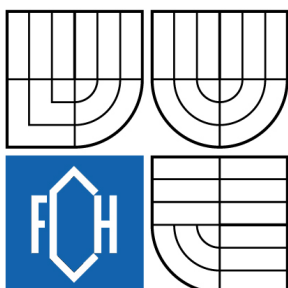


VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA CHEMICKÁ

ÚSTAV CHEMIE A TECHNOLOGIE OCHRANY
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

FACULTY OF CHEMISTRY

INSTITUTE OF CHEMISTRY AND TECHNOLOGY OF
ENVIRONMENTAL PROTECTION

ZAŘÍZENÍ CIVILNÍ OCHRANY PRO VÝDEJ PROSTŘEDKŮ INDIVIDUÁLNÍ OCHRANY

FACILITIES OF CIVIL PROTECTION FOR ISSUE OF MEANS OF INDIVIDUAL PROTECTION

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

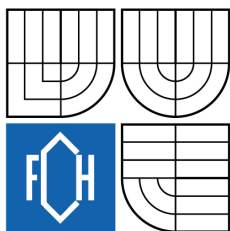
MARKÉTA JOKEŠOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. BOHUSLAV SVOBODA, CSc.

BRNO 2010



Vysoké učení technické v Brně
Fakulta chemická
Purkyňova 464/118, 61200 Brno 12

Zadání bakalářské práce

Číslo bakalářské práce: **FCH-BAK0510/2009** Akademický rok: **2009/2010**
Ústav: Ústav chemie a technologie ochrany životního prostředí
Student(ka): **Markéta Jokešová**
Studijní program: Ochrana obyvatelstva (B2825)
Studijní obor: Krizové řízení a ochrana obyvatelstva (2804R002)
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Bohuslav Svoboda, CSc.**
Konzultanti bakalářské práce: Ing. Otakar Jiří Mika, CSc.

Název bakalářské práce:

Zařízení civilní ochrany pro výdej prostředků individuální ochrany

Zadání bakalářské práce:

Zpracovat odborné pojednání na uvedené téma s uvedením vlastních názorů a stanovisek. Vypracovat vlastní podložený konkrétní návrh na zlepšení stavu ve zkoumané oblasti.

Termín odevzdání bakalářské práce: 28.5.2010

Bakalářská práce se odevzdává ve třech exemplářích na sekretariát ústavu a v elektronické formě vedoucímu bakalářské práce. Toto zadání je přílohou bakalářské práce.

Markéta Jokešová
Student(ka)

Ing. Bohuslav Svoboda, CSc.
Vedoucí práce

doc. Ing. Josef Čáslavský, CSc.
Ředitel ústavu

V Brně, dne 1.12.2009

doc. Ing. Jaromír Havlica, DrSc.
Děkan fakulty

ABSTRAKT

Bakalářská práce se zabývá ochranou obyvatelstva a prostředky individuální ochrany. V první části práce jsou popsány prostředky individuální ochrany pro určené kategorie obyvatelstva a legislativní opora týkající se tohoto tématu. Ve druhé části této práce je pak návrh plošného pokrytí zařízeními civilní ochrany pro výdej prostředků individuální ochrany pro MČ Brno – sever.

ABSTRACT

Bachelor thesis deals with the protection of population and with the means of the individual protection. The thesis is divided into two parts – theoretical and practical. The first theoretical part covers the means of the individual protection for the given categories of people and it presents the legislation which is concerned this topic as well. The second practical part includes a plan of the area coverage with the facilities of the civil protection for the issues of the means of the individual protection in Brno – north city district.

KLÍČOVÁ SLOVA

ochrana obyvatelstva, prostředky individuální ochrany, zařízení civilní ochrany, ochranné prostředky, improvizovaná ochrana

KEYWORDS

population protection, means of individual protection, facilities of civil protection, protective means, improvised protection

JOKEŠOVÁ, M. *Zařízení civilní ochrany pro výdej prostředků individuální ochrany*. Brno: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, 2010. 49 s. Vedoucí bakalářské práce Ing. Bohuslav Svoboda, CSc.

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracovala samostatně a že všechny použité literární zdroje jsem správně a úplně citovala. Bakalářská práce je z hlediska obsahu majetkem Fakulty chemické VUT v Brně a může být využita ke komerčním účelům jen se souhlasem vedoucího bakalářské práce a děkana FCH VUT.

.....
podpis studenta

Poděkování:

Na tomto místě bych velmi ráda poděkovala panu Ing. Bohuslavu Svobodovi, CSc. a panu Ing. Ludvíku Doleželovi za odborné vedení a konzultace v průběhu tvorby bakalářské práce a za poskytnutí materiálů a informací k MČ Brno – sever.

OBSAH

1	ÚVOD	6
2	CÍL PRÁCE	7
3	VYBRANÁ LEGISLATIVA K DANÉ PROBLEMATICE	8
3.1	Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému	8
3.2	Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení	8
3.3	Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva	8
3.4	Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2020	8
4	OCHRANA OBYVATELSTVA	10
4.1	Stručná historie ochrany obyvatelstva	10
4.2	Úkoly občanů a orgánů obcí k ochraně obyvatelstva	10
4.2.1	Občan	10
4.2.2	Obec	13
4.3	Postup při zřizování zařízení civilní ochrany	13
4.4	Odborná příprava personálu zařízení civilní ochrany	13
4.5	Individuální ochrana	14
4.5.1	Prostředky individuální ochrany	14
4.5.2	Rozdělení prostředků individuální ochrany	14
5	NÁVRH PLOŠENÉHO POKRYTÍ ZCO PRO VÝDEJ PIO V PODMÍNKÁCH MČ BRNO – SEVER	23
5.1	Zařízení CO pro výdej PIO	23
5.2	Výdejní místa	24
5.3	Personální složení	28
5.4	Výběr prostorů	28
5.4.1	Technické požadavky na sklad	28
5.4.2	Zvláštní požadavky na sklad	29
5.5	Materiální zabezpečení	30
5.6	Období přípravy	31
5.7	Výdej prostředků individuální ochrany	32
5.8	Ukončení výdeje PIO	32
6	ZÁVĚR	33
7	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	34
8	SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ	35
9	SEZNAM PŘÍLOH	37

1 ÚVOD

Ochrana obyvatelstva je v zákoně č. 239/2000 Sb., o IZS definována jako plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva, a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

Téměř každý den můžeme sledovat v médiích různá neštěstí, při kterých umírají lidé. Kromě živelních pohrom, jako jsou povodně, požáry, vichřice, sesuvy půdy, sněhové laviny, jsou pro Českou republiku pravděpodobné také havárie s únikem nebezpečných chemických látek. [2]

K úniku nebezpečných chemických látek může dojít z různých důvodů, a to především následkem působení člověka (havárie způsobená ve výrobě, při skladování nebo nehodou při přepravě nebezpečné látky), vlivem přírodních účinků (k úniku látek dojde vlivem povodně, větru, sesuvem půdy apod.), při teroristických útocích nebo následkem válečných operací. [2]

Častá příčina úniku nebezpečných chemických látek je technologická (provozní) havárie. Dosavadní poznatky ukazují, že vlivem technologických havárií došlo k rozsáhlým úmrtím a poškození zdraví. Typickým příkladem následků takové technologické havárie je indický Bhopál, kdy na následky úniku nebezpečných látek zemřelo dosud před 5000 lidí. [2]

Nejvýznamnějšími nebezpečnými látkami z hlediska jejich četnosti na území ČR jsou jednoznačně chlor a amoniak, které se vyskytují ve většině větších měst, kde jsou provozovány ve vodárnách, zimních stadionech, v zařízeních pro zpracování masa, mlékárnách, nemocnicích apod. [2]

Na základě českých právních předpisů není pro obyvatelstvo v současné době počítáno s výdejem prostředků individuální ochrany v případě havárií nebezpečných chemických látek. To platí pro prostředky individuální ochrany dýchacích cest proti účinkům nebezpečné chemické látky v případě jejich výronu při havárii v míru. Vychází to ze skutečnosti, že stávající prostředky individuální ochrany ve skladech civilní ochrany byly konstruovány a určeny pro případ válečného stavu. [2]

2 CÍL PRÁCE

Cílem mojí bakalářské práce bylo charakterizovat prostředky individuální ochrany pro určené kategorie osob ve smyslu „Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2020“ a v podmínkách MČ Brno – sever navrhnout plošné pokrytí zařízeními civilní ochrany pro výdej prostředků individuální ochrany včetně personálního složení, materiálního zabezpečení a potřebné dokumentace výdejního místa.

3 VYBRANÁ LEGISLATIVA K DANÉ PROBLEMATICE

3.1 Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému

Zákon o IZS vymezuje pojem ochrana obyvatelstva jako plnění úkolů CO, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

Ministerstvo vnitra na základě § 7 odst. 2 písm. h) stanoví, po projednání s Ministerstvem pro místní rozvoj, stavebně technické požadavky na stavby určené k ochraně obyvatelstva při mimořádných událostech, k zabezpečení záchranných prací, ke skladování materiálu civilní ochrany a k ochraně a ukrytí obsluh důležitých provozů. [3]

Prováděcí právní předpis stanovuje na základě § 7 odst. 7 písm. c) postup při zřizování zařízení civilní ochrany a při odborné přípravě jejich personálu. [3]

Z hlediska ochrany obyvatelstva objasňuje pojem „Zařízení civilní ochrany bez právní subjektivity“ jako součást právnické osoby nebo obce určené k ochraně obyvatelstva. Tvoří je zaměstnanci nebo jiné osoby na základě dohody a věcné prostředky. Je ostatní složkou IZS.

3.2 Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení

Hasičský záchranný sbor kraje je oprávněn za účelem přípravy na krizové situace podle § 15 odst. 3 písm. h) vyžadovat, shromažďovat a evidovat údaje o stavbách určených k ochraně obyvatelstva při krizových situacích, k zabezpečení záchranných prací, ke skladování materiálu civilní ochrany a k ochraně a ukrytí důležitých provozů. [4]

3.3 Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva

Ministerstvo vnitra na základě ustanovení § 7 odst. 7 písm. c) zákona o IZS vydalo vyhlášku č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. [5]

Vyhláška je zaměřena výhradně na oblast ochrany obyvatelstva – řeší problematiku zřizování ZCO, informování právnických a fyzických osob, jednotný systém varování a vyzkoušení, poskytování tísňových informací, provádění a zajištění evakuace, kolektivní a individuální ochranu, požadavky ochrany obyvatelstva a CO v územním plánování a stavebním řízení [6] a v § 17 stanovuje způsob a rozsah individuální ochrany.

3.4 Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2020

Působnost zpracovávat koncepci ochrany obyvatelstva je stanovena MV ustanovením § 7 odst. 2 písm. e) zákona č. 239/2000 Sb., o IZS a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. V letech 2001 – 2002 byla MV GŘ HZS ČR zpracována Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2006 s výhledem do roku 2015 schválená usnesením vlády ze dne ze dne 22. dubna 2002 č. 417. V závěru roku 2004 byla MV GŘ HZS ČR na základě podkladů hasičských záchranných sborů krajů zpracována informace o stavu plnění Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2006 s výhledem do roku 2015 s návrhem na její dílčí úpravu. Vláda vzala tuto informaci na vědomí a schválila navržené úpravy, které byly do Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2006 s výhledem do roku 2015 a do harmonogramu opatření zapracovány. [7]

Vláda ČR na svém zasedání dne 25. února 2008 schválila novou Koncepci ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2020 v Usnesení vlády ČR č. 165/2008. Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2020 je dokument

zásadního významu, který zohledňuje přípravu a realizaci opatření k ochraně obyvatelstva v kontextu s existujícími ale také předpokládanými bezpečnostními hrozbami. Koncepce řeší mimo jiné problematiku bezpečné společnosti (úkoly veřejné správy, podnikové sféry a občanů), oblast připravenosti pracovníků veřejné správy, právnických a fyzických osob včetně školní mládeže, základní organizační a technická opatření ochrany obyvatelstva (varování; evakuace; ukrytí; nouzové přežití; ochrana osob před kontaminací; humanitární pomoc; spolupráce s neziskovými organizacemi; monitorování radiační, chemické a biologické situace; informování obyvatelstva) a otázky plánování a řešení opatření k ochraně obyvatelstva pro mimořádné události, nevojenské a vojenské krizové situace, včetně připravenosti sil a prostředků a materiálního a finančního zabezpečení. [8]

4 OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochrana obyvatelstva je legislativně upravena zákonem č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. Vyhláška MV č. 280/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva obsahuje podrobné rozpracování úkolů v oblasti informování obyvatelstva, evakuace, varování, ukrytí a zřizování zařízení civilní ochrany. [9]

4.1 Stručná historie ochrany obyvatelstva

Relativně dlouhé období organizované ochrany obyvatelstva v našich zemích je možné rozdělit do několika časových úseků, z nichž každý má svoje významné a charakteristické prvky. [6]

V období 1935 – 1938 představuje civilní protiletectká ochrana (dále jen CPO) první historickou etapu existence ochrany obyvatelstva v podmínkách demokracie, která však skončila zánikem republiky a vznikem Protektorátu Čechy a Morava a Slovenské republiky. [6]

Poválečné období 1945 – 1951 je charakteristické likvidací CPO do roku 1948 a snahou o její znovu vybudování v tomto datu. [6]

Rozmezí let 1951 – 1957 se vyznačuje vznikem civilní obrany a její výstavbou v duchu centralistického pojetí totalitního státu pod přímým vlivem tehdejšího Sovětského svazu se zaměřením na ochranu proti konvenčním zbraním v případě ozbrojeného konfliktu. [6]

V letech 1958 – 1975 plnila civilní obrana úkoly a opatření, spojené s ochranou obyvatelstva a národního hospodářství proti použití zbraní hromadného ničení v případě ozbrojeného konfliktu. Do řízení civilní obrany se promítly změny ve státoprávním uspořádání země v roce 1968. [6]

Relativně dlouhá časová etapa 1975 – 1989 je charakterizována přechodem civilní obrany z rezortu Federálního ministerstva vnitra k rezortu Federálního ministerstva obrany, novou koncepcí ochrany obyvatelstva a snahou právně legalizovat činnost civilní obrany při přírodních katastrofách a průmyslových haváriích v období míru. [6]

Poslední tři časové etapy 1990 – 1992, 1993 – 2000 a po 1. 1. 2001 do současnosti se týkají činnosti civilní obrany v podmínkách demokratické ČSFR a samostatné ČR a odrážení množství systémových, organizačních a legislativních změn; mimo jiné v roce 1993 se hovoří o civilní ochraně a po přijetí nové legislativy v roce 2000 o ochraně obyvatelstva. [6]

4.2 Úkoly občanů a orgánů obcí k ochraně obyvatelstva

4.2.1 Občan

Základním prvkem systému ochrany obyvatelstva je informovaný a připravený občan. K tomu zejména orgány obcí, dále zaměstnavatelé, orgány kraje a státní orgány (včetně HZS kraje) poskytují informace o možných ohroženích, plánovaných opatřeních a postupu při řešení následků mimořádných událostí. Tímto způsobem má možnost občan získat základní znalosti a dovednosti k sebeochraně a vzájemné pomoci:

- o způsobu chování po vyhlášení varovného signálu, telefonních číslech tísňového volání, místech poskytování nezbytných informací a o přípravě evakuačního zavazadla,

- o provedení improvizované ochrany ukrytím ve vhodných částech obytných domů, provozních a výrobních objektů a o provedení improvizované ochrany dýchacích cest, očí a povrchu těla,
- o opatřeních v případě povodní a úniku nebezpečných látek,
- o hygienických opatřeních v prostorech karantény, poskytování první předlékařské pomoci a o provedení částečné dekontaminace. [10]

Nejjednodušším způsobem, jak se chránit proti plynným toxickým chemickým látkám, radioaktivnímu prachu a částečně též proti některým bakteriím, je použít tzv. „prostředky improvizované ochrany dýchacích cest, očí a povrchu těla.“ [1]

Improvizovaná ochrana dýchacích cest a povrchu těla

Ochrana dýchacích orgánů je nejdůležitější, a to proto, že dýchací orgány – ústa a nos – jsou hlavní branou vstupu nebezpečných látek do organismu. [16]

Improvizovaná ochrana dýchacích cest a povrchu těla je určena:

- k přesunu osob do stálých úkrytů,
- k úniku ze zamořeného prostředí,
- k překonávání zamořeného prostoru,
- k evakuaci obyvatelstva. [17]

Základním principem improvizované ochrany je využití vhodných oděvních součástí, které jsou k dispozici v každé domácnosti a pomocí kterých je možné chránit jak dýchací cesty, tak celý povrch těla. Při použití této ochrany je třeba dbát následujících zásad:

- celý povrch musí být zakryt, žádné místo nesmí zůstat nepokryté,
- všechny ochranné prostředky je nutno co nejlépe utěsnit,
- k dosažení vyšších ochranných účinků kombinovat více ochranných prostředků nebo použít oděv v několika vrstvách. [18]

Improvizovaná ochrana hlavy

K ochraně hlavy se doporučuje použít čepice, šátky a šály, přes které je vhodné převléci kapuci případně nasadit ochranné přilby (motocyklové, pracovní ochranné přilby, cyklistické, lyžařské atd.), které takto chrání i před padajícími předměty. [18]

Improvizovaná ochrana obličeje a očí

Ochraně obličeje a očí je nutno věnovat největší pozornost. Jedná se zde o kombinaci ochrany povrchu těla s ochranou dýchacích cest. Zvláštní pozornost je proto nutné věnovat ochraně úst a nosu, které jsou vstupní branou dýchacích cest. [18]

Nejvhodnějším způsobem je překrytí úst a nosu složeným kusem flanelové látky či froté ručníkem, mírně navlhčeným ve vodě či ve vodném roztoku sody nebo kyseliny citrónové, a upevněným v zátylku převázaným šátkem či šálou. [18]

K improvizované ochraně očí jsou nejvhodnějším prostředkem brýle uzavřeného typu (potápěčské, plavecké, lyžařské a motocyklové, u kterých je nutné přelepit větrací průduchy

lepící páskou). V případě, že nejsou takové brýle k dispozici, lze oči jednoduchým způsobem chránit přetažením průhledného igelitového sáčku přes hlavu a jeho stažením tkanicí či gumou v úrovni lícních kostí. [18]



Obr 1. *Improvizovaná ochrana obličeje a očí*

Improvizovaná ochrana trupu

Obecně platí zásada, že každý druh oděvu poskytuje určitou míru ochrany, přičemž větší počet vrstev zvyšuje koeficient ochrany. K ochraně trupu jsou nejvhodnější následující druhy oděvů:

- dlouhé zimní kabáty,
- bundy,
- kalhoty,
- kombinézy,
- šusťákové sportovní soupravy.

Použití ochranné oděvy je nutné dostatečně utěsnit u krku, rukávů a nohavic. U krku lze k utěsnění použít šálu nebo šátek, který omotáme přes zvednutý límec. Bunda je nutné utěsnit v pase, nejlépe pomocí opasku či řemene. Netěsné zapínání a různé nežádoucí trhliny v oděvu je nutné přelepit lepící páskou. Ke všem ochranným oděvům je vhodné použít pláštěnku nebo plášť do deště. Tyto se utěsňují pouze u krku, pokud jsou z pogumované nebo vrstvené tkaniny musí být pogumovaná vrstva zvenčí. V případě, že nemáme pláštěnku k dispozici, můžeme ji nahradit příkrývkou, dekou či plachtou, kterou přehodíme přes hlavu a zabalíme se do ní. [18]



Obr 2. *Improvizovaná ochrana trupu*

4.2.2 Obec

Orgány obce (starosta, primátor, obecní a městský úřad, magistrát a úřad městské části) při plnění svých úkolů ochrany veřejného zájmu a při výkonu státní správy v přenesené působnosti bezprostředně zajišťují úkoly ochrany obyvatelstva ve vztahu k občanům na území obce, popř. ve správním obvodu obce s rozšířenou působností. Sehrávají rozhodující úlohu při informování občanů, právnických a podnikajících fyzických osob na území obce o možných ohroženích, plánovaných opatřeních, postupu při řešení následků mimořádných událostí a při organizování pomoci. [10]

Orgány obce zabezpečují úkoly stanovené havarijními plány a krizovým plánem kraje. Podílí se na provádění záchranných a likvidačních pracích, zabezpečují varování, evakuaci, ukrytí, organizují humanitární pomoc a nouzové přežití obyvatel obce (nouzové ubytování, zásobování pitnou vodou a stravování). Zvláštní pozornost věnují všem předškolním, školským, zdravotnickým, sociálním a obdobným zařízením nacházejícím se na území obce. K plnění úkolů obcí v oblasti ochrany obyvatelstva využívají obce především jednotky sborů dobrovolných hasičů (dále SDH) obcí. Rovněž mohou být využívána i zařízení civilní ochrany (bez právní subjektivity), která jsou zřizována zejména u obcí, v nichž není jednotka SDH obce zřízena. [10]

4.3 Postup při zřizování zařízení civilní ochrany

Obec, jiná právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba (dále jen "zřizovatel") může požádat HZS kraje o vyjádření k účelnosti zřízení ZCO. [15]

V žádosti uvede:

a) obec – název, identifikační číslo obce jako právnické osoby, adresu sídla obecního úřadu, městského úřadu nebo magistrátu, kontaktní osobu a adresu objektu, v němž má být ZCO zřízeno,

b) jiná právnická osoba – obchodní firmu nebo název, identifikační číslo, sídlo a adresu provozovny, v níž má být zařízení civilní ochrany zřízeno; není-li zapsána v obchodním rejstříku, v žádosti dále uvede předmět podnikání (činnosti) a jméno a příjmení člena statutárního orgánu,

c) podnikající fyzická osoba – obchodní firmu nebo jméno a příjmení, místo podnikání, identifikační číslo a adresu provozovny, v níž má být zařízení civilní ochrany zřízeno; není-li zapsána v obchodním rejstříku, v žádosti dále uvede předmět podnikání (činnosti). [15]

V žádosti se dále uvedou zdroje možných rizik vzniku mimořádných událostí a další skutečnosti využitelné při posuzování účelnosti zřízení zařízení civilní ochrany. [15]

HZS kraje zašle zřizovateli vyjádření do 30 dnů ode dne doručení žádosti a uvede v něm, pro jaký účel je vhodné zařízení civilní ochrany zřídit z hlediska potřeb zabezpečení úkolů vyplývajících z vnějšího havarijního plánu nebo havarijního plánu kraje a doporučí personální složení zařízení civilní ochrany. [5]

4.4 Odborná příprava personálu zařízení civilní ochrany

Člen výdeje prostředků individuální ochrany je považován za odborně připraveného po absolvování praktické přípravy v rozsahu 4 hodin za 2 roky. [5]

Odborná příprava se zaměřuje na objasnění místa a úlohy ZCO při vzniku MU na součinnost se složkami IZS a na plnění úkolů vyplývajících z funkce s důrazem na opatření

ochrany obyvatelstva (ukrytí, evakuace, nouzové přežití, výdej prostředků individuální ochrany, poskytování první pomoci, dekontaminace, vyprošťování, průzkum). [5]

4.5 Individuální ochrana

Prostředky individuální ochrany jsou určeny pro krizový stav ohrožení státu a válečný stav, ne pro možné teroristické útoky nebo úniky nebezpečných látek. [11] Cílem je v nejvyšší možné míře zabránit účinkům radioaktivních, otravných a bakteriologických (biologických) prostředků při napadení zbraněmi hromadného ničení na nejdůležitější části lidského organismu, především dýchací cesty a obličej. [12]

Hlavním výrobcem ochranných masek v ČR je výrobní podnik Gumárny Zubří, a. s., které byly založeny v roce 1935 těsně před okupací Československa a začátkem 2. světové války. V průběhu 2. poloviny 90. let, po vzniku akciové společnosti a její privatizaci, došlo k nejvýznamnější restrukturalizaci celé společnosti, spojené s její novou orientací na výrobu přesných technických výlisků pro civilní sektor, zejména se zaměřením na automobilovou výrobu. Gumárny Zubří si však i nadále ponechávají statut zbrojovky, vyvíjí a vyrábí ochranné prostředky proti zbraním hromadného ničení a dnes se řadí ke světovým špičkám v této oblasti. [16]

4.5.1 Prostředky individuální ochrany

Individuální ochrana se realizuje pomocí prostředků individuální ochrany (PIO), které jsou umístěny ve skladech obcí, měst, škol, zdravotnických a sociálních zařízení nebo u správních orgánů a právnických osob. [12]

Výdej se provede v případě potřeby podle vypracovaných plánů. V souladu se současně platnou „Koncepcí ochrany obyvatelstva v ČR“ a legislativou se do budoucna předpokládá péčí státu zabezpečovat prostředky individuální ochrany pouze pro tyto skupiny obyvatelstva:

- děti a mládež do 18 let nebo do ukončení středoškolského studia,
- osoby umístěné ve zdravotnických a sociálních zařízeních,
- osoby zařazené v základních i ostatních složkách Integrovaného systému.

Ostatním právnickým a fyzickým osobám bude umožněno prostředky individuální ochrany získat pro vlastní potřebu za úhradu. [12]

4.5.2 Rozdělení prostředků individuální ochrany

Rozdělení prostředků individuální ochrany z hlediska:

- funkčního
 - pro ochranu horních cest dýchacích,
 - pro ochranu povrchu těla,
 - jako doplňkové ochranné prostředky (brýle proti světelnému impulsu, ochranné masti, balíčky první pomoci atd.)
- konstrukčního: roušky, kapuce, respirátory, pláště, čtvrtmasky, ústenky, pláštěnky, polomasky, kombinézy, masky, přezůvky, rukavice, osobní diagnostické dozimetry,
- konstrukčních materiálů: pryžové (ochranné masky), textilní (ochranné roušky), plastové, kombinované (kombinézy),

- uživatelského
 - vojenský sektor,
 - speciální (pro specialisty nebo pro ochranu služebních zvířat),
 - civilní,
 - pro dospělé obyvatelstvo,
- pro děti včetně kojenců způsobu ochrany
 - izolační: ochrana dýchacích cest a povrchu těla vdechováním vzduchu nebo kyslíku z izolovaného zdroje (přívod z láhví anebo ze vzdálenějších prostor hadicí),
 - filtrační: ochrana dýchacích cest a povrchu těla pomocí filtrace vdechovaného vzduchu (např. ochranné masky s filtrem). [12]

Prostředky individuální ochrany pro děti do 18 měsíců

Patří sem dětské vaky, které jsou určeny k přenosu do chráněného prostoru (děti se ukládají do vaků lehce oblečeny, při teplotách nad 25 °C je vhodné překrývat jejich gumo-textilní části vlhkými kusy textilu). [12] Dětské vaky jsou určeny k ochraně dětí ve věku asi do 18 měsíců. Chrání celý organismus dítěte proti účinkům radioaktivního prachu, aerosolu otravných látek, bojových biologických prostředků. Jejich využití se předpokládá pro první období od vzniku zamoření prostoru do doby, než je dítě s vakem přeneseno do chráněného prostoru vybaveného filtroventilačním zařízením. [9]

DV-65 se skládá z pogumovaného textilu žluté barvy a je vybaven jedním difúzním filtrem (pracujícím na principu samovolné výměny vzduchu), průzorem, manipulační rukavicí a zábalovým těsnícím systémem s dřevěnými lištami. Součástí kompletu je dále výztužná kostra vaku s oddělitelnou textilní podlážkou, závěsné kovové lišty pro uchycení vaku na kostru, nosný popruh na přenášení vaku na zádech a v ruce, glycerínové mýdlo proti opocování průzoru a návod na používání. Před vložením dítěte do vaku je nutné strhnout z obou stran krycí ochranný papír, pomocí tkanic svázat boční chlopně a vypnout čelní chlopně s vyztužovacími lištami, srolovat a upevnit vázacími tkanicemi. Ochranná poloha vaku se stabilizuje uzavřením bočních rozpěrných háků s pojistkou. [21] Hmotnost tohoto vaku je 5650 g. Doba snesitelnosti až 8 hodin. [12]



Obr 3. Ochranný vak DV-65

DV-75 je vyroben z pogumovaného textilu tmavě růžové barvy. Je vybaven dvěma difúzními filtry, průzory a manipulačními rukavicemi s příklopkami, vnitřní a vnější kapsou, textilní kapucí, upevňovacím popruhem, poutky pro upevnění rukavic, zábalovým těsnícím systémem, krycí chlopni se spinkami a zapínacími trny a tkanicemi pro uchycení vaku na výztužnou kostru a k zajištění zábalového těsnícího systému. Vak dále obsahuje nosný popruh k přenášení, textilní postýlku v polyethylenovém (PE) sáčku, nafukovací podložku pod hlavičku dítěte, zásobní PE láhev pro podávání tekuté stravy, kojeneckou láhev opatřenou dudlíkem, propojovací element pro předávání stravy do vaku, náhradní díly a návod. Vak se napíná na skládací kostru pomocí tkanic a poutek a uzavírá zarolováním tunelového nástavce na příložnou tyč. Před vložením dítěte je opět nutné strhnout krycí ochranné fólie z difúzních filtrů, tj. jak z vnitřní, tak i z vnější strany. I v tomto vaku dítě není chráněno proti působení oxidu uhelnatého. [21] Hmotnost soupravy je 5350 g. Doba snesitelnosti až 8 hodin. [9]



Obr 4. Ochranný vak DV-75

Prostředky individuální ochrany pro děti ve věku od 1,5 do 3 let

Patří sem dětské kazajky, které jsou určeny pro děti od 15 měsíců do 3 až 4 let, jsou vhodné pro děti nesnášející ochrannou masku a pro děti s onemocněním dýchacích cest. Jsou uzpůsobeny tak, že znemožňují samovolné sejmutí dítětem. [12]

Dětská kazajka DK-62 je zhotovena z pogumovaného textilu, jejími hlavními částmi jsou hlavová kukla s průzorem z plexiskla, část kryjící tělo až do pasu dítěte a rukávy pevně spojené s bezprstými rukavicemi. Ventilová komora s vychovacím ventilem je umístěna na hrudi. Do kazajky se vhání vzduch přes malý ochranný filtr, který je připojen ke křídlovému dmýchadlu hadicí. Vdechový ventil je umístěn na vrcholu hlavové kukly. Hmotnost soupravy činí 1740 g a její snesitelnost je po nácviku až 6 hodin. [12]



Obr 5. Dětská kazajka DK-62

Dětská kazajka DK-88 je určena pro děti od 18 měsíců do 3 až 4 let. Oděvní část sahající do pasu dítěte je vyrobena z pogumované textilie. Je opatřena filtroventilační jednotkou a pouzdrem na baterie pro pohon ventilátorku. Vzduch je nasáván ventilátorem přes malý ochranný filtr, který je umístěn na nástavci na hlavové kukle, výpustný ventil je na kukle pod panoramatickým průzorem. Zdrojem proudu je 6 monočlánků, v případě jejich vybití nebo při poruše ventilátoru lze použít ruční dmyhadla (pryžový měch a vrapová hadice). Nevyžaduje trvalou obsluhu dospělé osoby, pouze je nutný dozor. Dětská kazajka je vybavena systémem pití, její snesitelnost je až 12 hodin. [12]



Obr 6. Dětská kazajka DK-88

Dětské masky pro děti od 3 do 10, resp. 12 let

Dětské masky jsou určeny od 3 let do 10 let, v případě dítěte s malým obličejem do 12 let. Ve spojení s ochranným filtrem chrání obličej a dýchací cesty proti radioaktivním i otravným látkám a bojovým biologickým prostředkům. [9]

DM-1 je obličejová maska s páskovým upínacím systémem s kulatými zorníky, lícnice je pevně spojena s vrapovou hadicí, je opatřena uzavíracími tkanicemi. [12] Je k dispozici ve třech velikostech označenými čísly 0, 1 a 2. [9]



Obr 7. Dětská maska DM-1

Dětská maska CM-3/3 h je totožná s ochrannou maskou typu CM-3 velikost č. 3. Komplet masky je přizpůsoben pro použití dětmi s větším obličejem ve stáří do 10 let s tím, že je doplněn vrapovou hadicí k propojení filtru s maskou. [9]



Obr 8. *Dětská maska CM-3/3 h*

Prostředky individuální ochrany pro dospělé obyvatelstvo

Ochranné roušky jsou jednoúčelovým prostředkem k ochraně proti radioaktivnímu prachu. Chrání částečně i proti bojovým biologickým prostředkům. Nechrání však proti otravným látkám, oxidu uhelnatému a veškerým průmyslovým škodlivinám. Jsou náhradním prostředkem pro ochranu dýchacích cest před radioaktivním prachem v oblasti spadových stop v případech, kdy není dostatek ochranných masek. [9]

Ochranná rouška OR-1 se skládá z přední textilní části (lícnice) se dvěma zorníky z průhledné fólie, podbradníku a těsnění. Ve spodní části lícnice je mezi dvěma textilními vrstvami vložena textilní filtrační vložka hnědé barvy, která je schopna zachytávat prachové částice. K zadní části lícnice roušky jsou přišity upínací pásky. Zvlhčení nebo namočení filtrační vložky zvyšuje tlakovou ztrátu a snižuje její účinnost. [14]



Obr 9. *Ochranná rouška OR-1*

Ochranné masky s příslušným ochranným filtrem slouží k ochraně dýchacích orgánů v případech, že koncentrace kyslíku ve vdechovaném vzduchu je alespoň 17 % a koncentrace škodliviny nepřesahuje 1 objemové %. Hlavní součástí ochranné masky jsou pryžové lícnice a oddělitelný filtr. Účelem lícnice je překrýt a dokonale utěsnit obličej chráněné osoby proti okolní atmosféře a zajistit možnost normálního dýchání přes připojený filtr. [9]

Vstup a výstup vzduchu z podmaskového prostoru lícnice je zajištěn tzv. ventilovou komorou, opatřenou systémem vdechovacích a vydechovacích ventilků. U některých masek je vydechovací ventil zdvojen, aby se zvýšila jeho účinnost, a mezi dvěma ventilky je tím vytvořen tzv. fyziologický prostor, tj. komůrka o objemu asi 40 ml. Před vdechovací ventilkou v komoře lícnice se do vhodně upraveného závitového hrdla našroubováním vzduchotěsně připojuje ochranný filtr, a to buďto přímo na komoru nebo pomocí spojovací vřapové hadice. Lícnice je opatřena zorníky, zasklenými zorníkovými skly. Utěsnění lícnice ochranné masky na obličej je zajištěno dokonalým přiléháním jejich okrajů v tzv. těsnící linii. Dokonalé individuální utěsnění lícnice na obličej se dosáhne jejím přitažením tzv. upínacím páskovým systémem, který zároveň trvale fixuje lícnici v ochranné poloze. [9]

Popis na ochranné masce typu M-10M viz **Příloha 1**.

Těsnost ochranné masky závisí na mnoha faktorech. Ty lze do značné míry ovlivnit samotným uživatelem ochranné masky. Jedná se zejména na o:

- správnou velikost masky,
- správné nasazení masky a dotažení upínacích pásků,
- těsné našroubování filtru na vdechovací ventilovou komoru,
- používání filtru s nepoškozeným závitem,
- používání nepoškozeného a nezkrouceného vdechovacího a vydechovacího ventilku,
- přítomnost vousů na tvářích uživatele,
- další překážky v místě těsnící linie. [14]

Ochranná maska CM-3 je obličejová maska a skládá se z lícnic a filtru. Její upínací systém zabezpečuje dobrý kontakt s obličejem. Masku se přenáší v brašně s příslušenstvím (glycerinové mýdélko, korekční brýlové vložky). Tato maska se postupně vyřazuje. [12]



Obr 10. Ochranná obličejová maska CM-3

CM-4 je obličejová maska s pětipáskovým upínacím systémem, panoramatickými zorníky, průzvučnou vložkou a ventilovou komorou vyrobenou ze sklolaminátu. Na šroubení ventilové komory se připojuje filtr MOF (případně filtr průmyslového typu). Lícnice masky má na okraji těsnicí manžetovou linii a je doplněna pevně zabudovanou polomaskou. Maska se již nevyrábí. Dříve se vyráběla v modifikacích CM-4M, která umožňuje pití a CM-4K, která umožňovala kombinaci izolačního dýchacího přístroje. Maska se vyráběla ve velikostech 3 (nejmenší), 4 a 5 a má hmotnost 420 g. [12]



Obr 11. Ochranná obličejová maska CM-4

CM-5 je obličejová maska s upínacím systémem celopryžovým nebo pryžotextilním. Vyznačuje se velkoplošným panoramatickým zorníkem z polymethylmetakrylátu. Maska má širokou anatomicky tvarovanou těsnicí plochu, která zvyšuje komfort při dlouhodobém nošení. Lze ji použít buď s jedním, nebo dvěma vydechovacími ventily. Nasazená maska má velmi dobrou srozumitelnost zajištěnou průzvučnou vložkou. Vyrábí se ve dvou velikostech o hmotnosti 475 g. [12]



Obr 12. Ochranná obličejová maska CM-5

Obličejová maska CM-6 je celoobličejová maska s pětipáskovým gumotextilním upínacím systémem, panoramatickým velkoplošným zorníkem s možností vkládání speciálních brýlových vložek, pružnou membránou a s možností napojení filtrů z levé či pravé strany. [14]



Obr 13. Ochranná obličejová maska CM-6

Prostředky pro ochranu povrchu těla doplňují individuální protichemickou ochranu. Chrání povrch těla proti radioaktivnímu prachu a látkám, které mohou vniknout do organismu kůží. [12]

SOO-CO se vyrábí ve 3 velikostech. Je to jednodílná kombinéza s kapucí, vyrobená z pogumovaného polyamidového textilu. Ochranný oděv je určen pouze pro chemické specialisty a záchranáře. V přední části je umístěn vstupní otvor s našitým tunelovým nástavcem umožňujícím neprodyšné uzavření kolem těla pomocí upínacích trnů. [12]



Obr 14. Speciální ochranný oděv SOO-CO

Protichemický oblek OPCH 70 slouží jako ochrana povrchu těla před účinky otravných látek, radioaktivních látek a biologických (bakteriologických) látek, při plnění úkolů v kontaminovaných prostorech. Kombinéza s kapucí je vyrobená z pogumovaného polyamidového textilu s úpravou snižující hořlavost a zvyšující odolnost proti světelnému záření, zeleného barevného odstínu. Hmotnost obleku je 6 kg. Oblek se skládá z kombinézy, chladícího převleku (umožňuje prodloužení pobytu při zvýšených teplotách okolo 25 až 30 °C), tří párů speciálních ochranných rukavic, vnitřních bavlněných oteplovacích rukavic, pohotovostní opravné soupravy, přenosné brašny a spodního prádla. [13]



Obr 15. Protichemický oblek OPCH 70

5 NÁVRH PLOŠENÉHO POKRYTÍ ZCO PRO VÝDEJ PIO V PODMÍNKÁCH MČ BRNO – SEVER

5.1 Zařízení CO pro výdej PIO

K zabezpečení výdeje PIO se vytvářejí komise, které si ve své kompetenci určí vedoucí orgánů státní správy, samosprávy a právnické osoby. Komise plní zejména tyto úkoly: zpracovávají a vedou dokumentaci a zabezpečují její použitelnost, zpracovávají a předkládání požadavky na finanční prostředky pro skladování, údržbu a ošetřování PIO a hospodaří s nimi, vedou činnost výdejních středisek, řídí, usměrňují a koordinují výdej PIO. [20]

Plán činnosti komise po obdržení pokynů o výdeji PIO viz **Příloha 3**.

Bylo uvažováno se školami, jejichž zřizovatel je městská část (dále jen MČ). Do celkového počtu 29 zařízení civilní ochrany (dále jen ZCO) byla zahrnuta zdravotnická a sociální zařízení dislokovaná na území MČ. Na území MČ je dále dislokováno 14 školských zařízení, jejichž zřizovatelem je město Brno nebo Jihomoravská kraj, což by bylo dalších 14 ZCO. Součet ZCO obou skupin pak dává celkové počty pro vybrané kategorie osob.

Tabulka 1 Zařízení pro výdej PIO pro jednotlivá katastrální území

Katastrální území	Zařízení	Ulice
Černá pole	Dětská nemocnice	Černopolní 9
	Jesle	Fügnerova 39
	Mateřská škola	Bieblova 25
		Drobného 26
		Jugoslávská 126
		nám. SNP 25a
	Nemocnice Delta	Drobného 40
	Základní škola	Janouškova 2
Základní a mateřská škola	Merhautova 37 Zemědělská 29	
Husovice	Mateřská škola	Cacovická 6
		Kohoutova 6
		Sýpka 26a
		Tišnovská 169
	Pečovatelská služba	Rotalova 13
Základní škola	nám. Republiky 10	
Lesná	Mateřská škola	Brechtova 6
		Loosova 11
		M. Majerové 14
		Nejedlého 13
		Šrámkova 14
	Pension pro seniory	Okružní 29
	Základní škola	Blažkova 9 Milénova 14
Soběšice	Mateřská škola	Síčka 1
	Základní škola	Zeiberlichova 49
Zábrdovice	Mateřská škola	Černopolní 3a
	Základní a mateřská škola	Vranovská 17

5.2 Výdejní místa

Výdejní místa plní zejména tyto úkoly: zabezpečují rychlý výdej PIO, kontrolují údaje v průkazech totožnosti a určují velikost ochranných masek, udržují styk s komisí, informují ji o zahájení, průběhu a ukončení výdeje, provádějí plynulý přísun PIO ze skladu do výdejního místa a vedou evidenci vydaných PIO. [20]

Vzhledem k předpokládaným počtům materiálu v jednotlivých ZCO a doporučené normě výdeje 60 kusů PIO za hodinu bylo nutno v jednotlivých ZCO naplánovat výdejní místa tak, jak je uvedeno v následující tabulce.

Tabulka 2 Výdejní místa ZCO

Katastrální území	Zařízení	Ulice	Počet výdejních míst
Černá pole	Dětská nemocnice	Černopolní 9	2
	Jesle	Fügnerova 39	1
	Mateřská škola	Bieblova 25	1
		Drobného 26	1
		Jugoslávská 126	1
		nám. SNP 25a	1
	Nemocnice Delta	Drobného 40	2
	Základní škola	Janouškova 2	6
	Základní a mateřská škola	Merhautova 37	7
Zemědělská 29		3	
Husovice	Mateřská škola	Cacovická 6	2
		Kohoutova 6	1
		Sýpka 26a	1
		Tišnovská 169	1
	Pečovatelská služba	Rotalova 13	1
Základní škola	nám. Republiky 10	4	
Lesná	Mateřská škola	Brechtova 6	1
		Loosova 11	1
		M. Majerové 14	1
		Nejedlého 13	1
		Šrámkova 14	1
	Pension pro seniory	Okružní 29	1
	Základní škola	Blažkova 9	6
Milénova 14		7	
Soběšice	Mateřská škola	Síčka 1	1
	Základní škola	Zeiberlichova 49	2
Zábrdovice	Mateřská škola	Černopolní 3a	1
	Základní a mateřská škola	Vranovská 17	3

Kalkulace výdejních míst je provedena na desetihodinovou pracovní dobu zcela běžnou při mimořádných událostech. Celkem je třeba pro zabezpečení PIO v průběhu jednoho pracovního dne plánovat 61 výdejních míst.

Ve 14 ZCO školských zařízení, jejichž provozovatelem je město Brno nebo Jihomoravský kraj, by bylo nutno naplánovat dalších 16 výdejních míst. Doba výdeje bude stanovena vyhláškou Statutárního města Brna nebo Jihomoravského kraje. V návaznosti na tuto dobu je pak potřebné aktualizovat počet výdejních míst. Jejich počet se obvykle stanoví tak, že na maximální počet 1000 kusů PIO se zřizuje jedno výdejní místo.

Vyznačení výdejních míst PIO na mapě viz **Příloha 8 – Příloha 12.**

Tabulka 3 Celkový počet výdejních míst a zabezpečených osob v MČ Brno – sever

Zařízení civilní ochrany	Počet osob v zařízeních podle projektové kapacity	Počet výdejních míst	Počet neumístěných osob	Počet výdejních míst	CELKEM ZABEZPEČOVANÝCH OSOB	CELKEM VÝDEJNÍCH MÍST
Soběšice						
ZŠ Zeiberlichova	160	1	402	1	562	2
MŠ Síčka	30	1	-	-	30	1
Lesná						
MŠ Loosova	93	1	-	-	93	1
MŠ Brechtova	76	1	-	-	76	1
MŠ Nejedlého	113	1	-	-	113	1
MŠ Šrámkova	73	1	-	-	73	1
MŠ M. Majerové	47	1	-	-	47	1
ZŠ Blažkova	592	2	1 990	4	2 582	6
ZŠ Milénova	695	2	3 010	5	3 705	7
Penzion pro seniory Okružní	85	1	-	-	85	1
Černá pole						
MŠ nám. SNP	80	1	-	-	80	1
MŠ Bieblova	46	1	-	-	46	1
MŠ Jugoslávská	45	1	-	-	45	1
ZŠ a MŠ Merhautova	595	2	2 636	5	3 231	7
ZŠ Janouškova	676	2	1 882	4	2 558	6
Jesle Fügnerova	48	1	-	-	48	1
Nemocnice Delta	219	2	-	-	219	2
Dětská nemocnice	584	2	-	-	584	2
ZŠ Zemědělská	-	-	1 758	3	1 758	3
Husovice						
MŠ Kohoutova	60	1	-	-	60	1
MŠ Tišnovská	131	1	-	-	131	1
MŠ Cacovická	58	1	452	1	510	2
MŠ Sýpka	51	1	-	-	51	1
ZŠ nám. Republiky	522	2	1 066	2	1 588	4
Pečovatelská služka ÚMČ	40	1	-	-	40	1
Zábrdovice						
MŠ Drobného	77	1	-	-	77	1
MŠ Černopolská	101	1	-	-	101	1
MŠ Vranovská	51	1	1 126	2	1 177	3
CELKEM	5 348	34	14 322	27	19 670	61

K zabezpečení výdeje PIO plánuje HZS kraje v součinnosti s krajským úřadem potřebné množství a strukturu PIO podle počtu dětí neumístěných ve školských zařízeních a podle projektované kapacity školských zařízení a lůžkové kapacity zdravotnických, sociálních a obdobných zařízení se zálohou 10 %. [I]

Umístěné osoby se i s doprovodem dostaví pro PIO do zařízení, ve kterých jsou evidovány, pro neumístěné osoby včetně doprovodu jsou podle ulic v následující tabulce uvedena výdejní místa PIO.

Tabulka 4 Výdejní místa PIO pro neumístěné osoby

Ulice	Počet osob				
	Celkový počet osob včetně doprovodu	Děti od narození do 1,5 roku	Děti od 1,5 roku do 6 let	Děti po splnění školní docházky do 18 let	Doprovod
SOBĚŠICE – ZŠ Zeiberlichova					
1 × 7 hod	402	15	53	133	201
Borová, Dohnalova, Drápelova, Habrová, Jetelová, Klarisky, Klokočí, Kobylín, Loučná, Lovecká, Malinová, Malý Růženec, Metalín, Mokrohorská, Na kovárně, Na klínku, Na rychtě, Pod kaplí, Růženec, Rygle, Síčka, Soběslavova, Školní, Štěpánkova, Útěchovská, Výzkumní, Weissova, Zdislavina, Zkratka					
ZÁBRDOVICE – ZŠ Vranovská					
2 × 10 hod	1 126	41	149	373	563
Bratislavská, Cejl 71 – 125 (lichá), 68 – 90 (sudá), Černopolní 1 – 8, Francouzská 7 – 107 (lichá), 64 – 94 (sudá), Hvězdová, Přádlácká, Slepá 15 – 22, Spolková, Soudní, Svitavské nábřeží 15 – 19, Tkalcovská					
HUSOVICE – ZŠ Cacovická					
1 × 8 hod	452	16	60	150	226
Buchtova, Cacovická, Holubova, Horymírova, Hořejší, Kaloudova, Klidná, Kohoutova, Kotěrova, Lozíbky, Marie Majerové, Merhautova 162 – 240 (sudá), Míčkova, Nouzová, Písečník, Provazníková 59 – 94, Rovinka, Skryjova, Slezákova, Soběšická, Studená, Tomkovo náměstí, Valchařská, Vyhlídka					
HUSOVICE – ZŠ náměstí Republiky					
2 × 9 hod	1 066	39	141	353	533
Auerswaldova, Bratří Mrštíků, Dačického, Dukelská tř., Elgartova, Garguláková, Hálkova, Husovická, Jana Svobody, Jilemnického, Lieberzeitova, Maškova, Merhautova 70 – 155 (sudá), Mostecká, Musilova, náměstí Republiky, Netušilova, Nováčkova, Rotalova, Sekaninova, Sportovní nábřeží, Svitavská, Svitavské nábřeží, Sýpka 25 – 31, Těsnohlídkova 10 – 19, Tišnovská, Trávníčkova, Trávníky 54 – 83, Třebízského, Venhudova 1 – 14, Vraovská, Zdráhalova 38 – 49, Zubatého					

Ulice	Počet osob				
	Celkový počet osob včetně doprovodu	Děti od narození do 1,5 roku	Děti od 1,5 roku do 6 let	Děti po splnění školní docházky do 18 let	Doprovod
LESNÁ – ZŠ Blažkova					
4 × 9 hod	1 990	73	264	658	995
Barvy, Blažkova, Brechtova, Dusíkova, Haškova, Ježkova, Jurkovičova, Kupkova, Loosova, Nejedlého, Okružní 29 – 39, Seifertova, Šalounova, Španielova					
LESNÁ – ZŠ Milénova					
5 × 10 hod	3 010	109	398	998	1505
Arbesova, Brožíkova, Čekanková, Divišova, Dřínová, Fillova, Halasovo náměstí, Heleny Malířové, Hlohová, Hvozdíková, Ibsenova, Kalinová, Kosatcová, Lilová, Milénova, Narcisová, Nezvalova, Okružní 1 – 27, Slavičkova, Šrámkova, Tomečkova, Vřískalova, Tvrdíková, Vaculíkova, Zvonková					
ČERNÁ POLE – ZŠ Janouškova					
4 × 8 hod	1 882	69	249	623	941
Alešova, Bendlova, Bieblova, Fügnerova, Hasmannova, Janouškova, Klecandlova, Kokoškova, Mathonova 22 – 82, Merhautova 157 – 205 (lichá), náměstí SNP, Novotného, Pflegrova, Pospíšilova, Provazníková 1 – 55 (lichá), Sládkova, Ševcova, Zátíší					
ČERNÁ POLE – ZŠ Zemědělská					
3 × 10 hod	1 758	64	233	582	879
Babičkova, Břenkova, Černopolní 45 – 69, Drobného 12 – 76, Durdřákova 46 – 68, Erbenova, Fišova, Jugoslávská 68 – 154, Lesnická 24 – 66, Martinkova, Mathonova 1 – 21, Merhautova 81 – 155 (lichá), Provazníková 2 – 80 (sudá), Schodová, Trávníky 1 – 65, Venhudova 17 – 31, Zdráhalova, Zemědělská					
ČERNÁ POLE – ZŠ Merhautova					
5 × 9 hod	2 636	96	349	873	1 318
Antonína Slavíka, Černého, Černopolní 9 – 44, Drobného 2 – 10, Durdřákova 1 – 45, Helfertova, Hoblíkova, Jugoslávská 18 – 67, Kladivova, Kunzova, Lesnická 1 – 23, Lužova, Merhautova 1 – 79 (lichá), Muchova, Slepá, Sýpka 1 – 21, Ryšánková, Těsnohlídkova 1 – 5, Tomanova, Traubova, Volejníková, Žampachova					
ZÁBRDOVICE – ZŠ Vranovská					
2 × 10 hod	1 126	41	149	373	563
Bratislavská, Cejl 71 – 125 (lichá), 68 – 90 (sudá), Černopolní 1 – 8, Francouzská 7 – 107 (lichá), 64 – 94 (sudá), Hvězdová, Přádlácká, Slepá 15 – 22, Spolková, Soudní, Svitavské nábřeží 15 – 19, Tkalcovská					
CELKEM	14 322	522	1 896	4 743	7 161

5.3 Personální složení

Zařízení pro výdeje prostředků individuální ochrany tvoří skupina výdeje prostředků individuální ochrany složená z velitele a nejméně dvou členů. [5]

Tento údaj byl také vzat jako základní kalkulační jednotka pro výpočet personálního zabezpečení plánovaných výdejních míst. Celková potřeba personálního zabezpečení je uvedena v následující tabulce.

Tabulka 5 Celková potřeba personálního zabezpečení

Instituce	Počet výdejních míst	Počet osob	Poznámka
ÚMČ Brno – sever	27	81	27 osob ÚMČ Brno – sever 54 osob školy, v nichž bude zřízeno výdejní místo neumístěných osob
Školy vlastní, zdravotnická a sociální zařízení	34	102	z vlastních zdrojů
Školy jiných zřizovatelů	16	48	z vlastních zdrojů
CELKEM	77	231	

Bude nezbytné smluvně zabezpečit umístění výdejních míst pro neumístěné osoby s řediteli základních škol včetně personálního zajištění (např. žáky 9. tříd jako členy skupiny).

5.4 Výběr prostorů

Všeobecnými požadavky pro skladování materiálu jsou vhodné přístupové a manipulační podmínky, zejména sjízdnost, možnost příjezdu a odjezdu, podmínky k zajištění ochrany materiálu před účinky povětrnostních vlivů, zabezpečení skladu proti vloupání a krádežím, možnost vykonávat udržovací práci zejména z hlediska klimatizace, osvětlení, nouzové osvětlení, dostatečný manipulační prostor, dále pak zajištění požární ochrany a bezpečnosti při práci, možnost zajištění stálé teploty a vlhkosti a v neposlední řadě je to možnost přehledného a druhově odlišného uložení materiálu. [14]

5.4.1 Technické požadavky na sklad

Skladovací prostory musí být suché, čisté, bezprašné, bez průvanu, dostatečně prostorné, vybavené regály a dalším inventářem k uložení a rychlému výdeji materiálu. Teplota ve skladu nesmí přesáhnout 25 °C a klesnout pod – 10 °C a v uvedeném rozmezí se nemá náhle měnit, nejvhodnější relativní vlhkost vzduchu je mezi 55 – 75 %, pro sledování teploty a vlhkosti vzduchu je nutné sklad vybavit teploměrem a vlhkoměrem. Ve skladu nesmí být společně uskladněna rozpouštědla, pohonné hmoty, mazadla, dezinfekční prostředky, kyseliny, louhy nebo jiné chemikálie. [14]

5.4.2 Zvláštní požadavky na sklad

Sklad nebo skladovací místnost musí být uzamčeny, zabezpečeny proti vniknutí neoprávněných osob (mříže v oknech, oplechované dveře) a vybaveny protipožárním zařízením. Skladové prostory musí poskytovat vhodné manipulační podmínky, možnost vykonávat udržovací práce, chodby a přístupové prostory musí být stále volné. Jednotlivé druhy PIO musí být ve skladu rozmístěny tak, aby se dosáhlo úplnosti souprav materiálu a přehledu o druhu, velikosti a počtu. Ve skladu PIO musí být veden záznamník (sešit) o vstupu do skladu, o sledování vlhkosti a teploty, o použití náhradních klíčů, o výsledku kontrol nařízených orgánů apod. [14]

V současné době má MČ připraven jeden sklad, který odpovídá technickým a zvláštním požadavkům na sklad, do něhož by byly umístěny přebytky PIO po jejich výdeji. Tento sklad je lokalizován v Černých Polích na náměstí Slovenského národního povstání 11.



Obr 16. Sklad PIO na náměstí SNP 11 v Černých Polích

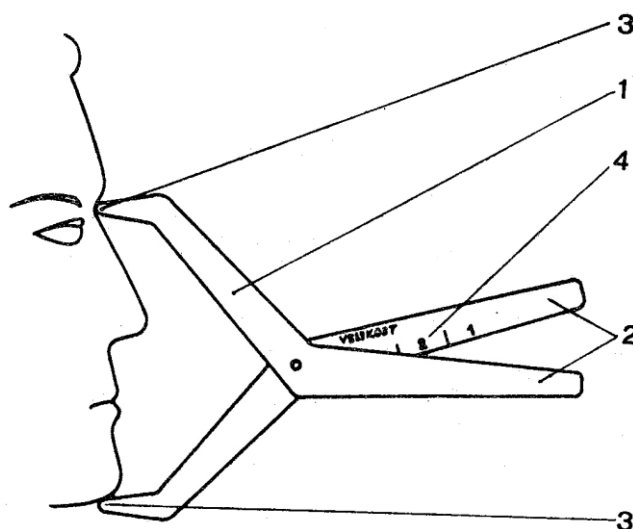
5.5 Materiální zabezpečení

Materiál civilní ochrany je určen pro plnění jejích úkolů. Je tvořen hmotným movitým majetkem ve vlastnictví státu, obcí a jiných právnických osob. Hmotný movitý majetek pořízený v letech 1958 až 1990 ze státního rozpočtu pro potřeby dřívější CO, který byl přidělován organizacím a podnikům centrálně je nazýván materiálem civilní ochrany. Tento materiál nyní patří do působnosti Ministerstva vnitra ČR. Poskytuje se právnickým a fyzickým osobám, které se podílejí na plnění úkolů CO. [12]

HZS kraje přerozděluje PIO podle územní potřeby. Řeší požadavky na opravy, kontroly, přezkušování, kalibraci a servis materiálu CO. [12]

Vyhláška č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva mimo jiné stanovuje věcné prostředky pro ZCO a říká, že minimální materiální zabezpečení místa výdeje PIO je 1 kus faciometru.

Měření faciometrem je v návodu k použití faciometru popsáno takto:



Obr 17. Faciometr

1 – faciometr; 2 – ramena faciometru; 3 – hroty faciometru; 4 – stupnice velikosti masky

Správná velikost ochranné masky se určí podle anatomické výšky uživatele ochranné masky, což je vzdálenost vrcholu brady od kořene nosu.

Faciometr (1) tvoří dvě rozevíratelná ramena z plastické hmoty spojené nýtem (2). Spojení ramen musí být dostatečně tuhé, aby se při odečítání hodnot samovolně nerozevírala.

Obrázek znázorňuje umístění měrných hrotů (3) faciometru na vrchol brady a u kořene nosu, mezi nimiž je výška obličeje měřena. Při rozevření se odečte v průřezu ramen na stupnici (4) příslušná velikost ochranné masky.

Skupina výdeje by ve výdejním místě měla být materiálně zabezpečena takto:

- stoly a židle v potřebném množství,
- 1 až 2 kusy faciometru,
- náhradní zdroj osvětlení,
- hygienické prostředky,
- dezinfekční prostředky pro vydezinfikování ochranných masek,
- kancelářské potřeby,
- formuláře (viz **Příloha 6** a **Příloha 7**).

5.6 Období přípravy

Za stavu ohrožení státu, který může na návrh vlády vyhlásit Parlament ČR nebo válečného stavu, který vyhláší Parlament ČR, je potřeba provést:

- aktualizaci zpracované dokumentace,
- přípravu potřebného materiálu zabezpečení pro všechna výdejní místa,
- seznámení občanů MČ s výdejními místy, kam si budou moci přijít vyzvednout PIO na základě výzvy starosty,
- připravit výzvu starosty pro výdej PIO,
- konzultovat s HZS JmK
 - způsob dopravy, převzetí a rozvoz PIO do výdejních míst na území MČ,
 - požadavky na materiální zabezpečení výdejních míst včetně způsobu financování,
 - způsob odborné přípravy skupin výdeje PIO alespoň v rozsahu, který předepisuje Vyhláška č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Po realizaci všech úkolů v období přípravy a doplnění výdejních míst potřebným množstvím PIO se na pokyn primátora města Brna zahájí výdej. Vedoucí Oddělení ochrany obyvatelstva svolá všechny velitele skupin výdeje, provede poučení a vydá pokyny a potřebnou dokumentaci. Velitelé skupin výdeje dále postupují podle plánu činnosti výdejního místa (viz **Příloha 5**).

Starosta vydá pokyn ke zveřejnění jeho výzvy o výdeji PIO na úřední desce (viz **Příloha 2**) a způsobem v místě obvyklém (informační systém úřadu, výlepové plochy, internet, hromadné SMS, verbální výzvou prostřednictvím elektronických sirén apod.)

5.7 Výdej prostředků individuální ochrany

Výdej PIO se uskutečňuje ve výdejních místech, která jsou obsazována minimálně 3 lidmi jmenovanými komisí. Výdejní střediska zpohotovují místa výdeje, zajišťují základní poučení občanů o zacházení s PIO, kontrolují správnost výdeje podle velikosti, potvrzují příjemcům v příloženém seznamu vydaných PIO, vedou přehled o vydaných prostředcích a zabezpečují plynulý přísun PIO ze skladů do místa výdeje. [1]

Velitelé skupin výdeje ohlásí vedoucímu Oddělení ochrany obyvatelstva:

- připravenost k výdeji a zahájení výdeje PIO,
- průběh výdeje PIO dle daného pokynu,
- dosažení 50% vydaných PIO,
- ukončení výdeje PIO.

5.8 Ukončení výdeje PIO

Velitel skupiny po podaném hlášení o skončení výdeje PIO zpracuje souhrnnou zprávu tak, aby ji odevzdal starostovi do 2 hodin po ukončení výdeje PIO, vedoucímu Oddělení ochrany obyvatelstva odevzdal dokumentaci a seznámil ho, jaké množství PIO zůstalo ve výdejním místě. Pověření členové soustředí nevydané PIO a připraví je na přesun do určených míst. [15]

Vedoucí Oddělení ochrany obyvatelstva informuje, jakým způsobem a v jakém pořadí bude tento materiál vrácen do skladu na náměstí Slovanského národního povstání 11 a jaká bude další činnost skupiny výdeje po předání výdejního místa ředitele školy.

6 ZÁVĚR

Ve své práci jsem se zabývala prostředky improvizované ochrany, prostředky individuální ochrany, legislativní oporou zadaného tématu a návrhem plošného pokrytí zařízeními civilní ochrany pro výdej prostředků individuální ochrany pro MČ Brno – sever.

Výdej prostředků individuální ochrany, které jsou určeny zejména k ochraně před zbraněmi hromadného ničení, nelze uskutečnit v případě vzniku havárie s únikem nebezpečných chemických látek. Bylo by nutné vydat tyto prostředky již před vznikem mimořádné události, což je nemožné. Hlavním způsobem ochrany obyvatelstva v těchto případech zůstává použití improvizovaných prostředků ochrany.

V případě mimořádné události s únikem nebezpečných látek a přípravků, kdy není z časových důvodů možné vydat prostředky individuální ochrany, by měli občané správně umět použít prostředky improvizované ochrany. Improvizované prostředky jsou jednoduché pomůcky, které jsou dostupné v běžné domácnosti a při správném použití dokážou ochránit zdraví i život člověka.

I když v současnosti není prostředky individuální ochrany vybaveno 100 % obyvatelstva, myslím, že hlavním problémem je neinformovanost. Otázkou zůstává, kolik obyvatel ví, co jsou prostředky improvizované ochrany, kdy je použít a jak se s nimi správně chránit. Zda ví, že prostředky individuální ochrany nejsou zabezpečeni všichni občané, jako tomu bylo v 80. letech 20. století, ale pouze děti do 18 let, děti neumístěné ve školských zařízeních, občané ve zdravotnických, sociálních a obdobných zařízeních a zda ví, jakým způsobem a kde je lze získat.

Další věcí je, že se problémy se zabezpečením PIO odsouvají do pozadí, protože v současnosti nehrozí žádná válka. Nabízí se proto otázka, zda jsou PIO ve skladech řádně ošetřovány a v jakém rozsahu je testována jejich funkčnost.

Nakonec uvádím seznam prodejen ochranných prostředků v Jihomoravském kraji, který je dostupný na internetových stránkách Ministerstva vnitra České republiky, a návrh kapesní příručky pro obyvatele, co dělat a jak se chovat při vzniku mimořádné události s únikem nebezpečné chemické látky a při vyhlášení stavu nebezpečí státu nebo válečného stavu.

7 SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

BV – brýlové vložky do lícnice ochranné masky

CO – civilní ochrana

CPO – civilní protiletectká ochrana

ČR – Česká republika

ČSFR – Česká a Slovenská Federativní Republika

DD – diagnostický dozimetr

DN – dětská nemocnice

GŘ HZS ČR – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky

HZS – hasičský záchranný sbor

IZS – integrovaný záchranný systém

J – jesle

JMK – Jihomoravský kraj

MČ – městská část

MŠ – mateřská škola

MU – mimořádná událost

MV – Ministerstvo vnitra

ND – nemocnice Delta

OM – ochranná maska

PEN – penzion pro seniory

PIO – prostředky individuální ochrany

PS – pečovatelská služba

SDH – sbor dobrovolných hasičů

SMS – short message service (služba krátkých zpráv)

SNP – Slovenské národní povstání

ÚMČ – úřad městské části

ZCO – zařízení civilní ochrany

ZPJ – zdravotnický prostředek jednotlivce

ZŠ – základní škola

8 SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

- [1] *Učební text kurzu teoretické přípravy personálu zařízení civilní ochrany pro zabezpečení výdeje prostředků individuální ochrany*. Praha: MINISTERSTVO VNITRA generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2007. 40 s.
- [2] *Chování obyvatelstva v případě havárie s únikem nebezpečných chemických látek*. Praha: MINISTERSTVO VNITRA generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2004. 46 s.
- [3] Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
- [4] Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)
- [5] Vyhláška MV ČR č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva
- [6] *Příprava starostů obcí JmK* [online]. [cit. 2010-03-19]. Dostupný z WWW: <http://www.brno.cz/fileadmin/user_upload/soubory/starosta_skripta_2007z.pdf>
- [7] *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. [cit. 2010-03-19]. Dostupný z WWW: <<http://www.hzscr.cz/clanek/koncepce-ochrany-obyvatelstva-do-roku-2013-s-vyhledem-do-roku-2020-503181.aspx>>
- [8] *Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje* [online]. [cit. 2010-03-19]. Dostupný z WWW: <<http://www.firebrno.cz/nova-koncepce-ochrany-obyvatelstva>>
- [9] Kratochvílová D., *Ochrana obyvatelstva*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2005. 142 s. ISBN 80-86634-70-1.
- [10] *Město Hustopeče* [online]. [cit. 2010-02-16]. Dostupný z WWW: <http://www.hustopece-city.cz/user_data/pzi/b.html>
- [11] *Město Holice* [online]. [cit. 2010-04-14]. Dostupný z WWW: <<http://www.mestoholice.cz/index.php?nid=738&lid=CZ&oid=198255>>
- [12] Kovařík J., Smetana M.: *Základy civilní ochrany*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006. 147 s. ISBN 80-86634-85-X.
- [13] *Army point* [online]. [cit. 2010-03-19]. Dostupný z WWW: <<http://www.armypoint.cz/oblek-protichemicky-opch-70/d-90343/>>
- [14] Sýkora V., *Prostředky pro ochranu dýchacích cest*. 1. vyd. Praha: MINISTERSTVO VNITRA generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2008. 72 s. ISBN 978-80-86640-95-2.
- [15] *Zásady skladování a distribuce prostředků individuální ochrany*. Praha: MINISTERSTVO OBRANY ČR, 1996. 36 s.
- [16] *Gumárny Zubří* [online]. 2010 [cit. 2010-05-01]. Dostupné z WWW: <<http://www.guzu.cz/index.php?view=o-firme&display=historie-a-soucasnost&lang=cz>>
- [17] *Magistrát města Karlovy Vary* [online]. [cit. 2010-04-17]. Dostupný z WWW: <<http://www.mmkv.cz/index.asp?menu=117>>
- [18] *Sebeochrana obyvatelstva*. Praha: MINISTERSTVO VNITRA generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2001. 40 s.

- [19] *Plynové masky* [online]. 2010 [cit. 2010-04-17]. Dostupný z WWW: <<http://www.czechaccommodations.cz/PlynoveMasky-GASMASKS.htm>>
- [20] Kratochvílová, D. *Havarijní plánování*. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2002. 88 s.
- [21] Sýkora V. Dětské ochranné vaky. *Časopis 112*. 2007, 1, s. 35.

Záchranný kruh [online]. 2010 [cit. 2010-05-01]. Dostupné z WWW: <www.zachranny-kruh.cz>

Mika O., Polívka L., Sabol J., *Zbraně hromadného ničení a ochrana proti jejich účinkům*. Praha: Policejní akademie ČR v Praze, 2009. 154 s. ISBN 978-80-7251-302-4.

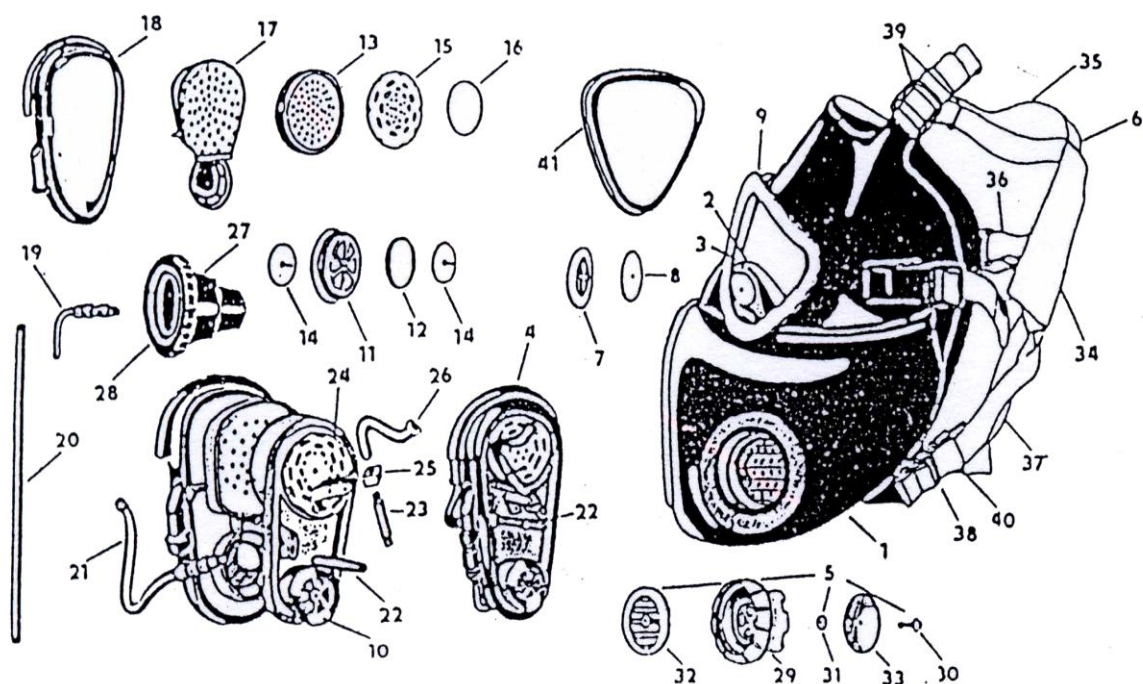
Martínek B., Linhart P., *Ochrana člověka za mimořádných událostí*. Praha: MINISTERSTVO VNITRA generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, 2003. 118 s. ISBN 80-86640-08-6.

Šilhánek B., Dvořák J., *Stručná historie ochrany obyvatelstva v našich podmínkách*. Praha: MINISTERSTVO VNITRA generální ředitelství a Hasičského záchranného sboru České republiky, 2003. 176 s. ISBN 80-86640-12-4.

9 SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha 1** Popis ochranné masky M-10M
- Příloha 2** Vyhláška o výdeji PIO [1]
- Příloha 3** Plán činnosti komise po obdržení pokynů o výdeji PIO [15]
- Příloha 4** Seznam členů výdejního místa a způsob jejich dosažení [15]
- Příloha 5** Plán činnosti výdejního místa PIO [15]
- Příloha 6** Operativní přehled o PIO ve výdejním místě [15]
- Příloha 7** Přehled o vydaných PIO [15]
- Příloha 8** Výdejní místa PIO v MČ Brno – Lesná
- Příloha 9** Výdejní místa PIO v MČ Brno – Zábrdovice
- Příloha 10** Výdejní místa PIO v MČ Brno – Husovice
- Příloha 11** Výdejní místa PIO v MČ Brno – Černá Pole
- Příloha 12** Výdejní místa PIO v MČ Brno – Soběšice
- Příloha 13** Seznam prodejen ochranných prostředků v Jihomoravském kraji
- Příloha 14** Návrh kapesní příručky pro obyvatele

Příloha 1 Popis ochranné masky M-10M



Obr 18. Detailní popis ochranné masky M-10M

1 – lícnice; 2 – polomaska; 3 – zorník; 4 – vydechovací ventilová komora; 5 – vdechovací ventilová komora; 6 – páskové upínadlo; 7 – sedlo vdechovacího ventilu polomasky; 8 – vdechovací ventil polomasky; 9 – zorníková objímka; 10 – těleso vydechovací ventilové komory; 11 – sedlo vnějšího vydechovacího ventilku; 12 – těsnění sedla vnějšího vydechovacího ventilku; 13 – víčko průzvučné vložky; 14 – vydechovací ventilky; 15 – průzvučná vložka; 16 – těsnění průzvučné vložky; 17 – kryt vydechovací ventilové komory; 18 – pryžová manžeta; 19 – sací ventil; 20 – hadička k sacímu ventilu; 21 – průchozí trubička; 22 – uzavírací hadička; 23 – trubka náústku; 24 – vidlice; 25 – otočný kámen; 26 – náústek; 27 – speciální zátka polní láhve; 28 – lůžko sacího ventilu; 29 - těleso vdechovací ventilové komory; 30 – čípek sedla vdechovací ventilové komory; 31 – pojistná vložka; 32 – žaluziová mřížka; 33 – vdechovací ventil; 34 – týlní destička; 35 – horní upínací pásy; 36 – střední upínací pásy; 37 – spodní upínací pásy; 38 – posuvná přezka; 39 – posuvka; 40 – úchytky; 41 – přídatný zorník

Příloha 2 Vyhláška o výdeji PIO

Zastupitelstvo (rada zastupitelstva) obce

v dne 20 ..

VYHLÁŠKA

o výdeji prostředků individuální ochrany obyvatelstvu

Z nařízení úřadu (magistrátu) v
se dnešního dne od hodin provádí výdej prostředků individuální ochrany obyvatelstvu.

Pro občany výdejního obvodu č., zahrnující ulice x
.....
se vydávají PIO ve výdejním středisku č. v

V tomto výdejním středisku budou vybaveni občané, kteří nejsou v pracovním poměru:

- ženy na mateřské dovolené,
- důchodci,
- děti do věku 18 let,
- vysokoškoláci,
- zaměstnanci menších nově vzniklých organizací (např. obchody).

Ostatní občané budou vybaveni takto:

- pracující osoby – v organizaci, ve které pracují,
- děti v jeslích, mateřských školkách, ZDŠ, středních a vysokých školách,
- nemocní a postižení ve zdravotnických a sociálních zařízeních.

X

Příloha 3 Plán činnosti komise po obdržení pokynů o výdeji PIO

č.	Plánovaná činnost	Odpovídá
1	Svolat členy komise a vedoucí výdejních míst	předseda
2	Seznámit přítomné se situací a vydat pokyny pro činnost	předseda
3	Vydat vedoucím výdejních míst dokumentaci, pomůcky a klíče od skladů a výdejních míst, potvrdit převzetí materiálu v účetní dokumentaci	předseda
4	Realizovat plán seznámení zabezpečovaných osob s časem a místem výdeje PIO	pověření členové
5	Kontrolovat průběh přesunů PIO, navázat spojení s vedoucími výdejních míst	pověření členové
6	Zabezpečit doplnění chybějících členů výdejních míst	pověření členové
7	Osobně zkontrolovat připravenost výdejních míst k výdeji PIO	pověření členové
8	Zpracovat informační zprávu o splněných opatřeních	předseda
9	Zabezpečit chybějící druhy PIO do jednotlivých výdejních míst	předseda
10	Povolovat ukončení činnosti v jednotlivých výdejních místech	předseda
11	Převzít od vedoucích výdejních míst výkazovou dokumentaci, pomůcky, klíče od skladů a výdejních míst	předseda
12	Přijímat souhrnné zprávy o výdeji PIO z jednotlivých výdejních míst	předseda
13	Zpracovat a předložit souhrnnou zprávu o průběhu a výsledcích výdeje PIO	předseda
14	Soustředit nevydané prostředky PIO a připravit je na přesun do určených míst	pověření členové
15	Pokračovat v činnosti komise dle pokynů starosty, ředitele a vedoucího organizace	předseda

Příloha 4 Seznam členů výdejního místa a způsob jejich dosažení

č.	Jméno a příjmení	Telefonní číslo		Funkce	Adresa bydliště
		pracoviště	byt		

Příloha 5 Plán činnosti výdejního místa PIO

č.	Plánovaná činnost	Odpovídá
1	Dostavit se na pracoviště komise nebo na určené místo	vedoucí
2	Zúčastnit se informace o situaci a úkolech při výdeji PIO	vedoucí
3	Převzít dokumentaci a pomůcky pro činnost výdejního místa	vedoucí
4	Svolat členy výdejního místa	vedoucí
5	Upravit výdejní místo pro potřeby výdeje PIO	určený člen
6	Podle potřeby se podílet na realizaci přesunu PIO	pověřený člen
7	Vyžádat od starosty, vedoucího organizace doplnění chybějících členů komise pro výdejní místo	vedoucí
8	Vydat PIO zabezpečovaným osobám	vedoucí
9	Informovat starostu, ředitele, vedoucího organizace o průběhu výdeje	vedoucí
10	Organizovat střídání a stravování členů výdejního místa	vedoucí
11	Hlásit starostovi, řediteli, vedoucímu organizace vydání přibližně 50% PIO	vedoucí
12	Vyžadovat od starosty, ředitele, vedoucího organizace chybějící množství druhů a velikostí PIO	vedoucí
13	Vyžadovat od starosty, ředitele, vedoucího organizace povolení k ukončení činnosti ve výdejním místě	vedoucí
14	Zpracovat souhrnnou zprávu o výdeji PIO a předložit ji starostovi, řediteli, vedoucího organizace odevzdat dokumentaci a pomůcky	vedoucí
15	Další činnost členů výdejního místa zabezpečovat podle pokynů komise nebo starosty, ředitele, vedoucího organizace	vedoucí

Příloha 6 Operativní přehled o PIO ve výdejním místě

Druh PIO	Plánovaný počet	Skutečný počet	Rozdíl + -
Ochranné masky pro dospělé s filtrem: CM-3, CM-4, CM-5, CM-6			
Ochranné prostředky pro děti od 1,5 do 15 let: DK-88, DM-1, CM-3			
Ochranné prostředky pro děti do 18 měsíců: DV-65, DV-75			
Zdravotnický prostředek jednotlivce Dozimetr Ochranné roušky OR-1			

Příloha 7 Přehled o vydaných PIO

poř. č.	Jméno a příjmení	Druh a číslo osobního dokladu	Vydáno				Podpis
			OM	ZPJ	DD	BV	

Příloha 8 Výdejní místa PIO v MČ Brno – Lesná



Obr 19. Výdejní místa PIO v MČ Brno – Lesná

Příloha 9 Výdejní místa PIO v MČ Brno – Zábřovice



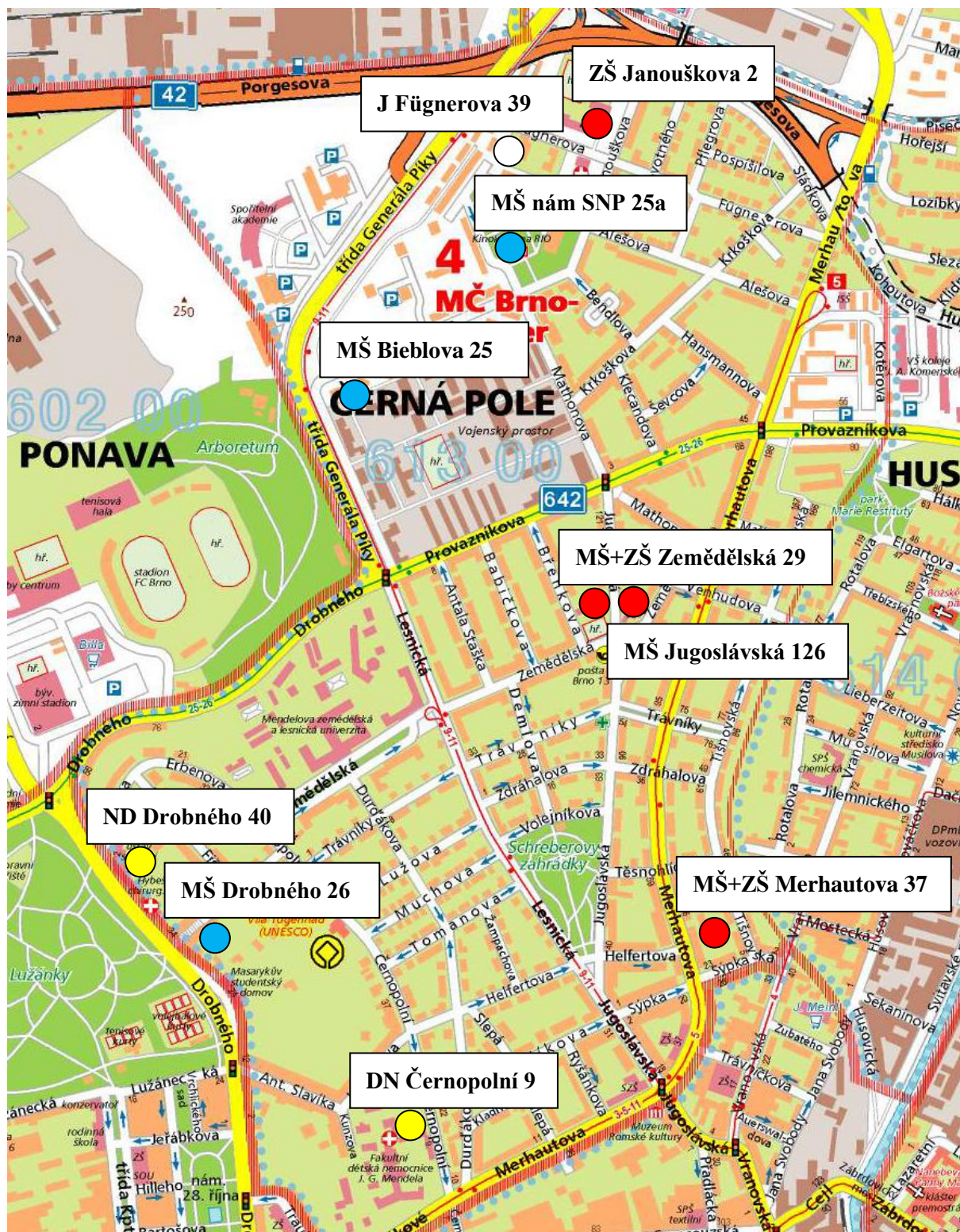
Obr 20. Výdejní místa PIO v MČ Brno – Zábřovice

Příloha 10 Výdejní místa PIO v MČ Brno – Husovice



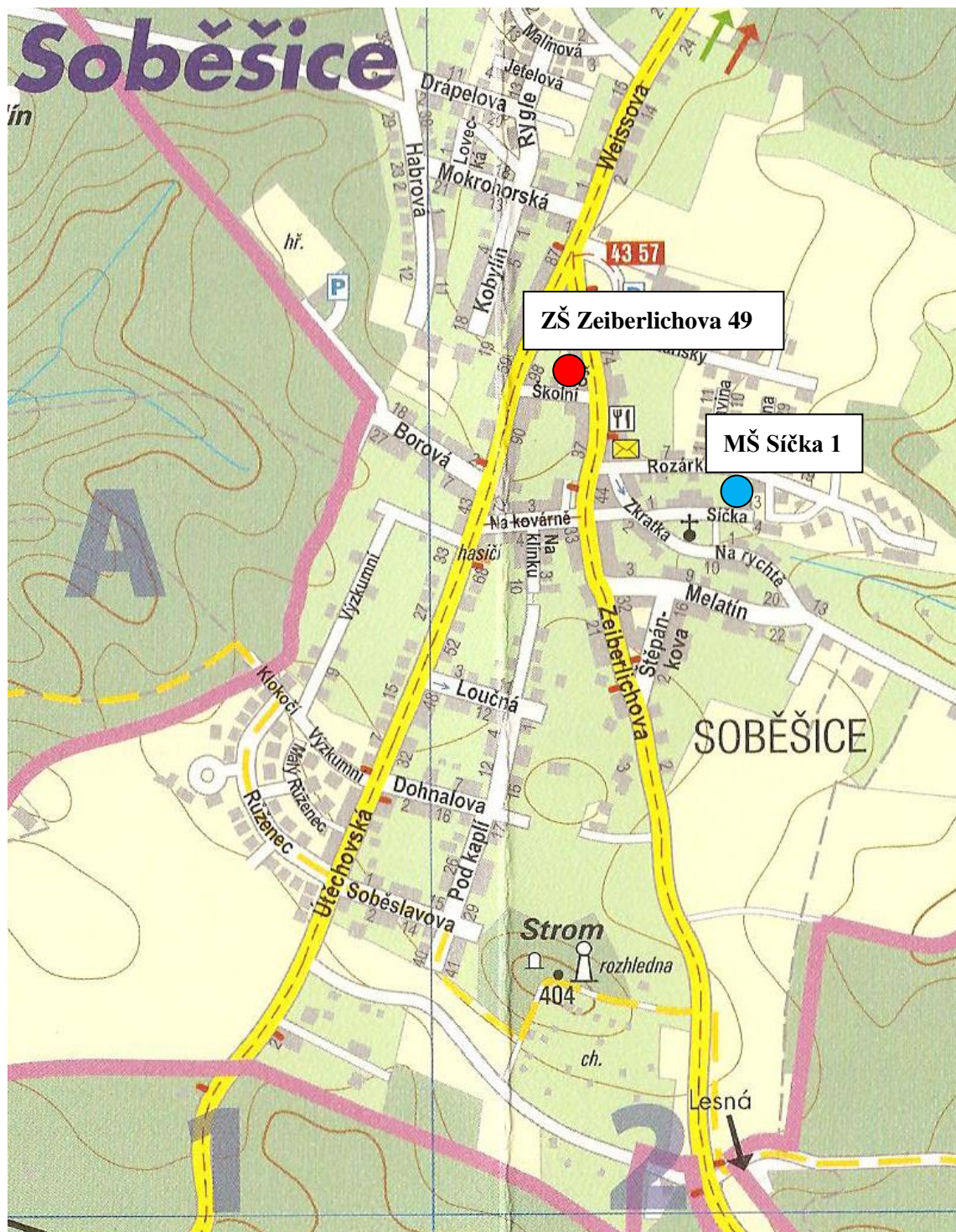
Obr 21. Výdejní místa PIO v MČ Brno – Husovice

Příloha 11 Výdejní místa PIO v MČ Brno – Černá Pole



Obr 22. Výdejní místa PIO v MČ Brno – Černá Pole

Příloha 12 Výdejní místa PIO v MČ Brno – Soběšice



Obr 23. Výdejní místa PIO v MČ Brno – Soběšice

Příloha 13 Seznam prodejen ochranných prostředků v Jihomoravském kraji

Firma	Adresa	Telefon Fax	Sortiment
B. O. I. S. filtry spol. s r. o.	tř. Gen. Píky 3 613 00 Brno	545 245 106 545 245 105	Distribuce vzduchových a speciálních vzduchových filtrů, výroba protichemických oděvů pro armádu ČR, prodej lícnic OM typu CM
B. O. I. S. filtry, spol. s r.o.	Pražská 3 678 01 Blansko	516 411 853 516 413 790	Distribuce vzduchových a speciálních vzduchových filtrů, výroba protichemických oděvů pro armádu ČR, prodej lícnic OM typu CM
B. O. I. S. filtry, spol. s r.o.	Horní Lhota 127 678 01 Blansko	516 410 560 516 410 562	Distribuce vzduchových a speciálních vzduchových filtrů, výroba protichemických oděvů pro armádu ČR, prodej lícnic OM typu CM
HARDMAN s.r.o.	Selská 70 614 00 Brno	545 235 234 545 235 234	Prodej ochranných masek a respirátorů
RLS spol. s.r.o.	Kolonie 2563 696 02 Ratiškovice	518 368 090 518 368 092	Filtrační přístroje, vzduchové a kyslíkové dýchací přístroje, detekce plynů a protichemické obleky

Příloha 14 Návrh kapesní příručky pro obyvatele

CO DĚLAT PŘI ÚNIKU NEBEZPEČNÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK

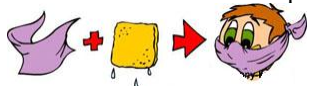
Príznaky úniku: charakteristický zápach, barevná přizemní mlha, tetelení se vzduchu, skvrny na vozovce atd.

Varování: kolísavý tón sirény po dobu 140 sekund (zpravidla 3× opakovaný)

Co dělat: urychleně opustit ohrožené místo, ukrýt se v nejbližší budově, zavřít a utěsnit okna a dveře, spoje přelepit lepicí páskou, vypnout ventilaci, zapnout TV nebo rádio a použít prostředky individuální ochrany, popř. připravit improvizovanou ochranu

Improvizovaná ochrana: základem je ochrana dýchacích cest

Nos a ústa: navlhčit vodou kapesník nebo jinou textilii a přiložit na ústa



Obličej a hlava: použít brýle, čepici, helmu, otvory zalepit lepicí páskou



Tělo: použít nepromokavý omyvatelný oděv (pláštěnka) doplněný gumovými rukavicemi a gumovou nebo koženou obuví. Rukávy a nohavice utěsnit.



VYHLÁŠENÍ STAVU OHROŽENÍ STÁTU NEBO VÁLEČNÉHO STAVU

Rozhodnutí o vyhlášení stavu ohrožení státu nebo válečného stavu se zveřejňují v hromadných sdělovacích prostředcích (TV, rádio nebo tisk). Zaměstnaní občané získají informace od svého zaměstnavatele, školní mládež bude informovaná řediteli škol.



HASIČI 150	ZÁCHRANNÁ SLUŽBA 155
POLICIE 158	MĚSTSKÁ POLICIE 156
JEDNOTNÉ ČÍSLO EVROPSKÉHO VOLÁNÍ 112	

Co dělat: umístěné osoby včetně doprovodu se dostaví pro prostředky individuální ochrany do zařízení, ve kterých jsou evidovány (školy, zdravotnická zařízení apod.) Neumístěné osoby se i s doprovodem dostaví do zařízení na adrese (vyplňte odpovídající adresu)

Pro koho: pro děti a mládež do 18 let + jejich doprovod, pro zdravotnická, sociální a obdobná zařízení.

Výdej ochranných prostředků: odpovídající prostředek individuální ochrany bude vydán po předložení průkazu totožnosti. Pro děti do 6 let přepírají prostředky rodiče. Děti od 6 do 15 let přebírají prostředky samy a převzetí potvrzují podpisem.



Určení velikosti masky: orientační velikost masky se určuje faciometrem. Při převzetí je příjemce povinen přezkoušet těsnost ochranného prostředku a v případě netěsnosti jej vyměnit za vyhovující.