



Pomáhat a chránit

POLICEJNÍ PREZIDIUM ČR

Úsek náměstka policejního prezidenta pro ekonomiku
Odbor veřejných zakázek



Č.j. PPR-32801-7/ČJ-2016-990640

Praha
Počet listů: 3

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK – veřejná zakázka malého rozsahu

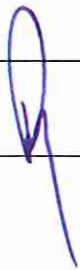
Název zakázky:	Kombinéza, blůza a kalhoty speciál - nákup vzorků
Předmět zakázky (služba, dodávka nebo stavební práce):	dodávka
Datum vyhlášení zakázky:	leden 2017
Název zadavatele:	Česká republika, Ministerstvo vnitra
Sídlo zadavatele:	Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
Jméno, případně jména, a příjmení osoby oprávněné jednat jménem zadavatele, její telefon a e-mailová adresa:	plk. Ing. Petr Petřík, náměstek policejního prezidenta pro ekonomiku 974 835 653 pp.ovz@pcr.cz
IČO zadavatele:	00007064
DIČ zadavatele:	CZ00007064
Jméno, případně jména, a příjmení kontaktní osoby zadavatele ve věci zakázky, její telefon a e-mailová adresa:	Bc. Milena Jančárková 974 835 638 pp.ovz@pcr.cz
Lhůta pro podávání nabídek:	nejpozději do 28. února 2017 do 09.00 hod.
Místo pro podávání nabídek:	osobní doručení: Pelléova 21, 160 41 Praha 6 – Bubeneč pondělí až pátek 8,00 – 11,00 hod. nebo po telefonické domluvě minimálně jeden den předem na tel. číslo 974835653 pro jiný termín doručení. Písemné doručení: Ministerstvo vnitra ČR pošt. schránka 160 160 41 Praha 6
Termín a místo otevírání	do 15 dnů od doručení nabídky, Pelléova 21, 160 41

MINISTERSTVO VNITRA ČR
poštovní schránka 160
160 41 Praha 6

Tel.: +420 974 835 653
Fax: +420 974 835 643
Email: pp.ovz@pcr.cz

obálek:	Praha 6 – Bubeneč, otevírání obálek je neveřejné
Popis předmětu zakázky:	3 ks souprav kombinéz, blůz a kalhot speciál
Předpokládaná hodnota zakázky v Kč (bez DPH) :	86.776,85 Kč
Lhůta dodání / časový harmonogram plnění / doba trvání zakázky:	Nejpozději do 28. 02. 2017- vzorek nabídky
Místo dodání / převzetí plnění:	Odbor veřejných zakázek PP ČR, Pelléova 21, 160 41 Praha 6 – Bubeneč
Hodnotící kritéria:	Shoda předložených vzorků s technickou specifikací (příloha č. 1 Závazného vzoru kupní smlouvy). Plánovaná cena 34.500,00 Kč včetně DPH za 3 kusy vzorových souprav je považována za cenu nepřekročitelnou a zohledňuje současnou DPH 21%.
Požadavky na prokázání kvalifikace dodavatele:	Kopie výpisu z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán. Kopie dokladu o oprávnění k podnikání.
Požadavek na uvedení kontaktní osoby uchazeče:	Uchazeč ve své nabídce uvede kontaktní osobu ve věci zakázky, její telefon a e-mailovou adresu.
Požadavek na písemnou formu nabídky:	Nabídka musí být zadavateli podána v písemné formě. Požadavek na písemnou formu je považován za splněný tehdy, pokud je nabídka podepsána osobou oprávněnou jednat jménem uchazeče.
Požadovaný jazyk nabídky:	Jazyk český, u uchazečů se sídlem ve Slovenské republice i jazyk slovenský
Povinnost uchovávat doklady a umožnit kontrolu	Ve smlouvě uzavírané s vybraným dodavatelem bude dodavatel zavázán povinností umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu ¹ , z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
Další požadavky na zpracování nabídky*:	Podáním nabídky dodavatel bere na vědomí, že zadavatel poté, co bude uzavřena kupní smlouva s dodavatelem, který podal nejvhodnější nabídku, bude zveřejněna na profilu zadavatele : : https://www.zakazky.mvcr.cz/profile_display_3.html Nabídka bude v řádně uzavřené obálce označené názvem „ Kombinéza, blůza a kalhoty speciál - nákup vzorků “ a nápisem „NEOTVÍRAT, NABÍDKA K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE“

¹ Zejména se jedná o poskytovatele, MPSV, MF, NKÚ, EK, Evropský účetní dvůr.

	K nabídce bude připojeno: a) Závazný vzor kupní smlouvy (viz. Příloha č. 1) podepsaný oprávněnou osobou, b) čestné prohlášení, potvrzující požadované vlastnosti použitých materiálů včetně hygienické nezávadnosti materiálů přicházejících do přímého styku s pokožkou, požadované vlastnosti výrobků a dodržení dalších požadavků v souladu s technickou specifikací - v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a NV č. 21/2003 Sb., o technických požadavcích na osobní ochranné prostředky. c) tři kusy kompletních souprav označené jako <u>soutěžní vzorek</u> - 3 ks kombinézy speciál, vel. 182/108/100, 3 ks blůzy speciál vel. 182/108 a 3 ks kalhot speciál vel. 188/100. Soutěžní vzorky budou zřetelně označeny jako součást nabídky (nemusí mít rukávovou nášivku POLICIE) a označeny uchazečem (štítkem, razítkem apod.) pro potvrzení shody se zadávací dokumentací. d) <u>technické podmínky</u> (podnikovou normu), které budou označeny uchazečem (štítkem, razítkem apod.) pro potvrzení shody se zadávací dokumentací. e) vzorky materiálů ve velikosti A4 včetně materiálových listů použitých materiálů (tzn. základní materiál Ripstop, speciální víceúčelové plošné tkaniny, elastického plošného materiálu, síťoviny) – v českém nebo slovenském jazyce, popř. s překladem
Zadávací řízení se řídí:	§ 27, písm. a) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek
Přílohy	Závazný vzor kupní smlouvy včetně technické specifikace zboží
Podpis zadavatele:	

Závazný vzor kupní smlouvy

Č.j. PPR-32801- /ČJ-2016-990640

Kupující:

ČESKÁ REPUBLIKA
Ministerstvo vnitra
Praha 7, Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34
325-organizační složka státu
IČ: 00007064
DIČ: CZ00007064
zastoupená: plk. Ing. Petrem Petříkem
náměstkem policejního prezidenta pro ekonomiku
bankovní spojení: Česká národní banka
číslo účtu: 5504881/0710
tel.: 974 835 653
fax: 974 835 643
E-mail: pp.ovz@pcr.cz
datová schránka: gs9ai55

(dále jen „kupující“) na jedné straně

a

Prodávající:

[!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
sídlo: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
IČ: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
DIČ: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
zapsaná: v obchodním rejstříku [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
zastoupená: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
bankovní spojení: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
číslo účtu: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
pracovní kontakt: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
tel.: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
fax: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
E-mail: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]
datová schránka:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

u z a v í r a j í

podle ustanovení § 2079 a nás. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

**tuto
kupní smlouvu**

I.

Předmět smlouvy

/1/ Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, uvedené v článku II. odst. /1/ této smlouvy a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží.

/2/ Kupující zboží převezme a zaplatí za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou.

II.

Zboží

/1/ Zbožím se rozumí dodávka 3 ks kompletních souprav, tj. 3 ks kombinéz speciálních, 3 ks blůz speciálních a 3 ks kalhot speciálních.

/2/ Technická specifikace zboží a ceny je uvedena v příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

/3/ Prodávající se zavazuje dodat zboží výhradně nové z produkce aktuálního roku.

/4/ Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

/5/ Hotové výrobky (pouze v I. jakosti) musí odpovídat technickému popisu, který je nedílnou součástí této smlouvy.

/6/ Veškeré následné odlišnosti a změny ve výrobě a v provedení výrobků musí být předem schváleny oběma smluvními stranami a zapracovány do technických podmínek.

III.

Doba plnění

/1/ Prodávající dodá zboží kupujícímu v den podpisu kupní smlouvy, nejpozději do 31. 03. 2017.

/2/ Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího v okamžiku převzetí zboží od prodávajícího.

/3/ Prodávající je povinen v případě prodlení s dodáním zboží zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny zboží s DPH, které nebylo dodáno v termínu podle ustanovení čl. III. odst. /1/ této smlouvy, přičemž cena zboží je specifikována v ustanovení čl. IV. odst. /1/ a /2/ této smlouvy, za každý i započatý den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je prodávající povinen zaplatit kupujícímu nejpozději do 30 dnů ode dne jejího písemného vyúčtování,

doručeného kupujícím prodávajícím. V případě pochybností o datu doručení se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den od odeslání vyúčtování kupujícím.

IV.

Cena zboží

/1/ Kupní cena zboží se sjednává jako cena nejvýše přípustná, změna je přípustná pouze při zákonné změně DPH. Specifikace ceny je uvedena v příloze č. 1.

/2/ Sjednaná kupní cena za zboží bez DPH je [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]Kč (slovy: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]), DPH 21 % činí [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]Kč a celková cena zboží včetně DPH je [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!] (slovy: [!DOPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ!]).

/3/ Kupní cena zahrnuje balné a přepravu do místa plnění.

V.

Platební podmínky

/1/ Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (dále jen „faktura“) kupujícím na základě potvrzení o shodě s technickou specifikací. Každá faktura bude prodávajícím vyhotovena ve dvou výtiscích (1 originál + 1 kopie) a přílohou faktury bude kopie potvrzení o shodě s technickou specifikací. Faktura bude doručena do 14 dnů od schváleného potvrzení o shodě s technickou specifikací na fakturační adresu: Policejní prezidium, Správa logistického zabezpečení, P.O. Box 6, 150 05, Praha 5.

/2/ Daňový doklad bude mít náležitosti dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 435 občanského zákoníku.

/3/ Kupující je povinen zaplatit daňový doklad v termínu do 30 dnů po jejím doručení. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání daňového dokladu. V případě nedoručení daňového dokladu do 15. 12. příslušného roku se prodlužuje splatnost daňového dokladu na 60 dnů od doručení.

/4/ Pro případ prodlení se smluvní strany dohodly:

- a) na smluvní pokutě ve výši 0,05 % ceny zboží s DPH, a to za každý den prodlení, kterou se zavazuje zaplatit prodávající kupujícím do 30 dnů po doručení kupujícím písemně zúčtované smluvní pokuty za nesplnění závazku dle čl. V. odst. /1/ této smlouvy,
- b) na úroku z prodlení ve výši 0,05 % fakturované ceny zboží s DPH, a to za každý den prodlení, který se zavazuje zaplatit kupující prodávajícím do 30 dnů po doručení prodávajícím písemně zúčtovaném úroku z prodlení za nesplnění závazku dle čl. V. odst. /3/ této smlouvy.

/5/ Kupující neposkytuje jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží.

/6/ Kupující je oprávněn do lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení prodávajícímu fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené smlouvou, nebo fakturu, která obsahuje nesprávné cenové údaje nebo není doručena v požadovaném množství výtisků, a to s uvedením důvodu vrácení. Proávající je v případě vrácení faktury povinen do 10 pracovních dnů ode dne doručení opravit vrácenou fakturu nebo vyhotovit fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta splatnosti. Nová lhůta v původní délce splatnosti běží znovu ode dne prokazatelného doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu. Faktura se považuje za vrácenou ve lhůtě splatnosti, je-li v této lhůtě odeslána, a není nutné, aby byla v téže lhůtě doručena prodávajícímu, který ji vystavil.

VI.

Dodání a převzetí zboží

/1/ Místem dodání zboží jsou prostory kupujícího:

Policejní prezidium ČR
Odbor správy majetku PP ČR
Pelléova 21
Praha 6

/2/ Zboží bude dodáno převzetím zboží kupujícím po potvrzení shody s technickou specifikací.

/3/ Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při jeho převzetí, vady skryté je kupující povinen sdělit bez zbytečného odkladu.

/4/ Společně se zbožím budou součástí dodávky vzorky materiálů ve velikosti A4 a materiálové listy použitých vrchových materiálů (tzn. tkaniny a pleteniny).

VII.

Záruka za jakost zboží

/1/ Prodávající garantuje za záruku v délce minimálně 24 měsíců.

/2/ Prodávající garantuje skladovatelnost min. 3 roky v originálním balení při zachování všech mechanicko - fyzikálních vlastností.

/3/ Pro případ prodloužení se smluvní strany dohodly na smluvní pokutě ve výši 500,- Kč (slovy: Pětset korun českých), a to za každý den prodloužení, kterou se zavazuje zaplatit prodávající kupujícímu do 30 dnů po doručení kupujícím písemně zúčtované smluvní pokuty, za nesplnění závazku dle čl. VII. odst. /4/ této smlouvy.

/4/ Lhůta pro vyřízení reklamace činí 30 dnů po doručení reklamačního protokolu prodávajícímu. V pochybnostech se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den od odeslání protokolu prodávajícímu.

/5/ Reklamáce jsou ze strany kupujícího řešeny pracovníkem OSM PP ČR – Radka Křišková.

/6/ Běh záruční lhůty začíná ode dne převzetí zboží kupujícím. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.

VIII.

Další ujednání

/1/ Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná

- a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
- b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

/2/ Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle čl. VIII. odst. /1/ této smlouvy všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícím.

/3/ Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.

/4/ Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.

/5/ Každá ze smluvních stran je povinna bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně případnou změnu v údajích uvedených v záhlaví této smlouvy.

6/ Prodávající prohlašuje, že zboží uvedené v čl. II. odst. /1/ této smlouvy nemá právní vady ve smyslu ustanovení § 1920 občanského zákoníku.

/7/ Pro případ porušení závazků blíže specifikovaných v čl. VIII. odst. /1/ až /4/ a /6/ této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícím smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, (slovy: jedentisíc korun českých) splatnou do 30 dnů ode dne jejího vyúčtování kupujícím.

/8/ Veškeré následné odlišnosti a změny ve výrobě a v provedení výrobku musí být předem schváleny oběma smluvními stranami.

/9/ Prodávající prohlašuje, že váznou-li na zboží uvedeném v čl. II. odst. /1/ této smlouvy autorská či jiná práva duševního vlastnictví vč. vlastního, je tuto skutečnost povinen sdělit kupujícím a nebude jej vymáhat. Rizika spojená s porušením autorských práv a dalších práv duševního vlastnictví nese prodávající.

IX. Společná a závěrečná ustanovení

/1/ Vzájemné vztahy smluvních stran, které nejsou výslovně dohodnuty v této smlouvě, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

/2/ Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen případný nárok kupujícího na náhradu škody vůči prodávajícímu v částce převyšující výši smluvní pokuty sjednané pro příslušné porušení povinnosti prodávajícího.

/3/ Veškeré smluvní pokuty a náhradu škody dle této smlouvy a dle občanského zákoníku, které je povinen zaplatit prodávající kupujícímu, uplatňuje za kupujícího odpovědný pracovník Správy logistického zabezpečení Policejního prezidia České republiky.

/4/ Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy prodávajícím. Za podstatné porušení se považuje zejména:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než 30 dní
- nepravdivé nebo zavádějící prohlášení prodávajícího podle článku VIII. odst.

/5/ Kupující je dále oprávněn od této kupní smlouvy odstoupit v případě, že:

- vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
- insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
- prodávající vstoupí do likvidace.

/6/ Prodávající je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud je kupující v prodlení s úhradou daňového dokladu o více než 30 dnů od data splatnosti daňového dokladu.

/7/ Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

/8/ Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.

/9/ Prodávající je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

/10/ Prodávající souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zákona o finanční kontrole provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího ze smlouvy.

/11/ Prodávající je povinen sdělit kupujícímu informaci o splnění podmínky dle § 81 zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, pokud ji splňuje.

/12/ Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávajícím i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy. Střetem zájmů se rozumí činnost prodávajícího, v jejímž důsledku by došlo k naplnění zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů a to v § 2 odst. 3 písm. b) a v § 3 odst. 2 písm. a).

/13/ Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.

/14/ Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými soudy.

/15/ Prodávající ani kupující nejsou bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany oprávněni postoupit práva a povinnosti z této kupní smlouvy na třetí osobu.

Součástí této smlouvy je:

- příloha č. 1 (Specifikace zboží a ceny)

/16/ Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze na základě dohody obou smluvních stran písemnými číslovanými dodatky k této smlouvě.

/17/ Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, každý s platností originálu, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden.

/18/ Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními

Vdne.....2017

V Praze dne.....2017

.....

.....

plk. Ing. Petr Petřík
náměstek policejního prezidenta
pro ekonomiku

prodávající
(razítko, podpis)

kupující
(razítko, podpis)

SPECIFIKACE ZBOŽÍ A CENY**Cena:**

Zboží	Počet (ks)	Cena za 1 ks bez DPH (Kč)	Cena za 3 ks bez DPH (Kč)	DPH 21 % za 3 ks (Kč)	Cena za 3 ks včetně DPH (Kč)
Kombinéza speciál	3				
Blůza speciál	3				
Kalhoty speciál	3				
CELKEM	9				

Zboží:**TECHNICKÝ POPIS, SPECIFIKACE POUŽITÉHO MATERIÁLU, ORIENTAČNÍ NÁKRESY, FOTOGRAFICKÉ VYOBRAZENÍ**Popis

Kombinéza speciál (dále jen „kombinéza“) slouží k ochraně těla při služební činnosti, provádění výcviku a bojové činnosti příslušníků PČR.

Provedení

Kombinéza má skryté lištové zapínání na dvoucestný spirálový zip šíře 10mm a stuhový uzávěr šíře 25mm. Vnější náprsní kapsy jsou nakládáné poloměchové s patkami na stuhový uzávěr. Nad náprsními kapsami jsou našité stuhové uzávěry smyčková část – jmenovka a hodnotní označení. Zadní díl je sešitý z jednoho středového dílu a dvou bočních dílů. V horní části zadního dílu je ve švech zhotoven záhyb. Na zadním díle je našitý stuhový uzávěr šíře 70mm smyčková část. Rukávy jsou jednodílné zpracované do manžety. V horní části rukávů jsou našité nakládáné poloměchové kapsy s patkami na stuhový uzávěr. V zadní části kapes je všitá kapsička na chemické světlo. V přední části rukávu v místě lokte jsou malé měchové kapsičky s patkami na stuhový uzávěr. Loketní část rukávu je opatřena tvarovaným dílem ze speciální technické tkaniny pro vložení loketních chráničů. Pod průramkem jsou větrací otvory. Límec je stojáčkový. Na předních dílech nohavic jsou v horní části prostřížené šikmé

kapsy, ve stehenní části jsou malé a velké nakládané poloměchové kapsy s patkami. Nad velkými kapsami jsou kapsičky na nůž. V krokové části jsou otvory se zdrhovadly pro možnost odvětrání. Kolenní části kombinézy jsou zhotovené z elastického materiálu a současně zpevněné vysoko pevnostní tkaninou z PL s možností vložení kolenních chráničů. Zadní díly mají v horní části dvouvýpustkové zipové kapsy. Sedová část zadního dílu je zpevněná vrstvou základní tkaniny. Horní část zadního dílu a rozkrok je zhotoven z elastického materiálu. Zadní díl je v kolenní a dolní části opatřen stahovacími poutky se stuhovým uzávěrem pro možnost utažení obvodu nohavice. V lýtkové části jsou na bočních stíranách kalhot malé nakládané kapsy s patkami. Pasová část je zhotovena pomocí pasového límce. Na pasovém límci jsou našitá poutka a stahovací pásy pro úpravu obvodu pasu. Spodní okraj nohavic je vybaven vnitřním dílem pro možnost utažení a přichycení k obuvi.

Součástí kombinézy je:

- opasek z popruhu šíře 50mm zapínaný na stuhový uzávěr šíře 38mm. Délka opasku dle velikosti kombinézy, konec popruhu je odtaven pod úhlem.
- měkká vyjímatelná výztuha ramen tloušťky 5mm
- integrované chrániče kolen a loktů

Přední horní díly kombinézy

Na vrchní části předních dílů jsou našité měchové nakládané kapsy s patkami. Výška předního dílu kapsy je 18,5cm a šíře kapsy je 14cm. Horní okraj je dvakrát podehnutý a prošitý jednou řadou stehů ve vzdálenosti 2cm. V horní části jsou našité 2 stuhové uzávěry šíře 25mm smyčková část. V zadním bočním kraji kapsy je všitý spirálový zip šíře 8mm, pro možnost bočního vstupu do kapsy. Délka patky je 14cm, výška patky je 6cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje a ve vzdálenosti 2cm od horního okraje jsou na vnitřní straně našité 2 stuhové uzávěry šíře 25mm háčková část. Nad levou náprsní kapsou jsou našité 2 stuhové uzávěry šíře 38mm smyčková část. Nad pravou náprsní kapsou je našitý stuhový uzávěr šíře 50mm smyčková část. Na rubové straně předních dílů v místě ramen je našitý základní materiál pro vložení vyjímatelné výztuhy tloušťky 5mm. Otvor je zajištěn stuhovým uzávěrem šíře 16mm háčkovou částí a plošným smyčkovým materiálem. Na levém předním kraji předního dílu je zhotovena lišta skrytého zapínání. Přední krajové podsádky jsou našité, přehnuté a prošité. Na předních krajích předního dílu je našitý dvoucestný spirálový zip šíře 10mm a 3 stuhové uzávěry šíře 25mm. V průramcích jsou zhotovené větrací otvory zapínané na spirálový zip šíře 8mm, délky 23cm. Jezdec zipu má taháček z popruhu šíře 7mm. Větrací otvor je podložen síťovinou.

Zadní horní díl kombinézy

Zadní díl je sešitý z jednoho středového dílu a dvou bočních dílů. V horní části zadního dílu je ve švech zhotoven záhyb. Hloubka záhybu je 4cm. Na zadním díle je našitý stuhový uzávěr šíře 70mm smyčková část.

Rukávy jsou jednodílné klínové. V horní části rukávů jsou našité měchové nakládané kapsy s patkami. Výška předního dílu kapsy je 17cm a šíře kapsy je 16cm. Horní okraj je dvakrát podehnutý a prošitý jednou řadou stehů ve vzdálenosti 2cm. Na předním díle je našitý stuhový uzávěr šíře 100mm smyčková část. V předním bočním kraji kapsy je všitý spirálový zip šíře 8mm, pro možnost bočního vstupu do kapsy. Pod zadním krajem kapsy je všitá kapsička na chemické světlo. Výška kapsičky je 13cm, šířka je 2,5cm. Přední díl kapsičky je tvořen z pruženky šíře 40mm. Délka patky je 16cm, výška patky je 7cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje. Na vrchní straně patky je našitý stuhový uzávěr šíře 50mm smyčková část s vloženým poutkem s našitým stuhovým uzávěrem šíře 25mm. Na vnitřní straně patky jsou našité stuhové uzávěry šíře 25mm. V loketní části rukávů jsou našité malé měchové nakládané kapsy s patkami. Přední díl malé kapsy je dvojitý, výška vnějšího

předního dílu je 14cm, výška vnitřního předního dílu je 15cm, šíře dílů je 7,5cm. Na horním okraji vnějšího předního dílu je našitý stuhový uzávěr šíře 25mm smyčková část. Vnější a vnitřní přední díl je spojen prošitím 2,5cm od předního kraje. Délka patky je 8,5cm, výška patky je 5cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje. Na vnitřní straně patky je našitý stuhový uzávěr šíře 25mm háčková část. Loketní část rukávu je opatřena tvarovaným dílem ze speciální technické tkaniny pro vložení loketních chráničů. Tvar dílu odpovídá tvaru chrániče, výška dílu je 27cm, šíře je 14cm. Spodní část tvarovaného dílu je opatřena stuhovým uzávěrem. Rukáv je ve spodní části loketního chrániče doplněn pružným dotažením pomocí pruženky šíře 40mm a vysoce pevnostní plastové spony průvlečné šíře 40mm. Pruženka šíře 40mm je vedena tunýlkem ze základního materiálu a konec pruženky je 2x založený a prošitý. Spodní okraj rukávů je zapínaný na manžetu. Délka manžety je 8,5cm, šíře manžety je 5cm. Ve vzdálenosti 2cm od špičky je vyšitá knoflíková díрка délky 3cm. Na spodním okraji rukávu jsou našité 3 knoflíky o průměru 25mm ve vzdálenosti 5cm od sebe.

Límeč

Límeč je stojáčkový, vyztužený základním materiálem. Po obvodu je prošitý v šíři 3mm od kraje a v přední části je zapínaný na stuhový uzávěr šíře 38mm.

Přední spodní díly kombinézy

V horní části předního dílu jsou prostřižené šikmé kapsy. Délka otvoru kapsy s všitou pruženkou šíře 20mm je 18cm a hloubka kapsy je 21cm. Kapesní váček je zhotoven ze základního materiálu. Ve stehenní části jsou na bočním švu velké nakládané poloměchové kapsy s patkami. Přední díl velké kapsy má šíři 21cm, výška ve střední části je 25cm a výška v bočním kraji je 23cm. Přední díl kapsy je zhotoven se dvěma protizáhyby ve vzdálenosti 6,5cm od kraje, šířka záhybu je 20mm. Horní okraj kapsy je dvakrát zahnutý do vnitřní strany a prošitý 2-mi řadami stehů ve vzdálenosti 3mm a 20mm od horního okraje. Uvnitř kapsy je našité poutko z pruženky šíře 40mm. Ve vzdálenosti 7,5cm od horního okraje kapsy je našitý knoflík o průměru 30mm. Ve spodní části kapsy je obšitý otvor o průměru 3mm pro odtok vody. Délka velké patky je 22cm, výška ve střední části je 9cm, výška patky v bočním kraji je 7cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje a ve vzdálenosti 2cm od špičky je zhotovená knoflíková díрка délky 35mm. Nad velkou kapsou je našitá kapsička na nůž. Přední díl kapsičky má šíři 7,5cm a délku 15cm, z níž 10cm je pod velkou kapsou. Horní okraj kapsičky je zahnutý do rubu a zpevněný plátňovým popruhem šíře 50mm. Ve vzdálenosti 2,5cm od horního okraje je přišitý knoflík o průměru 25mm. Víko kapsičky je zhotoveno ze základního materiálu, šíře víka je 4cm, délka víka je 23cm. Ve vzdálenosti 20mm od špičky víka je zhotovena knoflíková díрка délky 30mm. Ve stehenní části jsou našité malé nakládané kapsy s patkami. Přední díl malé kapsy má šíři 13cm, výška ve střední části je 14cm a výška v bočním kraji je 12,5cm. Přední díl kapsy je zhotoven s jedním protizáhybem, šířka záhybu je 20mm. Horní okraj kapsy je zahnutý do vnitřní strany, zpevněný plátňovým popruhem šíře 40mm a prošitý 2-mi řadami stehů ve vzdálenosti 3mm a 38mm od horního okraje. Ve vzdálenosti 6mm od horního okraje jsou našité 2 stuhové uzávěry šíře 25mm háčková část a ve vzdálenosti 6,5cm od horního okraje jsou našité 2 pruženky šíře 40mm, které tvoří 4 poutka dlouhá 20mm. Ve spodní části kapsy je obšitý otvor o průměru 3mm pro odtok vody. Délka malé patky je 14cm, výška ve střední části je 7,5cm, výška patky v bočním kraji je 6cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje a ve vzdálenosti 3cm od horního okraje je na spodní části našitý stuhový uzávěr šíře 25mm smyčková část. V krokové části kalhot je odvětrávací rozparek zapínaný na spirálový zip šíře 8mm, délky 20cm. Taháček jezce je zhotoven z popruhu šíře 7mm. Odvětrávací otvor je

podložen síťovinou a zpevněn základním materiálem. Kolenní část je zhotovena z elastického materiálu. Výška elastického materiálu ve středové části je 28cm. Kolenní část je zpevněná tvarovaným dílem z vysokopevnostní tkaniny, výška dílu ve střední části je 31cm, šíře v horní části je 21cm a šíře ve spodní části je 11cm. Tvarovaný díl má středovou část vybavenou stuhovým uzávěrem šíře 16mm háčkovou částí a smyčkovým plošným materiálem pro umístění chrániče kolen. Výšku umístění chrániče lze regulovat pomocí kulaté pruženky o průměru 3mm, která je provléknutá přes našité poutko v horní části elastického dílu. Konce kulaté pruženky jsou umístěny pod patkou malé nakládané kapsy a jsou spojeny plastovou sponou samosvorka. V lýtkové části jsou umístěny malé nakládané kapsy s patkami, které jsou shodné s horními kapsami ve stehenní části, kromě našitých poutek z pruženky šíře 40mm.

Zadní spodní díly kombinézy

Na zadním díle jsou dvouvýpustkové zipové kapsy. Délka otvoru kapsy je 17cm, šířka výpustku je 1cm. Výpustky jsou zhotoveny ze základního materiálu. Kapsy jsou zapínané na spirálový zip šíře 8mm, jezdec zipu má taháček z popruhu šíře 7mm. Kapesní váček je zhotoven ze síťoviny. Průhmat zadní kapsy je 18cm. Horní část zadního dílu je zhotovena z elastického materiálu. Sedová část zadního dílu je zpevněná vrstvou základní tkaniny, v krokové části jsou 2 obšité otvory o průměru 3mm pro odtok vody. Na zadním díle v kolenní části jsou všité dotahovací poutka. Délka dotahovacího poutka je 9cm, šíře poutka v místě všití do bočního a krokového švu je 8cm a šíře poutka v užší části je 5cm. Na spodní straně dotahovacího poutka je našitý smyčkový uzávěr šíře 38mm háčková část. V místě našití dotahovacího poutka je na zadním díle našitý stuhový závěr šíře 38mm smyčková část. Na zadním díle ve spodní části je všité menší dotahovací poutko do bočního švu. Délka menšího dotahovacího poutka je 8cm, šíře poutka v místě všití do bočního švu je 5cm a šíře poutka v užší části je 4cm. Na spodní straně dotahovacího poutka je našitý smyčkový uzávěr šíře 38mm háčková část. V místě našití dotahovacího poutka je na zadním díle našitý stuhový závěr šíře 38mm smyčková část, pro možnost zmenšení šíře nohavice.

Pasový límec kombinézy

Pasový límec je zhotoven ze základního materiálu. Na pasovém límci jsou našitá poutka pro uchycení opasku. Poutka mají našité stuhové uzávěry šíře 30mm smyčkovou část pro připevnění volného konce opasku. Dotahování obvodu pasu je zhotoveno z popruhu šíře 25mm a pruženky pevné šíře 25mm na vnitřní straně kombinézy.

Dolní kraj kombinézy

Dolní okraj nohavic je 2x podehnutý a prošitý jednou řadou stehů ve vzdálenosti 7cm od spodního okraje. Vnitřní díl na spodní části kalhot je zhotoven ze základního a elastického materiálu. Spodní okraj vnitřního dílu je dvakrát zahnutý a prošitý jednou řadou stehů ve vzdálenosti 2,5cm od kraje s vloženou kulatou pruženkou o průměru 3mm. Konce kulaté pruženky jsou spojeny plastovou sponou samosvorka pro možnost utažení spodního okraje přes obuv. Na přední straně nohavice je připevněno kovové poutko, pro spojení s očkem, popř. tkaničkami na obuvi.

Zpracování

Švy kombinézy jsou sešité, obnitkované, přehnuté a prošité jednou nebo dvěma řadami stehů. Kapesní váčky jsou sešité a obnitkované. Kapsy, patky, větrací otvory v průramku a v krokové části, záhyby na zadním díle, konce našitého zipu na předním kraji a našité knoflíky jsou zajištěny strojovými uzávěrkami. Ve spodních částech kapes a v krokové části jsou

zhotovené kulaté otvory o průměru 3mm pro odtok vody obšité strojovými uzávkami. Začátek a zakončení strojového šití je zajištěno zpětným uzašitím nejméně 10mm dlouhým. Předepsaný počet stehů na 10mm strojového šití je (3-5) stehů. Hustota obšití dírek na 10mm je (12-14) stehů. Švy musí být rovné s pravidelnými rovnoměrně utaženými stehy a pružné natolik, aby se při natažení netrhaly a konce nití musí být odštířeny. Kapesní průhmaty, patky, rozparek, poutka jsou zpevněny strojovými uzávkami. Povolená tolerance rozměrů uvedených v popisu je $\pm 2\%$.

Technické parametry použitého materiálu

Základní materiál – tkanina v materiálovém složení 50%Pes a 50%BA s vazbou Ripstop v černé barvě.

Ostatní materiál – stuhové uzávěry, spirálová zdrhovadla, plasty, pruženky a šicí nitě musí odpovídat barvě a charakteru základního materiálu. Veškeré použité materiály, které přichází do přímého styku s pokožkou musí být zdravotně a hygienicky nezávadné.

1.1 Technické parametry použitého materiálu Ripstop

P.č	Parametry	Požadované hodnoty	Zkušební normy
1)	Materiálové složení (celkové) v %	50% Pes /50% BA	Nařízení evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2)	Délková hmotnost příze (orientační)	<u>Osnova:</u> 29 tex <u>Útek:</u> 29 tex	ČSN EN ISO 2060
3)	Materiálové složení v % (osnova a útek)	<u>Osnova:</u> 50 %PESs /50% BA AI česaná <u>Útek:</u> 50 % BA AI čes./50 % PESs	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
4)	Vazba	Ripstop	ČSN 80 0020
5)	Dostava na 1 cm min. osnova/útek (orientační)	36/25	ČSN EN 1049-2
6)	Plošná hmotnost v g/m2	200 $\pm$ 5%	ČSN EN 12127
7)	Prodyšnost v mm/sekundu min. (zkušební plocha 20 cm2,tlakový spád 200 Pa)	180	ČSN EN ISO 9237
8)	Pevnost v tahu v N min. (osnova/útek)	1000/700	ČSN EN ISO 13934-1
9)	Odolnost v oděru na přístroji Martindale v otáčkách min. při zatížení (795+-7) g	48000	ČSN EN ISO 12947-2
10)	Změna rozměrů po mechanickém praní při 60°C, po 5 cyklech v % max. (osnova/útek)	- 2,5/ -2,5	ČSN EN ISO 6330
11)	Změna rozměrů po chemickém čištění v % max. Po 5 cyklech	- 1/ -1	ČSN EN ISO 3175-1 ČSN EN ISO 3175-2

	(osnova/útek)		
12)	Stálost vybarvení minimální ve stupních (změna odstínu/zapuštění) - na světle - při chemickém čištění - při žehlení za mokra - v otěru za sucha:- světlé odstíny - - tmavé odstíny - v otěru za vlhka:-světlé odstíny - - tmavé odstíny - v potu:- kyselý - - alkalický - v mechanickém praní 40°C - ve vodě	4/5 4/4 4/4-5 4-5 3-4 3 3 černá 2-3 4/3-4 4/3-4 4/4 4/4	ČSN EN ISO 105-B02 ČSN EN ISO 105-D01 ČSN EN ISO 105-X11 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-C06 ČSN EN ISO 105-E01
13)	Stanovení odolnosti plošných textilií vůči povrchovému smáčení (zkrápěcí metoda- spray test) - po 5x praní při 40°C	ISO4=AATC90 ISO5=AATC100 ISO 3=80 ISO 4=90	ČSN EN ISO 4920 ČSN EN ISO 105-CO6
14)	Antibakteriální aktivita na bázi stříbra kultivačně zabezpečena chemicky nebo vláknem po 20x 40°C	-----	Dle metody AATCC 100-2004

1.2 Parametry zdravotní nezávadnosti – (základní materiál) Ripstop

P.č	Parametry	Požadované hodnoty	Zkušební normy
1)	Obsah volného a hydrolýzou uvolněného formaldehydu (mg.kg ⁻¹)max.	75	EN ISO 14184-1
2)	PH vodného výluhu	4,5-7,5	EN ISO 3071
3)	Obsah těžkých kovů (mg.kg ¹) max. - arsen - kadmium - olovo - rtuť - chrom celkový - chrom (šestimocný) - kobalt - měď - miki	1,0 0,1 1,0 0,02 2,0 pod detekčním limitem 4,0 50,0 4,0	Extrakce v roztoku kyselého potu dle EN ISO 105-E04, stanovení metodou AAS/metodou ICP-OES
4)	Azobarviva, která mohou uvolňovat karcinogenní arylaminy, mg.kg ¹	Pod detekčním limitem metody	EN 14362-1
5)	Obsah pentachlórfenolu, mg.kg ¹	Max.0,5	1. DIN 53313 2. EN ISO 17070 3. metoda plynové chromatografie s ECD/metoda GC-MS

Obsah chlorovaných fenolů,mg.kg ¹	Max.0,5	metoda plynové chromatografie s ECD/ metoda GC-MS
--	---------	--

Technické parametry elastického plošného materiálu

Materiálové složení	80% PA 20% EA
Plošná hmotnost	390 g/m ²
Šíře materiálu	150 cm

Technické parametry speciální víceúčelové plošné tkaniny

Ukazatel		Zkouší se podle
Šíře	145/141 cm -2cm x/	ČSN EN 1773 (80 0843)
Dostava na cm - osnova - útok	65,- ±3 % 27,5 ±4 %	ČSN EN 1049-2 (80 0814)
Plošná hmotnost m ²	max. 300g	ČSN EN 121 27 (80 0849)
Materiál - osnova - útok	167 dtex Z300 polyester 167 dtex x 2 S90 polyester NR	/ČSN ISO 2076 (80 0010) ČSN ISO 1144 (80 0050)
Vazba	kepr 2/2 s mřížkou	ČSN 80 0020
Úprava	Barvení nebo tisk, zátěr - vodunepropustný	
Pevnost v tahu - osnova - útok	min. 2000 N mim. 1400 N	ČSN EN ISO 13934 - 1 (80 0812)
Pevnost při přetrhu - osnova - útek	mm. 27 % mm. 27 %	ČSN EN ISO 13934 - 1 (80 0812)
Odolnost proti pronikání vody	min. 100 cm	ČSN EN 20811 (80 0818)
Stálost vybarvení	min. v praní 40°C	ČSN EN ISO 105-C10 (80 0146)
	při otěru s.	ČSN EN ISO 105-X12 (80 0139)
	ve vodě	ČSN EN ISO 105-E01 (80 0143)
Symbyly ošetřování		ČSN EN ISO 3758 (80 0005)

Sítovina

Složení	100% polyester
Šíře	146 cm
Plošná hmotnost	90 g/m ²
Stálosti vybarvení	

-v chemickém čištění	4-5/4-5
-v suchém otěru	4-5
-v žehlení za sucha 110°C	4-5/4-5
-v praní při 40°C	4-5/4-5
-v potu	4-5/4-5
-na světle	4

Výstužná pěna 5mm

Tloušťka (mm)	5
Hustota kg/m ³ (tol. 100%)	180
Pevnost v tahu MPa	podélná příčná
	1,98 1,65

Smyčkový plošný materiál nahrazující stuhový uzávěr smyčkovou část

Popruh šíře 7mm

Popruh šíře 25mm, 50 mm – 100% polyester

Popruh plátňový 40mm, 50mm – 100% polyester

Lemovka 25mm – 100% polyester

Pruženka šíře 40mm – slabá – 21 polyester/49 pryžové nitě

Pruženka šíře 25mm – pevná – 69 polyester/31 pryžové nitě

Pruženka kulatá průměr 3mm

Oplétaná guma

Materiál: Latex/Polyester

Průměr 3mm

Suchý zip – smyčky, háčky

Zip spirálový 8 – barva černá

Zip spirálový 10 dvoucestný, ukončený, dělitelný

Jezdec typ 8 – kovový, lakovaný do barvy stuhu, barva černá

Knoflík – průměr 25mm – barva černá

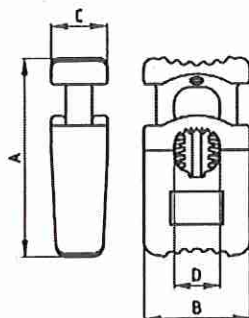
Knoflík – průměr 30mm – barva černá

Nitě

Síla	NM 40	Pro sešívání
Síla	NM 60	Pro obnitkování
Složení	100 % POLYESTER	

Samosvorka

Parametr	Jednotka	Hodnota
Materiálové složení	-	100 % polyamid 6+ocel
Rozměry	A	mm
	B	mm
	C	mm
	D	mm
Barva	-	černá



Nýtovací hák
Spona 40 průvlečná

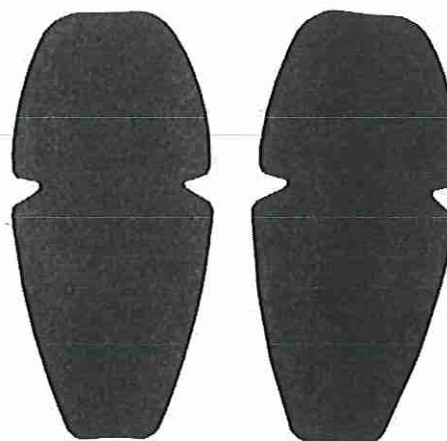
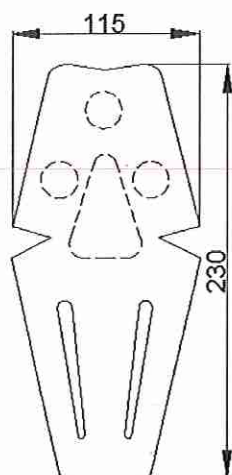
Materiálové složení	-	100%	100% Polyamid 6
Šíře	mm	40±2	
Barva			černá

Chrániče loktů

Anatomicky tvarovaný laminovaný vrstvený materiál v barvě černé.

Rozměry chráničů lokte

Výška textilní části	230 mm
Šíře textilní části	115 mm



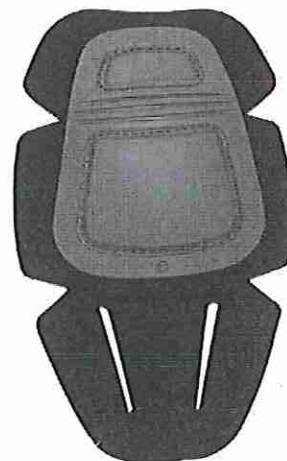
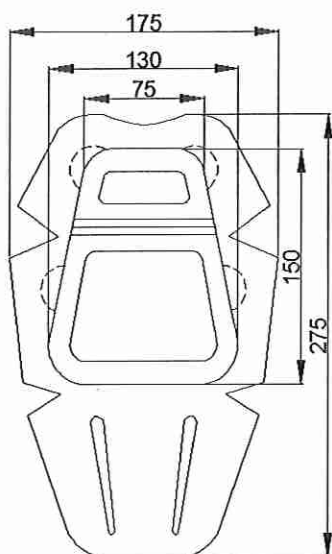
Integrované chrániče kolen

Anatomicky tvarovaný laminovaný vrstvený materiál v barvě černé, opatřen měkkým plastem s kvalitními fyzikálně mechanickými vlastnostmi.

Rozměry integrovaných chráničů

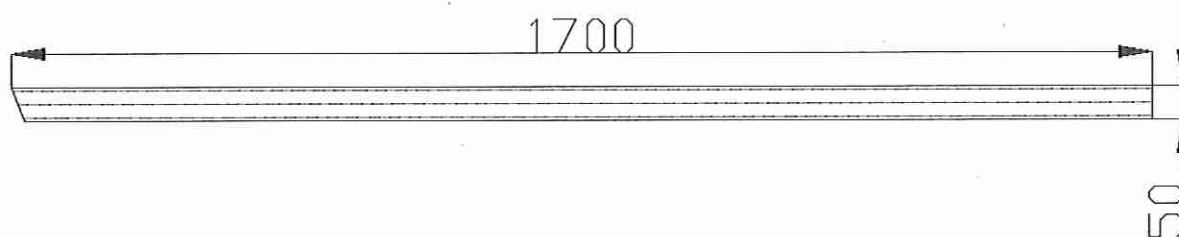
Výška textilní části	275 mm
Šíře textilní části	175 mm
Výška plastové části	150 mm

Šíře plastové části v horním okraji	75 mm
Šíře plastové části ve spodním okraji	130 mm

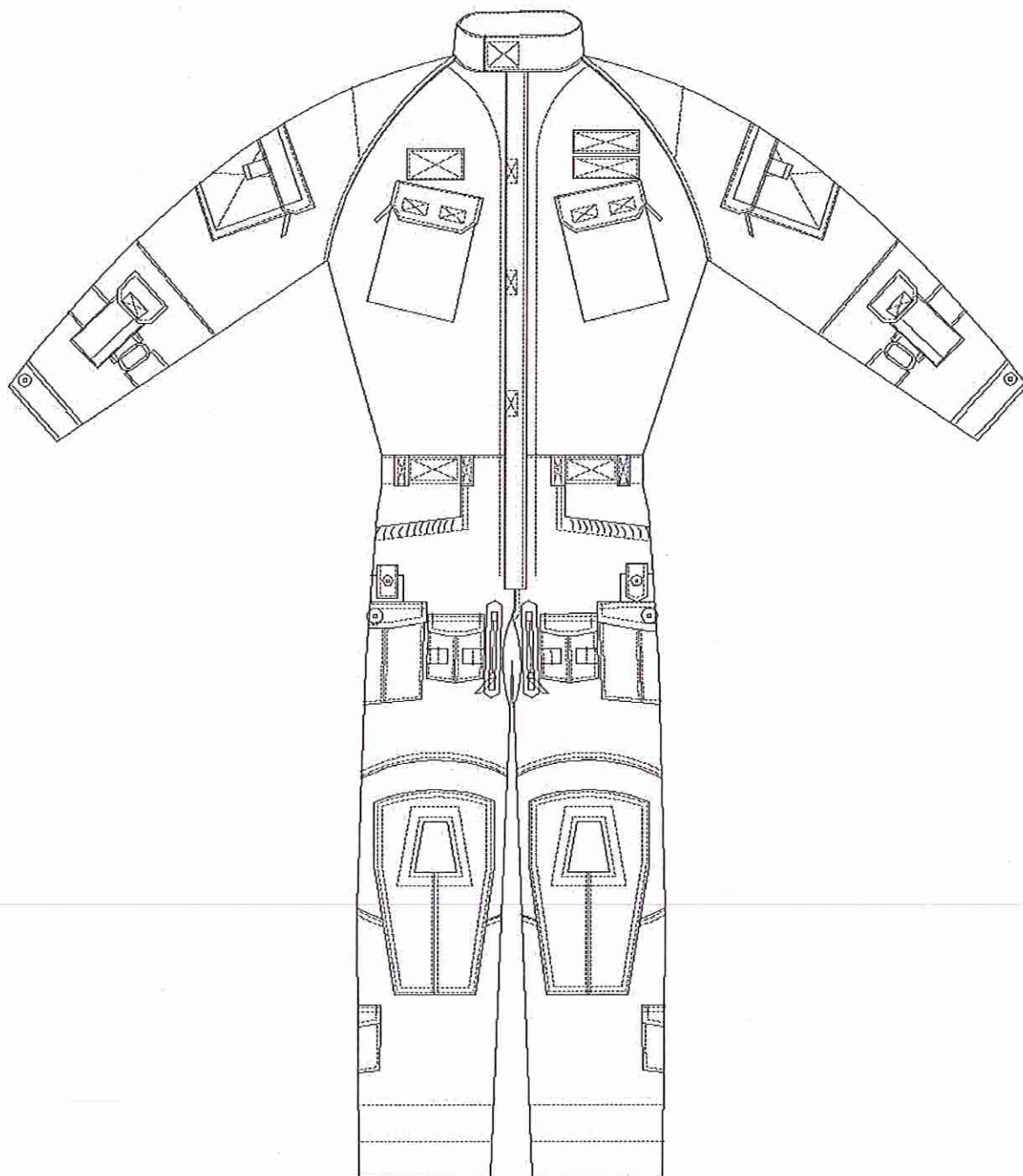


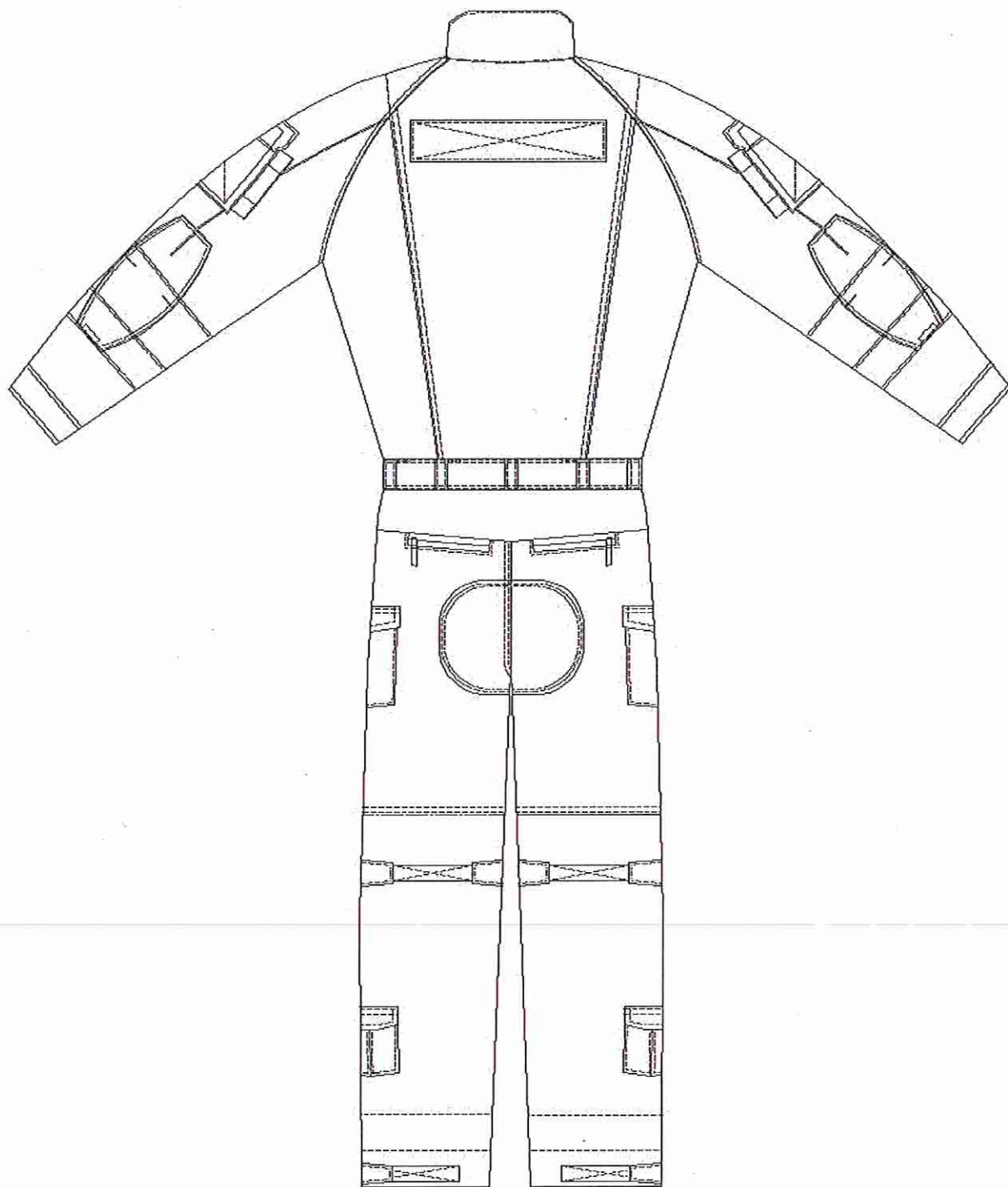
Opasek šíře 50mm

Nákres opasku pro obvod pasu 100 – 109 cm (rozměry jsou uvedené v mm).



Orientační nákres
kombinězy





Fotografické vyobrazení kombinézy



Popis

Blůza speciál (dále jen „blůza“) slouží k ochraně těla při služební činnosti, provádění výcviku a bojové činnosti příslušníků PČR.

Provedení

Blůza má skryté lištové zapínání na dvoucestný spirálový zip šíře 10mm a stuhový uzávěr šíře 25mm. Vnější náprsní kapsy jsou nakládáné poloměchové s patkami na stuhový uzávěr. Nad náprsními kapsami jsou našité stuhové uzávěry smyčková část – jmenovka a hodnostní označení. Zadní díl je sešitý z jednoho středového dílu a dvou bočních dílů. V horní části zadního dílu je ve švech zhotoven záhyb. Na zadním díle je našitý stuhový uzávěr šíře 70mm smyčková část. Rukávy jsou jednodílné zpracované do manžety. V horní části rukávů jsou našité nakládáné poloměchové kapsy s patkami na stuhový uzávěr. V zadní části kapes je všitá kapsička na chemické světlo. V přední části rukávu v místě lokte jsou malé měchové kapsičky s patkami na stuhový uzávěr. Loketní část rukávu je opatřena tvarovaným dílem ze speciální technické tkaniny pro vložení loketních chráničů. Pod průramkem jsou větrací otvory. Límec je stojáčkový. Na vnitřní straně blůzy je zhotoveno dotahování pro možnost úpravy obvodu v pase.

Součástí blůzy je:

- měkká vyjímatelná výztuha ramen tloušťky 5mm

- chrániče loktů

Přední díly

Na vrchní části předních dílů jsou našité měchové nakládané kapsy s patkami. Výška předního dílu kapsy je 18,5cm a šíře kapsy je 14cm. Horní okraj je dvakrát podehnutý a prošitý jednou řadou stehů ve vzdálenosti 2cm. V horní části jsou našité 2 stuhové uzávěry šíře 25mm smyčková část. V zadním bočním kraji kapsy je všitý spirálový zip šíře 8mm, pro možnost bočního vstupu do kapsy. Délka patky je 14cm, výška patky je 6cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje a ve vzdálenosti 2cm od horního okraje jsou na vnitřní straně našité 2 stuhové uzávěry šíře 25mm háčková část. Nad levou náprsní kapsou jsou našité 2 stuhové uzávěry šíře 38mm smyčková část. Nad pravou náprsní kapsou je našitý stuhový uzávěr šíře 50mm smyčková část. Na rubové straně předních dílů v místě ramen je našitý základní materiál pro vložení vyjímatelné výztuhy tloušťky 5mm. Otvor je zajištěn stuhovým uzávěrem šíře 16mm háčkovou částí a plošným smyčkovým materiálem. Na levém předním kraji předního dílu je zhotovena lišta skrytého zapínání. Přední krajové podsádky jsou přinechané, přehnuté a prošité. Na předních krajích předního dílu je našitý dvoucestný spirálový zip šíře 10mm a 3 stuhové uzávěry šíře 25mm. V průramcích jsou zhotovené větrací otvory zapínané na spirálový zip šíře 8mm, délky 23cm. Jezdec zipu má taháček z popruhu šíře 7mm. Větrací otvor je podložen síťovinou.

Zadní díly

Zadní díl je sešitý z jednoho středového dílu a dvou bočních dílů. V horní části zadního dílu je ve švech zhotoven záhyb. Hloubka záhybu je 4cm. Na zadním díle je našitý stuhový uzávěr šíře 70mm smyčková část. Na vnitřní straně zadního dílu v pasové části je dotahovací poutko pro možnost úpravy obvodu pasu. Dotahovací poutko je zhotoveno z popruhu šíře 25mm a pevné pruženky šíře 25mm, která je přišitá ve švu zadního dílu. Na spodní části popruhu je našitý stuhový uzávěr šíře 25mm háčková část a na vnitřní straně předního dílu je našitý stuhový uzávěr šíře 38mm smyčková část.

Rukávy

Rukávy jsou jednodílné klínové. V horní části rukávů jsou našité měchové nakládané kapsy s patkami. Výška předního dílu kapsy je 17cm a šíře kapsy je 16cm. Horní okraj je dvakrát podehnutý a prošitý jednou řadou stehů ve vzdálenosti 2cm. Na předním díle je našitý stuhový uzávěr šíře 100mm smyčková část. V předním bočním kraji kapsy je všitý spirálový zip šíře 8mm, pro možnost bočního vstupu do kapsy. Pod zadním krajem kapsy je všitá kapsička na chemické světlo. Výška kapsičky je 13cm, šířka je 2,5cm. Přední díl kapsičky je tvořen z pruženky šíře 40mm. Délka patky je 16cm, výška patky je 7cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje. Na vrchní straně patky je našitý stuhový uzávěr šíře 50mm smyčková část s vloženým poutkem s našitým stuhovým uzávěrem šíře 25mm. Na vnitřní straně patky jsou našité stuhové uzávěry šíře 25mm. V loketní části rukávů jsou našité malé měchové nakládané kapsy s patkami. Přední díl malé kapsy je dvojitý, výška vnějšího předního dílu je 14cm, výška vnitřního předního dílu je 15cm, šíře dílů je 7,5cm. Na horním okraji vnějšího předního dílu je našitý stuhový uzávěr šíře 25mm smyčková část. Vnější a vnitřní přední díl je spojen prošitím 2,5cm od předního kraje. Délka patky je 8,5cm, výška patky je 5cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje. Na vnitřní straně patky je našitý stuhový uzávěr šíře 25mm háčková část. Loketní část rukávu je opatřena tvarovaným dílem ze speciální technické tkaniny pro vložení loketních chráničů. Tvar dílu odpovídá tvaru chrániče, výška dílu je 27cm, šíře je 14cm. Spodní část tvarovaného dílu je opatřena stuhovým uzávěrem. Rukáv je ve spodní části loketního chrániče doplněn pružným

dotažením pomocí pruženky šíře 40mm a vysoce pevnostní plastové spony průvlečné šíře 40mm. Pruženka šíře 40mm je vedena tunýlkem ze základního materiálu a konec pruženky je 2x založený a prošitý. Spodní okraj rukávů je zapínaný na manžetu. Délka manžety je 8,5cm, šíře manžety je 5cm. Ve vzdálenosti 2cm od špičky je vyšitá knoflíková dírka délky 3cm. Na spodním okraji rukávu jsou našité 3 knoflíky o průměru 25mm ve vzdálenosti 5cm od sebe.

Límec

Límec je stojáčkový, vyztužen základním materiálem. Po obvodu je prošitý v šíři 3mm od kraje a v přední části je zapínaný na stuhový uzávěr šíře 38mm.

Dolní kraj

Spodní okraj kalhot je 2x podehnutý a prošitý jednou řadou stehů ve vzdálenosti 15mm od kraje.

Zpracování

Švy blůzy jsou sešité, obnitkované, přehnuté a prošité jednou řadou stehů. Kapsy, patky, větrací otvory v průramku, záhyby na zadním díle, konce našitého zipu na předním kraji a našité knoflíky jsou zajištěny strojovými uzávěrkami. Ve spodních částech kapes jsou zhotovené kulaté otvory o průměru 3mm pro odtok vody obšité strojovými uzávěrkami. Začátek a zakončení strojového šití je zajištěno zpětným uzašitím nejméně 10mm dlouhým. Předepsaný počet stehů na 10mm strojového šití je (3-5) stehů. Hustota obšití dírek na 10mm je (12-14) stehů. Švy musí být rovné s pravidelnými rovnoměrně utaženými stehy a pružné natolik, aby se při natažení netrhaly a konce nití musí být odstřiženy. Kapesní průhmaty, patky, rozparek, poutka jsou zpevněny strojovými uzávěrkami. Povolená tolerance rozměrů uvedených v popisu je $\pm 2\%$.

Technické parametry použitého materiálu

Základní materiál – tkanina v materiálovém složení 50%Pes a 50%BA s vazbou Ripstop v černé barvě.

Ostatní materiál – stuhové uzávěry, spirálová zdrhovadla, plasty, pruženky a šicí nitě musí odpovídat barvě a charakteru základního materiálu. Veškeré použité materiály, které přichází do přímého styku s pokožkou musí být zdravotně a hygienicky nezávadné.

Technické parametry použitého materiálu Ripstop

P.č.	Parametry	Požadované hodnoty	Zkušební normy
1)	Materiálové složení (celkové) v %	50% Pes /50% BA	Nařízení evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2)	Délková hmotnost příze (orientační)	<u>Osnova:</u> 29 tex <u>Útek:</u> 29 tex	ČSN EN ISO 2060
3)	Materiálové složení v % (osnova a útek)	<u>Osnova:</u> 50 %PESs /50% BA Al česaná <u>Útek:</u> 50 % BA Al čes./50 % PESs	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011

4)	Vazba	Ripstop	ČSN 80 0020
5)	Dostava na 1 cm min.osnova/útek (orientační)	36/25	ČSN EN 1049-2
6)	Plošná hmotnost v g/m2	200±5%	ČSN EN 12127
7)	Prodyšnost v mm/sekundu min. (zkušební plocha 20 cm2,tlakový spád 200 Pa)	180	ČSN EN ISO 9237
8)	Pevnost v tahu v N min (osnova/útek)	1000/700	ČSN EN ISO 13934-1
9)	Odolnost v oděru na přístroji Martindale v otáčkách min.při zatížení (795+-7) g	48000	ČSN EN ISO 12947-2
10)	Změna rozměrů po mechanickém praní při 60°C, po 5 cyklech v % max. (osnova/útek)	- 2,5/ -2,5	ČSN EN ISO 6330
11)	Změna rozměrů po chemickém čištění v % max. po 5 cyklech (osnova/útek)	- 1/ -1	ČSN EN ISO 3175-1 ČSN EN ISO 3175-2
12)	Stálost vybarvení minimální ve stupních (změna odstínu/zapuštění) - na světle - při chemickém čištění - při žehlení za mokra - v otěru za sucha:- světle odstíny - tmavé odstíny - v otěru za vlhka:-světlé odstíny - tmavé odstíny - v potu:- kyselý - alkalický - v mechanickém praní 40°C - ve vodě	4/5 4/4 4/4-5 4-5 3-4 3 3 černá 2-3 4/3-4 4/3-4 4/4 4/4	ČSN EN ISO 105-B02 ČSN EN ISO 105-D01 ČSN EN ISO 105-X11 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-C06 ČSN EN ISO 105-E01
13)	Stanovení odolnosti plošných textilií vůči povrchovému smáčení (zkrápěcí metoda- spray test) - po 5x praní při 40°C	ISO4=AATC90 ISO5=AATC100 ISO 3=80 ISO 4=90	ČSN EN ISO 4920 ČSN EN ISO 105-CO6

Parametry zdravotní nezávadnosti – (základní materiál) Ripstop

P.č.	Parametry	Požadované hodnoty	Zkušební normy
1)	Obsah volného a hydrolýzou uvolněného formaldehydu (mg.kg- ¹)max.	75	EN ISO 14184-1
2)	PH vodného výluhu	4,5-7,5	EN ISO 3071
3)	Obsah těžkých kovů (mg.kg ¹) max. - arsen - kadmium - olovo - rtuť	1,0 0,1 1,0 0,02	Extrakce v roztoku kyselého potu dle EN ISO 105-E04, stanovování metodou AAS/metodou ICP-OES

	- chróm celkový - chróm (šestimocný) - kobalt - měď - miki	2,0 pod detekčním limitem 4,0 50,0 4,0	
4)	Azobarviva, která mohou uvolňovat karcinogenní arylaminy, mg.kg ¹	Pod detekčním limitem metody	EN 14362-1
5)	Obsah pentachlórfenolu, mg.kg ¹	Max.0,5	1. DIN 53313 2. EN ISO 17070 3. metoda plynové chromatografie s ECD/metoda GC-MS
	Obsah chlorovaných fenolů,mg.kg ¹	Max.0,5	metoda plynové chromatografie s ECD/ metoda GC-MS

Technické parametry speciální víceúčelové plošné tkaniny

Ukazatel		Zkouší se podle
Šíře	145/141 cm -2cm x/	ČSN EN 1773 (80 0843)
Dostava na cm - osnova - útok	65,- ±3 % 27,5 ±4 %	ČSN EN 1049-2 (80 0814)
Plošná hmotnost m ²	max. 300g	ČSN EN 121 27 (80 0849)
Materiál - osnova - útok	167 dtex Z300 polyester 167 dtex x 2 S90 polyester NR	/ČSN ISO 2076 (80 0010) ČSN ISO 1144 (80 0050)
Vazba	kepr 2/2 s mřížkou	ČSN 80 0020
Úprava	Barvení nebo tisk, zátěr - vodunepropustný	
Pevnost v tahu - osnova - útok	min. 2000 N mim. 1400 N	ČSN EN ISO 13934 - 1 (80 0812)
Pevnost při přetrhu - osnova - útek	mm. 27 % mm. 27 %	ČSN EN ISO 13934 - 1 (80 0812)
Odolnost proti pronikání vody	min. 100 cm	ČSN EN 20811 (80 0818)
Stálost vybarvení min. v praní 40°C	3-4/3-4	ČSN EN ISO 105-C10 (80 0146)
při otěru s.	3-4	ČSN EN ISO 105-X12 (80 0139)
ve vodě	3-4/3-4	ČSN EN ISO 105-E01 (80 0143)
Symbody ošetřování	    	ČSN EN ISO 3758 (80 0005)

Sítovina

Složení	100% polyester
Šíře	146 cm
Plošná hmotnost	90 g/m ²
Stálosti vybarvení	
-v chemickém čištění	4-5/4-5
-v suchém otěru	4-5
-v žehlení za sucha 110°C	4-5/4-5
-v praní při 40°C	4-5/4-5
-v potu	4-5/4-5
-na světle	4

Výstužná pěna 5mm

Tloušťka (mm)	5
Hustota kg/m ³ (tol. 100%)	180
Pevnost v tahu MPa	podélná příčná
	1,98 1,65

Smyčkový plošný materiál nahrazující stuhový uzávěr smyčkovou část

Popruh šíře 7mm

Lemovka 25mm

Pruženka šíře 40mm – slabá

Pruženka šíře 25mm – pevná

Suchý zip – smyčky, háčky

Suchý zip nízkoprofilový – háčky v šíři 20mm, 25mm, 40mm

Zip spirálový 8

Zip spirálový 10 dvoucestný, ukončený, dělitelný

Jezdec typ 8

Parametr	Hodnota
Typ	Kovový, lakovaný do barvy stuhy, bez aretace
Materiál	ocel
Velikost	8
Barva	černá

Knoflík – průměr 25mm

Spona 40 průvlečná

Nitě

Síla	NM 40	Pro sešívání
Síla	NM 60	Pro obnitkování

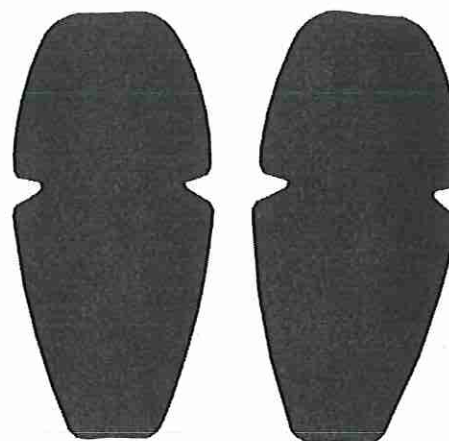
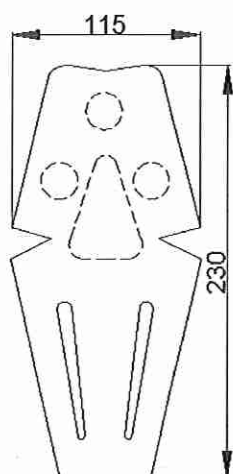
Složení	100 % POLYESTER	
---------	-----------------	--

Chrániče loktů

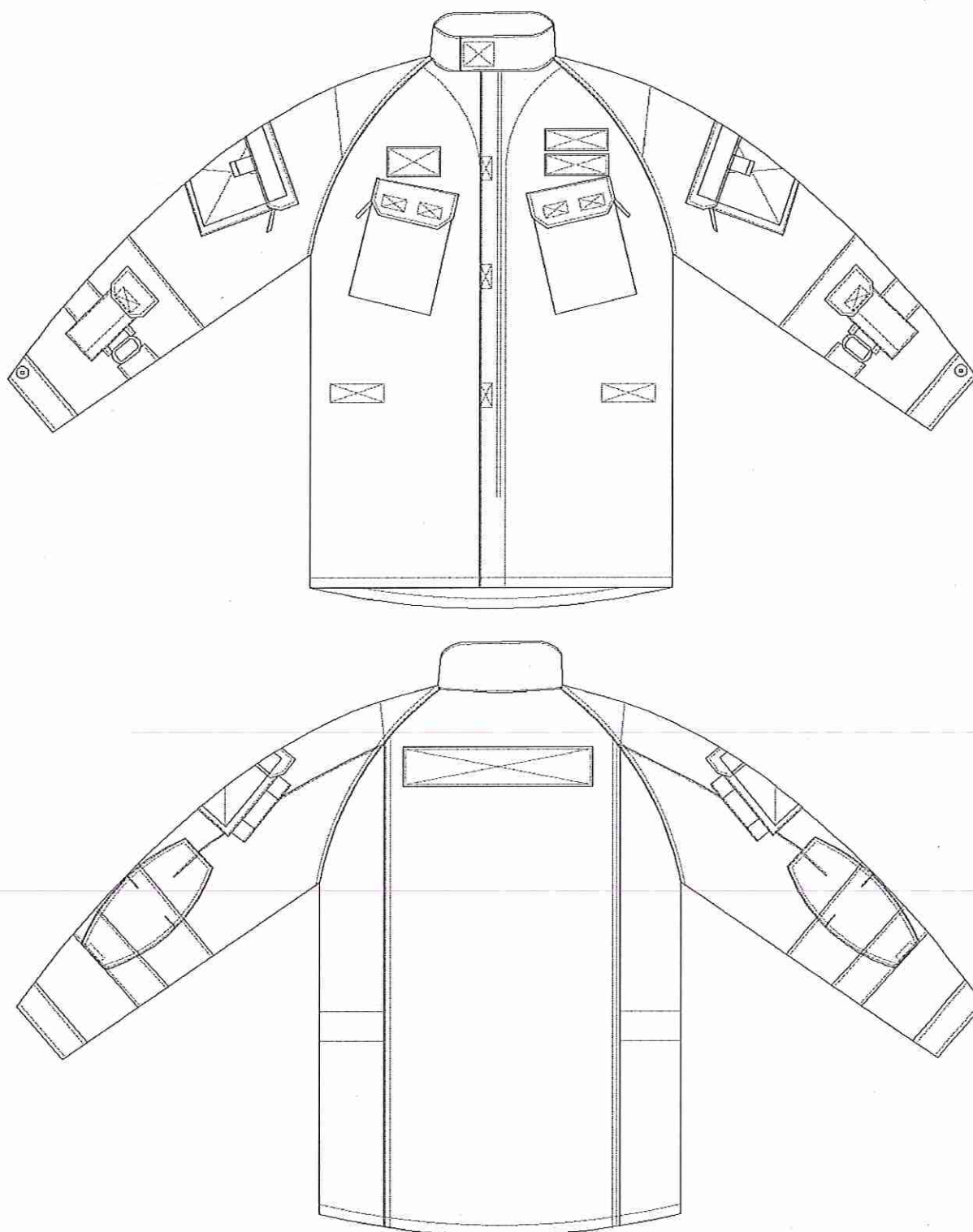
Anatomicky tvarovaný laminovaný vrstvený materiál v barvě černé.

Rozměry chráničů lokte

Výška textilní části	230 mm
Šíře textilní části	115 mm



Orientační nákres blůzy



Fotografické vyobrazení blůzy



Popis

Kalhoty speciál (dále jen „kalhoty“)

Kalhoty slouží k ochraně těla při služební činnosti, provádění výcviku a bojové činnosti příslušníků PČR.

Provedení

Na předních dílech v horní části jsou prostřižené šikmé kapsy, ve stehenní části jsou malé a velké nakládané poloměchové kapsy s patkami. Nad velkými kapsami jsou kapsičky na nůž. V krokové části jsou otvory se zdrhovadly pro možnost odvětrání. Kolenní části kalhot jsou zhotovené z elastického materiálu a současně zpevněné vysokopevnostní tkaninou s možností vložení kolenních chráničů. Zadní díly mají v horní části dvouvýpustkové zipové kapsy. Sedová část zadního dílu je zpevněná vrstvou základní tkaniny. Horní část zadního dílu a rozkrok je zhotoven z elastického materiálu. Zadní díl je v kolenní a dolní části opatřen stahovacími poutky se stuhovým uzávěrem pro možnost utažení obvodu nohavice. V lýtkové části jsou na bočních stranách kalhot malé nakládané kapsy s patkami. Pasový límec je vyztužen, jsou na něm našitá poutka a stahovací pásy pro úpravu obvodu pasu. Spodní okraj kalhot je vybaven vnitřním dílem pro možnost utažení a přichycení k obuvi.

Součástí kalhot je:

- opasek z popruhu šíře 50mm zapínaný na stuhový uzávěr šíře 38mm.
Délka opasku dle velikosti kalhot, konec popruhu je odtaven pod úhlem.
- integrované chrániče kolen

Přední díly

V horní části předního dílu jsou prostřižené šikmé kapsy. Délka otvoru kapsy s všítkou pruženkou šíře 20mm je 18cm a hloubka kapsy je 21cm. Kapesní váček je zhotoven ze základního materiálu. Ve stehenní části jsou na bočním švu velké nakládané poloměchové kapsy s patkami. Přední díl velké kapsy má šíři 21cm, výška ve střední části je 25cm a výška v bočním kraji je 23cm. Přední díl kapsy je zhotoven se dvěma protizáhyby ve vzdálenosti 6,5cm od kraje, šířka záhybu je 20mm. Horní okraj kapsy je dvakrát zahnutý do vnitřní strany a prošitý 2-mi řadami stehů ve vzdálenosti 3mm a 20mm od horního okraje. Uvnitř kapsy je našité poutko z pruženky šíře 40mm. Ve vzdálenosti 7,5cm od horního okraje kapsy je našitý knoflík o průměru 30mm. Ve spodní části kapsy je obšitý otvor o průměru 3mm pro odtok vody. Délka velké patky je 22cm, výška ve střední části je 9cm, výška patky v bočním kraji je 7cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje a ve vzdálenosti 2cm od špičky je zhotovená knoflíková díрка délky 35mm. Nad velkou kapsou je našitá kapsička na nůž. Přední díl kapsičky má šíři 7,5cm a délku 15cm, z níž 10cm je pod velkou kapsou. Horní okraj kapsičky je zahnutý do rubu a zpevněný plátňovým popruhem šíře 50mm. Ve vzdálenosti 2,5cm od horního okraje je přišitý knoflík o průměru 25mm. Víko kapsičky je zhotoven ze základního materiálu, šíře víka je 4cm, délka víka je 23cm. Ve vzdálenosti 20mm od špičky víka je zhotovena knoflíková díрка délky 30mm. Ve stehenní části jsou našité malé nakládané kapsy s patkami. Přední díl malé kapsy má šíři 13cm, výška ve střední části je 14cm a výška v bočním kraji je 12,5cm. Přední díl kapsy je zhotoven s jedním protizáhybem, šířka záhybu je 20mm. Horní okraj kapsy je zahnutý do vnitřní strany, zpevněný plátňovým popruhem šíře 40mm a prošitý 2-mi řadami stehů ve vzdálenosti 3mm a 38mm od horního okraje. Ve vzdálenosti 6mm od horního okraje jsou našité 2 stuhové uzávěry šíře 25mm háčková část a ve vzdálenosti 6,5cm od horního okraje jsou našité 2 pruženky šíře 40mm, které tvoří 4 poutka dlouhá 20mm. Ve spodní části kapsy je obšitý otvor o průměru 3mm pro odtok vody. Délka malé patky je 14cm, výška ve střední části je 7,5cm, výška patky v bočním kraji je 6cm. Patka je po obvodu prošitá ve vzdálenosti 6mm od kraje a ve vzdálenosti 3cm od horního okraje je na spodní části našitý stuhový uzávěr šíře 25mm smyčková část. V krokové části kalhot je odvětrávací rozparek zapínaný na spirálový zip šíře 8mm, délky 20cm. Taháček jezce je zhotoven z popruhu šíře 7mm. Odvětrávací otvor je podložen síťovinou a zpevněn základním materiálem. Rozparek kalhot je v pasové části zapínaný stuhovým uzávěrem šíře 38mm a spirálovým zipem šíře 8mm, délky 18cm. Jezdec zipu má taháček z popruhu šíře 7mm. Kolenní část je zhotovena z elastického materiálu. Výška elastického materiálu ve středové části je 28cm. Kolenní část je zpevněná tvarovaným dílem z vysokopevnostní tkaniny, výška dílu ve střední části je 31cm, šíře v horní části je 21cm a šíře ve spodní části je 11cm. Tvarovaný díl má středovou část vybavenou stuhovým uzávěrem šíře 16mm háčkovou částí a smyčkovým plošným materiálem pro umístění chrániče kolen. Výšku umístění chrániče lze regulovat pomocí kulaté pruženky o průměru 3mm, která je provléknutá přes našité poutko v horní části elastického dílu. Konce kulaté pruženky jsou umístěny pod patkou malé nakládané kapsy a jsou spojeny plastovou sponou samosvorka. V lýtkové části jsou umístěné malé nakládané kapsy s patkami, které jsou shodné s horními kapsami ve stehenní části, kromě našitých poutek z pruženky šíře 40mm.

Zadní díly

Na zadním díle jsou dvouvýpustkové zipové kapsy. Délka otvoru kapsy je 17cm, šířka výpustku je 1cm. Výpustky jsou zhotoveny ze základního materiálu. Kapsy jsou zapínané na spirálový zip šíře 8mm, jezdec zipu má taháček z popruhu šíře 7mm. Kapesní váček je zhotoven ze síťoviny. Průhmat zadní kapsy je 18cm. Horní část zadního dílu je zhotovena z elastického materiálu. Sedová část zadního dílu je zpevněná vrstvou základní tkaniny, v krokové části jsou 2 obšité otvory o průměru 3mm pro odtok vody. Na zadním díle

v kolenní části jsou všítá dotahovací poutka. Délka dotahovacího poutka je 9cm, šíře poutka v místě všití do bočního a krokového švu je 8cm a šíře poutka v užší části je 5cm. Na spodní straně dotahovacího poutka je našitý smyčkový uzávěr šíře 38mm háčková část. V místě našití dotahovacího poutka je na zadním díle našitý stuhový závěr šíře 38mm smyčková část. Na zadním díle ve spodní části je všité menší dotahovací poutko do bočního švu. Délka menšího dotahovacího poutka je 8cm, šíře poutka v místě všití do bočního švu je 5cm a šíře poutka v užší části je 4cm. Na spodní straně dotahovacího poutka je našitý smyčkový uzávěr šíře 38mm háčková část. V místě našití dotahovacího poutka je na zadním díle našitý stuhový závěr šíře 38mm smyčková část, pro možnost zmenšení šíře nohavice.

Pasový límec

Pasový límec je zhotoven ze základního materiálu a v zadní části je vyztužen pěnou tloušťky 3mm. V přední části má pasový límec výšku 5cm, ve střední části zadního dílu má výšku 9,5cm. Na pasovém límci je našito 8 poutek šíře 3cm, délky 5cm. Poutka na předním díle mají našité stuhové uzávěry šíře 30mm smyčkovou část pro připevnění volného konce opasku. Poutka ve středové části předního dílu jsou prodloužená pro možnost připnutí karabiny s klíčky. V boční části pasového límce je dotahovací popruh šíře 25mm, spojený s pevnou pruženkou šíře 25mm pro možnost upravení obvodu pasu. Na zadní straně dotahovacího popruhu je našitý stuhový uzávěr šíře 25mm háčková část, na pasovém límci je našitý stuhový uzávěr šíře 38mm smyčková část

Dolní kraj

Dolní okraj kalhot je 2x podehnutý a prošitý jednou řadou stehů ve vzdálenosti 7cm od spodního okraje. Vnitřní díl na spodní části kalhot je zhotoven ze základního a elastického materiálu. Spodní okraj vnitřního dílu je dvakrát zahnutý a prošitý jednou řadou stehů ve vzdálenosti 2,5cm od kraje s vloženou kulatou pruženkou o průměru 3mm. Konce kulaté pruženky jsou spojené plastovou sponou samosvorka pro možnost utažení spodního okraje přes obuv. Na přední straně nohavice je připevněno kovové poutko, pro spojení s očkem, popř. tkaničkami na obuvi.

Zpracování

Sedový a boční šev kalhot je sešitý, obnitkovaný a prošitý 2-mi řadami stehů. Krokový šev je sešitý, obnitkovaný a prošitý jednou řadou stehů. Elastický a technický materiál v kolenní části je prošitý 2-mi řadami stehů. Zpevnění v sedové části základním materiálem, našití patek, prošití otvoru přední šikmé kapsy a sešití zadního dílu v kolenní části je prošité 2-mi řadami stehů. Kapesní váčky jsou sešité a obnitkované. Ve spodních částech kapes a v krokové části jsou zhotovené kulaté otvory o průměru 3mm pro odtok vody obšité strojovými uzávěrkami. Začátek a zakončení strojového šití je zajištěno zpětným uzašitím nejméně 10mm dlouhým. Předepsaný počet stehů na 10mm strojového šití je (3-5) stehů. Hustota obšití dírek na 10mm je (12-14) stehů. Švy musí být rovné s pravidelnými rovnoměrně utaženými stehy a pružné natolik, aby se při natažení netrhalý a konce nití musí být odštířeny. Kapesní průhmaty, patky, rozparek, poutka jsou zpevněny strojovými uzávěrkami.

Povolená tolerance rozměrů uvedených v popisu je ± 2 %.

Technické parametry použitého materiálu

Základní materiál – tkanina v materiálovém složení 50%Pes a 50%BA s vazbou Ripstop v černé barvě.

Ostatní materiál – stuhové uzávěry, spirálová zdrhovadla, plasty, pruženky a šicí nitě musí odpovídat barvě a charakteru základního materiálu. Veškeré použité materiály, které přichází do přímého styku s pokožkou musí být zdravotně a hygienicky nezávadné.

Technické parametry použitého materiálu Ripstop

P.č.	Parametry	Požadované hodnoty	Zkušební normy
1)	Materiálové složení (celkové) v %	50% Pes /50% BA	Nařízení evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
2)	Délková hmotnost příze (orientační)	<u>Osnova:</u> 29 tex <u>Útek:</u> 29 tex	ČSN EN ISO 2060
3)	Materiálové složení v % (osnova a útek)	<u>Osnova:</u> 50 %PESs /50% BA Al česaná <u>Útek:</u> 50 % BA Al čes./50 % PESs	Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1007/2011
4)	Vazba	Ripstop	ČSN 80 0020
5)	Dostava na 1 cm min.osnova/útek (orientační)	36/25	ČSN EN 1049-2
6)	Plošná hmotnost v g/m2	200±5%	ČSN EN 12127
7)	Prodyšnost v mm/sekundu min.(zkušební plocha 20 cm2,tlakový spád 200 Pa)	180	ČSN EN ISO 9237
8)	Pevnost v tahu v N min(osnova/útek)	1000/700	ČSN EN ISO 13934-1
9)	Odolnost v oděru na přístroji Martindale v otáčkách min.při zatížení (795+-7) g	48000	ČSN EN ISO 12947-2
10)	Změna rozměrů po mechanickém praní při 60°C, po 5 cyklech v % max. (osnova/útek)	- 2,5/ -2,5	ČSN EN ISO 6330
11)	Změna rozměrů po chemickém čištění v % max. Po 5 cyklech (osnova/útek)	- 1/ -1	ČSN EN ISO 3175-1 ČSN EN ISO 3175-2
12)	Stálost vybarvení minimální ve stupních (změna odstínu/zapuštění) - na světle - při chemickém čištění - při žehlení za mokra - v otěru za sucha:- světle odstíny - tmavé odstíny - v otěru za vlhka:-světlé odstíny - tmavé odstíny - v potu:- kyselý - alkalický - v mechanickém praní 40°C - ve vodě	4/5 4/4 4/4-5 4-5 3-4 3 3 černá 2-3 4/3-4 4/3-4 4/4 4/4	ČSN EN ISO 105-B02 ČSN EN ISO 105-D01 ČSN EN ISO 105-X11 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-X12 ČSN EN ISO 105-E04 ČSN EN ISO 105-C06 ČSN EN ISO 105-E01
13)	Stanovení odolnosti plošných textilií	ISO4=AATC90	ČSN EN ISO 4920

vůči povrchovému smáčení (zkrápěcí metoda- spray test)	ISO5=AATC100	
- po 5x praní při 40°C	ISO 3=80 ISO 4=90	ČSN EN ISO 105-CO6

Parametry zdravotní nezávadnosti – (základní materiál) Ripstop

P.č.	Parametry	Požadované hodnoty	Zkušební normy
1)	Obsah volného a hydrolýzou uvolněného formaldehydu (mg.kg ⁻¹)max.	75	EN ISO 14184-1
2)	PH vodného výluhu	4,5-7,5	EN ISO 3071
3)	Obsah těžkých kovů (mg.kg ¹) max. - arsen - kadmium - olovo - rtuť - chróm celkový - chróm (šestimocný) - kobalt - měď - miki	1,0 0,1 1,0 0,02 2,0 pod detekčním limitem 4,0 50,0 4,0	Extrakce v roztoku kyselého potu dle EN ISO 105-E04, stavovení metodu AAS/metodou ICP-OES
4)	Azobarviva, která mohou uvolňovat karcinogenní arylaminy, mg.kg ¹	Pod detekčním limitem metody	EN 14362-1
5)	Obsah pentachlórfenolu, mg.kg ¹	Max.0,5	1. DIN 53313 2. EN ISO 17070 3. metoda plynové chromatografie s ECD/metoda GC-MS
	Obsah chlorovaných fenolů,mg.kg ¹	Max.0,5	metoda plynové chromatografie s ECD/ metoda GC-MS

Technické parametry elastického plošného materiálu

Materiálové složení	80% PA 20% EA
Plošná hmotnost	390 g/m ²
Šíře materiálu	150 cm

Technické parametry speciální víceúčelové plošné tkaniny

Ukazatel	Zkouší se podle
Šíře	145/141 cm -2cm x/ ČSN EN 1773 (80 0843)

Dostava na cm - osnova - útok	65,- ±3 % 27,5 ±4 %	ČSN EN 1049-2 (80 0814)	
Plošná hmotnost m ²	max. 300g	ČSN EN 121 27 (80 0849)	
Materiál - osnova - útok	167 dtex Z300 polyester 167 dtex x 2 S90 polyester NR	/ČSN ISO 2076 (80 0010) ČSN ISO 1144 (80 0050)	
Vazba	kepr 2/2 s mřížkou	ČSN 80 0020	
Úprava	Barvení nebo tisk, zátěr - vodunepropustný		
Pevnost v tahu - osnova - útok	min. 2000 N mim. 1400 N	ČSN EN ISO 13934 - 1 (80 0812)	
Pevnost při přetrhu - osnova - útek	mm. 27 % mm. 27 %	ČSN EN ISO 13934 - 1 (80 0812)	
Odolnost proti pronikání vody	min. 100 cm	ČSN EN 20811 (80 0818)	
Stálost vybarvení min. v praní 40°C	3-4/3-4	ČSN EN ISO 105-C10 (80 0146)	
	při otěru s.	3-4	ČSN EN ISO 105-X12 (80 0139)
	ve vodě	3-4/3-4	ČSN EN ISO 105-E01 (80 0143)
Symbody ošetřování		ČSN EN ISO 3758 (80 0005)	

Sítovina

Složení	100% polyester
Šíře	146 cm
Plošná hmotnost	90 g/m ²
Stálosti vybarvení	
-v chemickém čištění	4-5/4-5
-v suchém otěru	4-5
-v žehlení za sucha 110°C	4-5/4-5
-v praní při 40°C	4-5/4-5
-v potu	4-5/4-5
-na světle	4

Výztužná pěna 3mm

Tloušťka	3 mm
Objemová hmotnost	40-60 kg/m ³
Pevnost v tahu	min. 0,5 Mpa
Tažnost	min. 80%
Tepelná odolnost	-80 až + 100°C
Stupeň hořlavosti	klasifikace C
Nasákavost	menší než 1,5%

Smyčkový plošný materiál nahrazující stuhový uzávěr smyčkovou část

Popruh šíře 7mm

UŽITNÉ VLASTNOSTI

Stálobarevnost

PN 030/80/07

ve vodě (ISO 105-E01)	3/3
v suchém otěru (ISO 105-X12)	3
v potu (ISO 105-E04)	3/3
při chemickém čištění (ISO 105-D01)	3

Odchylka vybarvení
IR – remise

ČOS 108 017 tabulka č.2
ČOS 108 019

Pevnost při přetržení, min. / N /

2000

Tažnost při zatížení 100 N, max. / % /

5

KONSTRUKČNĚ TECHNOLOGICKÉ POŽADAVKY

Materiálové složení	/ % /	100 polyester
Šíře, tolerance šíře	/ mm /	7,0 ± 1,0
Tloušťka, tolerance	/ mm /	1,2 ± 0,1
Hmotnost výrobku, cca.	/ g/m /	7,1

Popruh šíře 25mm, popruh 50mm

Popruh plátňový 40mm, 50mm

Lemovka 25mm

Zip spirálový šíře 8mm

Pruženka kulatá průměr 3mm

Pruženka šíře 20mm, 40mm – slabá

Pruženka šíře 25 mm – pevná

Suchý zip – smyčky, háčky

Suchý zip nízkoprofilový – háčky v šíři 20mm, 25mm, 40mm

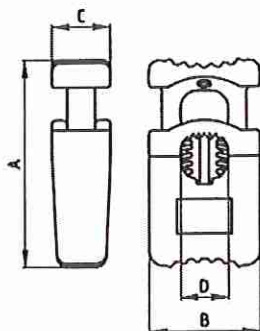
Jezdec typ 8

Knoflík – průměr 25mm

Knoflík průměr 30mm

Samosvorka

Parametr		Jednotka	Hodnota
Materiálové složení		-	100 % polyamid 6+ocel
Rozměry	A	mm	30
	B	mm	16
	C	mm	8,5
	D	mm	7,2
Barva		-	černá



Nýtovací hák
Nítě

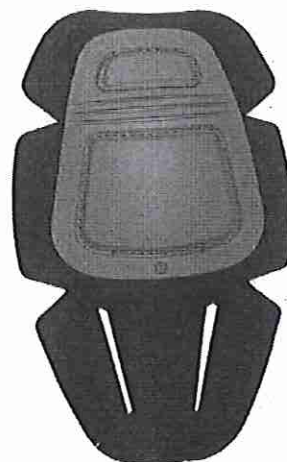
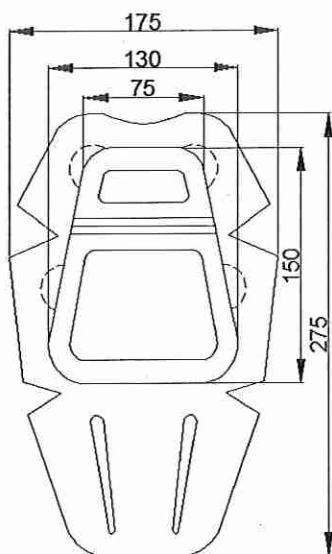
Síla	NM 40	Pro sešívání
Síla	NM 60	Pro obnitkování
Složení	100 % POLYESTER	

Integrované chrániče kolen

Anatomicky tvarovaný laminovaný vrstvený materiál v barvě černé, opatřen měkčeným plastem s kvalitními fyzikálně mechanickými vlastnostmi.

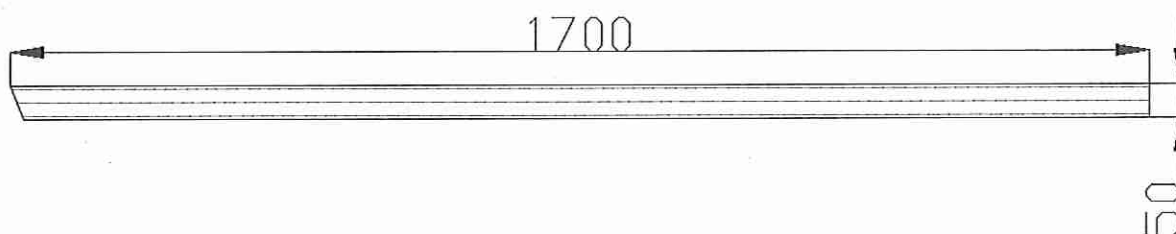
Rozměry integrovaných chráničů

Výška textilní části	275 mm
Šíře textilní části	175 mm
Výška plastové části	150 mm
Šíře plastové části v horním okraji	75 mm
Šíře plastové části ve spodním okraji	130 mm

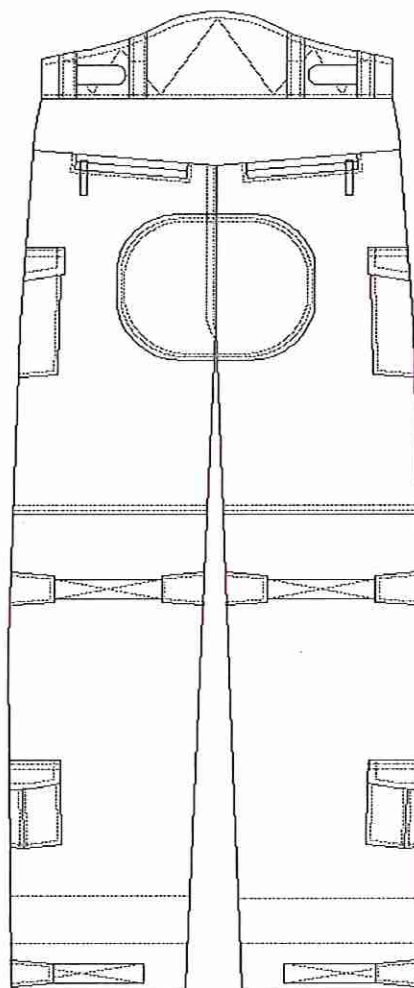
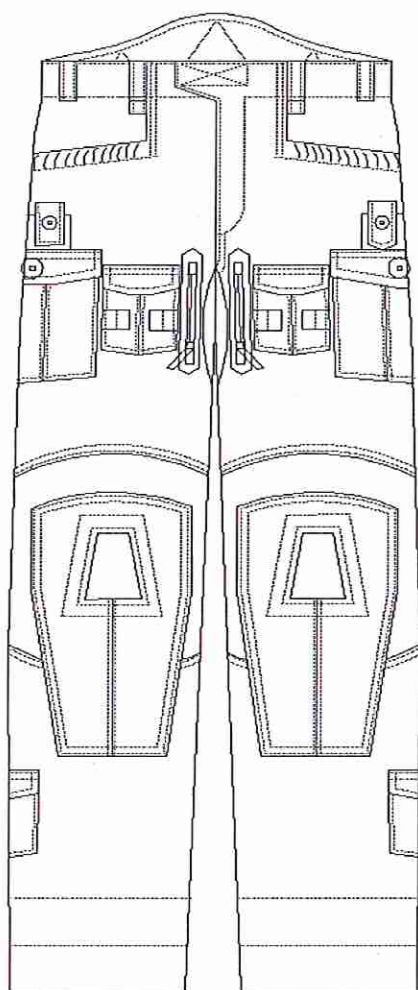


Opasek šíře 50mm

Nákres opasku pro obvod pasu 100 – 109 cm (rozměry jsou uvedené v mm).



Orientační nákres kalhot



Fotografické vyobrazení kalhot

