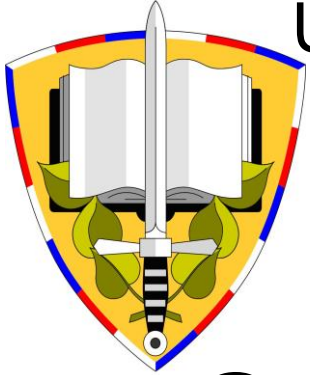


Univerzita obrany v Brně

Ústav ochrany proti zbraním hromadného
ničení



Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

pplk. prof. Ing. Pavel OTŘÍŠAL, Ph.D., MBA

Učební cíle

- seznámit s definicí ochrany proti ZHN a opatřeními, která jsou v tomto rámci řešena;
- seznámit se základními aspekty činností spadajících do jednotlivých zvláštních opatření ochrany proti ZHN;
- specifikovat podíl jednotek CHV AČR na plnění opatření ochrany proti ZHN včetně vymezení sil a prostředků pro jejich plnění;
- provést analýzu opatření ochrany proti ZHN a v rámci ní nechat studenty samostatně aplikovat dílčí poznatky získané dosavadním studiem.

Literatura:

- 1. Vševojsk – 2 – 1
- 2. Ochrana vojsk Pub-36-00-01
- 3. Doktriny OPZHN (CBRNDe)
- 4. STANAGy NATO týkající se OPZHN

OV zahrnuje

- ochranu proti ZHN a PNL včetně následků RCH havárií;
- ochranu proti vysoce přesným zbraním a elektronickému působení – elektronická ochrana;
- ochranu proti nežádoucím účinkům vlastních zbraní. Ta zahrnují:
 - požární ochranu;
 - ochranu zdraví.

Cíle OV se zaměřením na ZHN

- oslabit účinky jaderných, chemických a biologických zbraní a zmírnit následky RCH havárií na vojska;
- snížit účinnost úderů vysoce přesnými a zápalnými konvenčními zbraněmi protivníka na vlastní vojska;
- snížit účinnost technických prostředků průzkumu, prostředků elektronického rušení a klamání;
- zabezpečit spolehlivou a bezpečnou činnost a vysokou bojovou životaschopnost vlastních palebných prostředků, systémů velení, řízení, prostředků průzkumu a EB;
- vyloučit nebo omezit vyřazení osob, zničení nebo znehodnocení veškerého materiálu včetně techniky a zásob;
- odstranit následky působení protivníka na vlastní vojska a zabezpečit splnění bojových úkolů.

Zásady ochrany proti ZHN

- přesné zpravodajské vyhodnocení ohrožení ZHN a PNL v operačním prostoru a jeho pravidelná aktualizace;
- příprava vojsk před nasazením;
- kalkulace s rizikem – riziko se zvažuje, ale nevylučuje se;
- pružnost, společné úsilí a součinnost vojsk;
- stanovení priorit při plnění úkolů OPZHN;
- vycvičenost a schopnost vojsk vést dlouhodobě bojovou činnost i v podmínkách ohrožení ZHN

Principy ochrany proti ZHN

- promyšlené posuzování možných rizik;
- minimalizování možných rizik (realizací zvláštních opatření);
- organizování zvláštních opatření pro všechny prvky bojové (operační) sestavy;
- stanovení priorit;
- pružnost.

ZBRANĚ HROMADNÉHO NIČENÍ

- Je důležité pochopit bezprostřední účinky těchto systémů zbraní hromadného ničení, které mohou být užity proti cílům na teritoriu ČR (včetně vojsk) a následné dlouhodobější účinky, kterých nepřítel může využít k dosažení svých cílů války
- ZHN : - jaderné zbraně
 - chemické zbraně
 - biologické zbraně

JADERNÉ ZBRANĚ

Mohou způsobovat těžké ztráty na živé síle a materiálu, rozsáhlou destrukci a ničení objektů působením:

- **tlakové vlny,**
- **světelného a tepelného záření za vzniku vysokých teplot a požárů,**
- **destrukce nebo přerušení spojení pro řízení IZS buď fyzicky nebo účinky elektromagnetických impulsů (EMI) a dočasnými radiačními účinky na elektroniku**
- **dlouhodobou radioaktivní kontaminací terénu a materiálu.**

Důsledky použití JZ

1. Strategické

- Výbuch JZ – okamžitý a závažný vliv na nejvyšší strategické a politické úrovni
- JV mimo atmosféru – zničení neodolných zařízení informačních technologií
- R-spad i jediného JV – velký prostor – velké radiační ohrožení- riskantní operace

Důsledky použití JZ

2. Operační

- Velká část sil a prostředků zapojena do odstraňování následků
- Nutnost přijetí opatření k ochraně v ohrožených prostorech kontaminací – snížení operačních schopností sil
- Stresové situace ve zdravotnických a logistických zdrojích

Důsledky použití JZ

3. Taktické

- Podstatné snížení operačních schopností v zasažených prostorech – ztráty + nutnost poskytovat záchranné a uvolňovací práce, péče o raněné, hašení požárů apod.
- Zatarasení cest – zpomalení postupu – obtížná náprava
- Silná kontaminace – prostor, osoby, technika a materiál – pohyb silně omezen

CHEMICKÉ ZBRANĚ



mohou způsobovat těžké ztráty mezi nechráněnou a nepřípravenou živou silou, ztížit užití terénu, vodních zdrojů, techniky a materiálu jejich dlouhodobou kontaminací, narušit systém zásobování obyvatelstva zejména potravinami a vodou, u vojsk ztížit logistickou podporu a způsobovat závažné morální problémy v týlu a v hloubce teritoria.

CHEMICKÉ ZBRANĚ



Za války může nepřítel použít:

- nestálých otravných látek pro narušování nebo neutralizaci vojsk rozložených před hlavními liniemi postupu nepřítele nebo na jejich křídlech;
- nestálých a stálých otravných látek k izolaci záloh, rozvracení bojové podpory a logistického zabezpečení. Dále k podpoře výsadkových nebo aeromobilních operací, k pomoci při ochraně nekrytých křidel postupujících sil a k podstatnému snížení operační účinnosti letišť, přístavů a jiných týlových zařízení. Dále i proti ekonomickým a správním centrům s vysokou koncentrací obyvatelstva a s významnými materiálními zdroji.

CHEMICKÉ ZBRANĚ



Použití chemických zbraní teroristy:

- Mohou být použity všechny typy známých i neznámých toxických látek
- Lze očekávat, že volba cílů může být rozličná – zejména:
 - význačné politické a hospodářsky významné objekty
 - Místa s vysokou koncentrací obyvatelstva
 - Místa s menším počtem obyvatelstva, ale s vybranou kategorií – např. školy, nemocnice apod.

Důsledky použití chemických zbraní

1. Strategické

- Menší strategické dopady
- Stálé OL – základny, obtížně překonatelný terén, základny – mohou zpozdit realizaci plánů
- Možnost použití teroristy a třetí stranou ještě před zahájením konfliktu
- Pokles bojeschopnosti u špatně vyzbrojených a špatně vycvičených jednotek – nutnost záchranných prací a střídání jednotek – ohrožení plánů až na strategickém stupni

Důsledky použití chemických zbraní

2. Operační:

- Stálé OL – kontaminace terénu a zdrojů
- Prchavé OL- šíření do značných vzdáleností
- Nutnost opuštění ohrožených prostorů – jinak důsledná a náročná ochrana vedoucí ke snížení bojeschopnosti

Důsledky použití chemických zbraní

3. Taktické:

- Jednotky v kontaminovaných prostorech . Podstatné snížení bojeschopnosti:

Práce v PCHOJ

Omezená celková pohyblivost jednotek

Omezeno využití terénu, techniky a materiálu

Nutná dekontaminace – náročné

Narušení logistického řetězce

BiOLOGICKÉ ZBRANĚ-1



mohou způsobovat značné ztráty živé síly vyvoláním epidemií, kontaminací materiálu, prostorů, vodních zdrojů a potravin biologickými agens a tak nepříznivě ovlivnit morálku civilního obyvatelstva i vojáků.

- V důsledku charakteristických vlastností biologických zbraní, včetně toxinů, je obtížné jejich užití předpovídat, potlačit a čelit jim.**
- Nepřítel může užít těchto zbraní utajeně ještě před vypuknutím nepřátelských akcí.**

BiOLOGICKÉ ZBRANĚ - 2



- Po vypuknutí nepřátelských akcí se může na teritoriu jejich užití rozšířit se zaměřením na prostory s vysokou koncentrací obyvatelstva, tranzitních bodů a jiných klíčových zařízení, ve kterých je velký počet živé síly jak vojenské, tak i civilního obyvatelstva.
- Biologických zbraní lze užit na teritoriu jak proti civilnímu obyvatelstvu, tak i na bojišti, k obtěžování a oslabení vojsk rozmístěných jak na předních, tak záložních postaveních stejně jako vojsk zapojených do bojové podpory a logistického zabezpečení.

Důsledky použití biologických zbraní

1. Strategické

- Skrytý útok – teroristé, i třetí strana
- Inkubační doba – pravděpodobnost použití ještě před zahájením útoku
- Riziková mobilizace zdrojů, přesunů a rozvinování sil
- Nemoci civilního obyvatelstva – potíže s logistikou
- Celkově – ohrožení plánů a posloupností

Důsledky použití biologických zbraní

2. Operační:

- Vážné a rozsáhlé – velký rozsah ztrát – snížení bojeschopnosti
- Obtížné nalezení protiopatření
- Pokles morálky
- Odvedení úsilí zdravotnické služby a logistiky od operace
- Regulace v provádění přesunů – snížení tempa operace

Důsledky použití biologických zbraní

3. Taktické:

- Částečná ztráta bojeschopnosti:

Dlouhodobé setrvávání v prostředcích ochrany

Zvýšené požadavky na hygienu a ochranu
potravin a vody, častější sledování
zdravotního stavu osob

Nevyužívání prostorů, výzbroje a materiálu,
které mohou být kontaminované

Účinky radiologických zbraní

- RaL - zdroj částic záření alfa, beta a gama.
- alfa - představují vážné vnitřní ohrožení osob při vdechnutí nebo polknutí.
- beta – podobně jako alfa, na ozářené kůži mohou způsobit tzv. beta popáleniny.
- gama - má daleký dosah a je velmi pronikavé.
- Radioaktivní materiály působí na lidské tělo přímým ozařováním, při kontaminaci kůže a při polknutí nebo vdechnutí - způsobují vnitřní a vnější kontaminaci.
- vnější kontaminace může být odstraněna - dekontaminace
- vnitřní kontaminace se nelze z těla zbavit a tak způsobuje poškození po celou dobu radioaktivního rozpadu

Účinky radiologických zbraní

- Radiologická zbraň může rozšířením nebo rozptýlením radioaktivních materiálů způsobit ohrožení kontaminací.
- Radioaktivní látky lze získat ze štěpného materiálu při výrobě jaderných zbraní, z jaderných elektráren, z výzkumných jaderných reaktorů a z průmyslových a zdravotnických radioaktivních zdrojů.
- Protivník nejspíše použije prostředek dopravy na cíl, který zajistí co největší rozptýlení radioaktivních částic:
- rozptýlení pomocí výbuchu,
- přímým rozprašováním nebo rozházením či rozptýlením pevných nebo kapalných aerosolů po směru větru.
- může být využito ohně a dýmu.

Účinky radiologických zbraní

- **Radiační efekty.**
- Vliv radiačního ohrožení na osoby bude záviset na obdržené dávce záření, která je výsledkem dávkového příkonu v místě ozařování a délky doby nebo času ozařování.
- nemoci z ozáření až po smrt
- Ozáření, jehož následkem nejsou okamžité účinky, u osob za války nemá významný vliv.
- Jsou možné dlouhodobé zdravotní následky (určité skupiny obyvatelstva, např. mladí lidé a ženy v plodném věku, se při ozáření považují za více rizikové)

Důsledky použití radiologických zbraní

1. Strategické:

- Dopady bude mít obvykle jen první použití
- Zářiče alfa
- Kontaminace obtížně průchodných prostorů a základen – zpoždění strategických plánů
- Možnost použití ještě před zahájením konfliktu

Důsledky použití radiologických zbraní

2. Operační

- Kontaminace terénu = radiační ohrožení
- Ohrožené prostory je třeba evakuovat, nebo organizovat radiační ochranu

Důsledky použití radiologických zbraní

3. Taktické:

- Snížení bojeschopnosti:

Dlouhodobé nošení PCHOJ

Ozáření a střídání osob

Nevyužívání kontaminovaných cest a prostorů a
materiálu a techniky

Nutnost provedení dekontaminace

Průmyslově nebezpečné látky-NPL (TIM)

- **Průmyslové radioaktivní látky**
- **Průmyslové biologické látky**
- **Průmyslové toxické látky**

Důsledky použití průmyslově nebezpečných látek

1. Strategické:

- Malý strategický dopad
- Při radiační havárii reaktoru spojené s porušením kontejmentu – rozsáhlé kontaminované prostory

Důsledky použití průmyslově nebezpečných látek

2. Operační:

- Kdykoliv je to možné, je třeba se prostorům s nebezpečnými látkami vyhnout
- Nouzové plány je třeba řešit s hostitelskou zemí
- Při vzniku havárie – pokud je to možné – vyhnout se ohroženým prostorům – omezení možnosti pohybu

Důsledky použití průmyslově nebezpečných látek

3. Taktické:

- Jednotky, které zůstanou v ohrožených prostorech – nutná ochranná opatření
- Zpravidla nebude třeba používat jednotky CHV, ale součinnost se specialisty hostitelské země
- Vyhodnocuje se riziko nežádoucího poškození a vlastní únik škodliviny (před a po havárii)
- Před využitím průmyslových objektů je třeba je na škodliviny prověřit

Ochrana vojsk a obyvatelstva proti ZHN

Pro zabezpečení ochrany vojsk a obyvatelstva nacházejícího se pod hrozbou použití zbraní hromadného ničení nebo v kontaminovaném prostoru, je nutno pochopit, cvičit a prosadit účinná ochranná opatření. Takováto opatření mohou omezit a omezí ztráty způsobené nepřátelským úderem a umožní vojskům i státní správě pokračovat v činnosti a plnění úkolů i přes nepříznivé podmínky.

2. Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

Při organizaci ochrany proti zbraním hromadného ničení je nezbytné respektovat následující principy:

promyšleně posuzovat možná rizika ohrožení vojsk na základě včasných informací vojenského zpravodajství a průzkumu a na základě tohoto posouzení volit adekvátní zvláštní opatření ochrany proti zbraním hromadného ničení;

minimalizovat možná rizika ohrožení vojsk a udržovat je na přijatelné míře především na základě včasné realizace zvláštních opatření ochrany proti zbraním hromadného ničení; zvláštní opatření ochrany proti zbraním hromadného ničení organizovat pro všechny prvky bojové (operační) sestavy a sladit přitom všechny možnosti vojsk;

stanovit prioritu ochrany proti zbraním hromadného ničení a hlavní úsilí ochrany soustředit na ty prvky bojové (operační) sestavy, které mají pro splnění cílů klíčový význam;

zvláštní opatření ochrany proti zbraním hromadného ničení organizovat s potřebnou pružností, umožňující včas reagovat na vznik nebo změnu rizik ohrožení vojsk.

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

Ochrana osob a materiálu proti zbraním hromadného ničení vyžaduje mimo zvláštních opatření zvlášť důsledně realizovat všeobecná opatření ochrany vojsk. Z všeobecných opatření ochrany vojsk se na ochraně proti zbraním hromadného ničení nejvýznamněji podílí zejména rozptýlení vojsk, bojové techniky a objektů logistiky se zásobami materiálních prostředků, jejich maskování proti všem druhům průzkumu, periodická změna prostorů rozmístění a bojové činnosti a další.

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

Rozptýlení vojsk, bojové techniky a objektů logistické podpory je účinným opatřením ochrany osob a materiálu, zvláště proti jaderným zbraním. Způsob rozptýlení stanoví velitel se zřetelem na způsob plnění úkolu, ráz terénu a jeho ženijní úpravu, a rovněž i na možnosti velení.

Maskování vojsk a objektů logistické podpory ztěžuje nepříteli zjišťování cílů k zasažení jadernými a chemickými zbraněmi a tím umožňuje snížit ztráty.

periodická změna prostorů rozmístění vojsk, míst velení, palebných postavení raketových útvarů a dělostřelectva, letišť a objektů logistiky

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

Včasné použití prostředků protichemické ochrany jednotlivce zabezpečuje spolehlivou ochranu osob proti otravným látkám a bojovým biologickým látkám, proti proniknutí radioaktivních látek do organismu a na pokožku a snižuje stupeň poškození světelným a tepelným zářením jaderného výbuchu

využívat ochranných vlastností bojové techniky a dopravních prostředků. Ukrytí osob v tancích a uzavřených obrněných transportérech zmenšuje několikrát poloměr zasažení tlakovou vlnou ve srovnání s rozmístěním v nechráněném terénu. Při činnosti v pásmech radioaktivní kontaminace se dávky ozáření osob v tancích snižují asi desetinásobně, v obrněných transportérech čtyřnásobně a v autech dvojnásobně.

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

- Využití ochranných vlastností terénu zmenšuje ztráty osob, techniky a materiálu při napadení zbraněmi hromadného ničení. Při rozmístění osob a techniky v úzkých, hlubokých a klikatých stržích, úžlabinách, výmolech, podzemních prostorech, lomech a lesních masivech se poloměr pásu ničení jadernými zbraněmi zmenšuje v průměru 1,5krát ve srovnání s rozmístěním v nechráněném terénu.
- Při rozmístění vojsk v podzemních prostorech poloměry pásu vyřazení vojsk z boje mohou být ještě menší, v závislosti na typu a druhu podzemních prostorů, na druhu horniny a hloubce umístění prostorů.
- V roklinách, stržích a lomech se zřizují výklenky, které se zakryjí ochrannými štíty z výpomocných materiálů.
- Při využití ochranných vlastností terénu je třeba mít na zřeteli, že v lesních masivech, stržích, roklinách, úžlabinách a v podzemních prostorech se dlouho drží páry otravných látek a biologické aerosoly. Před obsazením těchto prostorů terénu je třeba provést chemický a biologický průzkum.

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

•Ženíjní úprava terénu za účelem ochrany živé síly proti zbraním hromadného ničení spočívá ve zřizování okopů, zákopů, pohotovostních úkrytů a úkrytů se speciálním vybavením, tj. filtračním a ventilačním zařízením. Pro výzbroj, techniku a zásoby materiálních prostředků se zřizují okopy a kryty.

•Okopy, zákopy a kryty zeslabují pronikavou radiaci až 10krát a zmenšují poloměr pásma ničení tlakovou vlnou 1,5 až 2krát ve srovnání s rozmístěním v ne-chráněném terénu. Nakryté okopy a zákopy částečně chrání osoby proti kontaminaci radioaktivními a kapalnými otravnými látkami, světelnému záření a zeslabují radioaktivní záření až čtyřicetkrát. Úkryty se speciálním vybavením zabezpečují ochranu proti radioaktivním a otravným látkám, biologickým aerosolům, světelnému záření a pronikavé radiaci a 3 až 5 krát i více zmenšují poloměr pásma zasažení živé síly tlakovou vlnou. Budují se u jednotek (čety, roty, baterie) všech druhů vojsk, jakož i na místech velení, obvazištích a zdravotnických etapách. Úkryty se speciálním vybavením budují vojska sama (popř. za pomoci instruktorů ženistů).

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

- **Při překonávání pásem (prostorů) kontaminace je nezbytné:**
- **pásma (prostory) kontaminace překonávat tak, aby byla co nejméně ohrožena živá síla; před překonáním provést radiační, chemický, biologický a ženíjný průzkum za účelem vytýčení hranic kontaminovaného prostoru, boření, požárů, zjištění průchodnosti pochodových os, vyhledání směrů s nejnižšími dávkovými příkony nebo nejmenším stupněm kontaminace terénu a ovzduší toxickými látkami a ke stanovení směrů (cest) obejití celého pásma kontaminace nebo nejnebezpečnějších úseků.**

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

- Ochrany osob při **dlouhodobé činnosti v kontaminovaných prostorech** se dosahuje:
 - vyvedením vojsk a objektů logistické podpory z prostorů nebezpečné kontaminace a obehitím těchto prostorů vojsky;
 - použitím prostředků protichemické ochrany jednotlivce a využitím ochranných vlastností bojové techniky, dopravních prostředků, ženíjných objektů a terénu;
 - použitím radioprotektivních látek, antidot, specifické profylaxe (očkování); správnou organizací odpočinku, přípravy a konzumace stravy;
 - dodržováním nařízených bezpečnostních opatření;
 - periodickou částečnou nebo úplnou dekontaminací vojsk.
- V kontaminovaném prostoru je zakázáno, bez souhlasu velitelů jednotek, jíst a pít. Vojáci se nesmějí zbytečně dotýkat kontaminovaných předmětů.

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

- **Kontrola ozáření** skupinovou metodou se provádí u jednotek. Dávka ozáření se měří pomocí jednoho až dvou osobních nebo skupinových dozimetrů. Metody skupinové kontroly se též používá v léčebných zařízeních.
- Kontrola ozáření individuální metodou se provádí u všech důstojníků a generálů, jakož i u vojáků, poddůstojníků a praporčíků, kteří plní bojové úkoly odloučeně od svých jednotek (průzkumníci, spojaři, řidiči, atd.).
- **Kontrola kontaminace** osob, bojové techniky, materiálu, zvířat a vody radioaktivními a toxickými látkami se provádí za účelem stanovení možnosti vedení bojové činnosti bez nasazení prostředků protichemické ochrany jednotlivce, zjištění rozsahu prací k provedení dekontaminace vojsk a zvířat a k spolehlivému provedení dezaktivace, odmoření a dezinfekce.
- **Speciální profylaktická opatření** spočívají v použití radioprotektivních látek, zvyšujících odolnost osob proti radioaktivnímu záření, antidot, zvyšujících odolnost osob proti účinkům otravných látek a prostředků specifické a nespecifické profylaxe, zvyšujících odolnost proti účinkům bojovým biologickým látkám

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

- **Ochrana před průmyslovými toxickými látkami** se organizuje v závislosti na tom, zda se jedná o možný zdroj havárie, který ještě není rozrušen, nebo zda se jedná o už vzniklou chemickou havárii. V případě, že možný zdroj havárie není narušen, je nezbytné:
 - stanovit bezpečnostní pásmo kolem možného zdroje havárie, které svou velikostí odpovídá závěrům zpravodajského a technického vyhodnocení. Minimální bezpečnostní pásmo kolem zdroje se stanovuje o poloměru 1 km;
 - povolit vstup do bezpečnostního pásma s příslušnými prostředky ochrany pouze v případě, kdy to situace nezbytně vyžaduje;
 - nepovolit rozmisťování mobilních jednotek do vzdálenosti 5 km a stálých nebo dočasných stanovišť do vzdálenosti 10 km od možného zdroje havárie;
 - povolit přelet letadel pouze v nutných případech v minimální výšce 150 m.

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

- **Ochrana** osob a materiálu **proti radiačním haváriím** a při činnosti v prostorech s nízkými expozičními příkony (úrovněmi radiace) se organizuje s do-držováním následujících zásad:
- pokud to není nezbytně nutné vojska se účinkům ionizujícího záření ne-vystavují;
- každé ozáření osob v průběhu činnosti musí být tak nízké, jak jen to situace dovoluje;
- vstup vojsk do prostoru kontaminace se přísně kontroluje a omezuje, je zakázáno manipulovat s kontejnery a materiálem, který je označen výstražnými značkami;
- každá činnost vojsk v prostorech kontaminace s nízkými dávkovými příkony musí být podrobně plánována a organizována;
- všechny stupně velení jsou povinny zajistit nepřetržitý tok informací o skutečné radiační situaci;
- při činnosti vojsk v prostorech kontaminace musí být důsledně organizována kontrola ozáření osob a vedeny záznamy o jejích výsledcích;
- vojska, která nejsou vybavena potřebným materiálem a nemají potřebný výcvik, se do kontaminovaných prostorů nesmějí nasazovat;
- před zahájením činnosti v kontaminovaných prostorech konzultují velitelé potřebná opatření se specialistou chemického vojska, zdravotnické služby, zpravodajské služby, specialistou pro právní záležitosti a pro styk s veřejností

Ochrana vojsk proti účinkům ZHN a nebezpečným průmyslovým látkám

- **Ochrana vojsk a materiálu** proti chemickým haváriím a při činnosti v prostorech kontaminovaných průmyslovými toxickými látkami se organizuje za dodržování těchto zásad:
 - vojska plní úkoly v pásmu ohrožení průmyslovými toxickými látkami jen v případech, kdy je to nezbytně nutné; v případě nezbytnosti pobytu v takovém prostoru je nutno zajistit nejvyšší dostupný stupeň ochrany osob;
 - útvary a jednotky bez příslušného vybavení, odborného personálu a předepsaného výcviku se do prostoru, v němž existuje riziko ohrožení průmyslovými toxickými látkami, nenasazují;
 - činnost vojsk v prostorech kontaminace průmyslovými toxickými látkami musí být podrobně plánována a organizována;
 - všechny stupně velení jsou povinny nepřetržitě shromažďovat informace o objektech, které mohou způsobit ohrožení průmyslovými toxickými látkami a o jejich charakteru;
 - před zahájením činnosti v prostorech ohrožených případným únikem průmyslových toxických látek konzultují velitelé potřebná opatření se specialistou chemického vojska, zdravotnické služby, zpravodajské služby, specialistou pro právní záležitosti a pro styk s veřejností; po vzniku chemické havárie je třeba využít návrhů a doporučení i dalších vojenských či civilních odborníků;
 - základním a nejefektivnějším opatřením ochrany proti průmyslovým toxickým látkám v případě jejich úniku je okamžité opuštění ohroženého prostoru.

Děkuji za pozornost !!!