

Technická specifikace předmětu smlouvy

Část 1. VZ – Ponožky modré k pracovnímu stejnokroji - PS I

I) Popis:

Standardní bavlněné ponožky jednobarevné, vazba hladká, zátěžové zóny (pata a špička) zesílené, lem v provedení, které nesvírá lýtkovou část nohy. Špička uzavřená na speciálním šicím stroji plochým švem popř. řetízkováním.

II) Provedení a materiál

- a) Materiálové složení:** bavlna česaná barvená (tmavomodrá),
maximální podíl 30 % polyamid nebo polypropylén,
3 % elastan /elastomer – zejména k zajištění pružnosti lemu,
- b) Vazba:** hladká
- c) Barva:** tmavomodrá Pantone 19-4028 TC
- d) Základní materiál:** lýtko, chodidlo - česaná bavlna,
- e) Zesílení:** pata, špička – polyamid nebo polypropylén,
- f) Hmotnost 1 páru:** 40 g ± 6 % (při velikosti 28)

III) Parametry:

Velikost základní	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Lem /mm/ hodnota „C“	Pro všechny velikosti 50 mm (tolerance ± 4 %)								
Lýtko + lem /mm/ hodnota „A“	minimálně 260 mm pro všechny velikosti (tolerance ± 4 %)								
Chodidlo /mm/ hodnota „B“	250	260	270	280	290	300	310	320	330

Požadované zkoušky:

Zkušební velikost 28 = 28 cm

1. Shoda se zadanými parametry v bodech I) a II) odst. b) až e) a III).
2. Materiálové složení v bodě II a) dle nařízení EU č. 1007/2011,
3. Hmotnost 1 páru vel. 28 = 40 g ± 6 % (interní zkušební předpis zkušebny)
4. Délka chodidla vel. 28 = 280 mm (tolerance ± 4 %), (ČSN 80 0864),
5. Oděr (zatížení 9 kPa standardní tkanina) min 10 000 ot. (ČSN EN ISO 12947-2),
6. Srážlivost po 5 cyklech praní podle symbolů ošetření max. ± 6 % (ČSN EN ISO 5077),
7. Stálobarevnost po 5 cyklech praní min. 4 st. šedé stupnice (ČSN EN ISO 105-C06),
8. Pot - kyselý min. 3-4 stupně šedé stupnice (ČSN EN ISO 105-E04),
9. Pot - alkalický min. 3-4 stupně šedé stupnice (ČSN EN ISO 105-E04),
- Potvrzení akreditované zkušebny o hygienické a zdravotní nezávadnosti,
- Zkušební protokol akreditované zkušebny o shodě se zadanými parametry (bod 1-9).

Pozn.

Zkušební protokol vydaný akreditovanou zkušebnou, která sídlí na území EU (pokud není tento protokol vydán v českém jazyce, je jeho nedílnou součástí (přílohou) ověřený překlad v českém jazyce prokazující shodu se zadanými parametry a vlastnostmi.

Část 2. VZ – ponožky letní do zásahové obuvi

I) Popis

Standardní funkční zásahové ponožky ze směsového úpletu. Ponožka je jednobarevná, vazba hladká zátěžové zóny zesílené, lem zdravotní vhodné pro celodenní používání v zásahové obuvi. Špička je uzavřena na speciálním šicím stroji plochým švem nebo řetízkováním. Neškrťací lem v provedení, které nesvírá lýtkovou část nohy a tím umožňuje dobré prokrvení nohy po celou dobu používání. Lem v délce 70 mm je zakončen přidáním cca 20 řádků elastanu nebo pryžových vláken pro zajištění pružnosti lemu. Konstrukce ponožek vytváří předpoklad pro celodenní používání v zásahové obuvi. Dámské-pánské ponožky s velkým podílem funkčního vlákna zejména v oblasti chodidla, špičky a paty ponožky. Ponožka má permanentní antibakteriální úpravu, dobré termoizolačními vlastnostmi s velkým podílem odvodu potu.

II) Provedení a materiál

a) **Vazba:** hladká

b) **Barva:** tmavomodrá

c) **Hmotnost 1 páru:** 65 g $\pm$ 6 % pro velikost č. 28

d) **Materiálové složení:**

- 60 % funkční vlákno (příze),
- 12 % bavlna,
- 25 % polyester,
- 3 % elastan (pryžové vlákno) zejména v oblasti lemu

III) Parametry:

Velikost základní	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Lem /mm/ hodnota „C“	Pro všechny velikosti 70 mm (tolerance $\pm$ 4 %)								
Lýtko + lem /mm/ hodnota „A“	310	320	330	340	350	360	370	380	390
Chodidlo /mm/ hodnota „B“	250	260	270	280	290	300	310	320	330

Požadované zkoušky:

Zkušební velikost č. 28 = 28 cm

1. Shoda se zadanými parametry v bodech I), II a) a III).
2. Materiálové složení dle nařízení EU č. 1007/2011.

3. Hmotnost 1 páru velikosti č. 28 je min. 65 g $\pm$ 6 % (interní zkušební předpis zkušebny).
4. Délka chodidla vel. 28 = 280 mm s tolerancí $\pm$ 4 % (ČSN 80 0864),
5. Tolerance u lýtky + lemu (hodnota „A“) $\pm$ 4 %,
6. Srážlivost po 5 cyklech praní podle symbolů ošetření:
 - rozměrové změny materiálu ponožek do zásahové obuvi následkem čištění a praní nesmí přesáhnout $\pm$ 6 % v žádném délkovém nebo šířkovém rozměru. Postup pro zkoušení rozměrové změny materiálu po praní se uskutečňuje podle ČSN EN ISO 5077.
7. Oděr z lícni strany (zatížení 9 kPa standardní tkanina) min 10 000 otáček (ČSN EN ISO 12947-2),
8. Stálobarevnost ponožek do zásahové obuvi:
 - po 5 cyklech praní na 40 °C min. 4 st. šedé stupnice (ČSN EN ISO 105-C06),
 - v suchém i mokřem otěru je min. 4 st. šedé st. (podle ČSN EN ISO 105-X12),
 - v kyselém i alkalickém potu je min. 4 st. šedé st. (podle ČSN EN ISO 105-E04).
9. Zkušební protokol akreditované zkušebny o shodě se zadanými parametry (bod 1 - 7).
10. Permanentní antibakteriální účinek – doloží uchazeč čestným prohlášením výrobce příze.
11. Potvrzení akreditované zkušebny o hygienické a zdravotní nezávadnosti.
11. Ponožky do zásahové obuvi splňují požadavky na odvod vlhkosti od těla uživatele a další fyziologické parametry. Shoda s těmito požadavky se vyjadřuje prostřednictvím předložených protokolů akreditované zkušebny o výsledcích:
 - testování textílie metodou AATCC TM 195, na přístroji MMT Moisture management tester, výrobce SDL Atlas. Základní materiál ponožek musí splnit následující kritéria:
 - hodnota „One-way transport index (%)“ je minimálně 3,5,
 - hodnota „Overall moisture management“ je minimálně 3,5,
 - poměr „Max wetted radius“ líc/rub je $\geq$ 1, nebo
12. Ponožky do zásahové obuvi splňují požadavky na tepelnou odolnost. Shoda s těmito požadavky se vyjadřuje prostřednictvím předložených protokolů o výsledcích srovnávací zkoušky provedené např. v TÚ PO Praha (nebo jiné akreditované zkušebně). Materiál ponožek musí splnit následující kritéria:
 - při zkoušce podle ISO 17493 při teplotě (180 $\pm$ 5) °C a po dobu expozice 5 min, se nesmí materiál ponožek vznítit nebo roztavit a nesmí se smrštit o více než 5 % v podélném a příčném směru, a to jak u původního materiálu, tak u materiálu podrobeného pěti cyklům praní podle symbolů ošetření.

Pozn.

Zkušební protokol vydaný akreditovanou zkušebnou, která sídlí na území EU (pokud není tento protokol vydán v českém jazyce, je jeho nedílnou součástí (přílohou) ověřený překlad v českém jazyce prokazující shodu se zadanými parametry a vlastnostmi.

Část 3. VZ - ponožky zimní do zásahové obuvi

I) Popis:

Standardní zásahové ponožky ze směsového úpletu vhodné pro zimní období. Ponožka je jednobarevná, lýtko a chodidlo je tvořeno hladkou jedolící vazbou. Neškrťací lem v provedení, které nesvírá lýtkovou část nohy a tím umožňuje dobré prokrvení, po celou dobu používání. Lem v délce 70 mm je zakončen přidáním cca 20 řádků elastanu nebo pryžových vláken pro zajištění pružnosti lemu. Špička ponožky je uzavřena na speciálním šicím stroji plochým švem. Konstrukce ponožek vytváří předpoklad pro celodenní používání v zásahové obuvi. Dámské-pánské silné ponožky s permanentní antibakteriální úpravou, dobrými termoizolačními vlastnostmi a s podílem odvodu potu.

II) Provedení a materiál:

a) **Vazba:** hladká

b) **Barva:** tmavomodrá

c) **Hmotnost 1 páru:** 95 g $\pm$ 6 % pro velikost 28,

d) **Materiálové složení:**

celkové složení - 50 % viskóza

- 30 % vlna

- 17 % polyester,

- 3 % elastan,

Lem: 50 % viskóza / 30 % vlna / 17 % polyester / 3 % elastan nebo pryžové vlákno,

Lýtko, chodidlo, pata:

50 % viskóza / 30 % vlna / 17 % polyester / 3 % elastan

III) Parametry:

Velikost základní	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Lem /mm/ hodnota „C“	Pro všechny velikosti 70 mm (tolerance $\pm$ 4 %)								
Lýtko + lem /mm/ hodnota „A“	310	320	330	340	350	360	370	380	390
Chodidlo /mm/ hodnota „B“	250	260	270	280	290	300	310	320	330

Požadované zkoušky:

Zkušební velikost č. 28 = 28 cm,

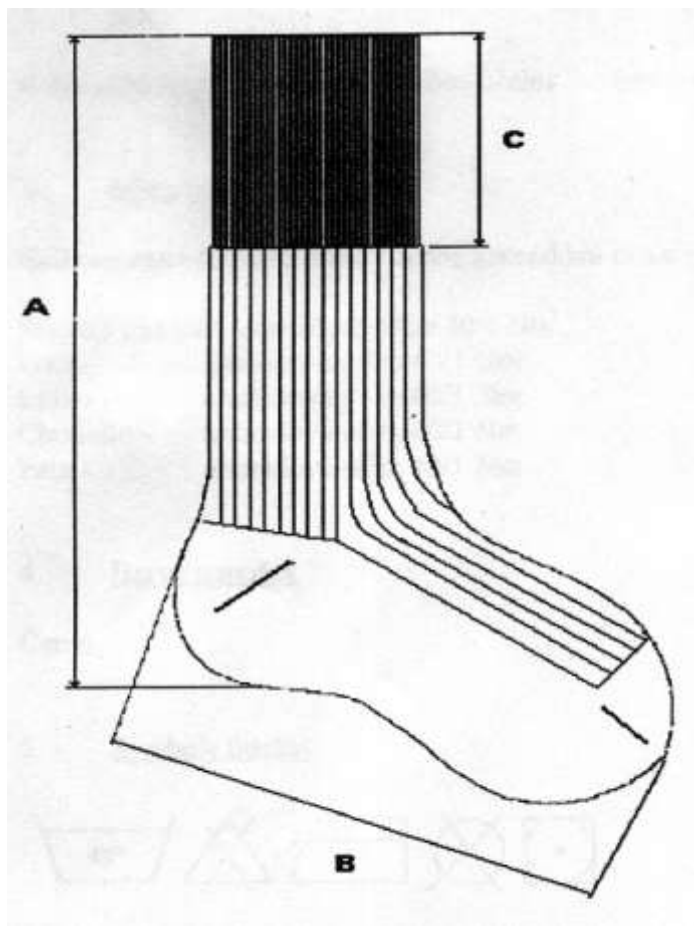
1. Shoda se zadanými parametry v bodech I), II) a) a III).
2. Materiálové složení v bodě II d) dle nařízení EU č. 1007/2011,
3. Hmotnost 1 páru vel. 28 je 95 g $\pm$ 6 % (interní zkušební předpis zkušebny).
4. Délka chodidla vel. 28 = 280 mm s tolerancí $\pm$ 4 % (ČSN 80 0864),
5. Tolerance u lýtko + lemu (hodnota „A“) $\pm$ 4 %,

6. Srážlivost po 5 cyklech praní podle symbolů ošetření:
 - rozměrové změny materiálu ponožek do zásahové obuvi následkem čištění a praní nesmí přesáhnout $\pm 6 \%$ v žádném délkovém nebo šířkovém rozměru. Postup pro zkoušení rozměrové změny materiálu po praní se uskutečňuje podle ČSN EN ISO 5077.
7. Oděr z lícni strany – vrstvy (zatížení 9 kPa standardní tkanina) min 10 000 otáček (ČSN EN ISO 12947-2),
8. Stálobarevnost ponožek do zásahové obuvi:
 - po 5 cyklech praní na 40 °C je min. 4 st. šedé stupnice (ČSN EN ISO 105-C06),
 - v suchém i mokřem otěru je min. 4 (podle ČSN EN ISO 105-X12),
 - v kyselém i alkalickém potu je min. 4 (podle ČSN EN ISO 105-E04).
9. Zkušební protokol akreditované zkušebny o shodě se zadanými parametry (bod 1-7).
10. Permanentní antibakteriální účinek doloží dodavatel čestným prohlášením výrobce přize.
11. Potvrzení akreditované zkušebny o hygienické a zdravotní nezávadnosti.
12. Ponožky do zásahové obuvi splňují požadavky na odvod vlhkosti od těla uživatele a další fyziologické parametry. Shoda s těmito požadavky se vyjadřuje prostřednictvím předložených protokolů akreditované zkušebny o výsledcích:
 - testování textílie metodou AATCC TM 195, na přístroji MMT Moisture management tester, výrobce SDL Atlas. Základní materiál ponožek musí splnit následující kritéria:
 - hodnota „One-way transport index (%)“ je minimálně 3,0,
 - hodnota „Overall moisture management“ je minimálně 3,0,
 - poměr „Max wetted radius“ líc/rub je ≥ 1 , nebo
12. Ponožky do zásahové obuvi splňují požadavky na tepelnou odolnost. Shoda s těmito požadavky se vyjadřuje prostřednictvím předložených protokolů o výsledcích srovnávací zkoušky provedené např. v TÚ PO Praha (nebo jiné akreditované zkušebny). Materiál ponožek musí splnit následující kritéria:
 - při zkoušce podle ISO 17493 při teplotě $(180 \pm 5) ^\circ\text{C}$ a po dobu expozice 5 min, se nesmí materiál ponožek vznítit nebo roztavit a nesmí se smrštit o více než 5 % v podélném a příčném směru, a to jak u původního materiálu, tak u materiálu podrobeného pěti cyklům praní podle symbolů ošetření.

Pozn.

Zkušební protokol vydaný akreditovanou zkušebnou, která sídlí na území EU (pokud není tento protokol vydán v českém jazyce, je jeho nedílnou součástí (přílohou) ověřený překlad v českém jazyce prokazující shodu se zadanými parametry a vlastnostmi.

Nákres ponožky a hlavní rozměry



A – délka lemu a lýtky B - délka chodidla C - délka lemu