Příloha č. 3 ZD – Technická specifikace – polobotky sport

**Specifikace dodávky obuvi ke stejnokroji příslušníků**

**Vězeňské služby České republiky**

**Uvedená technická specifikace stanoví požadovanou kvalitu zboží. Pokud je použita obchodní firma nebo název či specifické označení zboží, které platí pro určitou osobu za příznačné, nebo způsob řešení specifický pro určitého výrobce, jedná se pouze o ilustrativní příklady technické specifikace. Zadavatel umožňuje pro plnění veřejné zakázky použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, za současného splnění požadovaného účelu použití a kvality.**

**Požadovaná specifikace dodávky obuvi pro Vězeňskou službu České republiky vychází z ověřených technických a užitných vlastností obuvi určené pro výkon služby a další jiné využití v podmínkách Vězeňské služby České republiky. Záměrem zadávání veřejné zakázky je doplnění stávající skladby služební obuvi a ostatní obuvi při zachování jejich ověřených technických a užitných vlastností.**

**Služební obuv je nedílnou součástí stejnokroje. Stejnokroj a jeho součástky je charakterizován jako jednotné ošacení, zhotovený v přesně určeném tvarovém řešení a z jednotných materiálů. Stejnokroj a jeho dané doplňky je určen k jednotnému vystrojení příslušníků. Musí zde být tedy požadována tvarová, vzhledová a barevná jednotnost provedení.**

**1. Polobotky černé v provedení sport ke stejnokroji**

**I. CHARAKTERISTIKA**

Kvalitní a komfortní obuv vhodná k celoročnímu nošení do venkovního prostředí. Konstrukce obuvi, použité materiály a vnitřní vybavení obuvi zajišťuje maximální komfort při dlouhodobém nošení obuvi, tj. více jak 12 hodin denně, výbornou fixaci nohy při chůzi v náročném terénu, odolnost proti chladu a současně požadovanou prodyšnost. Celkové provedení obuvi splňuje požadavky EN ISO 20347 OB E SRA.

1. **Provedení svršku:**

Svršek je vyroben ze dvou základních materiálů – z přírodní lícové hovězinové usně s hydrofobní úpravou a textilního úpletu typu Cordura. V boční části svršku je svršek dělen 3 našitými pásky s přechodem ke šněrování. Všechny spoje svrškových dílců jsou šity dvěma řádky šití – mimo: šití kapsy jazyka, jazykové části a prošití vnitřních částí bočních dílců s textilem. Jazyková část obuvi je z hlediska konstrukce řešena tak, aby snadno při uzavírání obuvi skládala. Horní část jazyka je ukončena polstrovanou syntetickou podšívkou. Špice obuvi je chráněna proti okopání našitou špičkou. Obuv je celopodšívkovaná. Konstrukce provedení podšívky je na sáček (podšívkový komplet tvoří „vnitřní botu“) a veškeré spoje jsou zalepeny (zavařeny) tepelně spojovací těsnící páskou tak, aby nebyla vytvořena místa s možností pro průnik vody. Límeček a horní část jazyka jsou podšívkovány syntetickým úpletem s vysokou prodyšností. Horní okraj límečku a jazyka jsou polstrovány ve větším rozsahu.

V nártu se obuv uzavírá šněrováním, k uzavírání obuvi jsou použita vázací poutka – 3 páry a 1 pár vázacích háčků. Rozmístění vázacích poutek je souměrné vůči sobě, jsou fixována proti otáčení. Systém šněrování nikterak neomezuje akceschopnost uživatele.

1. **Provedení spodku:**

Svršek obuvi je opatřen v přední části tužinkou, v zadní části opatkem. Po nasazení na kopyto je na spodní stélkovou část podšívky nalepena napínací stélka. Napínání svršku obuvi na kopyto musí být provedeno pouze pomocí lepidla (termolepidla). Napínací záložka musí být po napnutí odrásána a připravena pro lepení. Monolitní dvoukomponentní podešev je na svršek obuvi nalepena pomocí rozpouštědlového dvousložkového polyuretanového lepidla. Nášlapná část podešve je vyrobena z kvalitní oděruvzdorné pryže. Podešev má výbornou absorpci energie v patě a výborné protiskluzné vlastnosti. V přední části je zvýšená za účelem ochrany špice.

**II. Materiály**

1. **Vrchový materiál**

hovězinová hydrofobizovaná useň, barva černá, tl. 1,6 – 1,8 mm v kombinaci s textilem typu Cordura, jazyk a límeček - textilní materiál typu CORDURA

1. **Podšívka**

textilní černý materiál MESH

1. **Podšívka horní části jazyku a límečku**

textilní černý materiál MESH

1. **Polštářování límečku a jazyku**

PU pěna tl. 5 -8 mm

1. **Vkládací stélka**

celková, vyměnitelná, tvarovaná, přizpůsobivá tvaru nohy, černé barvy. Zabezpečuje dobrou nasákavost a rychlou, vysychavost, odvádí pot z nohy. Prostorové vytvarování vrchní vrstvy má mírně masážní účinek na chodidlo.

1. **Podešev**

dvoukomponentní s pryžovým nášlapem, s dezénem typu Vibram

1. **Šněrování**

šněrovadlo má oválný tvar, barva černá

1. **Ostatní materiály**

tužinky, opatky, ztužení aj. v souladu s požadovanými vlastnostmi hotové obuvi (viz tabulka č. 4)

1. **velikostní sortiment –** 36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,4,47,48,49.

Tabulka č. 4 - Požadované fyzikálně mechanické vlastnosti materiálů a hotové obuvi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ukazatel** | **Měřicí jednotka** | | **Hodnota** | **Zkušební metoda** |
| **Vrch obuvi – useň** | | | | |
| Tloušťka usně | mm | | 1,6 – 1,8 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 6.1 |
| Pevnost v dalším trhání | N | | min. 150,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.3 |
| Pevnost v tahu | N/mm2 | | min. 15 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.3 |
| Propustnost pro vodní páru | mg/cm2.h | | min. 0,8 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.6 |
| Koeficient propustnosti vodní páru | mg/cm2 | | min. 25,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.8 |
| Hodnota pH |  | | min. 3,2 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.9 |
| Obsah šestimocného chromu | mg/kg | | max. 3,0 mg/kg | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.11 |
| **Vrch obuvi – jazyk a límeček – syntetický textil** | | | | |
| Pevnost v dalším trhání | N | | min. 40,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.3 |
| **Podšívka nártu a zadních dílů – textilie** | | | | |
| Pevnost v dalším trhání | | N | min. 30,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.3 |
| Odolnost proti odírání – za sucha 51 200 cyklů – za mokra 25 600 cyklů | | počet cyklů | nesmí se vyskytovat díry | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.12 |
| Propustnost pro vodní páru | | mg/cm2.h | min. 2,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.6 |
| Koeficient propustnosti vodní páru | | mg/cm2 | min. 20,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.8 |
| **Podšívka jazyka a límečku** | | | | |
| Pevnost v dalším trhání | | N | min. 15,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.6.3 |
| **Našívací stélka** | | | | |
| Tloušťka – našívací+podšívka | | mm | min. 2,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 7.1 |
| Absorpce vody - našívací+podšívka | | mg/cm2 | min. 70,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 7.2 |
| Desorpce vody +- našívací+podšívka | | % | min. 80 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 7.2 |
| **Podšívková stélka vkládací** | | | | |
| Odolnost proti odírání – za sucha 25 600 cyklů – za mokra12 800 cyklů | | počet cyklů | nesmí se vyskytovat díry | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.7.3 |
| **Podešev** | | | | |
| Pevnost spoje mezi vrstvami vícevrstvých podešví | N/mm | | min. 4,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 5 |
| Tloušťka podešve- d1  Výška dezénu- d2 | mm  mm | | min. 6  min. 3,5- 4 | ČSN EN ISO 2034:2012, čl. 8.1 |
| Pevnost v dalším trhání | kN/m | | min. 12,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 8.2 |
| Odolnost proti odírání | mm3 | | max. 150,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 8.3 |
| Odolnost proti opakovanému ohybu  -nárůst vpichu | mm | | max. 4,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 8.4 |
| Odolnost proti palivovým olejům  - nárůst objemu | % | | max. 12 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl.8.6 |
| **Kompletní obuv** | | | | |
| Výška obuvi (vel.28) měřeno v patní části od podložky | mm | | min. 100 | ČSN EN ISO 20347 čl. 5 |
| Pevnost spoje mezi svrškem a podešví - | N/mm | | min. 4,0 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 5.2 |
| Odolnost proti uklouznutí-součinitel smykového tření  -zkušební režim A  -zkušební režim B |  | | min. 0,28  min. 0,32 | ČSN EN ISO 20344:2012 čl. 5.11 |
| Absorpce energie v oblasti paty | J | | min. 30 | ČSN EN ISO 2034:2012, čl.5.14 |

**ZNAČENÍ**

Na podšívku jazyku je našita našívací etiketa, na které je uveden výrobce, velikost, obvodová skupina, vzor, měsíc a rok výroby.

**BALENÍ**

Obuv opatřena piktogramy balená do krabiček po 1 páru a vložena do kartonů po 5-ti párech, kartony opatřeny signem s názvem výrobce, číslem vzoru, velikostí, rokem výroby a počtem párů.

Požadovaný velikostní sortiment: 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49.

**Požadovaná velikost pro předložení vzorku je 42.**

**llustrační náhled - Polobotky černé v  provedení sport ke stejnokroji**

