



Péče o zdraví zasahujících hasičů

Struktura, vzdělávání, inovace

nstržm. Martin Konopiský

- Krajský koordinátor údržby OOP a VPPO
- Součástí realizačního týmu projektu:
Péče o zdraví zasahujících hasičů
- Pozice: Hasič na HS Stará Boleslav
- U HZS Středočeského kraje od roku 2021





2024 - 2025

Finalizace pracích center. Pilotní testování svlékání na místě zásahu.



2024

1.místo v anketě HASIČ ROKU 2023 - kategorie projekt roku



2023

Vytvoření koordinační skupiny. Zahájení budování pracích center.



2022

Začátek edukace příslušníků za pomoci vytvořených materiálů.



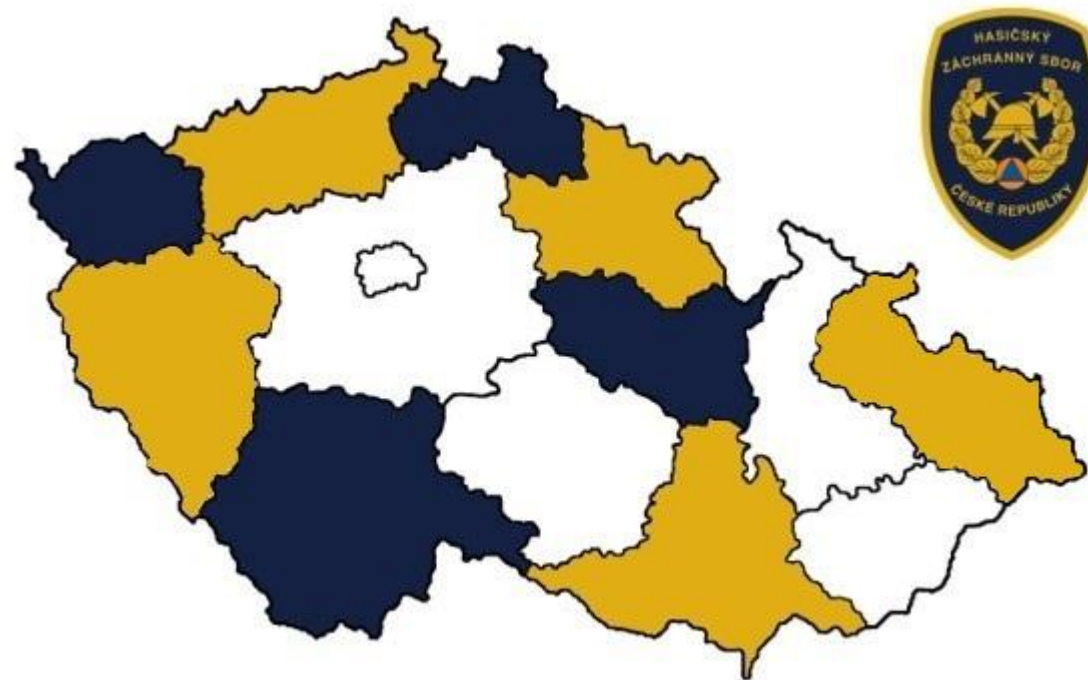
2018

Zahájení spolupráce s firmami a nákup profesionální chemie.

Spolupráce s HZS krajů

- Předávání zkušeností v problematice
- Představení projektu HZS STC
- Pomoc při spuštění „Čistého hasiče“

Aktivní spolupráce s 9 kraji



ÚVOD

Proč řešíme údržbu OOP?

Co odlišuje hasiče od ostatních profesí?

Co je pro nás vlastně nebezpečné?

Jak jsme zjistili, že nám nebezpečí opravdu hrozí?

Má být rakovina náš kamarád?



Proč řešíme údržbu OOP?

- Zdraví příslušníků a jejich rodin
- Zdraví zachraňovaných
- Bezpečí na pozemních komunikacích
- Reprezentace sboru

**“VAŠE BUDOUCNOST, COBY
HASIČE, JEDNOZNAČNĚ ZÁVISÍ NA
VAŠÍ SCHOPNOSTI ZŮSTAT ZDRAVÝ.”**



ÚVOD

Proč řešíme údržbu OOP?

Co odlišuje hasiče od ostatních profesí?

Co je pro nás vlastně nebezpečné?

Jak jsme zjistili, že nám nebezpečí opravdu hrozí?

Má být rakovina náš kamarád?



Co odlišuje hasiče od ostatních profesí?

- Prostředí s výskytem toxických látek
- Prostředí s nedostatkem kyslíku
- Prostředí, které se neslučuje s dlouhodobým přežitím
- Práce ve stresovém prostředí
- Práce v extrémních podmínkách

Cca 11 tisíc příslušníků HZS ČR – 0,1% populace ČR

Povolání hasiče klasifikováno podle WHO do třídy 1 ARC. **Nejrizikovější.**

Po 5 letech služby se zvýší riziko onemocnění o 100% oproti běžné populaci



ÚVOD

Proč řešíme údržbu OOP?

Co odlišuje hasiče od ostatních profesí?

Co je pro nás vlastně nebezpečné?

Jak jsme zjistili, že nám nebezpečí opravdu hrozí?

Má být rakovina náš kamarád?





HZS ČR



Látky u požáru:

- Společný účinek všech těchto látek je synergický, což znamená, že celková toxicita celého souboru látek je větší než pouhé sečtení vlivů jednotlivých látek.

Nejvíce intoxikace dochází při:

- Nepoužití IDP při dohašovacích prací
- Inhalace studeného kouře
- Rozebírání konstrukcí bez ochrany dýchacích cest
- Požáry automobilů, plastů – použití pěny
- Provozní slepota

Do 1 hodiny v moči.

Až 24 hodin se látky odbourávají z těla.



POLYCYKlickÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY

- Nejvíce nebezpečné látky z dlouhodobého hlediska jsou pro hasiče tzv. **PAU** a **azbest**.
- Řada polyaromátů jsou látky **mutagenní** a **karcinogenní**.
 - Např. **Benzo(a)pyren** (BaP) může být **vdechnut**, ale vstupuje do těla i **pokožkou**.
 - Expozice BaP může vést k **ohrožení zdravého vývoje plodu**, ke **vzniku rakoviny**, k **podráždění až popálení kůže**.

„Co není jedem? Všechny látky jsou jedy, je to jen dávkou, kdy látka přestává být jedem.“

FLUOROVANÉ LÁTKY V PĚNIDLECH

PERFLUOROVANÉ SLOUČENINY (PFC)

- Problematika tkví v jejich **chemické stálosti**.

Nebezpečné vlastnosti:

- schopnost persistence (**vytrvalost**) v prostředí
- bioakumulace v přírodě i organismech (**poločas rozpadu**)
- toxicita pro reprodukci
- **karcinogenita**
- **toxicita** při požití
- **dráždivost pokožky**

Tabulka č. 1 Poločas rozpadu.

Název chemické látky	Poločas rozpadu (roky)
PFOA	3,8
PFOS	5,4
PFHxS	8,5

* Perfluoroktanová kyselina (PFOA)

Perfluoroktansulfonát (PFOS)

Perforohexansulfonová kyselina a její soli (PFHxS)

Co jsou perfluorované látky

- Perfluorované a polyfluorované látky (PFAS) jsou rozsáhlou skupinou několika tisíc člověkem vytvořených organických látek
- Nacházejí široké uplatnění v průmyslovém i domácím použití
- Většina zástupců PFAS je perzistentních (odolných vůči rozkladu)
- PFAS jsou mj. používány pro odpuzení vody a mastnoty z papírových obalů potravin, outdoorového oblečení, či koberců. Nalezneme je v polovodičích, elektronickém a fotografickém vybavení, v mazivech, barvách a jako přísady v hasících pěnach

Vlastnosti perfluorovaných látek

- Schopnost dlouhodobého hromadění v prostředí
- Bioakumulace v přírodě i organismech
- Toxicita pro reprodukci,
- Karcinogenita,
- Toxicita při požití,
- Toxicita pro vodní organismy,
- Dráždivost pokožky.

Ukládání penidel

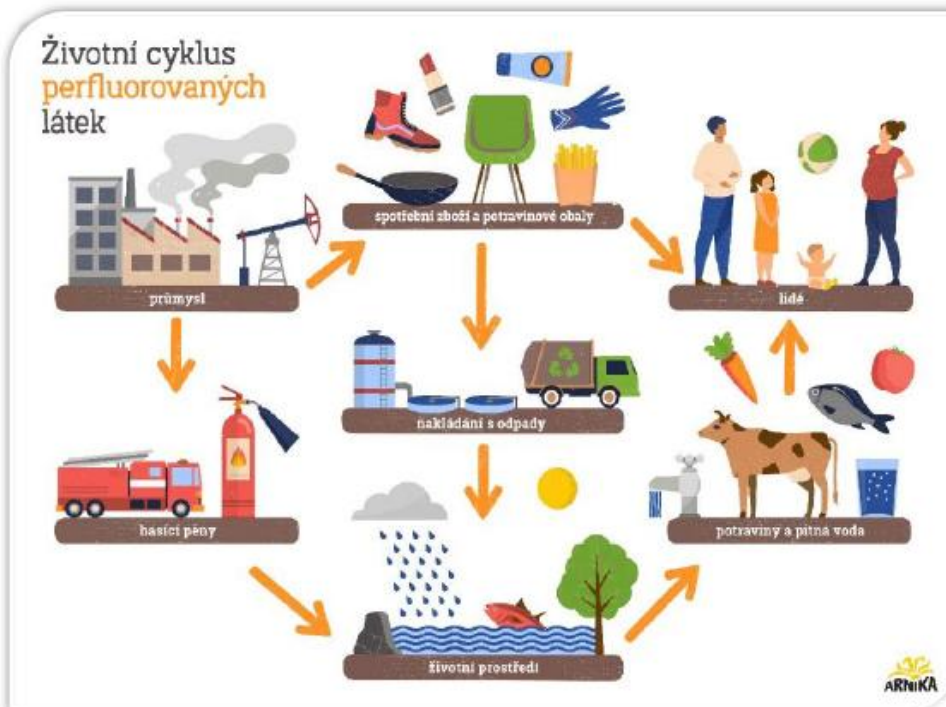
- Dobře větraný prostor
- Uzavřené sudy a nádrže
- Místo bez pravidelného pohybu osob
- Při manipulaci s penidly je doporučena ochrana před potřísněním a ochrana dýchacích cest

Doporučení pro výcvik a ukázky

- Výcvik situovat tam, kde:
 - je minimální fluktuace neúčastnících osob a techniky, není potenciál průsaku do spodních vod a kde můžeme zamezit unikům do okolního prostředí vč. kanalizace
- Použití nezbytně nutného množství penidla pro potřebnou ukázku druhů pěn
- Nákup „bezfluorových“ penidel resp. náhražek vizuálně a strukturálně podobných hasební pěně
- Ochrana posluchačů a lektorů adekvátními OOP a IDP
- Dekontaminace těla, prostředků, techniky a OOP po výcviku a kontaktu s penidly a pěnou

Zdroje

- Řiháčková K, Pindur A, Komprdová K, et al. The exposure of Czech firefighters to perfluoroalkyl substances and polycyclic aromatic hydrocarbons: CELSPAC - FIREexpo case-control human biomonitoring study. The Science of the Total Environment. 2023 Jul;881:163298. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.163298. PMID: 37054786.
- Dobraca, Dina, Leslie Israel, Sandra McNeel, Robert Voss, Miaomiao Wang, Ryszard Gajek, June-So Park, et al. 2015. "Biomonitoring in California Firefighters: Metals and Perfluorinated Chemicals." *Journal of Occupational and Environmental Medicine* 57 (1). Wolters Kluwer Health:88–97. <https://doi.org/10.1097/JOM.0000000000000307>.
- Laitinen, Juha Ari, Jami Koponen, Janne Koikkalainen, and Hannu Kiviranta. 2014. "Firefighters' Exposure to Perfluoroalkyl Acids and 2-Butoxyethanol Present in Firefighting Foams." *Toxicology Letters* 231 (2):227–32. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2014.09.007>.
- Rotander, Anna, Leisa Maree L Toms, Lesa Aylward, Margaret Kay, and Jochen F. Mueller. 2015. "Elevated Levels of PFOS and PFHxS in Firefighters Exposed to Aqueous Film Forming Foam (AFFF)." *Environment International* 82:28–34. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2015.05.005>
- <https://arnika.org/toxicke-latky/database-latek/perfluorovane-a-polyfluorovane-latky-pfas>.



Azbest – zabiják po 20 letech

- vláknitá struktura azbestu
- Vysoce karcinogenní látky – **ČASTO NEJDOU VYLÉČIT**
- Vlákna se usazují v plicích – vytváří rakovinu plic, nádor ve výstelce plic
- Azbestóza – vdechování azbestu, dochází k zjizvení plic, následný kašel obtíže s dýcháním a smrt
- Vytváření rakoviny často trvá roky až desítky let – poté už je pozdě

Vyskytuje se zejména:

- Azbestové desky
- Opláštění budov
- Protipožární opatření
- Těsnění vzduchotechniky

Azbest – 11. září 2001, Požár Grenfell Tower

11. Září 2001

- na obou věžích cca 400 t azbestu, používané jako protipožární opatření
- použito ve všech budovách jako nástřík a výplň, věže do 64 patra
- po pádu věží bylo azbestem ve vzduchu zasaženo 410 tisíc lidí
- vlivem pádu zemřelo 343 hasičů, díky azbestu v troskách do roku 2024 zemřelo dalších cca 200 hasičů na rakovinu spojenou s azbestem

Požár Grenfell Tower

- požár výškové budovy (24 pater) v Londýně v roce 2017
- téměř po šesti letech se objevila u 12 hasičů rakovina trávicího traktu v terminálním stádiu (již jim nejde nijak pomoci), počet se bude pravděpodobně zvyšovat

Článek



ÚVOD

Proč řešíme údržbu OOP?

Co odlišuje hasiče od ostatních profesí?

Co je pro nás vlastně nebezpečné?

Jak jsme zjistili, že nám nebezpečí opravdu hrozí?

Má být rakovina náš kamarád?



Studie výskytu rakovin mezi hasiči

- SKOTSKÁ STUDIE (2014)
2200 hasičů (1984 – 2005)
- ŠVÉDSKÁ STUDIE – STOCKHOLM (2017)
1080 hasičů (1958 – 2012)
- DÁNSKÁ STUDIE (2017)
9061 hasičů
- KOREJSKÁ STUDIE (2015)
33 442 hasičů (1980 – 2007)
- KALIFORNSKÁ STUDIE (2015)
3996 hasičů (1988 – 2007)
- FLORIDSKÁ STUDIE (2006)
34 796 hasičů (1981 – 1999)
- AUSTRALSKÁ STUDIE (2016)
- FRANCOUZSKÁ STUDIE (2015)
10 829 hasičů (1979 – 2008)

Výzkum CELSPAC – FireExpo (2019 – 2023)

Český výzkum zdravotních rizik u hasičů, vlivem toxických látek

Účastnilo se cca 170 lidí...

Bylo odebráno cca 15 000 vzorků...

Měřili koncentrace různých látek v krvi, moči či na kůži hasičů

Zaměřili se na:

- poly- a perfluoralkylové látky (PFAS)
- polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)
- poškození DNA, metylace DNA
- oxidační stres, antioxidační kapacita, aktivita hormonů štítné žlázy, stresové hormony a další.

[Video o výzkumu:](#)

[Celá studie:](#)

[Stránky projektu:](#)

ÚVOD

Proč řešíme údržbu OOP?

Co odlišuje hasiče od ostatních profesí?

Co je pro nás vlastně nebezpečné?

Jak jsme zjistili, že nám nebezpečí opravdu hrozí?

Má být rakovina náš kamarád?



Rakovina u hasičů

- SMR – jednotka standardní úmrtnosti
1,5 – o 50% větší riziko úmrtnosti
2,0 – o 100% větší riziko úmrtnosti

Hodnoty u člověka - Rakovina varlat

- 1,0 Běžná populace
- 0,7 Hasič při nástupu ke sboru
- 2,0 Hasič po 5 letech služby.

Běžná populace 1/10 000

Hasiči 1/ 5 000

Zhoršení zdravotního stavu dochází mezi
35 – 40 věkem života



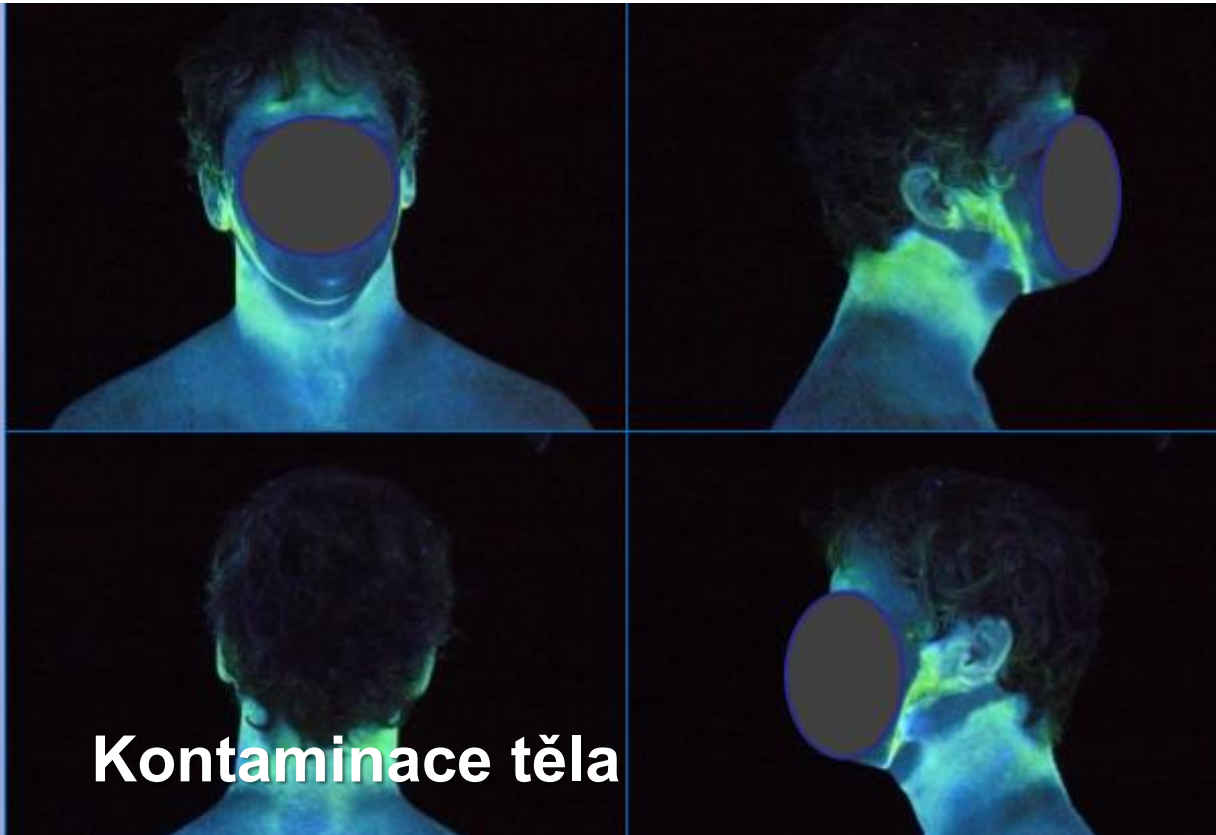
Možnost onemocnění oproti běžné profesi

10 typů rakoviny z vyhodnocení 32 studií v roce 2006 v USA – první výzkum 1950

1. Rakovina varlat (102% větší riziko)
2. Mnohočetný myelom (53%)
3. Non-Hodgkinův lymfom (51%)
4. Rakovina kůže (39%)
5. Rakovina prostaty (28%)
6. Maligní melanom (32%)
7. Rakovina mozku (32%)
8. Rakovina konečníku (29%)
9. Rakovina žaludku (22%)
10. Rakovina tlustého střeva (21%)

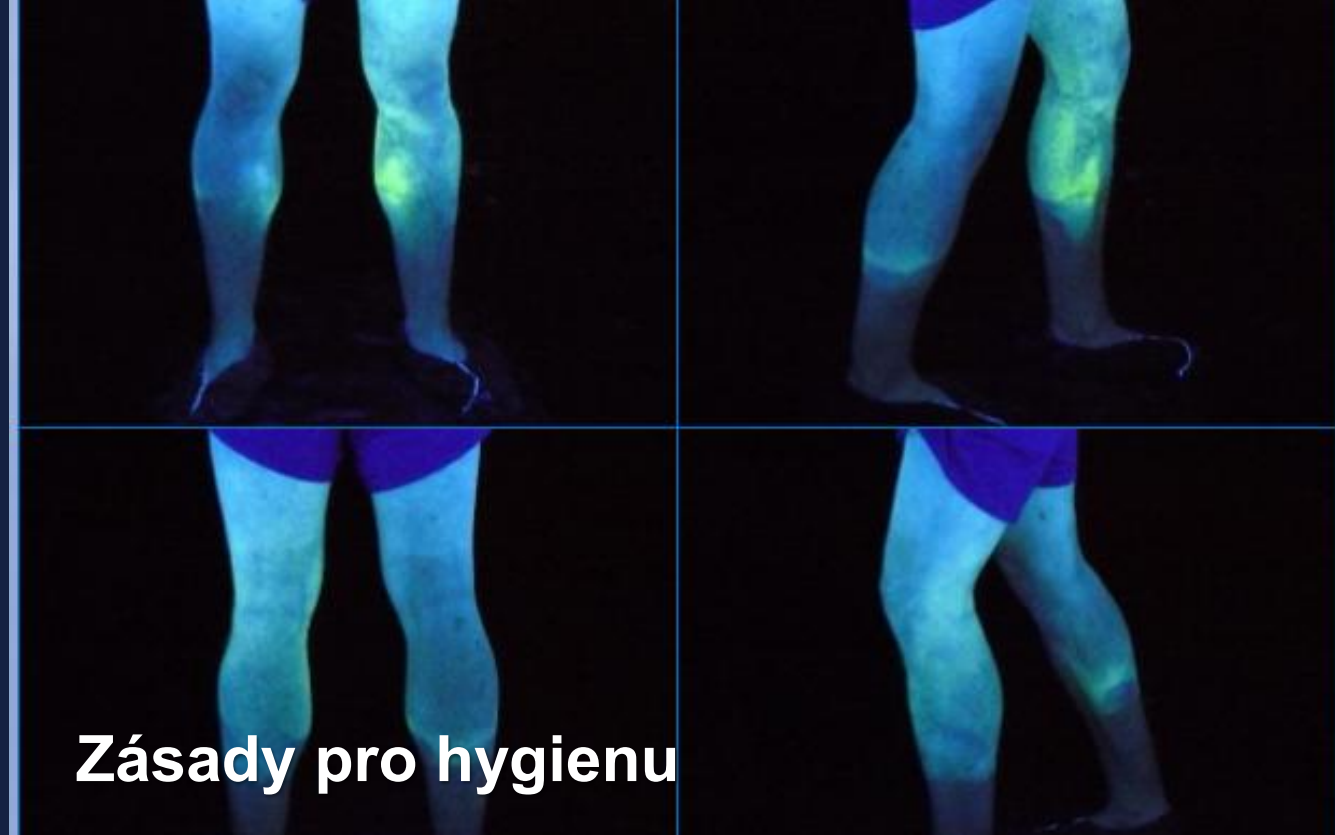
Mutageny a faktory, které je ovlivňují

- **Mutagenita** - změna genetické informace vedoucí ke **změně** vlastností následujících generací
 - mutace určitých genů vede ke vzniku nádoru, proto byla u mnoha mutagenů prokázána karcinogenní aktivita (karcinogeny).
 - Především z - **benzen, styren, vinylchlorid, dehet, saze, PAH**
- **Individuální faktory ovlivňující získání onemocnění**
 - **Genetické vlivy**
 - **Alergické mechanismy**
 - **Věk**
 - **Aktuální zdravotní stav – především játra, ledviny, imunita, životní styl, stres**
 - **Fyzická náročnost práce**



Kontaminace těla

- Při zvýšení tělesné teploty o **5 °C** dochází k otevření pórů a vstřebávání o **400% více** toxických látek (v teplých měsících stačí oděv pouze obléct).
(Člověk má cca 2 m² kůže)
- Nejvíce zasažené části: **hlava, krk, pas, nohy**
- fluorescent aerosol screening test (fast) v USA 2015 FENT KENNETH W.



Zásady pro hygienu

- Důkladná očista těla včetně vlasů
- Vždy by měla proběhnout do 1 hodiny po návratu na stanici
- Použít určité dekontaminační prostředky
- Při použití dekontaminačních ubrousků na místě zásahu se o 60% snižuje působení toxických látek na organismus.

Hygiena příslušníka

Nutné provést očistu **do 1 hodiny** po návratu na stanici.

Dbát na co nejmenší sekundární kontaminaci pohybem po stanici.

„Nechám to na doma.“ „Osprchuji se až zítra.“

Postup:

- Za pomoci Neodekontu (nanést na suchou pokožku a opláchnout vlažnou vodou).
- Za pomoci speciálního mýdla (nanést na suchou pokožku a opláchnout vlažnou vodou).





Zázemí pro údržbu vybavení

u HZS Středočeského kraje

Rozdělení pracovišť

- 1. Základní** – jedná se především o menší stanice, kde nelze zaručit bezpečné prostředí pro ostatní příslušníky
- 2. Rozšířené** – stanice s pracovišti, které jsou oddělené od ostatních prostor a speciálně vybaveny tak, aby ochránily zdraví ostatních příslušníků









17.10.2025

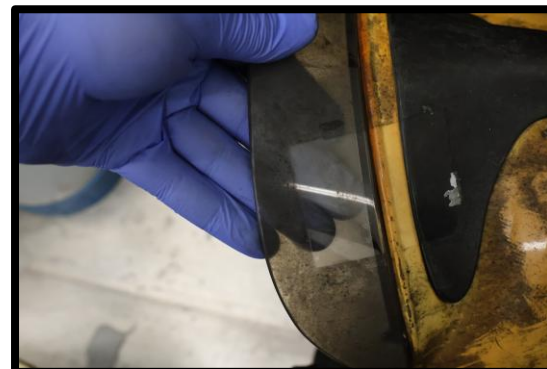
HZS ČR



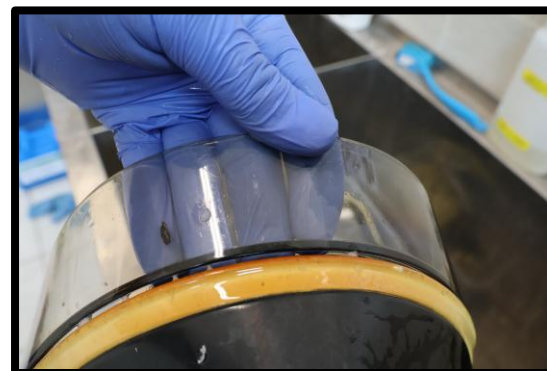
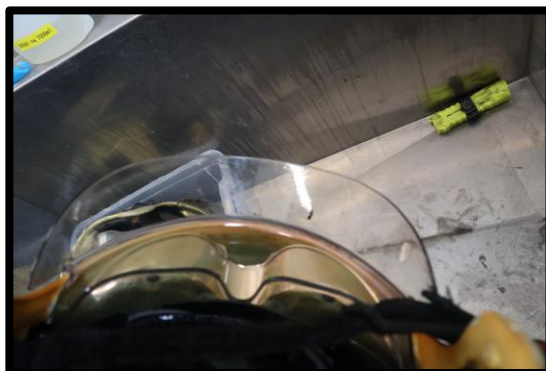
29



PŘED



PO





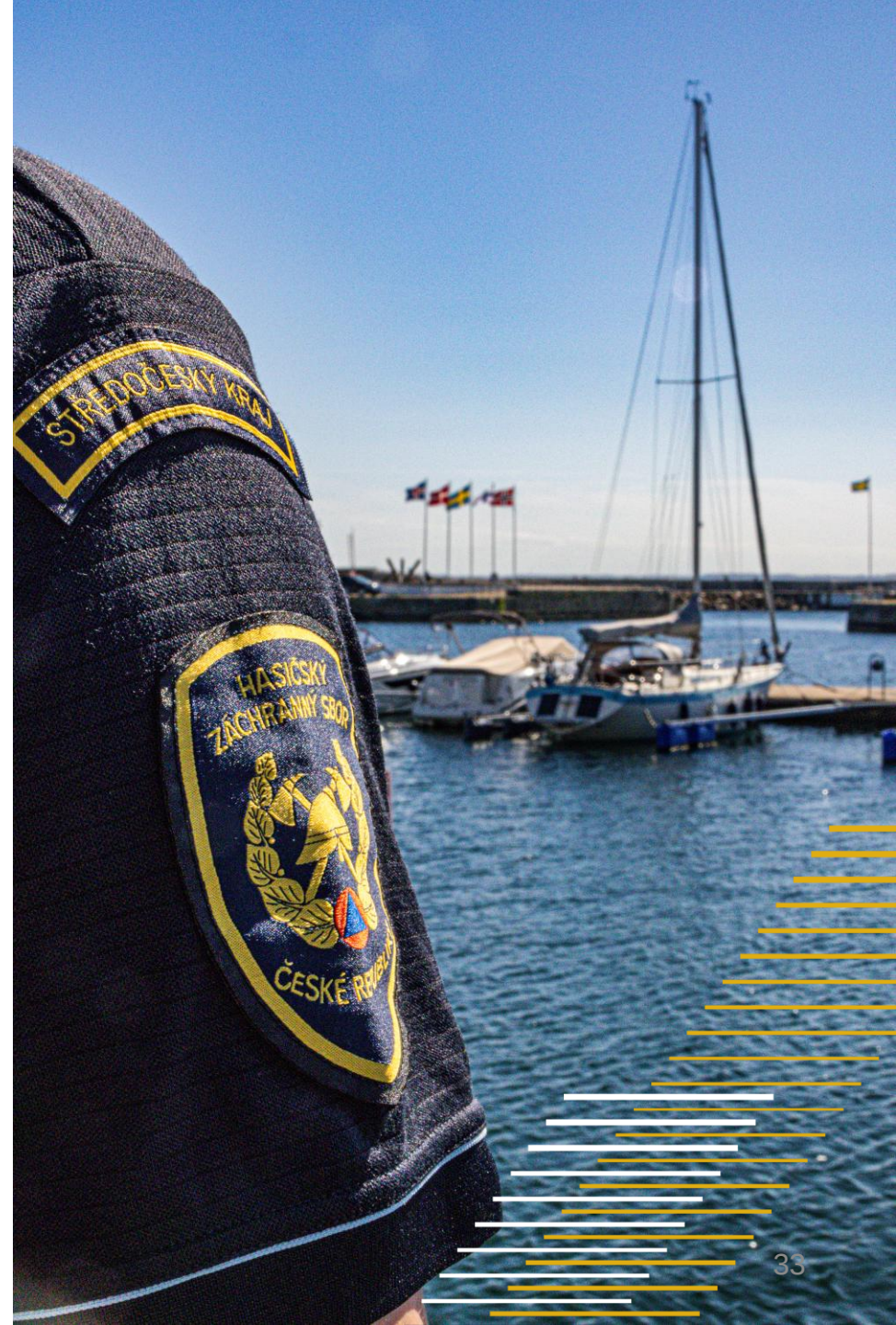
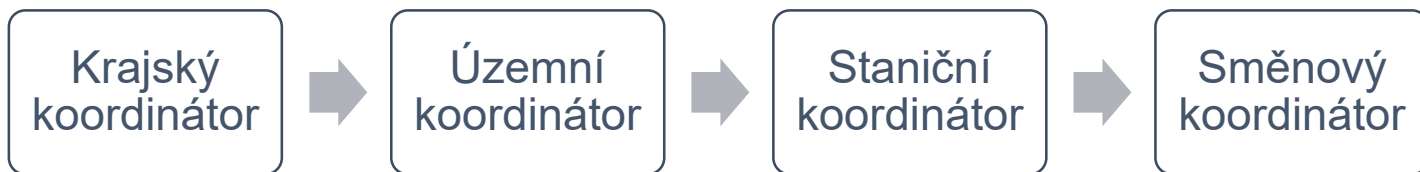
System údržby a vzdělávání

u HZS Středočeského kraje

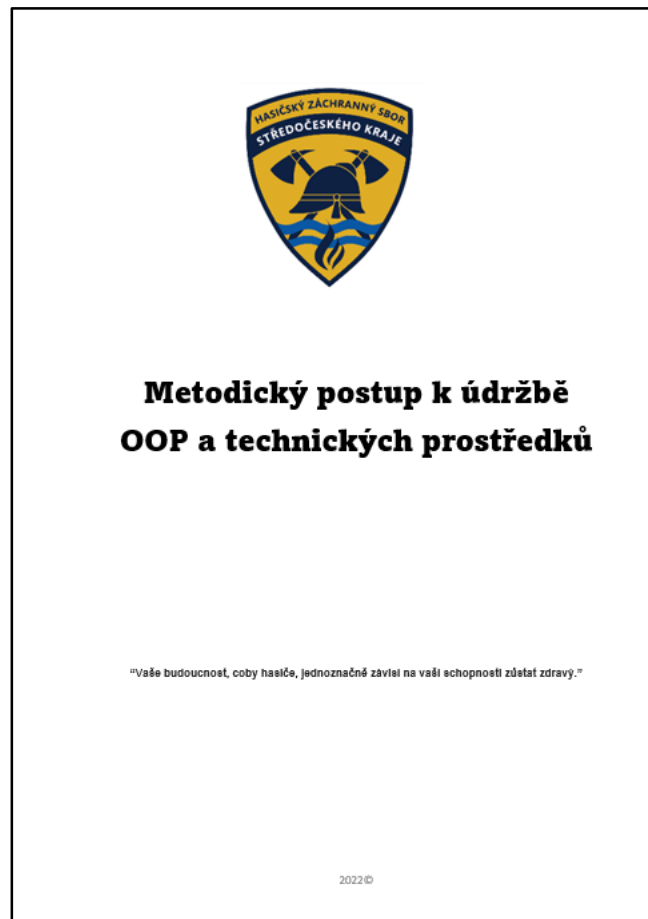
Koordinátoři za údržbu OOP

- Skupina cca 150 příslušníků v celém kraji
- 33 stanic v kraji
- Cca 1000 příslušníků / cca 2000 zásahových oděvů

Struktura koordinátorů



Vzdělávací materiály



Doporučení HZS STC oddělení služeb k údržbě (dekontaminaci) výstroje a výzbroje po požáru třídního odpadu v obci Dolní Hbity a další budoucí požáry podobného typu (pro vnitřní potřebu HZS STC):

- Vzhledem náročnosti zásahu a výskytu různých škodlivých, toxických a ropných látek zaslám doporučený postup pro údržbu (dekontaminaci) vybraných věcných prostředků.

Skladování znečištěných věcí – znečištěné OOP nejlépe uzavřít v igelitovém pytli **ve větrané** místnosti s minimálním pohybem osob.

Hygiena příslušenství po zásahu – do **1 hodiny** od návratu na stanici projít sprchou s použitím dekontaminačního přípravku NEODEKONT pro očistu pokožky příslušenství. Nanést na dlaň ruky přiměřené množství přípravku NEODEKONT a smíchat s malým množstvím vody a poté aplikovat na suchou pokožku. Přípravek opláchnout vlažnou vodou. Poté lze dokončit sprchu za pomoci dostupných hygienických přípravků.

DOPORUČENÝ POSTUP POMOCÍ CHEMIE ŘADY F®:

Zásahová přilba: přilbu zbavit hrubých nečistot a její vnitřek vyplnit aktivní pěnou F15 (**200 ml/1l vody**). V případě chybějícího napěňovače, vyplnit roztokem F15 a teplé vody ve stejném poměru. Nechat působit **10 – 40** minut a poté vypláchnout slabým proudem teplé vody do doby, kdy přestane téct pěna a nechat vyschnout. V případě ulpělých sazí na povrchu přilby, štítu nebo brýlí použít abrazivní pastu F4, za pomoci jemného tlaku a jemné strany houbičky nanést na skořepinu, brýle, zlatý štít. Nechat působit **10 – 40** minut a poté provést delší oplach z důvodu vymytí abraziva, které je na bázi křídly. V případě znečištění skořepiny přilby tavicím asfaltem během požáru je potřeba přilbu následně zbytečně nedrhnout některým z agresivních abrazivních prostředků kvůli jejich poškození, nýbrž postižená místa přilby polít koncentrátem přípravku F3 (ropné látky a oleje), nechat cca hodinu působit a následně pomocí houbičky, popřípadě houbičky a přípravku F4 na bázi křídly přilbu dočistit.

Vědecké poznatky

- Zkoumání toxických látek v sedadlech požární techniky
- Spolupráce s jinými kraji
- Zlepšení podmínek pro příslušníky



17.10.2025

HZS ČR

Ministerstvo vnitra České republiky generální ředitelství HZS ČR Institut ochrany obyvatelstva Chemická laboratoř Na Lužci 204 533 41 Lázně Bohdaneč	PROTOKOL O ZKOUŠCE Č.: 645	Místo provedení zkoušky: Chemická laboratoř Lázně Bohdaneč Strana: 2/3
---	---	---

♦ *technické* 1. Záznam UR 10/23
záznamy: 2. C:\msdchem\1\data\EXPERTIZY\2023\45.D

Výsledky měření:

V zásahovém obleku byla identifikována vysoká množství benzylalkoholu, mastných alkoholů C10 až C17, dialkylftalátů a ethoxyalkoholů, zejména ethoxydodekanolu, ethoxytetradekanolu, ethoxyoktadekanolu a diethoxydodekanolu. Jen v menších množstvích byly přítomny alkaný tetradekan, pentadekan a hexadekan.

Stanoviska a interpretace:

Předmětem zkoušky byl vypraný zásahový oblek, jehož kontaminace byla v laboratoři analyzována bezprostředně po zásahu (viz Protokol o zkoušce č. 644 ze dne 19. 5. 2023). Laboratoři nebylo sděleno, jaký prostředek byl při praní použit. Vzhledem k výsledkům měření však lze předpokládat, že se jednalo o prací prostředek typu F5, který obsahuje benzylalkohol a větší množství oxyethylovaných mastných alkoholů (F5. Bezpečnostní list. Verze 1.00. Rakovník: MPD plus s.r.o., 2018). Mastné alkoholy mohou být přítomny jako produkty rozkladu nebo příměsi oxyethylovaných alkoholů a dialkylftalátů. Původ dialkylftalátů není zřejmý. Jsou to plastifikátory, které se však mj. používají také jako přísady parfémů ke zvýraznění vůně, přičemž dle bezpečnostního listu prací prostředek F5 parfém obsahuje.

Z porovnání výsledků analýzy kontaminace zásahového obleku po zásahu a po vyprání vyplývá důležitý závěr, a to že vypráním byly zcela z obleku odstraněny toxické zplodiny hoření nitrily, aromatické i polyaromatické uhlovodíky, většina alifatických uhlovodíků, alkylfenoly C1 až C3. Jedinou zbytkovou kontaminací zůstala malá množství alkanů C14 až C16.

Závěr:

Hlavními složkami kontaminace zásahového obleku po vyprání byly benzylalkohol, vysoké alkoholy C10 až C17, dialkylftaláty a oxyethylované mastné alkoholy.

Zkoušku provedli	(podpis):	
Protokol zpracoval:	Ing. Dagmar Urbanová	
Schválil:	Ing. Tomáš Čapoun, CSc. vedoucí chemické laboratoře	
Protokol vydán:	v Lázních Bohdaneč dne	26. 5. 2023

Zkušební laboratoř č. 1630 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



35



TEST IMPREGNACE

VODA PO PRANÍ ZÁSAHOVÉHO ODĚVU PO POŽÁRU

17.10.2025

HZS ČR

36



NÁVŠTĚVA VÝCVIKOVÝCH STŘEDISEK A HASIČSKÉ STANICE VE ŠVÉDSKU

Cílem cesty bylo:

- Seznámení se systémem údržby OOP
- Pohled na vnímání zdraví hasiče
- Systém vzdělávání, prevence
- Systém požární ochrany
- Systém svlékání po zásahu DOT

Navštívená místa:

- Hasičská stanice Malmö – Hyllie
- Vzdělávací středisko MSB – Revinge
- Výcvikové středisko – Helsingborg – Berga
- Firma Rescue Intellitech

Fotky: [Q:\Sluzby_KR\Konopiský-Švédsko.](#)



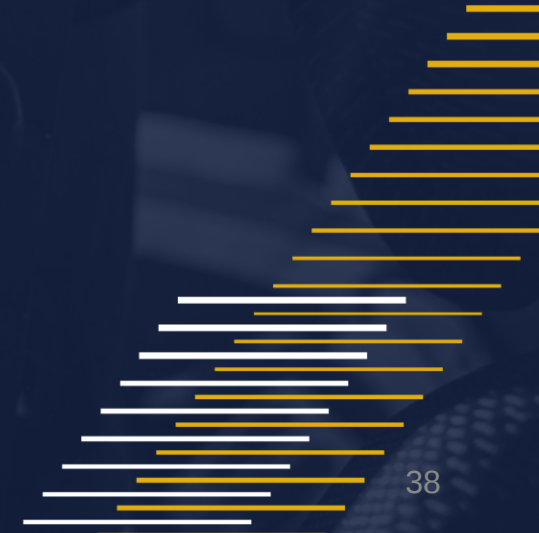
Co se chystá?

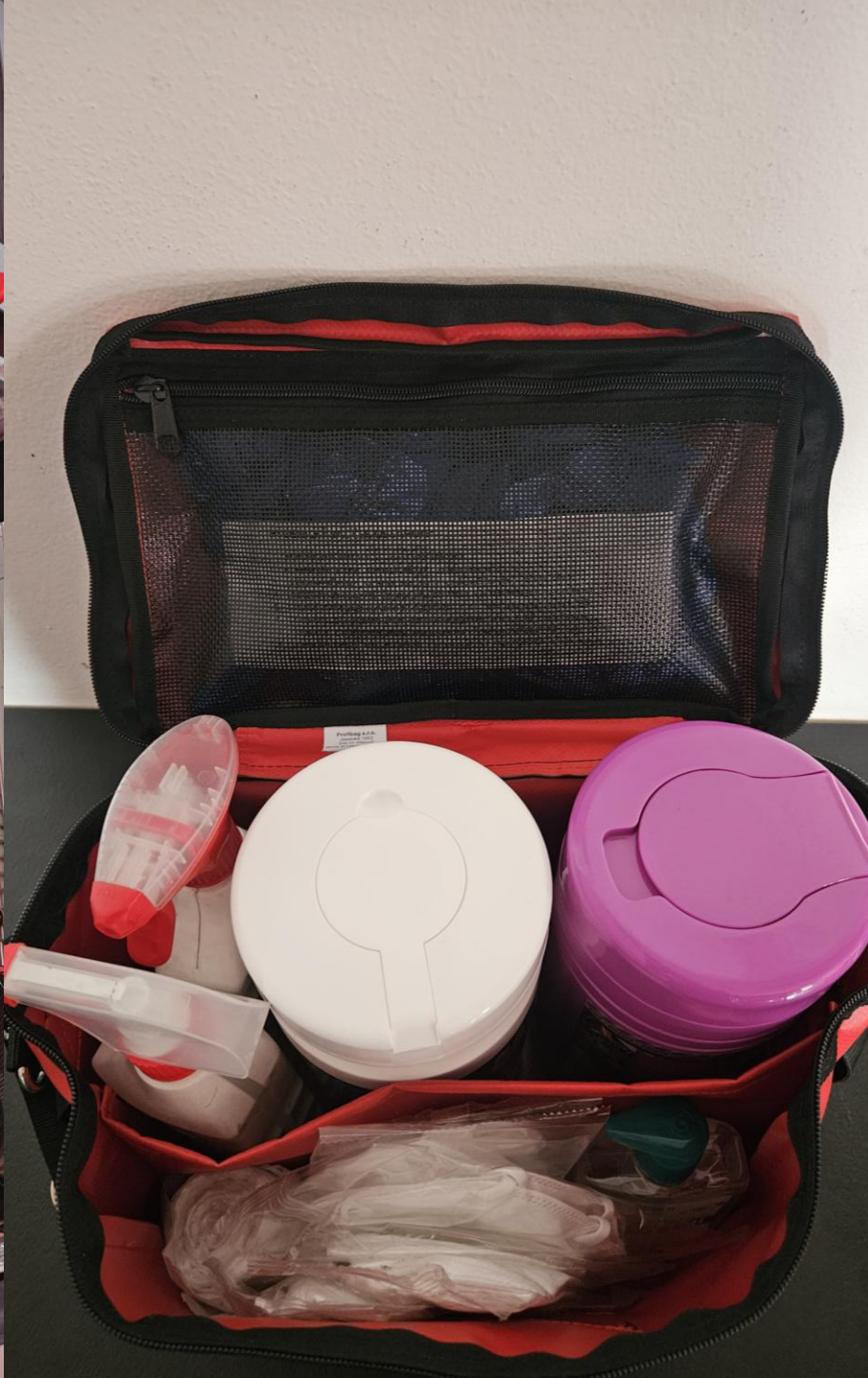
Vize, inovace, směr

17.10.2025

HZS ČR

38









17.10.2025



41

Oblek Anaconda

- Možnost jednoduchého odepnutí vrchní části oděvu s membránou, která by měla být nejvíce kontaminována
- Hasič odjíždí na stanici ve spodní části oděvu
- Po návratu na stanici dojde k očištění těla příslušníka
- Proběhne vyprání obou dvou vrstev oděvu







Svlékání po zásahu

u HZS Středočeského kraje

Materiály k celému projektu



Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, územní odbor Mladá Boleslav	
Činnost na místě zásahu – VZ, ÚŘD	
Vydáno dne:	Stran: 2

Proces převlékání a sběr „kontaminovaných“ zásahových oděvů aktivuje velitel zásahu v případě zásahu u události typu požár vnitřních prostor; požáry s výskytem nedokonalého hoření, a v ostatních případech na základě rozhodnutí velitele zásahu vycházející ze základní premisy projektu „Péče o zdraví zasahujících hasičů a údržba OOP“, jehož cílem je ochrana zdraví hasičů od následné kontaminace uvolňujících se nebezpečných látek absorbovaných v materiálech OOP vzniklých jako produkt nedokonalého hoření.

Vždy však závisí na individuálním zhodnocení velitele zásahu, zda je z důvodu rizika kontaminace zasahujících hasičů vhodné využít možnosti převléknutí hasičů do čistých osobních ochranných prostředků. O možnost převlečení mohou požádat velitele zásahu i samotní zasahující hasiči jemu podřízení, nebo zasahující hasiči prostřednictvím svých velitelů jednotek.

Úkoly velitele zásahu:

- vytvoří jmenný seznam zasahujících hasičů, kteří požadují čisté osobní ochranné prostředky;
- kontaktuje územního řídícího důstojníka vykonávajícího službu, informuje ho o situaci a předá jmenný seznam;
- zajistí přípravu vhodného místa pro převlékání hasičů na místě zásahu a zajistí přípravu obalů pro uložení kontaminovaných osobních ochranných prostředků včetně hygienického balíčku pro očištění hasičů.

Poznámka:
velitel zásahu může řešení povinností uvedených výše přenést na štáb velitele zásahu, nebo pomocníka velitele zásahu.

Úkoly služby vykonávajícího územního řídícího důstojníka:

- převezme od velitele zásahu jmenný seznam;
- určí, jakým způsobem bude zajištěna distribuce čistých osobních ochranných prostředků uložených na stanicích územního odboru. Způsoby zajištění jsou např.:
 - osobně zajistí distribuci čistých OOP na místo zásahu;
 - pověří distribuci čistých OOP příslušníka sloužícího na centrální požární stanici HZS Mladá Boleslav nebo stanici HZS Stará Boleslav (s ohledem na aktuální početní stav příslušníků a možnost ohrožení akceschopnosti jednotky);

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, územní odbor Mladá Boleslav	
Obaly pro uložení kontaminovaných prostředků	
Vydáno dne:	Stran: 4

Sada obalů pro uložení kontaminovaných prostředků obsahuje 2 typy obalů pro uložení věcných a osobních ochranných pracovních prostředků (obrázek 1). Do obalů jsou ukládány prostředky, které jsou určeny pro očištění a údržbu na některém z pracovišť rozšířeného typu pracího centra CHS Mladá Boleslav nebo HS Stará Boleslav podle příslušné spádovosti stanic.



Obrazek 1 – Sada obalů na kontaminované prostředky

Obal pro zásahový oděv:

- Obal je primárně určen pro uložení zásahového oděvu, rukavic, kukly, funkčního prádla, trička apod.
- Do obalu lze umístit např. ruční svítilnu, vysílačku, detektor pohybu a jiné kontaminované prostředky.
- V případě údržby prostředků uložených v obalu na:
 - CHS Mladá Boleslav, je obal odnesen na pracoviště technické služby, místnost č. 128a, prádelna.
 - HS Stará Boleslav, je obal odnesen na [pracoviště 2222](#)

Stanice územního odboru, které jsou vybaveny základním typem pracího centra jsou přiděleny k pracím centrům rozšířeného typu, které využijí v případě potřeby údržby nad běžný rámec (viz. první odstavec tohoto dokumentu).

Spádovost stanic je určena v tabulce č. 1: přehledu pracích center územního odboru Mladá Boleslav. Spádovost stanic je možné porušit v případě:

- zahlcení rozšířeného pracího centra větším množstvím prostředků pro údržbu. V takovém případě může být časově výhodnější provést údržbu prostředků na jiném, volném pracím centru rozšířeného typu;
- technických nebo organizačních poruch pracího centra rozšířeného typu.

Skladové zásoby přípravků pro údržbu prostředků územního odboru Mladá Boleslav:

- Skladové zásoby územního odboru jsou umístěny v místnosti č. 017, sklad technická služba na stanici Mladá Boleslav.
- Výdej přípravků k doplnění minimálních počtů na jednotlivých pracích centrech stanic dle tabulky č. 2, jsou prováděny ve spolupráci odpovědných osob jednotlivých pracích center s technikem-technická služba.
- Technik-technická služba eviduje stav skladových zásob a zajišťuje včasné logistické úkony potřebné k zajištění dostatečného množství skladových zásob pro plynulé zásobování jednotlivých pracích center stanic územního odboru Mladá Boleslav.

Tabulka č. 1: Přehled pracích center územního odboru Mladá Boleslav

Stanice územního odboru Mladá Boleslav	Typ pracího centra	Spádové prací centrum rozšířeného typu
Bělá pod Bezdězem	základní	Mladá Boleslav
Benátky nad Jizerou	základní	Mladá Boleslav
Mladá Boleslav	rozšířené	-
Mnichovo Hradiště	základní	Mladá Boleslav
Stará Boleslav	rozšířené	-

Logistika

Postup aktivace svlékání:

- Požáry, nebezpečí pro zdraví hasiče
- Rozhoduje VZ (individuální případ)
- VZ vytvoří jmenný seznam
- VZ kontaktuje ŘD ÚO pro zajištění dovozu čistých OOP a vaků
- ŘD ÚO zajistí dopravu:
 - Osobně
 - Pověřením velitele stanice
 - Pověřením příslušníka z jiné stanice



Balíček náhradního OOP

Uložení náhradního OOP tak, aby mohl dýchat a zároveň byl skladný

Lepší kontrola po TTS (oděvy u sebe)

Je označen jmenovkou

Skládá se z:

- Náhradní zásahový oděv
- Tričko
- Spodní prádlo
- Náhradní rukavice a kukla (vize)















Děkuji za pozornost

nstržm. Martin Konopiský

+420 771 265 459

martin.konopisky@hzscr.cz