Příloha č. 1 k ZD – Technická specifikace

**Specifikace dodávky**

**„GŘ OL - dodávky vrchních bund stejnokroje“**

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.

Předkládaná specifikace dodávky **vrchních bund stejnokroje včetně přídavných zateplovacích vložek** (dále též „zboží”) vychází z ověřených technických a užitných vlastností požadovaného zboží pro využítí v podmínkách Vězeňské služby České republiky. Záměrem zadávání veřejné zakázky je doplnění stávající skladby výstroje při zachování jeho ověřených technických a užitných vlastností.

Zadavatel určuje a předkládá technickou specifikaci požadovaného zboží v orientačním zaměření s tím, že zadavatel připouští v souladu s ustanovením § 46 odst.3 zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, použití a předložení i jiných kvalitativně a technicky obdobných řešení, které budou srovnatelné s požadavky dále uvedenými v této specifikaci.

**Specifikace dodávky vrchních bund stejnokroje**

**Dodávky vrchních bund stejnokroje Vězeňské služby České republiky zhotovovaných ze základních materiálů polyesterových vyráběných sériově podle standardního velikostního sortimentu, včetně dodávek těchto bund vyráběných měřenkovým způsobem. Bundy se dodávají s přídavnými zateplovacími vložkami.**

1. **Vrchní bunda ke stejnokroji** - sériová výroba na sklad,
2. **Zateplovací přídavná vložka s rukávy k bundě ke stejnokroji**- sériová výroba na sklad,
3. **Zateplovací přídavná vložka bez rukávů k bundě ke stejnokroji**- sériová výroba na sklad,
4. **Vrchní bunda ke stejnokroji** - měřenková výroba,
5. **Zateplovací přídavná vložka s rukávy k bundě ke stejnokroji** - měřenková výroba,
6. **Zateplovací přídavná vložka bez rukávů k bundě ke stejnokroji** - měřenková výroba,

Zadavatel požaduje předložení 2 kusů vzorků bund včetně přídavných zateplovacích vložek, vše v základní velikosti **„L“**. Vzorky výrobků musí být doložené příslušnou dokumentací, zpracovanou v rozsahu podle zadávací dokumentace. Požadované vzorky předloží uchazeč zadavateli jako nedílnou součást své nabídky.

Popis výrobku

Bunda je zhotovena ze základního kvalitního dvoulaminátového materiálu ve složení 100% polyester s  membránou. Základní materiál je nemačkavý, prodyšný, odolný proti průniku vody, vysoce odolný proti oděru a má tvarovou stálost. V barvě je tmavě modré – Pantone 19-4023 TPX. Bunda má podlepené švy. Bunda je napevno zateplená. Podšívka 100% polyester s vysokou prodyšností a zateplovací rouno 100% polyester kalandrované s dutými vlákny (nutno dodržet podmínku kalandrovaného rouna aby nedocházelo k prostupu vláken rouna přes podšívku na povrch). Drobná příprava je v barvě černé.

Bunda je volného pohodlného střihu zabezpečující dostatečný, pohodlný pohyb uživatele. Je prodlouženého pasového typu, zapíná se na dvoucestné zdrhovadlo, kryté dvěma légami proti sobě, které jsou zapínané na 6 druků. Bunda je celá podšitá zateplovací polyesterovou podšívkou. Do bundy lze na 2 zdrhovadla vepnout přídavnou zateplovací vložku s rukávy nebo bez rukávu. Bunda je vybavena na předních dílech celkem 4-mi vnějšími kapsami, jednou vnitřní náprsní kapsou skrytou pod légou a dvěma vnitřními kapsami umístěnými na předních dílech zateplovací podšívky. V bočích švech bundy jsou rozparky na zdrhovadla rozepínané směrem nahoru. Rukávy jsou zakončené regulovatelnou manžetou. Límec je stojáčkový, jeho součástí je kapuce s možností složení do límce. Bunda je na rukávech označena textilními znaky, které jsou vyobrazeny a popsány dále v této technické specifikaci.

Přední díly

jsou zapínané na dvoucestné zdrhovadlo, překryté dvěma légami, zapínanými  
na 6 druků, okraj pravé légy je 10 mm obrácený nahoru, přichycený uzávěrkami, levá léga šíře 70 mm, pod ní je v předním kraji zipová kapsa. Přední díly jsou členěné sedlem. Ve švu sedel je všita lišta šíře 50 mm. Na spodní části lišty je po celé délce všit reflexní výpustek šíře 2 mm. Na rubové straně levé lišty je u spodního okraje vystředěně našita mechová část velcra šíře 30 mm a délky 150 mm. Pod levou lištou sedla je přišitý knoflík o Ø 15 mm, 40 mm od pravého ukončení lišty. Na pravé straně předního dílu je na střed umístěna mechová část velcra o rozměru 60x50 mm (Š x V) pro upevnění služebního čísla a hodnosti. Pod sedly předních dílu je svislá lišta šíře 50 mm, která překrývá zipovou kapsu. Přední díly jsou v délce ukončeny do pásku šíře 50 mm. Pásek je členěn na 3 díly a středový díl je stažen do gumy a vodorovně středem prošit.

Vnější kapsy:

1. V oblasti hrudi jsou dvě svislé náprsní kapsy s bočním vstupem (horní kapsy), kryté lištou šíře 50 mm. Kapsy se zapínají na zdrhovadlo opatřena táhlem. Lišty překrývající náprsní kapsy jsou zapnuté na velcro (velcro našité skrytě na rubové části lišty), do okrajů lišt je vystředěně všitý popruh pro snadnější otevírání kapsy.

2. Pod horními svislými kapsami jsou našity nakládané měchové kapsy s dvojím průhmatem. Boční, svislý průhmat kapsy má volný vstup. Horní, vodorovný průhmat kapsy je krytý patkou. Rozměr kapsy je orientačně 220 x 240 mm (Š x V). Rozměr patky je orientačně 220 x 70 mm. Patky překrývající nakládané měchové kapsy jsou zapnuté na velcro (velcro našité skrytě na rubové části patky), do dolních okrajů patek je vystředěně všitý popruh pro snadnější otevírání kapsy.

Vnitřní kapsy, vnitřní náprsní kapsa je svislá a zapíná se na zdrhovadlo, umístěna je pod vrchní légou, což umožňuje přístup i bez celkového rozepnutí bundy. Dvě vnitřní kapsy nakládané, vodorovné jsou našité na zateplovací podšívce. Rozměr kapsy je orientačně 190 x 240 mm (Š x V). Kapsy se zapínají na velcro.

Rozparky v bočních švech se zapínají na zdrhovadlo, rozepínané směrem nahoru. Délka rozparku je 250 mm. Rozparky jsou překryté lištou šíře 50 mm, která je dole opatřena poutkem z popruhu a zapnutá na druk.

Zadní díl je členěn sedlem. Ve švu sedel je všita lišta šíře 50 mm. Na spodní části lišty je po celé délce všit reflexní výpustek šíře 2 mm. Na rubové straně lišty je  
u spodního okraje vystředěně našita mechová část velcra šíře 30 mm a délky 300 mm. Zadní díl je v délce ukončen do pásku šíře 60 mm. Pásek je členěn na 3 díly  
a středový díl je stažen do gumy a vodorovně středem prošit.

Rukávy jsou jednodílné, u spodu všité do manžety šíře 50 mm, částečně stažené pruženkou, na spodním švu rukávu našitá spona, pro možnost upravení obvodu rukávu, zapnutá na velcro, do okraje spony je všité poutkem z popruhu pro snadnější uchopení. V dolním ukončení rukávu je uvnitř na zateplovací podšívce zapracován úplet pro palec ruky a prodloužení pro zakrytí (tepelnou ochranu) dlaně. Ve švu všití levého rukávu v místě náramenice je vloženo poutko z věšákové stuhy pro uchycení služebních šňůr. Na levém rukávu 130 mm od švu všití rukávu našitý textilní rukávový znak ČR, na pravém rukávu 130 mm od švu všití rukávu našitý textilní rukávový znak VSČR.

Límec-kapuce je z vnitřní strany z materiálu mikroplyš v černé barvě v hmotnosti cca 180 g/m2, v horním okraji vnitřního límci je všitá krycí lišta s našitými velcry pro zapnutí kapuce do límce. Kapuce je všitá do horního okraje vnějšího límce. Kapuce má našitý kšilt a tunýlek s kulatou pruženkou + brzdička pro úpravu výšky kapuce. Po obvodu kapuce tunel s kulatou pruženkou + 2 brzdičky pro nastavení obvodu kapuce. Do průkrčníku zadního dílu všité poutko-věšák.

Švy jsou opatřeny proti průniku vody zatavenou speciální páskou. Předepsaný počet 5 stehů do 1 cm při sešívání, 3 stehy do 1 cm ozdobné šití.

Přídavná zateplovací vložka je zhotovena z rouna z polypropylenových vláken v hmotnosti vyšší než zateplovací podšívka. K bundě se dodávají dvě provedení přídavných zateplovacích vložek. Jedno provedení je doplněno rukávy, druhé provedení je bez rukávů. Vložka je zapravena podšívkou 100 % polyester. Vložka je rovného střihu, s rozparky v bočních švech se zakulacenými rožky. Vložka je olemovaná. Do předních krajů vložky jsou všitá zdrhovadla pro vepnutí do bundy. Dolní okraje rukávů vložky se do rukávů bundy upevňují pomocí dvou poutek  
a knoflíků.

Značení výrobku

Každý výrobek se značí tkanou textilní etiketou, která se všívá do zadního průkrčníku a je na ní uvedeno:

Výrobce

Označení výrobku (názvosloví, fazóna)

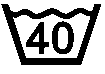
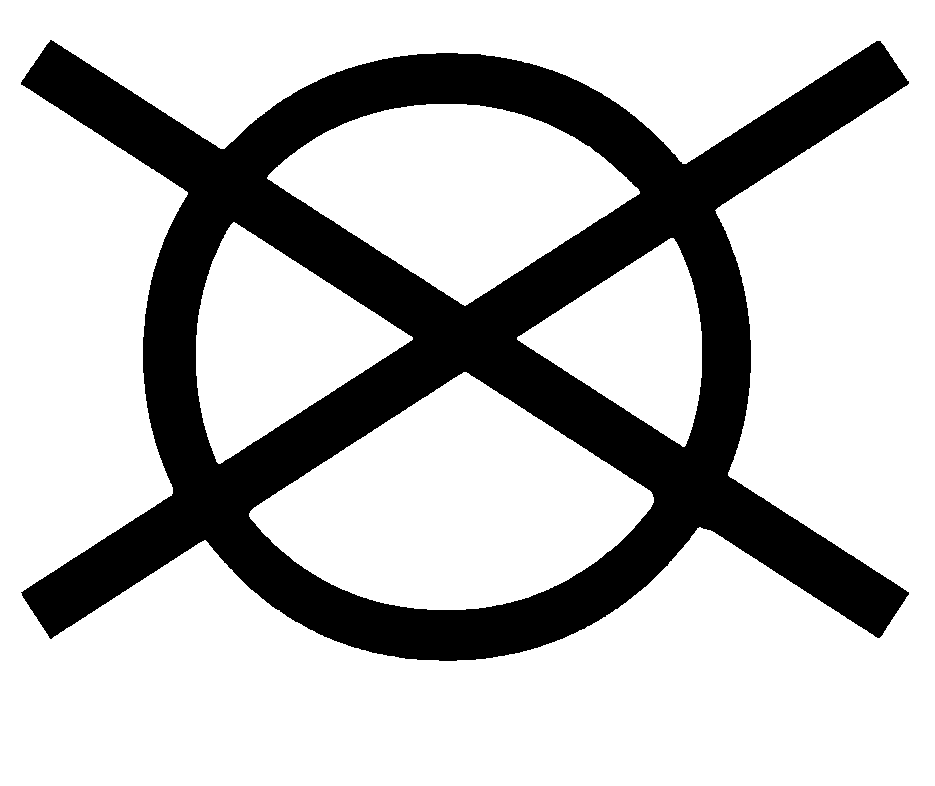
Velikost

Materiálové složení

Symboly ošetřování

Měsíc/rok výroby

Textilní etiketa musí být stálobarevná a čitelná i po údržbě.

Symboly ošetřování:     

Předkládaný vzorek požadovaného zboží musí být dále pevně označen vhodným identifikačním štítkem (např. papírová visačka), kde bude uvedeno:

1. identifikace uchazeče

2. identifikace výrobku (popis, fazóna, vzor, apod.)

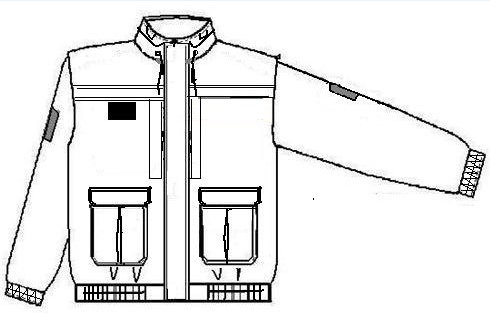
3. velikost předkládaného vzorku

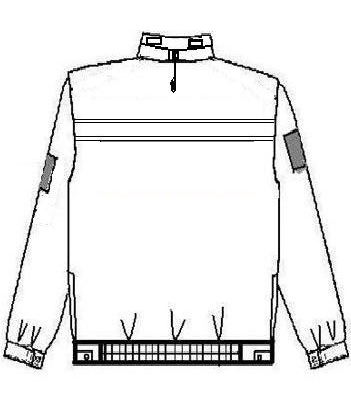
4. schvalovací doložky (vymezení místa pro případné

odsouhlasení – schválení vybraného vzorku)

Adjustace: Výrobek se dodává na ramínku krytý PE sáčkem

Technický nákres a orientační náhledy



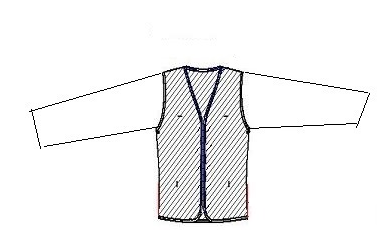




Přídavné zateplovací vložky

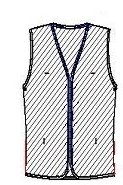
vložka s rukávy

vpínací zdrhovadla



rozparek pro přístup ke zbrani

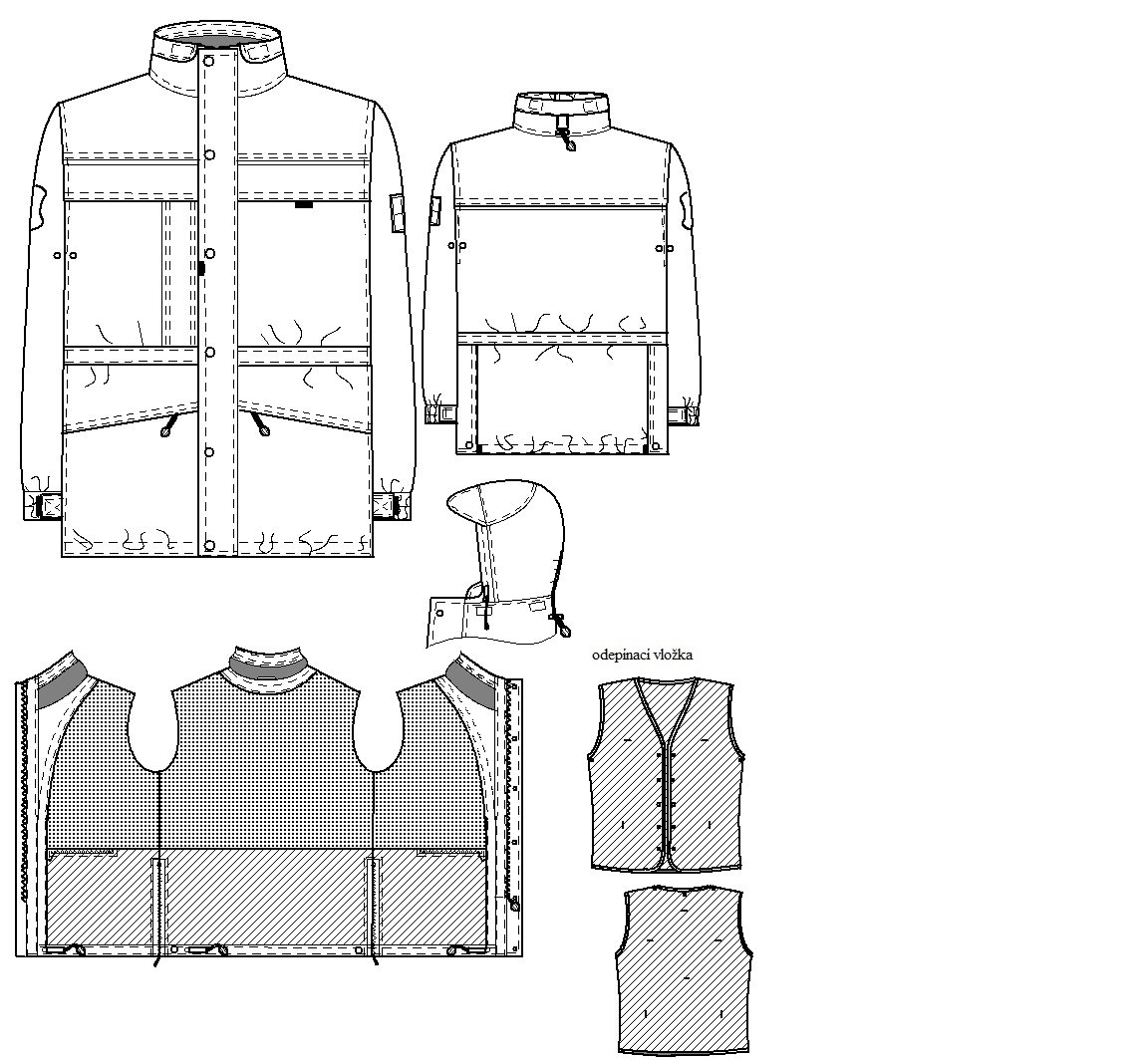
vložka bez rukávů



vpínací zdrhovadla

rozparek pro přístup ke zbrani

Kapuce



Tepelná ochrana ruky - úplet pro zakrytí dlaně



**Vyobrazení a popis textilních znaků**

Znaky mají stanovené provedení, které musí být zachováno.

Odchylky nejsou přípustné.

Znak VS ČR rukávový vyšívaný

Nášivka je vyhotovena na tmavé fialové tkanině

s vyztužením. Okraj nášivky je proveden vyšitím

tmavou modrou nití. Tento okraj je určen jako

prostor pro následné našívání na oděvy.

rozměr : 91 x 100mm

materiál : 100 % polyester,

vyztužen šedou netkanou textilií 2x 80g

Vyšití: nitě 100% viskóza,

barva: žlutá – Sulky 1070,

modrá – Marathón 1204

Barvy: tmavá fialová PANTONE 262 C,

tmavá modrá PANTONE 286 C  
 žlutá PANTONE 1215 C

Nášivku lze prát, žehlit a chemicky čistit.

Znak se našívá na pravý rukáv 13 cm od horního okraje rukávu.

Znak ČR rukávový tkaný

Nášivka je vyhotovena technologií vytkávání

a vyztužena je netkanou textilií. Okraj nášivky

je černý s laserovým ořezem. Tento okraj

je určen jako prostor pro následné našívání na oděvy.

rozměr: 65 x 82mm

materiál: 100 % polyester,

vyztužen šedou netkanou textilií 60g černé barvy

ořez : laserem

Barvy: červená PANTONE 186 C ,

modrá PANTONE 286 C,

žlutá PANTONE Yellow C

bílá, černá.

Nášivku lze prát, žehlit a chemicky čistit.

Znak se našívá na levý rukáv 13 cm od horního okraje rukávu.

**Umístění textilního znaku VS ČR.**

**Pravý rukáv**

13 cm



**Umístění textilního znaku ČR**

**Levý rukáv**



13 cm

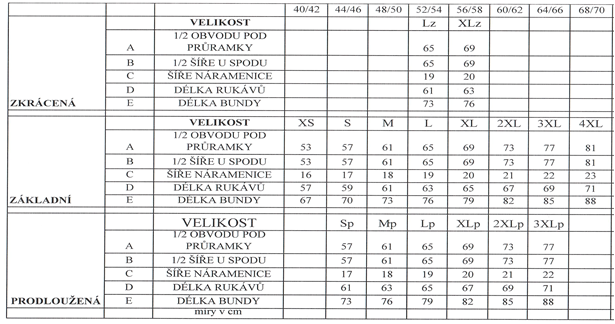
Orientační tabulka velikostního sortimentu

Požadovány budou bundy a vložky ve velikosti základní, prodloužené a zkrácené.

Základní velikosti (celkem 8 velikostí) - označení: XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL.

Prodloužené velikosti (celkem 6 velikostí) – označení: Sp, Mp, Lp, XLp, 2XLp, 3XLp.

Zkrácené velikosti (celkem 2 velikosti) – označení: Lz, XLz.



**Orientační zaměření na technické parametry použitých materiálů**

Základní vrchový materiál, podšívkový materiál, oteplovací vložky – orientační technická specifikace.

Na parametry označené \*) nejsou požadovány zkušební protokoly akreditované zkušební laboratoře, postačuje, aby byly parametry doloženy materiálovým listem. V případě, že materiálový list požadované parametry neobsahuje, je nutné je doložit protokolem zkušební laboratoře.

Na vrchový materiál, podšívkový materiál a oteplovací vložku je nutné předložit

**Orientační zaměření na technické parametry použitých materiálů**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Ukazatel*** | ***Měřící jednotka*** | ***Hodnota*** | ***Zkušební metoda*** |
| **Materiálové složení základního dvoulaminátu** | % | 100% polyester / membrána |  |
| Vazba | Bezrozměrná veličina | Plátnová vazba,  pobroušený líc, tzv. broskvový efekt |  |
| Plošná hmotnost | g/m2 | 140+/-5% | ČSN EN 12127 |
| Odolnost vůči průniku vodních par | m2.Pa/W | max. 10 | ČSN EN 31092 |
| Odolnost v oděru Martindale (12kPa) | otáček | min. 35 000 | ČSN EN ISO 12947-2 |
| Změna rozměrů při praní 40°C (osnova i útek) max. | % | +/- 2,5 / +/- 2,5 | ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 3759 |
| Stálobarevnost   * ve vodě * při praní na 40°C * na světle * v suchém otěru * v mokrém otěru * v chem. čištění * v potu ( kyselý a alkalický) |  | 3-4  3-4  4-5  4  3  3-4  3-4 | ČSN EN ISO 105-E01  ČSN EN ISO 105-C06  ČSN EN ISO 105-B02  ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-D01  ČSN EN ISO 105-E04 |
| Obsah volného formaldehydu | mg/kg | Max. 75 | ČSN EN ISO 14184-1 |
| Hodnota pH volného výluhu | bezrozměrné číslo | 4,5-7,5 | ČSN EN ISO 3071 |
| Destrukce 3 – laminátu |  | Po 10-ti praních bez bublin a vyfouklých míst, bez delaminace |  |
| Voděodolnost –vodní sloupec | mm | min. 13 000 | ČSN EN 20811 |
|  | | | |
| **Materiálové složení podšívky** | % | 100 polyester |  |
| Vazba | Bezrozměrná veličina | Plátnová vazba |  |
| Plošná hmotnost | g/m2 | 75+/-5% | ČSN EN 12127 |
| Prodyšnost | mm/sek | min. 300 | ČSN EN ISO 9237 |
| Změna rozměrů při praní 40°C (osnova i útek) max. | % | +/- 2,5 / +/- 2,5 | ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 3759 |
| Stálobarevnost   * ve vodě * při praní na 40°C * na světle * v suchém otěru * v mokrém otěru * v chem. čištění * v potu ( kyselý a alkalický) |  | 3-4  3-4  4-5  4  3  3-4  3-4 | ČSN EN ISO 105-E01  ČSN EN ISO 105-C06  ČSN EN ISO 105-B02  ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-X12  ČSN EN ISO 105-D01  ČSN EN ISO 105-E04 |
| Obsah volného formaldehydu | mg/kg | Max. 75 | ČSN EN ISO 14184-1 |
| Hodnota pH volného výluhu | bezrozměrné číslo | 4,5-7,5 | ČSN EN ISO 3071 |
|  | | | |
| **Materiálové složení TERMO rouna** | % | 100 polyester  Duté vlákno |  |
| Odolnost vůči průniku tepla ( sendvič : základní materiál, rouno, podšívka) | m2K/W | Min. 0,6 | ČSN EN 31092 |
| Plošná hmotnost | g/m2 | 120+/-5% | ČSN EN 12127 |
| Změna rozměrů při praní 40°C (osnova i útek) max. | % | +/- 2,5 / +/- 2,5 | ČSN EN ISO 5077 ČSN EN ISO 6330 ČSN EN ISO 3759 |
| Obsah volného formaldehydu | mg/kg | Max. 75 | ČSN EN ISO 14184-1 |
| Hodnota pH volného výluhu | bezrozměrné číslo | 4,5-7,5 | ČSN EN ISO 3071 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zdravotní nezávadnost podšívky a základního materiálu** | | | |
| Migrace prvků 1)  - arsen  - olovo  - kadmium  - rtuť  - celkový chrom  - chrom (VI+)  - kobalt  - měď  - nikl | mg.kg-1 | max. 1,0  max. 1,0  max. 0,1  max. 0,02  max. 2,0  max. 0,5  max. 4,0  max. 50,0  max. 4,0 | stanovení technikou AAS (např.ČSN EN ISO 15586, ) |
| Obsah aromatických aminů |  | neprokázán | ČSN 62 1156 |

Vzorek bundy v základní orientační podobě je k dispozici u zadavatele. Pro potřebu upřesnění k zpracování nabídky umožní zadavatel uchazeči náhled vzorku. Vzorek bundy lze prohlédnou v sídle zadavatele po předchozí telefonické dohodě. Mimo sídlo zadavatele se vzorek nezapůjčuje.