 mg/cm².h EN ISO 20344, čl. 6.6

Stanovenie koeficientu vodnej pary min. 40 mg/cm² EN ISO 20344, čl.6.8

Obsah formaldehydu max. 150 mg/kg EN ISO 17226-1

Obsah pentachlórfenolu max. 5,0 mg/kg EN ISO 17070

Obsah azofarbív nesmie sa dokázať ich prítomnosť EN ISO 17234 - 1, 2

2.3.4 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre kombinálny usňový materiál

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Hrúbka 1,8 + 0,1 mm EN ISO 2589

Obsah formaldehydu max. 150 mg/kg EN ISO 17226-1

Obsah pentachlórfenolu max. 5,0 mg/kg EN ISO 17070

Obsah azofarbív nesmie sa dokázať ich prítomnosť EN ISO 17234 - 1, 2

2.3.5 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre kombinálny vrchový textilný materiál

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Plošná hmotnosť 350 + 30 g/m² EN 12127

Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní min. 100 N EN ISO 20344, čl.6.3

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary min. 5,0 mg/cm².h EN ISO 20344, čl.6.6

Koeficient vodnej pary min. 20 mg/cm² EN ISO 20344, čl.6.8

Odolnosť proti odieraniu bez dier za sucha min. 25.600 cyklov za vlhka min. 12.800 cyklov EN ISO 12947-2

Obsah formaldehydu max. 75 mg/kg EN ISO 14184-1

Obsah pentachlórfenolu max. 0,5 mg/kg STN 80 0055

Obsah azofarbív nesmie sa dokázať ich prítomnosť EN 14362-1, 3

2.3.6 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre základnú textilnú podšívku

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Plošná hmotnosť 290 + 20 g/m² EN 12127

Hrúbka 0,9 + 0,2 mm EN ISO 5084

Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní min. 30 N EN ISO 20344, čl.6.3

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary min. 5 mg/cm².h EN ISO 20344, čl.6.6

Odolnosť proti odieraniu (Martindale) za sucha min. 200.000 cyklov za vlhka min. 70.000 cyklov EN ISO 12947-2

Odolnosť proti prieniku vody min. 5000 mbar EN 20 811Termoizolácia Rct max. 0,018 m²K/W EN 31092

Odolnosť proti vodným parám Ret max. 12 m²Pa/W EN 31092

Stálofarebnosť v pote min. 3 EN ISO 105-E04

Stálofarebnosť pri otere min. 3 EN ISO 105-X12

Obsah formaldehydu max. 75 mg/kg EN ISO 14184-1

Obsah pentachlórfenolu max. 0,5 mg/kg STN 80 0055

Obsah azofarbív nesmie sa dokázať ich prítomnosť EN 14362-1, 3

2.3.7 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre gumenú podošvu

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí 10 kN/m EN ISO 20344, čl. 8.2

Odolnosť proti odieraniu max. 140 mm³ EN ISO 20344, čl. 8.3

2.3.8 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre vkladáciu stielku

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Norma

Absorpcia vody min. 100 mg/cm² EN ISO 20344, čl. 7.2

Desorpcia vody min. 90 % z množstva absorbovanej vody EN ISO 20344, čl. 7.2

Obsah formaldehydu max. 75 mg/kg EN ISO 14184-1

Obsah pentachlórfenolu max. 0,5 mg/kg STN 80 0055

Obsah azofarbív nesmie sa dokázať ich prítomnosť EN 14362-1, 3

2.4 Bezpečnostná obuv, členková, odolná proti prieniku vody

Obchodný názov výrobku: S15172 S2 SRA CI WR

Výrobca: OBUV-SPECIAL, spol.s r.o.

Obuv musí chrániť nohy pred mechanickými rizikami počas chladnejších dní roka.

Obuv musí zabezpečiť ochranu prstov nôh proti poraneniu a absorpciu energie v päte. Obuv musí byť použiteľná v prostredí s potenciálnym rizikom tvorby elektrostatického náboja s nebezpečenstvom vzniku iskry a plameňa, ako aj v prostredí, ktoré je znečistené pohonnými látkami. Obuv musí mať zvýraznenú viditeľnosť použitím retroreflexných prvkov pre použitie v prostredí so zníženou viditeľnosťou.

Obuv musí byť

- odolná proti prieniku vody
- antistatická
- s bezpečnostnou hliníkovou tužinkou

Obuv musí spĺňať

- základné a dodatočné požiadavky normy EN ISO 20345:2011 S2, WR, SRA,
- požiadavky nad rámec normy, ktoré sú definované v špecifikácii.

2.4.1 Zvršok

Zvršok obuvi – kombinácia vrchových usňových a textilných materiálov v čierno/červenej farebnej kombinácii

- reflexné prvky našité na strane z nohy i do nohy a v pätnjej časti
- uzatváraný šnurovaním, ktoré by malo byť tvorené u 1 polpáru obuvi minimálne 8 kusmi šnurovacích očiek a 4 kusmi háčikov v hornej časti podkrúžkov a 2 kusmi háčikov s brzdiacimi účinkami v oblasti členku
- všetky namáhané časti zvršku musia byť šité dvoma riadkami
- Zvršok VČ 42 má mať v pätnjej časti výšku min. 140 mm (EN ISO 20344, čl. 6.2)

Zvršok obuvi - vnútorná časť

- podšívka s polopriepustnou ePTFE membránou, ktorá zabezpečuje priedušnosť obuvi a zabraňuje prieniku vody z vonkajšieho prostredia
- vrchové dielce musia byť spojené s podšívkou na švík a musia byť obrátené, v hornom obvodom okraji musí byť vytvorený textilný golierik vyplnený penou.
- v obuvi musí byť vložená vkladacia stielka z netkanej textílie
- spojenie zvršku s gumenou podošvou lepením

Podošva – gumená

- jej súčasťou musí byť polyuretánová (PU) medzipodošva

2.4.2 Materiál:

Základný vrchový materiál hydrofóbná vrchová hovädzinová štiepenková useň, farba červená

Kombinačné vrchové materiály:

- hydrofóbný vrchový textilný úplet na báze PAD, farba čierna
- hovädzinová vrchová useň s PU nánosom, farba čierna
- retroreflexný materiál, farba strieborná

Podšívka textilný úplet na báze PES/PAD s polopriepustnou membránou na báze ePTFE, farba šedá

Kombinačná podšívka textilný úplet na báze PES alebo PAD, farba čierna

Výplň golierika: polyuretánová pena

Spodná výstuž: antistatický materiál s nastreknutou vrstvou (PP) medzi netkanou textíliou v 2/3 dĺžky, hrúbky 2 - 4 mm, s penou z EVA v 2/3 plochy, hrúbky do 4 mm

Bezpečnostná tužinka: Hliníková

Podošva guma/PU, odolná proti pohonným látkam, farba čierna

Vkladacia stielka: tvarovaná, 100 % PA s textilným polepením, min.2-vrstvová, antibakteriálna, antistatická, farba čierna alebo šedá

Šnurovadlo: hydrofóbné, pre VČ 42 s dĺžkou min. 120 cm, farba červeno/čierna

Očká, háčiky a nity: nehrdzavejúce, farba staromeď

Šijací materiál vrchov: PES alebo PAD, hydrofóbné, farba tmavošedá

Veľkostný sortiment: 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47

Značenie výrobkov: Na oboch polpároch každého páru musí byť označenie CE a označenie v súlade s normou EN ISO 20345:2011 a týchto špecifikácií

Balenie a súčasť balenia – Balenie po 1 páre v krabici.

– V balení musí byť pribalovaný informačný návod od výrobcu o zásadách správneho používania a ošetrovania obuvi.

– Na krabici musí byť uvedený názov výrobcu, označenie druhu obuvi a veľkostné číslo.

2.4.3 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre základný vrchový usňový materiál

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Hrúbka 2,0-2,2 mm EN ISO 2589

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary min. 5,0 mg/cm².h EN ISO 20344, čl. 6.6

Stanovenie koeficientu vodnej pary min. 40 mg/cm² EN ISO 20344, čl.6.8

Obsah formaldehydu max. 150 mg/kg EN ISO 17226-1

Obsah pentachlórfenolu max. 5,0 mg/kg EN ISO 17070

Obsah azofarbív nesmie sa dokázať ich prítomnosť EN ISO 17234 - 1, 2

2.4.4 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre kombinačný usňový materiál

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Hrúbka 1,8 + 0,1 mm EN ISO 2589

Obsah formaldehydu max. 150 mg/kg EN ISO 17226-1

Obsah pentachlórfenolu max. 5,0 mg/kg EN ISO 17070

Obsah azofarbív nesmie sa dokázať ich prítomnosť EN ISO 17234 - 1, 2

2.4.5 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre kombinačný vrchový textilný materiál

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Plošná hmotnosť 350 + 30 g/m² EN 12127

Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní min. 100 N EN ISO 20344, čl.6.3

Stanovenie priepustnosti pre vodné pary min. 5,0 mg/cm².h EN ISO 20344, čl.6.6

Koeficient vodnej pary min. 20 mg/cm² EN ISO 20344, čl.6.8 Odolnosť proti odieraniu bez dier za sucha min. 25.600 cyklov, za vlhka min. 12.800 cyklov EN ISO 12947-2

Obsah formaldehydu max. 75 mg/kg EN ISO 14184-1

Obsah pentachlórfenolu max. 0,5 mg/kg STN 80 0055

Obsah azofarbív nesmie sa dokázať ich prítomnosť EN 14362-1, 3

2.4.6 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre základnú textilnú podšívku

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Plošná hmotnosť 300 + 20 g/m² EN 12127

Hrúbka 1,0 + 0,2 mm EN ISO 5084

Stanovenie pevnosti v ďalšom trhaní min. 30 N EN ISO 20344, čl.6.3

Stanovenie priepustnosti pre min. 5 mg/cm².h EN ISO 20344, čl.6.6 vodné pary

Odolnosť proti odieraniu (Martindale) za sucha min. 200.000 cyklov za vlhka min. 70.000 cyklov EN ISO 12947-2

Odolnosť proti prieniku vody min. 5000 mbar EN 20 811

Termoizolácia R_{ct} max. 0,018 m²K/W EN 31092

Odolnosť proti vodným parám Ret max. 12 m²Pa/W EN 31092

Stálofarebnosť v pote min. 3 EN ISO 105-E04

Stálofarebnosť pri otere min. 3 EN ISO 105-X12

Obsah formaldehydu max. 75 mg/kg EN ISO 14184-1

Obsah pentachlórfenolu max. 0,5 mg/kg STN 80 0055

Obsah azofarbív nesmie sa dokázať ich prítomnosť EN 14362-1, 3

2.4.7 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre gumenú podošvu

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Technická norma

Stanovenie pevnosti pri pretrhnutí 10 kN/m EN ISO 20344, čl. 8.2

Odolnosť proti odieraniu max. 140 mm³ EN ISO 20344, čl. 8.3

2.4.8 Technické špecifikácie požadované nad rámec normy pre vkladáciu stielku

Parameter materiálu Požadovaná hodnota Norma

Absorpcia vody min. 100 mg/cm² EN ISO 20344, čl. 7.2

Desorpcia vody min. 90 % z množstva absorbovanej vody EN ISO 20344, čl. 7.2

Obsah formaldehydu max. 75 mg/kg EN ISO 14184-1

Obsah pentachlórfenolu max. 0,5 mg/kg STN 80 0055

Obsah azofarbív nesmie sa dokázať ich prítomnosť EN 14362-1, 3 2.5