



Výzbroj a bojové použití chemického vojska AČR

Chemické vojsko a současnost

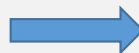


Cíl přednášky:

Seznámit studenty s chemickým vojskem AČR, jeho současnými možnostmi a schopnostmi.



1919



2022



Osnova:

1) Chemické vojsko a jeho vývoj po roce 1989

2) Chemické vojsko a současnost

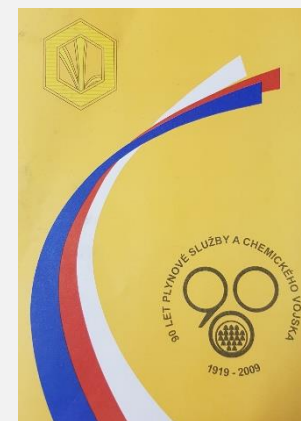
- struktura a jednotky chemického vojska
- úkoly chemického vojska
- začlenění chemického vojska do ÚU a pohotovostních sil
- trendy a budoucnost chemického vojska



Použitá literatura:

Doktrína AČR (2019)

Koncepce výstavby AČR (2019)





Úvod:

- Chemické vojsko – tradice a bohatá historie
- AČR vnímána spojenci v NATO jako „špička v oboru“
- Současný stav v oblasti hrozeb ZHN – tzv. „neorenesance“ v oblasti ZHN (Sýrie, Irán, S.Korea)

Znak chemického vojska





Vývoj chemického vojska po roce 1989

- Konec Varšavské smlouvy – vstup do NATO (r. 1999)
- Pouštní bouře (Irák 1990) – ocenění profesionality CHV ČSFR spojenci
- Transformace CHV - útlum (dříve chemici součástí všech druhů sil a brigád – rozpad ČSFR)
- Samostatnost druhu sil (vznik brigády 2004, rozvoj specializace na úkor spolupráce, možnost ovlivnění zdrojového rámce)
- Snižování konkurenceschopnosti (stárnutí techniky, snížení finančních dotací do specializací, nejasná koncepce /nekoncepční kroky/)
- Vznik JCBRN COE (ocenění ČR jako „lídra“ ve specializaci)
- Rozvoj vzdělávání – ÚOPZHN / VeV-VA
- Výzkum a vývoj (VTÚ, KCH..)





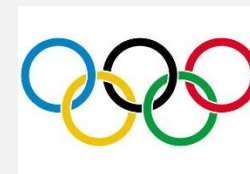
Nasazení CHV v operacích po roce 1989

- Operace Pouštní bouře (1991)
- SFOR II – Bosna a Hercegovina (1999) – 9.rcho
- Operace Enduring Freedom – Irák (2002-2003)
- ISAF – Afghánistán (2007-2014)



<https://www.youtube.com/watch?v=lp1Qrg1EM-Y&t=10s>

- Ochrana olympijských her (Atény 2004)
- Summit NATO (Istanbul, Riga...)
- Nasazení při povodních v rámci IZS





Chemické vojsko a současnost



Současná situace ve světě

- Nárůst hrozeb spojených se ZHN
- Proliferace, kontrola šíření ZHN
- Změna operačního prostředí (nelineární)
- Vývoj technologií a tzv. digitalizace bojiště
- Význam informací





Chemické vojsko AČR





Chemické vojsko a současnost

- Růst významu v důsledku současné geopolitické situace a vzhledem k vývoji ve světě (tzv. neorenesance v použití ZHN)
- zlepšení zdrojového rámce (realizace projektů VaV – např. LOV CBRN, MDA..)
- Koncepce a rozvoj schopností (NATO Capability Targets)
- Působení v ZO a NRF (certifikace, cvičení)
- Rozvoj spolupráce sil AČR (zlepšení stavu ve výcviku a spolupráci v rámci ÚU)
- Reorganizace 31.pluku a jednotek CHV v rámci AČR
- Infrastruktura a výcvik specialistů (VVP, CHC, využití spolupráce s EOD, HZS)
- Spolupráce (SÚRO, USA, VTÚ, TNG)



Chemické vojsko a současnost

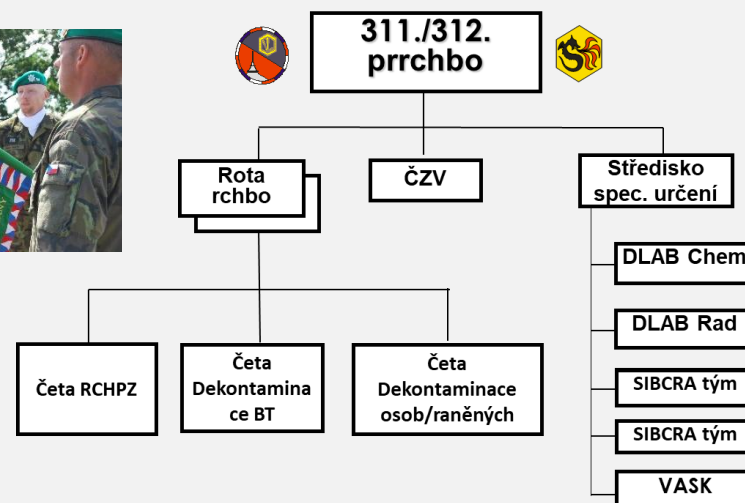
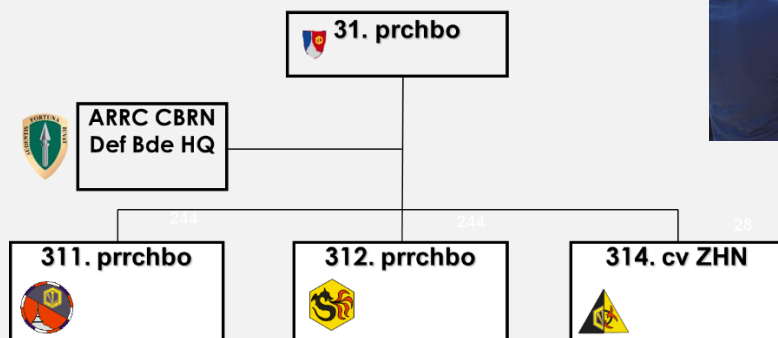
Současná struktura a prvky CHV

- Velení (GŠ, PozS, VzS)
 - Výkonné prvky
 - Vzdělávání
- 
- Chemické vojsko patří mezi jednotky **bojové podpory**. Chemické vojsko je organickou součástí všech druhů sil AČR, přičemž jednotky chemického vojska jsou součástí organizačních struktur útvarů a svazků AČR:
 - družstva radiačního a chemického průzkumu zpravidla na stupni prapor
 - čety chemické ochrany u 7. mb a 4. brn apod.
 - Samostatným svazkem chemického vojska je pluk radiační, chemické a biologické ochrany (31.prchbo) dislokovaný v posádce Liberec.



Chemické vojsko a současnost

Struktura 31.prchbo



Vysvětlivky:

31. prchbo	31. pluk radiální, chemické a biologické ochrany	Rota rchbo	rota radiální, chemické a biologické ochrany
ARRC Def Bde HQ	prvek vyššího velitelství CBRN jednotek ARCC	ČZV	četa zabezpečení velení
312. prchbo	3113/312. prapor radiální, chemické a biologické ochrany	DLAB	rozvinutelné laboratoře (deployable laboratory)
314. 31. prchbo	31. pluk radiální, chemické a biologické ochrany	SIBCRA tým	tým pro odběr vzorků
314. cv ZHN	314. centrum výstrahy a varování ZHN	VASK	výpočetní a analytická skupina



Chemické vojsko a současnost

Druhy jednotek chemického vojska

- 1. Jednotky radiačního a chemického průzkumu (rchpz)** jsou určeny ke zjišťování parametrů jaderných výbuchů, ohnisek použití chemických a biologických zbraní, k radiačnímu, chemickému a nespecifického biologickému průzkumu a dozimetrické a chemické kontrole. V součinnosti s orgány Integrovaného záchranného systému České republiky teritoria zjišťují úniky průmyslových nebezpečných látek, které mohou mít vliv na činnost vojsk.
- 2. Týmy pro odběr a analýzu vzorků (CBRN látek)** zabezpečují odběr vzorků a jejich transport do chemických, radiometrických a biologických laboratoří.
- 3. Pojízdné (rozvinutelné) analytické laboratoře chemického vojska** se používají k analýze vzorků, dále poskytují odborná doporučení, podílejí se na hodnocení stupně ohrožení zbraněmi hromadného ničení v operačním prostoru.





Chemické vojsko a současnost

Druhy jednotek chemického vojska

4. Jednotky dekontaminace jsou určeny k dekontaminaci osob, vojenského a jiného materiálu, úseků terénu, cest a důležitých objektů.

5. Sběrná a řídicí střediska (Výpočetní a analytické skupiny) jsou prvkem informačního systému velitelství a štábu. Jejich hlavním úkolem je zabezpečit v součinnosti s ostatními prvky informačního systému štábu velitele a štáb potřebnými informacemi o použití zbraní hromadného ničení a o vývoji radiační, chemické a biologické situaci v zájmovém prostoru úkolového uskupení.

Novým trendem - MERT tým (spolupráce s 6.sk speciálních sil)





Jednotky chemického vojska a základní výbava



Dekontaminace
MDA
SDO

Radiační a chemický průzkum
S LOV CBRN



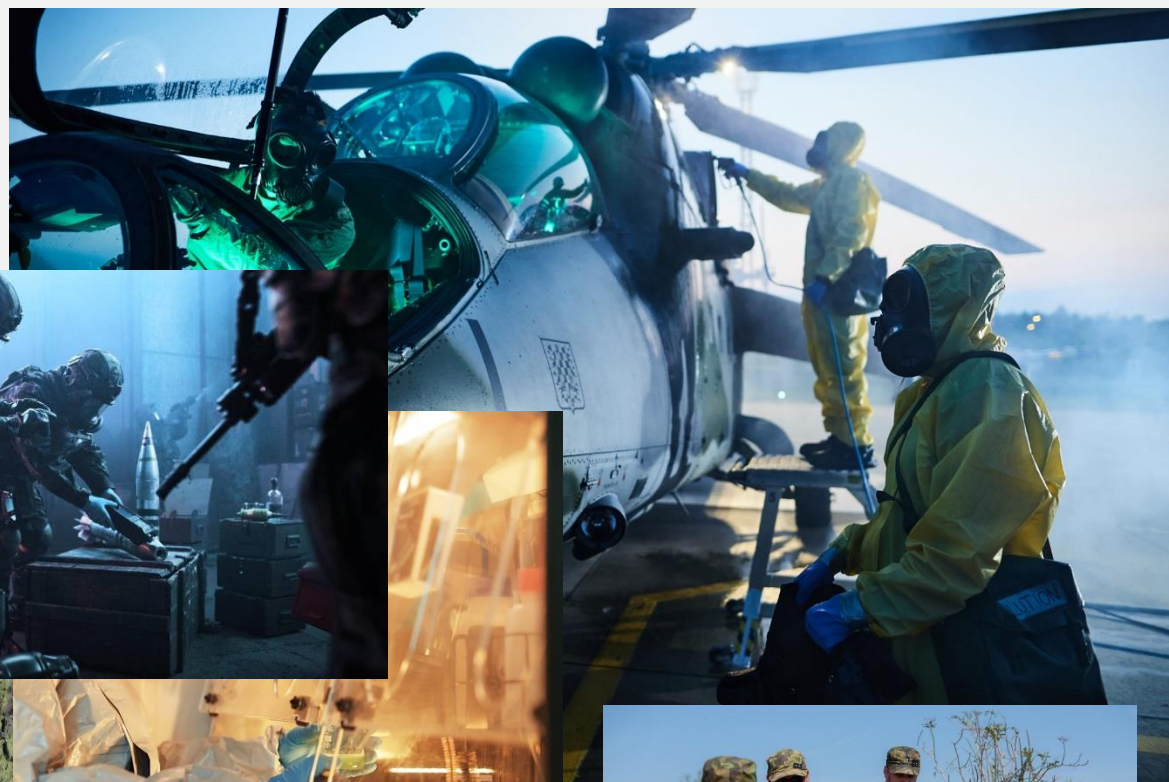
©Martin Smíšek

Speciální prostředek chemických jednotek
dekontaminace pro práci v polních podmínkách
v součinnosti s chemickým automobilem ACHR-90M



Umožňuje:

- deaktivaci a dezinfekci osob
- hygienickou očistu osob
- dekontaminaci prostředků
individuální ochrany a osobních zbraní



Schopnosti CHV



Chemické vojsko a současnost

Hlavní úkoly chemického vojska

Plnění nejsložitějších opatření OPZHN a chemického zabezpečení.

Oblasti:

- Monitorování (Výstraha a varování, vyhodnocování, uvědomování, rychlý průzkum, odběr vzorků, laboratorní analýza)
- Ochrana vojsk
- Dekontaminace (materiálu, techniky, povrchů, terénu, osob, objektů)
- Další (hygienická očista osob, expertní činnost /JAT, Reach-back/, doprava vody)



Základní schopnosti

Družstvo radiačního a chemického průzkumu

Provádění rad. a chem. průzk. 10 – 12 km/h

Družstvo dekontaminace osob (raněných)

Doba rozvinutí	150 min.
Kapacita při hyg. očištění	150 osob/h
Kapacita při dekontaminaci	120 osob/h (30 os/h raněných)

Družstvo dekontaminace bojové techniky

Dekontaminace linkově	50ks/h jednou spr. LINKA-82
Dekontaminace kartáčově	48ks/h (4 vozidla ACHR-90)

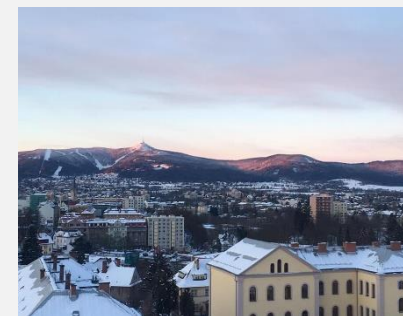


Chemické vojsko a současnost

Hlavní úkoly 31.prchbo

Plní úkoly chemického zabezpečení Armády České republiky a nejsložitějších úkolů ochrany proti zbraním hromadného ničení.

- Přispívá do úkolového uskupení CJ-CBRND-TF (Combined Joint CBRN Defence Task Force) jednotek NRF a VJTf pro mezinárodní operace
- Poskytuje prvek vyššího velitelství mezinárodních CBRN jednotek jakožto součást ARRC (Alied Rapid Reaction Corps)
- Poskytuje CBRN modul DAAM (Deployable Airbase Activation Modul)
- Zabezpečuje zesílenými rotními uskupeními 4. brn a 7.mb
- Poskytuje malé týmy k zabezpečení specifických schopností – MERT (Multirole Exploitation and Reconnaissance Team), CBRN EOD, JAT (Joint Assessment Team), mobilní výcvikové týmy apod.





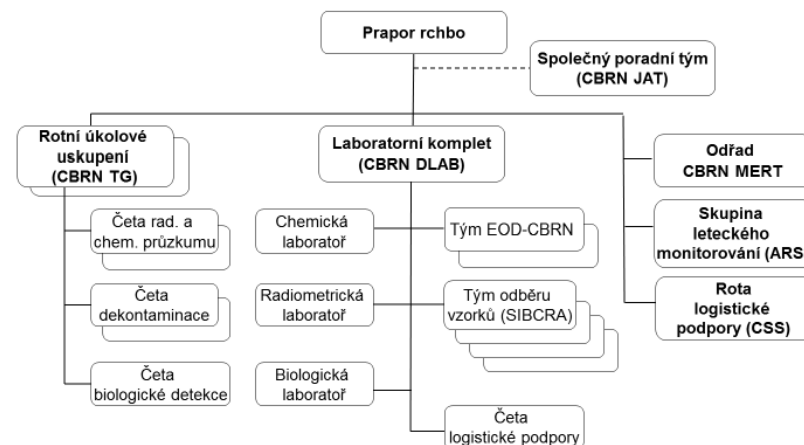
Chemické vojsko a současnost

Začlenění CHV do ÚU a pohotovostních sil

- Pravidelné příspěvky CHV do NRF od roku 2003
- 2021 – hotovost NRF (MF Coy)
 - Výstavba
 - Výcvik
 - Certifikace } CR → pohotovost

Síly rychlé reakce NATO (NATO Response Force – NRF) jsou speciální mnohonárodní jednotky, které slouží Alianci v případě, když je nutné okamžitě zasáhnout kdekoli na světě. Jednotky jsou připraveny vykonávat různé druhy misí, včetně civilní ochrany, mírových operací nebo použití síly.

Níže vyobrazený prapor radiační, chemické a biologické ochrany (Obrázek 3-2) je součástí mnohonárodního úkolového uskupení chemického vojska CJ-CBRND-TF (Combined Joint CBRN Defence Task Force), předurčený pro Síly rychlé reakce NATO (NATO Response Force, NRF).



Obrázek 3-2 Prapor radiační, chemické a biologické ochrany jako součást sil NRF

Zdroj: Zahradníček, R., Chemické zabezpečení TPČ, 2020





Začlenění jednotek a útvarů CHV do sestavy vojsk

Stupeň velení	Jednotka (útvár) pro chemické zabezpečení
Armádní sbor	Brigáda radiační, chemické a biologické ochrany
Divize	Prapor radiační, chemické a biologické ochrany
Brigádní úkolové uskupení	Rota chemické ochrany
Brigáda	Četa chemické ochrany *
Prapor	Družstvo radiačního a chemického průzkumu

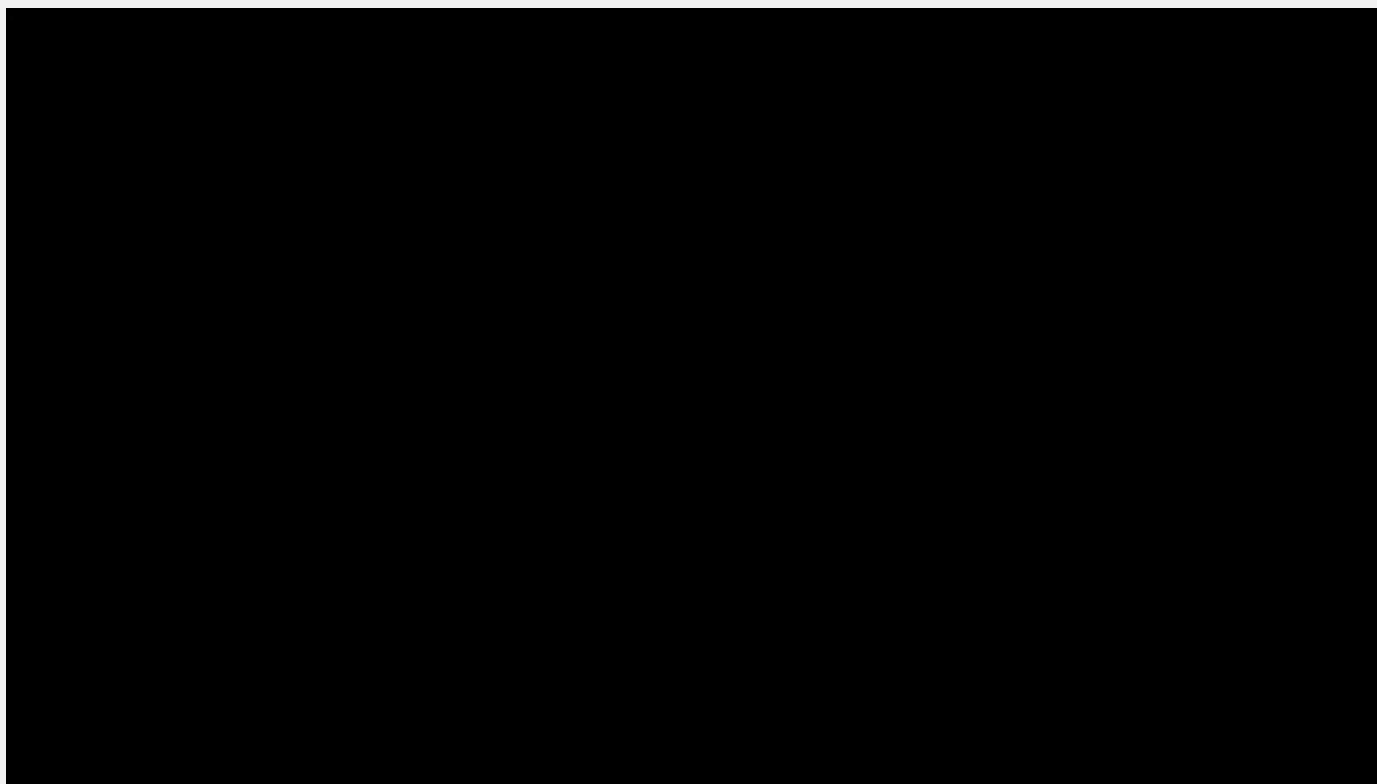
- * BÚU je ve struktuře začleněna jak RCHO, tak i organická ČCHO
ČCHO lze využít jako:
- posílení RCHO (plnění role chemické zálohy)
 - přidělení manévrovému praporu





Chemické vojsko a současnost

Certifikační cvičení Yellow Cross 2020





Chemické vojsko a výhled do budoucna

Vize chemického vojska - východiska

- Dlouhodobý výhled pro obranu
- KVAČR do roku 2030
- Koncepce pozemních sil (červen 2021) – Koncepce CHV (???)

Chemické vojsko bude poskytovat ochranu proti ZHN a chemické zabezpečení vojsk se schopností podílet se na zabezpečení bojové podpory jednotek, ÚU v operacích. Bude poskytovat pravidelný příspěvek do NRF formou mnohonárodního ÚU radiační, chemické a biologické ochrany a v rámci iniciativy FNC plnit významnou úlohu vedoucího národa v oblasti přípravy. Chemické vojsko bude i nadále koordinovat monitorovací činnost v rámci civilně – vojenské spolupráce se Státním úřadem pro jadernou bezpečnost v návaznosti na armádní radiační monitorovací síť.

Hlavní rozvojové projekty a trendy

Automatizace a robotizace, využití UAV, nové nanotechnologie apod.





Závěrem:

- Chemické vojsko - bohatá historie a tradice
- Důležitá součást bojové podpory vojsk
- Plnění specifických a zvláštních úkolů chemického zabezpečení a OPZHN
- Rozvoj schopností CHV v důsledku změn hrozeb a operačního prostředí
- Důraz kladen na spolupráci a výcvik jednotek



Děkuji Vám za pozornost!

