

Rámcová dohoda na dodávky zásahových oděvů I pro HZS Zlínského kraje


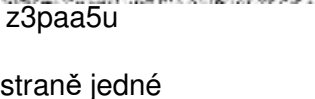

číslo kupujícího: 4705

číslo prodávajícího: -

uzavřená podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „rámcová dohoda“).


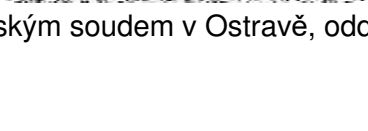


Článek I. Smluvní strany:

1) Česká republika – Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje

Sídlo: Přílucká 213, 760 01 Zlín
Kontaktní adresa: Přílucká 213, 760 01 Zlín
IČO: 70887306
DIČ: neplátce DPH
Bankovní spojení: Česká národní banka
Číslo účtu: 16035881/0710
Zastoupená: plk. Ing. Vít Rušar, ředitel HZS Zlínského kraje
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Telefon: 
ID datové schránky: z3paa5u

(dále jen „kupující“) na straně jedné

2) Obchodní firma /název/jméno a příjmení

DEVA F-M. s.r.o.
Sídlo: Collo-louky 2140, 738 01 Frýdek-Místek
Kontaktní adresa: Collo-louky 2140, 738 01 Frýdek-Místek
IČO: 61945226
DIČ: CZ61945226
Jejíž jménem jedná: Leonard Varga, jednatel
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 1681442369/0800
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Telefon: 
ID datové schránky: 
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 12697.

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

Článek II. Základní ustanovení

Podkladem pro uzavření této rámcové dohody je nabídka prodávajícího ze dne 28. 08. 2023, která byla na základě výběrového řízení zveřejněného v Národním elektronickém nástroji (NEN) pod systémovým číslem N006/23/V00021947 vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.


Článek III. Předmět rámcové dohody

1. Předmětem této rámcové dohody úprava právních vztahů smluvních stran vznikající při prodeji zboží prodávajícího, které bude kupující podle svých potřeb po dobu trvání této rámcové dohody od prodávajícího průběžně nakupovat.
2. **Zbožím se pro účely této rámcové dohody rozumí dodávka nových, nepoužitých zásahových oděvů I – Tiger Plus, ELITE EU 2019** (dále jen „zboží“) dle technických podmínek a specifikace uvedené v příloze č. 1 této rámcové dohody, která je její nedílnou součástí.
3. Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu po dobu trvání této rámcové dohody zboží v množství, kvalitě a druhovém složení podle dílčích objednávek kupujícího učiněných v souladu s podmínkami stanovenými touto rámcovou dohodou. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zboží převzít a uhradit prodávajícímu kupní cenu.

Článek IV. Postup při objednání

1. K realizaci plnění rámcové dohody bude docházet na základě písemných dílčích objednávek ze strany kupujícího, ve kterých kupující přesně specifikuje požadované zboží, jeho množství, velikost apod. Prodávající dílčí objednávku písemně potvrdí do pěti (5) pracovních dnů. Na základě tohoto písemného potvrzení vznikne závazek na straně prodávajícího dodat objednané zboží v termínu a za podmínek stanovených v této rámcové dohodě a na straně kupujícího závazek zboží převzít a zaplatit za něj kupní cenu.
2. Objedávka musí obsahovat následující údaje: údaje o kupujícím a prodávajícím obsahující název, IČO a DIČ, číslo této rámcové dohody, specifikaci požadovaného předmětu koupě, množství a případně velikost.
3. Dílčí objednávky budou podepsány osobami oprávněnými jednat jménem kupujícího a prodávajícího.

Článek V. Doba, místo a způsob předání zboží

1. Prodávající je povinen dodávat zboží průběžně na základě dílčích objednávek, ve které kupující stanoví přesný počet objednaných kusů zboží, a to nejpozději do deseti (10) kalendářních týdnů od doručení výše uvedené objednávky prodávajícímu. V případě většího počtu kusů (nebo při neschopnosti prodávajícího vyskladnit ihned z důvodu pro kupujícího přijatelných) bude v dílčí objednávce stanoven termín dodání dle dohody mezi kupujícím a prodávajícím.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně tři (3) pracovní dny předem. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. **Místem plnění je:** sídlo Hasičského záchranného sboru Zlínského kraje, Přílucká 213, 760 01 Zlín.
4. Závazek prodávajícího dodat zboží bude splněn převzetím zboží kupujícím po potvrzení dodacího listu v místě plnění. K podpisu dodacího listu za kupujícího jsou oprávněni: 
5. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven dodací list ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení dodacího listu.
6. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto rámcovou dohodou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody

odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení této rámcové dohody.

Článek VI. Kupní cena a platební podmínky

1. Finanční objem rámcové dohody je stanoven na 1 750 000,00 Kč bez DPH (slovy: jeden milion sedm set padesát tisíc korun), tj 2 117 500,00 Kč s DPH (slovy: dva milion y sedm nácti tisíc pět set korun), při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
2. Finanční objem je stanoven jako maximální celkový objem uskutečněných dílčích nákupů realizovaných dle podmínek této rámcové dohody. Kupující se nezavazuje po dobu trvání rámcové dohody stanovený finanční objem vyčerpat.

3. Kupní cena zboží je:

Název zboží	<i>Cena za 1ks v Kč bez DPH</i>	<i>DPH 21%</i>	<i>Cena za 1ks v Kč včetně DPH</i>
Kabát k zásahovému oděvu I	10 060,00	2 112,60	12 172,60
Kalhoty k zásahovému oděvu I	7 250,00	1 522,50	8 772,50
Celkem za komplet	17 310,00	3 635,10	20 945,10

4. V kupní ceně zboží jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s koupí a dodávkou zboží (skladování, balné, clo). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místa plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
5. Cena bude zaplacená na základě dílčích faktur vystavených prodávajícím po převzetí zboží kupujícím podle dílčích objednávek dle čl. IV. Faktura (daňový doklad) v českém jazyce vystavena prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, evidenční číslo této rámcové dohody a dále vyčíslení zvlášť ceny za zboží v Kč bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu za zboží v Kč včetně DPH. Prodávající je povinen doručit kupujícímu fakturu nejpozději do sedmi (7) pracovních dnů od převzetí zboží kupujícím.
6. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platných právních předpisů v zemi kupujícího.
7. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v čl. I. této rámcové dohody.
8. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
9. Prodávající je povinen přiložit k faktuře (daňovému dokladu) kopii dodacího listu a seznam dodaného příslušenství s neceněním za jeden (1) kus včetně DPH. Fakturace po splnění požadovaných podmínek dodávky se uskuteční na adresu:

ČR – Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, Přílucká 213, 760 01 Zlín

na faktuře bude jako kupující uvedeno:

**ČR – Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje
Přílucká 213
760 01 Zlín**

10. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na adresu sídla kupujícího.
11. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
12. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
13. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené právními předpisy, touto rámcovou dohodou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího.
14. Faktura předložená v prosinci musí být doručena kupujícímu nejpozději do 15. dne tohoto měsíce do 15:00 hodin. Při doručení po tomto termínu nelze fakturu proplatit v daném roce.

Článek VII.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho protokolárního převzetí od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VIII.

Záruka a vady zboží

1. Proávající odpovídá za kvalitu zboží dle této rámcové dohody po dobu 24 měsíců od data předání kupujícímu.
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Uplatnění vady provede kupující písemným ohlášením vad, a to formou písemného oznámení o vadě nebo datovou schránkou. Na písemné ohlášení vad je prodávající povinen odpovědět do pěti (5) pracovních dnů ode dne doručení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytykané vady ve lhůtě do patnácti (15) dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Bude-li pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující je povinen provést odstranění vady v místě určeném kupujícím.
4. Další nároky kupujícího, plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů, tím nejsou dotčeny.
5. Proávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této rámcové dohody a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.
6. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad, na které se prokazatelně vztahuje záruka, budou hrazeny prodávajícím.

7. Prodávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč, a to za každou vadu a za každý kalendářní den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.

Článek IX. Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této rámcové dohody získá od kupujícího či jeho zaměstnanců a spolupracovníků a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této rámcové dohody, 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 odstavce 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této rámcové dohody.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této rámcové dohody, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této rámcové dohody.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

Článek X. Smluvní pokuty a odstoupení od rámcové dohody

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. V. odst. 1 této rámcové dohody ze strany prodávajícího nebo v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží bez DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. IX., zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky s DPH dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
6. Za podstatné porušení této rámcové dohody prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této rámcové dohody, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů,
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. VIII. odst. 3,
 - c) porušení povinnosti prodávajícího podle čl. IX. této rámcové dohody,
 - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
7. Kupující je oprávněn od této rámcové dohody odstoupit v případě, že:
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,

- b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - c) prodávající vstoupí do likvidace,
 - d) uvedený bankovní účet v čl. 1 této rámcové dohody není veden v registru plátců DPH.
8. Prodávající je dále oprávněn od této rámcové dohody odstoupit v případě, že:
- a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této rámcové dohody po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dnů,
 - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
9. Účinky každého odstoupení od této rámcové dohody nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této rámcové dohody druhé smluvní straně. Odstoupení od této rámcové dohody není dotčen zejména nárok na náhradu škody, smluvní pokutu a povinnost mlčenlivosti.
10. Smluvní pokuty sjednané touto rámcovou dohodou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění.

Článek XI. Trvání rámcové dohody

1. Rámcová dohoda se uzavírá na dobu od nabytí její účinnosti do 31. 12. 2023, nebo do okamžiku vyčerpání finančního objemu stanoveného v čl. VI. odst. 1 této rámcové dohody, podle toho, který z těchto okamžiků nastane dříve.

Článek XII. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v čl. I této rámcové dohody.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této rámcové dohody vyplývající na třetí osobu.
3. Prodávající je 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), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této rámcové dohody uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této rámcové dohody, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
5. Prodávající je povinen umožnit kontrolu dokumentů souvisejících s poskytováním služeb dle této rámcové dohody ze strany kupujícího a jiných orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to zejména ze strany Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva financí ČR, územních finančních orgánů, Nejvyššího kontrolního úřadu, případně dalších orgánů oprávněných k výkonu kontroly a ze strany třetích osob, které tyto orgány ke kontrole pověří nebo zmocní.
6. Prodávající je povinen písemně upozornit kupujícího na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této rámcové dohody.
7. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených v rámcové dohodě včetně ceny zboží.

Článek XIII. Závěrečná ustanovení

1. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této rámcové dohody, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této rámcové dohody.
2. Rámcová dohoda nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Rámcová dohoda bude v registru smluv uveřejněna Hasičským záchranným sborem Zlínského kraje, a to nejdéle do 30 dnů od uzavření této rámcové dohody. V případě, že dle podmínek stanovených v zákoně o registru smluv není nutné dohodu uveřejňovat, nabývá tato rámcová dohoda platnosti a účinnosti podpisem stran.
3. Práva kupujícího vyplývající z této rámcové dohody či jejího porušení se promlčují ve lhůtě deseti (10) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
4. Vztahy touto rámcovou dohodou neupravené se řídí platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. V případě uzavření této rámcové dohody ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
6. Tuto rámcovou dohodu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými listinnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
7. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací této rámcové dohody budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
8. Smluvní strany se dohodly podle § 89a občanského soudního řádu, že ve sporu z této rámcové dohody bude dána místní příslušnost Okresního soudu ve Zlíně, případně Krajského soudu v Brně, jako soudu prvního stupně.
9. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této rámcové dohody, není-li v rámcové dohodě stanoveno jinak.
10. Tato rámcová dohoda je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech, z nichž jeden (1) obdrží kupující a jeden (1) prodávající, v případě potřeby může být rámcová dohoda vyhotovena a uzavřena i v elektronické podobě.
11. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto rámcovou dohodu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této rámcové dohody za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této rámcové dohody rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této rámcové dohodě své podpisy.
12. Nedílnou součástí této rámcové dohody jsou přílohy:

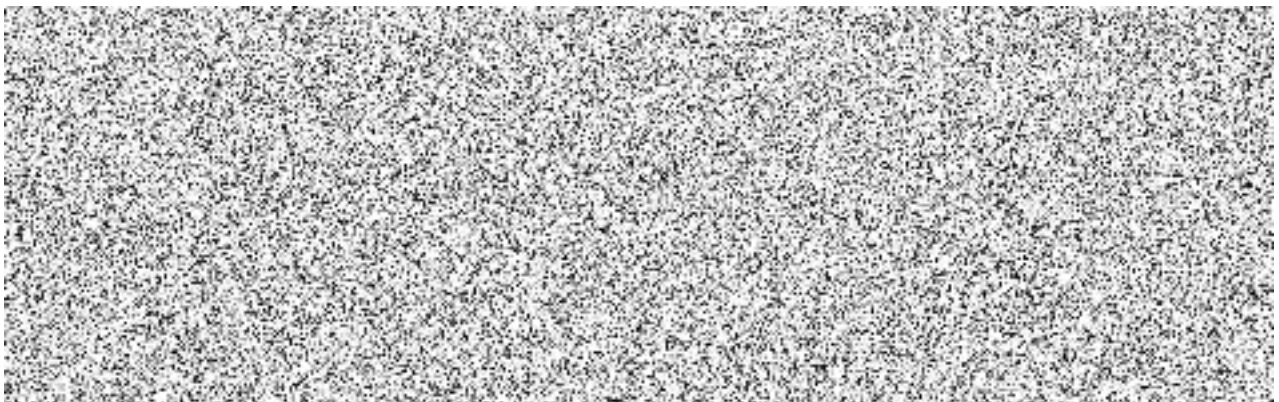
Příloha č. 1 – **Technické podmínky a specifikace - „Zásahový oděv I“**

Ve Zlíně dne *viz elektronický podpis*

Ve Frýdku-Místku dne *viz elektronický podpis*

Za kupujícího:

Za prodávajícího:



Technické podmínky - „Zásahový oděv I“

Předmětem technických podmínek, stanovených na základě vyhodnocení a pokrytí rizik v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při činnostech vykonávaných příslušníky bezpečnostního sboru ČR – HZS Zlínského kraje, je pořízení zásahového oděvu I (dále jen „oděv I“)

1. Obecné kvalitativní požadavky a určení prostředí

- 1.1. Oděv I je určen pro příslušníky HZS Zlínského kraje, kteří jsou předurčeni k plnění úkolů v operačním řízení v místě zásahu jednotek PO. Zásahový oděv musí splňovat kvalitativní parametry odpovídající četnosti nasazení (stovky zásahů/rok/zásahový oděv) a účelů použití.
- 1.2. Oděv I musí zajišťovat bez dalších doplňků jedinou, mnohahodinovou a bezproblémovou ochranu těla hasiče při požárech v objektech, dopravních nehodách, sutinovém vyhledávání, povodních a dalších zásazích technického typu. To vše za působení extrémních povětrnostních vlivů jako jsou např. silný déšť, sněžení, větrná bouře nebo extrémní teploty (-20°C / +35°C).
- 1.3. Oděv I musí zabezpečovat maximální komfort hasiče (pohyblivost, slučitelnost s ostatními používanými věcnými prostředky, minimální absorpci vlhkosti, maximální odvod par od těla hasiče).
- 1.4. Zadavatel bude používat oděvy I jako celý komplet, samostatně kabáty nebo samostatně kalhoty, také k doplnění stávajících neúplných zásahových kompletů (za poškozené a vyřazené součásti). Je požadováno dodání zásahových oděvů, které budou mít stejné vlastnosti jako zásahové oděvy v současnosti zadavatelem používané a jsou s používanými oděvy I certifikovány pro používání jako kompletu. Zadavatel umožní uchazečům prohlídku používaných oděvů I v sídle zadavatele po předchozí telefonické dohodě.

2. Oděv I splňuje požadavky

- 2.1. Vyhlášky č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, přílohy 5.
- 2.2. Norem:
 - ČSN EN ISO 13688:2014/A1:2022 – Ochranné oděvy – Všeobecné požadavky,
 - ČSN EN 469:2021 – Ochranné obleky pro hasiče – Technické požadavky na ochranné oděvy pro hasiče,
 - ČSN EN 1149-5:2019 – Ochranné oděvy – Elektrostatické oděvy,
 - ČSN EN 343:2020 – Ochranné oděvy – Ochrana proti dešti,

3. Požadavky stanovené vyhláškou č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, zásahový oděv I splňuje s níže uvedeným upřesněním:

- 3.1. K bodu 4 přílohy č. 5

V oděvu I nebude integrován osobní ochranný prostředek proti pádu z výšky.
- 3.2. K bodu 5 přílohy č. 5

Oděv I je vybaven nejméně těmito technickými prvky:

 - poutkem na připevnění klíčovacího tlačítka náhlavní soupravy nad kapsou pro radiostanici,
 - poutkem pro připevnění svítilny typu Survivor umístěné zrcadlově proti kapse na radiostanici,

- poutkem pro zavěšení obličejové masky (s kandahárem) dýchacího přístroje, umístěné mezi kapsou pro radiostanici a krytím bezpečnostního kovového uzávěru.

3.3. K bodu 6 přílohy č. 5

Mechanicky a tepelně namáhaná místa oděvu I (ramena, lokty a konce rukávů u kabátu, kolena a konce nohavic u kalhot) musí být zesílena materiálem se zvýšenou odolností v oděru, např. ochrannou vrstvou se silikonovým zátěrem.

Kolenní část zesílení umožňuje vložení externího chrániče kolen, který je součástí dodávky.

Spodní, vnitřní okraj kabátu, rukávů a nohavic je opatřen zábranou proti vnikání vody.

3.4. K bodu 8 přílohy č. 5

Kabát má:

- v horní části levého předního dílu kabátu kapsu pro umístění radiostanice; kapsa je kryta patkou a je v takovém provedení, aby bylo zabezpečeno upevnění radiostanice při práci hasiče; kapsa je umístěna tak, aby ramenní popruh nošených dýchacích přístrojů (Dräger PA 94, Dräger PSS 5000, Dräger PSS 7000) neomezoval vyjmutí, vložení a obsluhu radiostanice,

- zapínání na kovové zdrhovadlo s bezpečnostním uzávěrem (tzv. panický uzávěr), které je z vnější strany kryté légou,

- u pravé i levé spodní kapsy kabátu umístěno poutko s kroužkem pro zavěšení zásahových rukavic,

- palečnici, která není součástí uzávěrek rukávů z úpletu, je provedena samostatně např. z materiálu shodného z vnější vrstvou oděvu,

- prodlouženou zadní délku nejméně o 5 cm.

3.5. K bodu 9 přílohy č. 5

V horní části pravého předního dílu kabátu nebude umístěna část stuhového uzávěru pro připevnění hodnoty nebo funkčního označení ani pro připevnění jmenovky nebo osobního evidenčního čísla.

3.6. K bodu 10 přílohy č. 5

Šle musí být v provedení, které nemění svévolně své nastavení během dlouhodobého zásahu, jsou šíře nejméně 50 mm a jsou nastavitelné a odnímatelné od kalhot.

3.7. K bodu 12 přílohy č. 5

Kalhoty mají přes pravý i levý boční šev našitou kapsu krytou patkou se zapínáním na stuhové uzávěry, nejméně v pravé kapse je poutko s kroužkem pro zavěšení zásahových rukavic.

3.8. K bodu 13 přílohy č. 5

Kalhoty mají ve spodní části nohavic vnitřní manžetu.

3.9. K bodu 14 přílohy č. 5

Vnější vrstva oděvu I bude pevně spojena s vložkou s membránou.

3.10. K bodu 15 přílohy č. 5

Nápis „HASIČI“ na tkanině (dlouhá životnost), který je tepelně fixovaný.

Pod nápisem HASIČI nebude nápis označující příslušnost k jednotce požární ochrany.

3.11. K bodu 16 přílohy č. 5

Reflexní pásy jsou v provedení našívané perforované „75 mm žlutá-stříbrná-žlutá“.

4. Požadavky stanovené normou ČSN EN 469 – Ochranné oděvy pro hasiče – Technické požadavky na ochranné oděvy pro hasiče, splňuje s níže uvedeným upřesněním:

4.1. Oděv I dosahuje úrovně provedení 2 pro:

- tepelnou ochranu z hlediska prostupu tepla plamenem,
- tepelnou ochranu z hlediska přestupu tepla sáláním,
- odolnost proti průniku vody,
- odpor vůči průniku vodních par.

5. Oděv I splňuje požadavky:

5.1. Vnější materiál

- složení: 98% aramid, 2% antistatické vlákno,
- plošná hmotnost maximálně 210 g/m²,
- možná oprava materiálu při poškození.

5.2. Membrána

- na bázi PTFE,
- plošná hmotnost maximálně 140 g/m².

5.3. Podšívka

- plošná hmotnost maximálně 200 g/m²,
- použitá technologie přenosu a odvodu vlhkosti od uživatele,
- příjemná pro kontakt s povrchem těla uživatele.

5.4. Odolnost materiálové sestavy proti průniku vodních par je maximálně 15,5 m² Pa/W.

Ostatní požadavky:

- údaje na etiketě oděvu I jsou dle ČSN EN ISO 13688, včetně uvedení max. počtu pracích cyklů do reimpregnace,
- velikostní sortiment - základ 5 výškových skupin s možností atypických velikostí bez příplatků – oděvy I šité na míru dle zadání,
- kabát i kalhoty jsou opatřeny RFID čipem konstruovaným tak, aby byl voděodolný, vydržel teplotu min. 100°C, tlak způsobený hmotností těla o váze 120 kg a měl chemickou odolnost proti běžným průmyslovým chemikáliím,
- servis a deklaráci způsobu oprav, záruční a pozáruční servis oděvů I,
- bezplatné posuzování ochranných vlastností oděvu I po celou dobu používání, včetně vystavení písemné zprávy,
- případná výměna nepoužitých oděvů I při nevhodně zvolených nebo dodaných velikostech.

DATUM VYDÁNÍ
4/2023

INFORMACE PRO UŽIVATELE



Ochranný oděv pro hasiče

TIGER - Plus

OOP III. Kategorie

Typové číslo: TP-503

VÝROBCE:



your smart solution

www.deva-fm.cz



Popis použitých materiálů a jejich technických parametrů:

Materiálová sestava :

- Vrchní materiál: **1025 ARAMID DIAMOND TECHNOLOGY[®]-G001**
(93 % meta aramid / 5 % para aramid / 2% antistatické vlákno)
úprava SOFIGUARD[®] Performance
Barva: Blue, Wet Sand, Red, Orange, Yellow, Lime Green
Plošná hmotnost: 210 g/m²
- Membrána: **Fireblocker N 2L**
(líč: netkaná textilie 100% aramid
rub: bikomponentní Membrána na bázi ePTFE)
Plošná hmotnost: 140 g/m²
- Tepelná bariéra: **1121 NOMEX[®] Comfort Aramid Grid**
(93 meta aramid / 5 % para aramid / 2% antistatické vlákno)
úprava SOFIDRY[®]
Barva: dark Blue
Plošná hmotnost: 200 g/m²

Doplňkové materiály:

- Protivzlinavá bariéra : FR FABRIC 107/85
- Zesílení F 1321 BI-Si - AS - 100% Kevlar[®]
- Izolace exponovaných částí oděvu: TEBOX BFN FR 020
- Výztuž kolen: mikrop. ADI-CR – neoprenová výztuž
- Stuhový uzávěr: velcro STAP, VELCRO, YKK
- Zip: zdrhovadlo kovové YKK
- Manžeta: 7115/2&2 – Cuffing
alternativně: HERO-elastic arm cuff FR, Art. 132825180024
- Nitě: N-tech CS 70
- Nápis záda: RETROFLEX FR-3500F.FR.FY – žlutý
RETROFLEX MR 3591NCS – stříbrný
- Šle: pruženka červená + plastové spony
- Záchranná smyčka ZS AD 2 (obrázek str. 5)



Reflexní materiál

- 3M™ Scotchlite™ 9687 (žlutá-stříbrná-žlutá), max 75 mm
- Coats Signal C412300 (žlutá-stříbrná-žlutá), max 75 mm
- Coats Signal C412300 (oranžová-stříbrná-oranžová), max 75 mm
- 3M™ Scotchlite™ 5697 - segment, (žlutá-stříbrná-žlutá), max 75 mm
- RETROFLEX 3515SG Zebra Siliced- segment (žlutá-stříbrná-žlutá), max 75 mm
- Coats Signal C412500 (stříbrná), max 50 mm
- 3M™ Scotchlite™ 8987 NFPA (žlutá), max 50 mm
- Reflexite 1200 Fire Tape (žlutá), max 50 mm

Konstrukční varianty: kabát + kalhoty

Impregnace vnější tkaniny:

- Vnější materiál je vybaven dodatečnou impregnací **Sofiguard® Performance**, která zajišťuje ochranu proti vodě, chemikáliím. Při dodržování všech návodů údržby garantuje výrobce tkaniny min. 25 cyklů údržby před případnou reimpregnací.
- Účinnost impregnace se v reálných podmínkách může lišit od naměřených laboratorních výsledků a ovlivňuje ji několik faktorů.
- Udržujte oblek čistý!
- Pro obnovu úpravy doporučujeme **dodatečné sušení** v bubnové sušičce při teplotě 70°C po dobu 15 minut! Dodatečné sušení provádějte na zapnutém oděvu z vnější strany po každém cyklu údržby (praní +sušení).

Dodatečná reimpregnace po 25-ti cyklech údržby

V případě aplikování dodatečné reimpregnace v rámci údržby oděvu profesionální prádelnou nebo pověřenou osobou nepodléhá ochrana proti vodě a chemikálií garanci výrobce.



Ochranná funkce oděvu a úplný seznam harmonizovaných a neharmonizovaných norem, které byly použity při návrhu tohoto OOP:

- Oděv slouží jako ochrana těla hasiče při likvidaci požárů a přidružených činnostech s výjimkou zásahů, při kterých jsou přítomny chemikálie nebo plyny (pouze zahrnuje možnost náhodného postříkání chemikáliemi nebo hořlavými kapalinami).
- Oděv lze dále požit jako součást celkového uzemněného systému, aby nedocházelo k zápalným výbojům (vyjma prostředí s ovzduším obohaceným kyslíkem a ochrany proti elektrickému napětí v rozvodných sítích).
- Oděv lze dále použít jako ochranu před tepelným účinkem elektrického oblouku třídy 2 (neslouží však jako ochrana proti úrazu elektrickým proudem).
- Oděv také slouží k ochraně proti nepříznivému počasí (např. dešti, sněžení), mlze a zemní vlhkosti.
- Ochranný oblek slouží jako převlek přes spodní ošacení a níže uvedených ochranných funkcí dosahuje, pouze pokud je použita blůza a kalhoty současně. Ochranný oblek chrání horní i spodní část těla, včetně krku, ruce k zápěstím a nohy ke kotníkům. Ve spojení s dalšími ochrannými prostředky – přilba, rukavice, kukla, boty poskytuje komplexní ochranu hasiče proti nebezpečím vymezeným v příslušných normách:



ČSN EN ISO 13688:2014

(EN ISO 13688:2013)

Ochranné obleky – Všeobecné požadavky

ČSN EN 1149-5:2019

(EN 1149-5:2018)

Ochranné oděvy – Elektrostatické oděvy



ČSN EN 469:2021

(EN 469:2020)

Ochranné obleky pro hasiče – Technické požadavky na ochranné oděvy pro hasiče



Úroveň ochrany – dosažená účinnost ochranného prostředku

- | | |
|--------------------------------------|----------|
| ▪ Prostup tepla plamenem | úroveň 2 |
| ▪ Přestup tepla – sálavé teplo | úroveň 2 |
| ▪ Odolnost proti průniku vody | úroveň 2 |
| ▪ Odolnost proti průniku vodních par | úroveň 2 |

úroveň 1 – nižší úroveň technického použití (technické zásahy – dopravní nehody a pod.)

úroveň 2 – vyšší úroveň technického použití (hašení v uzavřených prostorech)

Předpověď popálenin s použitím přístrojové figuríny dle ISO 13506

Protokol s podrobnými informacemi o výsledcích doplňkové zkoušky „Předpověď popálenin s použitím přístrojové figuríny“ je na vyžádání u výrobce.



ČSN EN 343:2020

(EN 343:2019)

Ochranné oděvy – Ochrana proti dešti



EN 343:2019

Úroveň ochrany – dosažená účinnost ochranného prostředku

- Odolnost proti průniku vody - úroveň 4
- Odolnost proti průniku vodních par - úroveň 4

ČSN EN 61482-2:2020

(EN 61482-2:2020)

Ochrana před tepelným účinkem elektrického oblouku



Odolnost vůči účinku elektrického oblouku – zkouška v boxu:

- Zkušební třída: 2
- Zkušební proud: 7 kA
- Doba trvání oblouku: 500 ms
- Zkušební napětí: 400 V

EU – Prohlášení o shodě: www.deva-fm.cz/ - produkty-návody



Údržba zásahových obleků

- Zásahové obleky udržujte zásadně v profesionálních prádelnách nebo zařízeních dodaných profesionálním výrobcem prací a sušící techniky na vlastních útvarech
- Důrazně nedoporučujeme praní, sušení a další údržbu v domácích podmínkách v běžných domácích pračkách
- Dbejte zásadně na dodržování doporučených symbolů údržby na etiketách a v instrukcích výrobce
- V případě použití dodaného zařízení od profesionálního výrobce techniky používejte vždy nastavené programy údržby, podle druhu znečištění obleků. Doporučujeme nastavení různých typů údržby podle úrovně znečištění, např. silně znečištěný, středně znečištěný nebo jemné praní a sušení
- V případě údržby v profesionálních prádelnách požadujte nastavení programů na údržbu hasičských oděvů od výrobce profesionální prací techniky
- Výrobce neručí za žádná poškození vzniklá špatnou údržbou na vlastním zařízení nebo u profesionální prádelny

Při znečištění zásahového obleku ropnými produkty, barvami a organickými materiály (bílkoviny, krev, atd.), dále jen kontaminanty, musí být provedena dekontaminace. Podle míry znečištění a typu kontaminantů se provede údržba podle vnitřních předpisů uživatele obleků, striktně podle instrukcí dodavatele prací techniky

Dekontaminace:

Dekontaminace je proces odstraňování nečistot z hasičského oděvu. Nečistoty mohou ohrozit zdraví hasiče, proto je dekontaminace nedílnou součástí celkové údržby hasičského oděvu a měla by být prováděna po každém použití.

- Zásahové obleky s reflexními pruhy s vysokou viditelností jsou náchylné k trvalým skvrnám při kontaminaci dehtem, olejem, krví apod. Dekontaminace praním by měla mít vysokou účinnost. Při standardním průmyslovém praní se používají postupy s vysokými teplotami nad 65 C a velkými dávkami nejúčinnějších pracích detergentů, které jsou postavené vždy na vysoké alkalitě prací lázně. Reflexní pruhy a fluorescenční materiál jsou však velmi citlivé na vysokou teplotu, alkalitu-pH prací lázně, mechaniku pracího bubnu. Proto prací dekontaminační postupy pro zásahové obleky musí být nastaveny tak, aby teplota praní byla pod 60 C, prací detergenty měly pH pod 9 a obleky nebyly zatížené vysokou mechanikou pracího stroje. Kromě odstranění kontaminantů uvedeným praním, musí být velký důraz kladen na zachování fluorescence a retro-reflexe zásahových obleků.
- V současné době se jeví metoda **dekontaminace pomocí kapalného CO₂ jako velice efektivní a přitom šetrná k oblekům**



Nedílnou součástí celkové údržby hasičských obleků je jejich dezinfekce. Jedná se o proces, při kterém jsou ničeny choroboplodné zárodky a jejich produkty — toxiny.

Dezinfekce:

- Zásahové obleky infikované biologickým materiálem zásadně ošetřete profesionálním práním aktivovaným koncentráty na bázi peroxidu vodíku a kyseliny peroctové.
- **Nikdy nepoužívejte přípravky na bázi chloru!**
- Doporučené přípravky k dezinfekci jsou vhodné pro bílé i barevné textilie s výjimkou vlny a hedvábí. Jejich použití je v souladu s evropskými mikrobicidními normami EN 1650 a EN 14476.
- Desinfekční prostředky jsou účinné při teplotě 40°C a prodlouženém pracím cyklu min. 20 minut.
- Přesné dávkování stanoví Váš odborný dodavatel chemie v závislosti na typu zásahových oděvů.

Návod na údržbu:



- Max. prací teplota je 60 °C se sníženým mechanickým působením.
- Doporučujeme praní na 40 °C se sníženým mechanickým působením, tato teplota je dostatečná i pro silné znečištění.
- Všechny uzávěry (zdrhovadla, druky, stuhové uzávěry, knoflíky, karabiny) musí být vždy řádně zapnuté, aby nedocházelo k odírání.
- Před praním a sušením je nutné **vyjmout kolenní vycpávky NEOPREN a šle!**
- Hodnota PH prací lázně nesmí být vyšší než 9
- Nepoužívejte detergenty s bělicími účinky.
- Náplň pracího bubnu by měla být zaplněna ze 2/3, s vyšším obsahem vody, na nižší počet otáček bubnu.
- V případě odnímatelné vložky, perte vždy zvlášť vrchní vrstvy a zvlášť podšívky. Vložky, které nejsou znečištěny, vyjměte a perte pouze vrchní vrstvy, zabrání se tak zbytečnému opotřebení vlhkostní a tepelné bariéry.
- Při praní nepoužívejte žádná změkčovadla!



- Optimální je volné sušení.
- V případě použití bubnové sušičky je dovoleno sušení při vyšší teplotě. Navrhujeme sušení ve dvou cyklech (po rubu a lici) po dobu cca 2 x 45 minut.
- Dodržujte doporučenou náplň cca 70% náplně bubnu (např. do 13 kg bubnu vložte 10 kg obleku v suchém stavu).
- V případě vlhkého oděvu doporučujeme dosušení volným pověšením obleku.
- **Pro obnovu úpravy doporučujeme dodatečné sušení v bubnové sušičce při teplotě 70°C po dobu 15 minut!** Dodatečné sušení provádějte na zapnutém oděvu z vnější strany po každém cyklu údržby (praní +sušení).



Žehlení při maximální teplotě žehlicí plochy 110 °C, opatrně při žehlení s parou



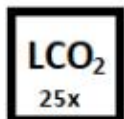
Výrobek se nesmí bělit.



Výrobek se může chemicky čistit tetrachlorethenem, monofluorotríchlormethanem a všemi rozpouštědly uvedenými pod symbolem F. Obvyklé postupy čištění jsou bez omezení.



Profesionální čištění za mokra. Jedná se o nejšetrnější způsob údržby při nízké teplotě praní při teplotě 20 – 40 °C



Dekontaminace pomocí kapalného CO₂

Na závěr bychom chtěli upozornit na skutečnost, že materiál NOMEX® je stejně jako podobné chemické materiály s podílem para-aramidu náchylný na působení přímého slunečního záření. Vhodným používáním, způsobem údržby, případně včasnou re-impregnací lze výrazně eliminovat mechanické a vizuální opotřebení vnějšího materiálu u obleku. Jsme přesvědčeni, že nejchoulostivějším místem při údržbě je doba a především teplota sušení. Dá se říct, že „přesušováním“ obleku dochází k výraznému mechanickému opotřebení a může dojít také k nadměrné srážlivosti.

Doporučujeme vést evidenční list údržby obleku, který je nedílnou součástí informací pro uživatele (příloha č. 1 – umístěno na webových stránkách ke stažení)



Životnost oděvu:

Délka použití ochranného oděvu není pevně stanovena.

Opotřebení, znehodnocení, popř. ztráta ochranných vlastností může nastat vlivem několika faktorů:

- opotřebení při pracovní činnosti
- nedodržování postupu údržby dle instrukcí výrobce
- nepravidelná údržba včetně servisních oprav
- nevhodné podmínky skladování

Postupy pro dosažení maximální záruky životnosti:

- oblek vždy vyčistit v souladu s návodem na údržbu výrobce
- oděv musí být po každém použití vizuálně zkontrolován - opotřebení, poškození, známky stárnutí (zbarvení, díry, roztržení, odtržené části, roztřepení, kontaminace, poškozený nebo opotřebovaný reflexní materiál)
- zajistit odborné posouzení obleku oprávněnou osobou (výrobce, proškolený distributor nebo proškolená osoba příslušného hasičského útvaru)
- v případě nutnosti opravy oděvu doporučujeme z bezpečnostního hlediska vždy kontaktovat VÝROBCE nebo autorizovanou opravnu
- v případě zjištění nadměrného poškození a porušení ochranných vlastností obleku, jejichž oprava není rentabilní, doporučujeme oblek vyřadit z evidence

Skladování :

- skladování nevyžaduje žádné odlišnosti
- chraňte obleky před přímými slunečními paprsky a UV zářením

Balení obleku:

- PE sáček, papírový karton



Instrukce pro uživatele

EN 469:2020

- Ve shodě s požadavky EN 469 jsou horní a spodní části těla včetně krku, ruce k zápěstím a nohy ke kotníkům chráněny a kryty oděvem, ale další části těla nejsou chráněny a pro úplnou ochranu jsou nezbytné další prostředky.
- V případě náhodného potřísnění kapalnou chemikálií nebo hořlavou kapalinou při nošení v místě s nebezpečím vystavení ohni a/nebo teplu, dále při nadměrném tepelném zatížení, kdy dochází k citelnému teplu na kůži je nutno se neprodleně vzdálit, oděv svléknout a vyčistit, popřípadě vyřadit z provozu.
- Vlhkost nebo smáčení uvnitř nebo vně oděvu může ovlivnit účinnost výrobku, který se může lišit od stejného obleku, pokud je v suchém stavu.
- Pro Vaši bezpečnost musí být oděv pravidelně kontrolován z důvodu zjevného poškození.
- Více informací o výběru, používání, ošetřování a údržbě je uvedeno v CEN/TR 14560:2018

EN 1149-5: 2018

- Osoba nosící ochranný oděv rozptylující elektrostatický náboj musí být správně uzemněna. Odpor mezi osobou a zemí musí být menší než $10^8 \Omega$ např. nošením vhodné obuvi.
- Oděv nesmí být rozepnut nebo odkládán v blízkosti hořlavého nebo výbušného ovzduší nebo při zacházení s hořlavými nebo výbušnými látkami.
- Dále nesmí být oděv použit v ovzduší obohaceném kyslíkem bez předchozího schválení zodpovědným bezpečnostním technikem.
- Elektrostatická ochranná funkce ochranného oděvu může být ovlivněna opotřebením a roztržením, praním a případným znečištěním.
- Ochranný oděv rozptylující elektrostatický náboj musí během používání trvale pokrývat všechny materiály nemající tuto vlastnost. Všechny uzavírací prvky musí být řádně zapnuty.



EN 61482-2: 2020 – třída 2

- Při použití oděvu jako ochrany proti tepelnému účinku elektrického oblouku je třeba vzít v úvahu aktuální podmínky pracovního prostředí. Odchytky od parametrů specifikovaných v IEC 61482-2 mohou mít za následek vážné okolnosti.
- Pro úplnou ochranu těla musí být ochranný oděv řádně zapnutý a musí být nošen s dalšími vhodnými ochrannými prostředky (přilba s ochranným štítem, ochranné rukavice a boty).
- **Jako spodní ošacení NELZE POUŽÍT spodní prádlo tavící se při tepelném účinku elektrického oblouku, tedy vyrobené z umělých vláken jako např. polyamid, polyester, akryl.** Doporučujeme použití spodního prádla z materiálu NOMEX.
- Ochranné vlastnosti oděvu mohou být ovlivněny prostředím a znečištěním oděvu, které může vést ke snížení ochranné funkce proti působení elektrického oblouku.
- V případě silného poškození s narušením ochranných funkcí doporučujeme odborné posouzení nebo vyřazení z provozu.

Tento návod k použití vysvětluje správné používání tohoto výrobku. Uvádí pouze některá použití a techniky. Výstražné pokyny Vás informují o možných nebezpečích v souvislosti s použitím tohoto výrobku. Nelze však popsat veškeré možné případy. Seznamte se prosím s aktualizacemi a dalšími informacemi na www.deva-fm.cz. Odpovídáte za dodržování výstražných pokynů a za řádné používání tohoto výrobku. Jakékoliv nesprávné použití výrobku znamená další zdroj ohrožení. Pokud máte pochybnosti nebo něčemu řádně nerozumíte, obraťte se prosím na autorizovaného, specializovaného prodejce DEVA.