

## Technická specifikace – Záchranářské kalhoty celoroční

<p>Kalhoty jsou určeny do terénu pro výjezdové skupiny na denní nošení po celý rok. Zajišťují komfort při práci (i v kleče) a dobrou viditelnost v nebezpečných situacích i za snížené viditelnosti. Kalhoty jsou vyrobeny ve dvou variantách.</p> <p>Dizajnově jsou identické, pouze jsou vyrobené z dvou variant základních materiálů:</p> <p>1) z materiálu se stříbrným vláknem mají zajistit jejich antibakteriální funkčnost a antistatičnost. Stříbrné vlákno v pružících je na rubové straně tkaniny = <b>AGATHON 2087 od společnosti TORAY</b></p> <p>2) z materiálu směsového Bavlna/polyester v osnovní atlasové vazbě, kde je převážně bavlněný materiál na rubu a polyesterový materiál na svrchní straně = <b>EMERGENCY 250 od společnosti STEBERG</b></p> <p>Oděv musí splňovat normu ČSN EN ISO 20471:2013 tř. 1 a ČSN EN ISO 13688.</p> <p>Požadovaný počet pracích cyklů, během kterých musí nabízený oděv splňovat normu ČSN EN ISO 20471 je stanoven na min. 50 cyklů praní při maximálně 60 °C.</p> <p><b>Certifikáty nebo zkušební protokoly na základní materiály, Corduru a retroreflexní pruhy jsou pouze s 5 cykly praní. Dodavatel čestným prohlášením garantuje vyносitelnost kalhot s 50 cykly praní.</b></p>		
<b>Barva</b>	<p>Červená high visibility – fluorescenční dle normy ČSN EN ISO 20471:2013 pro oba základní materiály. Doloženo Certifikátem BTTG č. E-026470/F a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL 22/0958 na tkaninu Agathon (základní materiál č.1) + Doloženo závěrečným zkušebním protokolem o posouzení typu výrobku z VÚTCH - CHEMITEX s.r.o. Žilina č. 00079/119/1/2019 na tkaninu EMERGENCY 250 (základní materiál č.2)</p> <p>Cordura elastická tmavě modra PANTONE 19-4023 TCX, doložená tolerance mezi požadovanou a předloženou barvou: stupeň 4-5 šedé stupnice. Doloženo zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</p>	
<b>Materiálová specifikace</b>	<p><b>Základní materiál č. 1 (ZM1) AGATHON 2087 od společnosti TORAY</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Složení: 98% polyester / 2% stříbrné vlákno (tolerance ± 0,5 %). Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/0958.</li> <li>• Plošná hmotnost: 190 g/m<sup>2</sup>. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/0958.</li> <li>• Vazba: kepr 2/1. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/0958.</li> <li>• Pevnost v tahu (osnovní / útkový tah): min. 1500N / 720N. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/0958.</li> <li>• Odolnost materiálu vůči vodním parám Ret ≤ 3,5 m<sup>2</sup>.Pa/W. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/0958.</li> <li>• Stálobarevnost v praní 60°C: min. st. 4. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/0958.</li> <li>• Stříbrná vlákna musí být viditelná z rubové strany tkaniny – Skutečnost je vidět na vzorku kalhot a na odstříhu (antibakteriálnost tkaniny podle ČSN EN ISO 20743:2022). Doloženo materiálovým listem a Osvědčením 22-091 + zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1174-06a.</li> <li>• Oděru odolnost &gt; 50 000 cyklů. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/0958.</li> <li>• Žmolkovitost: min. stupeň 4 při min. 35 000 otáčkách. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/0958.</li> <li>• OEKO Tex nebo zdravotní nezávadnost. Doloženo OEKO TEX certifikátem společnosti Toray Textiles Europe Ltd. z Velké Británie a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/0958.</li> </ul>

	<p><b>Základní materiál č. 2 (ZM2) EMERGENCY 250 od společnosti STEBERG</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Složení: 40% polyester / 60% bavlna (tolerance <math>\pm 5</math> %). Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• Plošná hmotnost: 250-257 g/m<sup>2</sup>. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• Vazba: atlas 4/1. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• Pevnost v tahu (osnovní / útkový tah): min. 1500N / 780N. Doloženo materiálovým listem a závěrečným zkušebním protokolem o posouzení typu výrobku z VÚTCH - CHEMITEX s.r.o. Žilina č. 00079/119/1/2019</li> <li>• Odolnost materiálu vůči vodním parám Ret <math>\leq 4,5</math> m<sup>2</sup>.Pa/W. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• Stálobarevnost v praní 60°C: min. st. 4. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• Bavlněná vlákna musí být viditelná z rubové strany tkaniny. Skutečnost je vidět na vzorku kalhot a na odstříhu.</li> <li>• Oděru odolnost &gt; 50 000 cyklů. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem o zkouškách z VÚTCH – CHEMITEX s.r.o. Žilina č. 146/2021</li> <li>• Žmolkovitost: min. stupeň 4 při min. 30 000 otáčkách. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• OEKO Tex nebo zdravotní nezávadnost. Doloženo závěrečným zkušebním protokolem o posouzení typu výrobku z VÚTCH – CHEMITEX s.r.o. Žilina č. 00079/119/1/2019</li> </ul>
--	---	--

	<p align="center"><b>Cordura (C) YUKON S1 od společnosti Tessitura Molteni Palmira S.r.l.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elastická cordura</li> <li>• Složení: 94% polyamid, 6% elastan (tolerance <math>\pm 2\%</math>). Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• Plošná hmotnost (gramáž) tkaniny: 220-240 g/m<sup>2</sup>. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• Vazba: plátno 1/1. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• Pevnost v tahu (osnovní / útkový tah): min. 1800N / 900N. Doloženo materiálovým listem a závěrečným zkušebním protokolem o posouzení typu výrobku z VÚTCH - CHEMITEX s.r.o. Žilina č. 00079/119/1/2019</li> <li>• Odolnost materiálu vůči vodním parám Ret <math>\leq 5</math> m<sup>2</sup>.Pa/W. Doloženo materiálovým listem a závěrečným zkušebním protokolem o posouzení typu výrobku z VÚTCH - CHEMITEX s.r.o. Žilina č. 00079/119/1/2019</li> <li>• Stálobarevnost v praní 60°C: min. st. 4. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• Stálobarevnost na světle: min. st. 5. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• Oděru odolnost min. 80 000 cyklů. Doloženo materiálovým listem a zkušebním protokolem z TZÚ Brno č. AZL-22/1230.</li> <li>• OEKO Tex nebo zdravotní nezávadnost. Doloženo OEKO TEX certifikátem společnosti Tessitura Molteni Palmira S.r.l. z Itálie a závěrečným zkušebním protokolem o posouzení typu výrobku z VÚTCH - CHEMITEX s.r.o. Žilina č. 00079/119/1/2019</li> </ul>
<p><b>Materiálová specifikace</b></p>	<p align="center"><b>Podložení Nákoleníků ALPEX WORK LINE 545/66</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Softshell 3-vrstvý - tmavě modrý, jakýkoli tmavě modrý odstín. Skutečnost je vidět na vzorku kalhot a na odstřihu.</li> <li>• Složení: 100% polyester - mechanický streč + střední vrstva PTFE membrána + 100% polyesterový flís = ALPEX WORK LINE 545/66. Doloženo materiálovým listem</li> <li>• Plošná hmotnost (gramáž) tkaniny: 280 g/m<sup>2</sup>. Doloženo materiálovým listem</li> <li>• Pevnost v tahu (osnovní / útkový tah): min. 1850N / 950N. Doloženo materiálovým listem</li> <li>• Odolnost materiálu vůči vodním parám Ret <math>\leq 10</math> m<sup>2</sup>.Pa/W. Doloženo materiálovým listem</li> <li>• OEKO Tex nebo zdravotní nezávadnost. Doloženo OEKO TEX certifikátem společnosti AlpeX Protection z Francie.</li> </ul>

<b>Střih</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provedení dámské / pánské</li> <li>• Kalhoty mají atraktivní design a účelové členění zvyšující pohodlné nošení</li> <li>• Jednovrstvové zásahové kalhoty v pasovém límci na zadní straně do gumy. Na pasovém límci je 7 poutek pro pánskou variantu. U dámské varianty pro menší velikosti XS, S, M, je povoleno pouze 5 poutek. Pasový límeček 6 cm ± 3 mm</li> <li>• Vpředu se zapínáním na zip a 1 knoflík nebo 2 knoflíky dle upřesnění zadavatele před objednávkou</li> <li>• Dvě horní šikmé boční kapsy uzavíratelné plastovým zdrhovadlem s kovovým jezdcem a textilním taháčkem s anatomickou plastovou koncovkou 2-2,5 cm, délka zdrhovadla 18 cm.</li> <li>• Dvě prostorné poloměchové stehenní kapsy kryté patkou se zapínáním na dva drukové knoflíky</li> <li>• V levé stehenní kapse je kapsa pro mobilní telefon, rozměry před našitím upřesní zadavatel (na soutěžním vzorku není našitá, ale je zahrnutá v kalkulaci výrobku)</li> <li>• Na pravé stehenní kapse jsou kapsy pro 2 propisky/pera s uzávěrkami u horního okraje.</li> <li>• Kalhoty jsou z obou stran steheny v bočních švech, v dostatečné délce vybaveny odvětráním zipy a síťovinou pro vyšší klimatický komfort</li> <li>• Tmavě modrá část kalhot (sedová, kolenní a vnitřní boční část u dolního okraje) je přetvarovaná pružným materiálem cordura s vysokým stupněm ochrany proti oděru; pružnost materiálu umožňuje komfortnější pohyb</li> <li>• Ve spodní části kalhot jsou našité stříbrné reflexní pruhy v šíři 7 cm, 2x nad sebou dle ČSN EN ISO 20471:2013</li> <li>• Boční švy, rozkrokové švy, sedové švy, dílec vnitřní zpevňovací u dolního okraje a pasový límeček v kraji jsou prošity v šíři 2 mm</li> <li>• Cordurové nákolenníky a zadní sedací část jsou prošity dvouštepem s roztečí 6 mm</li> <li>• Cordurový nákolenník je z rubní strany podšitý Softshellem. Flísová strana je v mezivrstvě kalhot a tkaninová hladká strana je směrem k tělu uživatele.</li> <li>• Všechny exponované švy jsou zajištěny ryglváním, zejména kapsy</li> <li>• Etiketa s uvedením jména výrobce, složení materiálu, symbolů čištění (piktogramů) dle ČSN EN ISO 3758 a data výroby (měsíc/rok). Etiketa bude všita na viditelném místě ve vnitřním švu výrobku nebo mohou být údaje vytištěny na viditelném místě z vnitřní strany výrobku</li> <li>• Štítek bílé barvy všitý do vnitřního švu výrobku na optimálně zvolené místo tak, aby umožňoval vepsání identifikace uživatele výrobku a přitom nebyl překážkou v zapínání, vzhledu nebo komfortu nošení</li> </ul>
--------------	---

Retroreflexní našivací pruhy s označením J 6005 – stříbrný, našivací s vysokou viditelností šíře 7 cm. Výdrž min. 50 cyklů praní při maximálně 60° C. Podle EN ISO 20471:2013. Doloženo materiálovým listem od společnosti Polish textile group Ltd. Z Polska a Certifikátem č. 50258474 001 z TÜV Rheinland.

Design, barevné a střihové provedení přesně dle nákresu (viz obr. č. 1 v tomto dokumentu)

Velikostní sortiment – XS, S, M, L, XL, 2XL, 3XL, 4XL s možností úprav (zkrácení/prodloužení délky kalhot)

**Vzorek:** Dodavatel dodán ve velikosti L pánský (176-182/96-100 = VP/pas), který je zhotovený z materiálu č.2 pod označením EMERGENCY 250. K tomu jsou přidány vzorky obou základních materiálů = AGATHON + EMERGENCY 250, elastické Cordury = YUKON S1 a Softshellový materiál ALPEX WORK LINE 545/66 na výztuž kolen, minimálně o velikosti 10x20 cm, které jsou připevněné k materiálovým listům těchto tkanin. **Materiálové listy jsou vystavené výrobcem materiálů (ne jejich pořizovatelem)** s uvedenými technickými parametry a OEKO TEX (nebo zdravotní nezávadnost) jsou také doložené v plném rozsahu.

Uchazeč akceptuje právo zadavatele v případě potřeby požadovat úpravy detailů, které nemají vliv na cenu výrobku (posunutí např. suchých zipů pro funkční označení, poutko na vysílačku, změnit rozměry suchých zipů, počet knoflíků, barevné provedení detailů na výrobku apod.).

Dodavatel předkládá v nabídce zkušební protokoly (na oba základní materiály, na kombinační materiál Cordura elastická a Softshellový materiál na výztuž kolen) včetně vyhodnocení barevné odchylky a Certifikát na retroreflexní pásy. Z požadovaných test reportů jednoznačně vyplývá splnění požadovaných parametrů. Všechny tyto dokumenty jsou dodány v prosté kopii (originály, nebo úředně ověřené kopie předložíme před podpisem smlouvy). **Ve zkušebních protokolech a Certifikátech bude jasně uvedeno, o jaký materiál se jedná, tzn. jeho obchodní název, který byl udělený materiálu jeho výrobcem (ne pořizovatelem tkaniny).**

Obr. č. 1 Kalhoty

