

**Značky a skratky
používané v civilnej ochrane**

BRATISLAVA 2000

OBSAH:

ÚVOD

I. ZÁSADY POUŽÍVANIA SITUAČNÝCH ZNAČIEK CIVILNEJ OCHRANY

II. ZNAČKY V CIVILNEJ OCHRANY

1. Stupne riadenia
2. Operačné značky
3. Jednotky a zariadenia civilnej ochrany
4. Priestory mimoriadnej udalosti
5. Prieskum
6. Spojenie
7. Ochrana obyvateľstva
8. Technické značky
9. Značky odborností

Ú V O D

Pre spracovanie grafických dokumentov v civilnej ochrane bol doteraz používaný predpis CO-2-14 „Skratky a značky v civilnej obrane“⁽¹⁾, ktorý stráca v súčasnosti aktuálnosť.

Súčasná snaha o integráciu do severoatlantických štruktúr nevyhnutne prináša so sebou potrebu postupného zjednocovania situačných značiek a odborných výrazov používaných v armádach NATO so značkami a výrazmi doteraz používanými v armáde SR. Táto snaha sa logicky dotýka aj všetkých zložiek civilnej ochrany, ktoré sa podieľajú na mnohých medzinárodných akciách, či už je to pri zásahoch počas mimoriadnych udalostí v zahraničí, alebo pri cvičeniach poriadaných napr. v rámci programu Partnerstva pre mier. Týmto je vyvolaná potreba aktualizovať aj značky a výrazy používané pri tvorbe grafických dokumentov pre potreby civilnej ochrany.

Pri spracovaní príručky sa vychádzalo z predpisu CO-2-14 „Skratky a značky v civilnej obrane“, z vojenskej pomôcky „Vojenské situačné značky a skratky používané v armáde SR podľa štandardov NATO“ vydané Generálnym štábom Armády SR a požiadaviek pracovníkov plniacich úlohy CO na jednotné vedenie grafických dokumentov v civilnej ochrane.

Táto príručka je určená pre ministerstvá, iné orgány štátnej správy, obce, právnické osoby a fyzické osoby a vojenské záchranné brigády CO, ktoré sa podieľajú na organizovaní, riadení, vykonávaní a zabezpečovaní záchranných, lokalizačných a likvidačných prác v súlade so zákonom NR SR č. 42/94 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.

I. Zásady používania situačných značiek civilnej ochrany

Základné pojmy

1. **Situačná značka** (ďalej len značka) je grafický, obvykle farebný obrazec, ktorý sa používa k prehľadnému zobrazeniu situácie na mape, náčrte, obrazovke, či projekčnom zariadení. Spravidla je doplnený popisom.
2. **Popis značky** je tvorený skupinou písmen, znakov a číslíc, ktorý dopĺňa informáciu znázornenú značkou.

Popis značky je uvádzaný vo všeobecnosti v slovenskom jazyku. Pri tvorbe grafických dokumentov pre zamestnania s medzinárodnou účasťou sa popis uvádza v anglickom jazyku.

Pri tvorbe grafického dokumentu je možné použiť aj značky, ktoré nie sú uvedené v tejto príručke. Takéto značky sa uvádzajú v legende.

¹ Zkratky a značky v civilní obraně, FMNO Praha, 1989

Uvádzanie dátumu

3. Značku je v prípade potreby možné doplniť časovým údajom. Pri bežných dokumentoch sa čas uvádza v tomto tvare: 10³⁰ – 4.2. Pri dokumentoch pre zamestnania s medzinárodnou účasťou je vhodné používať označenie času šesťmiestnou skupinou číslíc. Prvé dvojčíslicie udáva deň, nasledujúce štvorčíslicie udáva hodinu. Napr.: 041030. Ak je to potrebné, pripája sa označenie svetového času:

Z-ZULU (západoeurópsky)

A-ALPHA (stredoeurópsky)

B-BRAVO (východoeurópsky)

U dlhodobej dokumentácie sa za **hodinou** uvádza aj skratka **mesiaca** v jazyku anglickom nasledovne:

JAN, FEB, MAR, APR, MAY, JUN

JUL, AUG, SEP, OCT, NOV, DEC

Príklad:

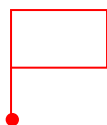
04. februára, 10 hodín, 30 minút, SEČ - 041030 FEB A

Použitie plných a prerušovaných čiar

4. Pri zákrese čiar platia tieto zásady:
- 1) **plná čiara** vyjadruje aktuálne rozmiestnenie alebo reálnu činnosť
 - 2) **prerušovaná čiara** vyjadruje plánované, alebo predpokladané rozmiestnenie, alebo činnosť

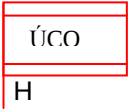
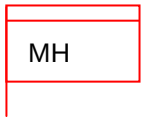
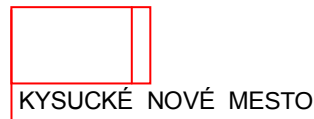
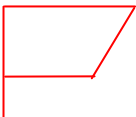
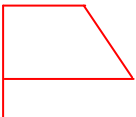
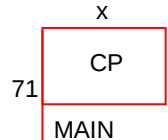
Umiestnenie značky

5. V prípade potreby presnej špecifikácie umiestnenia objektu pre automatické zariadenia na spracovanie dát sa značka doplní „bodum umiestnenia“, napr.:

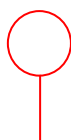


II. Značky v civilnej ochrane

1. Stupne riadenia

	Miesto riadenia Úradu CO MV SR H – hlavné Z - záložné
	Miesto riadenia rezortu SR
	Miesto riadenia KÚ
	Miesto riadenia OÚ
	Miesto riadenia obce
	Miesto riadenia objektu
	Veliteľské stanovište záchranej brigády CO CP – Civil Protection

Poznámka: H – hlavné miesto riadenia
Z – záložné miesto riadenia
CP – Civil Protection



Stanovište štábu pre potrebu územia



Krajská havarijná komisia



Okresná havarijná komisia

2. Operačné značky



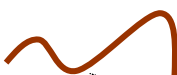
Hlavný smer nasadenia jednotiek



Plánovaný smer nasadenia jednotiek

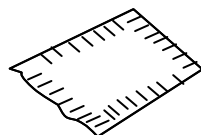
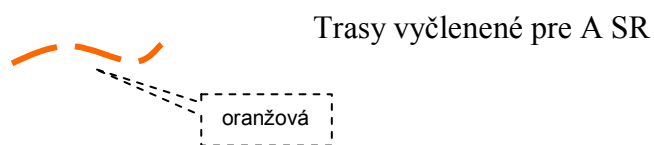


Priestor sústredenia jednotiek
(čiarkovane – plánovaný)



Plánovaná trasa evakuácie osôb

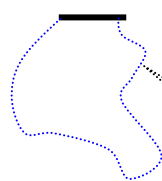
hnedá



Priestor ZLLP

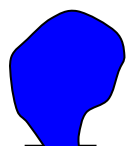


Plánované osi presunu jednotiek do priestoru mimoriadnej udalosti



Územie ohrozené prielomovou vlnou VD

Modré



Vodohospodárske dielo kategórie „A“, „B“, „C“

Starina
kat - B



Východiskové miesto



Regulačné miesto



Poriadkové stanovište



Drevené budovy



Murované budovy



Prefabrikované budovy



Budovy so železobetónovým alebo oceľovým skeletom



Obrysy zástavby územného obvodu kategórie

1. – červená
2. – modrá
3. – hnedá
4. – zelená



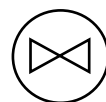
Všeobecné označenie letiska



Stále letisko so spevnenou vzletovou a pristávacou dráhou (VPD)



Stále letisko s nespevnenou VPD

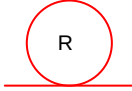
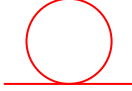
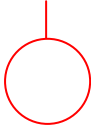
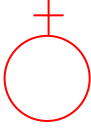
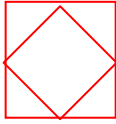
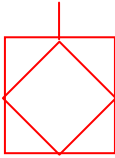
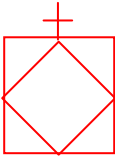
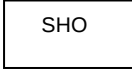
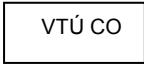
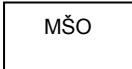


Letisko pre vrtuľníky so spevnenou vzletovou a pristávacou dráhou (VPD)



Letisko pre vrtuľníky s nespevnenou vzletovou a pristávacou dráhou (VPD)

3. Jednotky a zariadenia civilnej ochrany

	Regulačná hliadka
  	Hliadka, družstvo, čata – pre potrebu územia
  	Hliadka, družstvo, čata – pre potrebu vlastného objektu
  	Hliadka, družstvo, čata – pre potrebu obce
	Stanica CO na vykonanie hygienickej očisty
	Vzdelávací a technický ústav CO
	Miesto civilnej ochrany na vykonanie hyg. očisty, dezaktivácie, špeciálnej očisty
	Stanica CO na dekontamináciu dopravných prostriedkov
	Stanica CO na dekontamináciu odevov

KCHL

Kontrolné chemické laborató-
rium civilnej ochrany

CHL

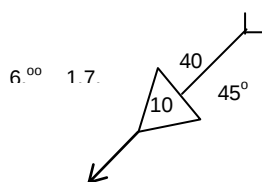
Chemické laboratórium

HR

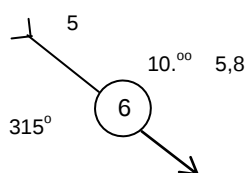
Hlásič radiácie

MSAZ

Mobilná skupina analytického zisťovania

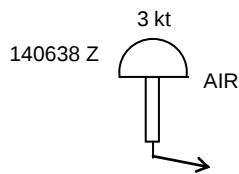


Smer a rýchlosť stredného výškového
vetra s uvedením času a dátumu
v ktorom je meraný (10 – výška v km,
40 – rýchlosť vetra v km/h, 45° – smer
vetra)

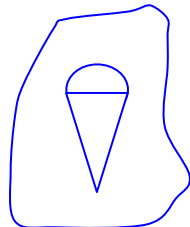


Smer a rýchlosť prízemného vetra s
uvedením oblačnosti, teploty vzduchu,
teploty pôdy a počasia
(5 – rýchlosť vetra v m/s, 315° – smer
vetra, 6 – oblačnosť v baloch)

4. Priestory mimoriadnej udalosti

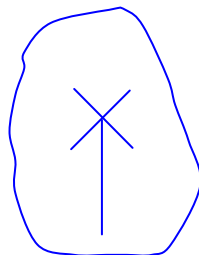


Vlastný vzdušný jadrový výbuch so silou 3 kt, doba výbuchu 140638 Z, s určením smeru šírenia rádioaktívneho oblaku



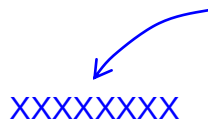
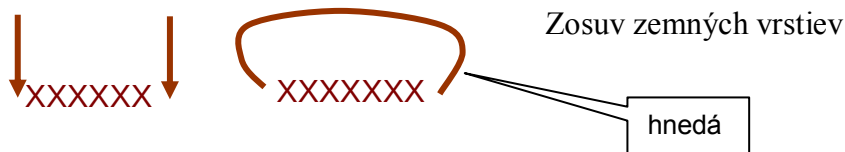
$\frac{5-7}{10^{00}-3.8.}$

Priestor vysadenia
diverznej skupiny počet osôb
čas – deň

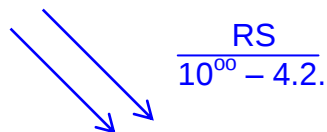


$\frac{5-7}{10^{00}-3.8.}$

Priestor vysadenia
diverznej skupiny vrtuľníkom počet osôb
čas – deň



Snehové lavíny (kde je ohrozené
obydlie alebo komunikácie)



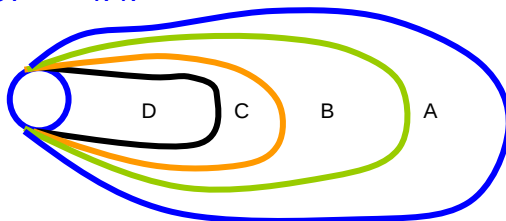
Letecký úder druh
čas - deň

L – letecké bombardovanie

R – raketa

RS – riadená strela

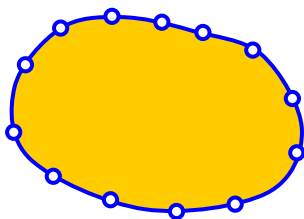
$\frac{50-P}{07^{00}-4.4.}$



Pásma rádioaktívneho zamorenia podľa vý-
sledkov prieskumu

- A - 40 cGy
- B - 400 cGy
- C - 1 200 cGy
- D - 4 000 cGy

AMONIAK
07⁰⁰ – 3.3.



Priestor kontaminovaný nebezpečnou látkou
s vyznačením typu NL, dňa a času kontaminácie

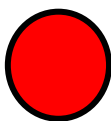
Havária s únikom nebezpečných látok

K – 2(4)metanol
2500 t



Zdroj nebezpečných látok s uvedením kategórie,
názvu látky a maximálneho jednotlivého množstva

- chemická látka, farba výplne – žltá
- rádioaktívna látka - červená
- biologická - hnedá



obilie
100 t

Monitorovanie rádioaktívnej situácie

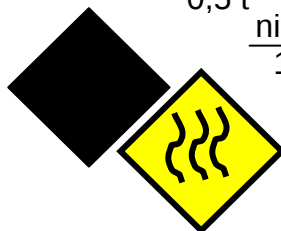


Zdroj ohrozenia horľavými látkami
s uvedením názvu a množstva

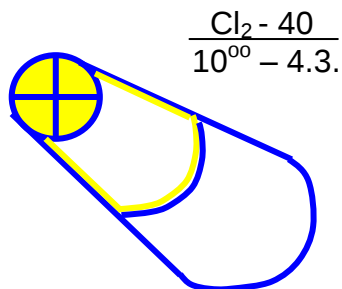
danubit
0,5 t

nitrofenol
1500 t

Zdroj ohrozenia výbušnými látkami
s uvedením názvu a množstva
Zdroj ohrozenia látkami vyvíjajúcimi pri
horení toxické látky s uvedením názvu a
množstva



Skládka odpadov

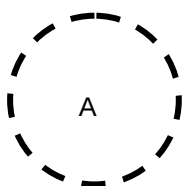


Pásma ohrozenia výparmi NL:

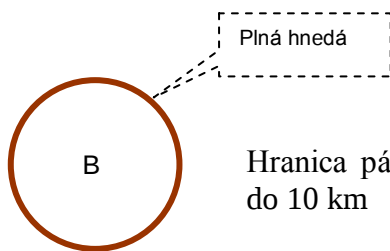
Zakreslenie predbežného vyhodnotenia situácie po úniku NL s vyznačením druhu, množstva v tonách, hodiny a dňa úniku.

Na účely predbežného vyhodnotenia sa používa stredný uhol 40° pričom stred pásiem je orientovaný v smere prízemného vetra

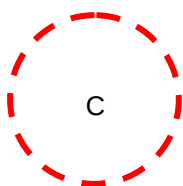
Rádioaktívne látky



Hranica pásma ohrozenia v okolí jadrového zariadenia do 5 km



Hranica pásma ohrozenia v okolí jadrového zariadenia do 10 km

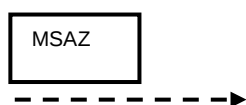


Hranica pásma ohrozenia v okolí jadrového zariadenia do 20 alebo 30 km

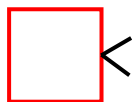


Hranica pásma ohrozenia výbuchom zemného plynu

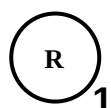
5. Prieskum



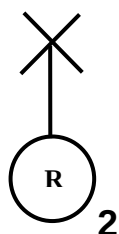
Trasa MSAZ



Pozorovateľňa CO



Kontrolný bod na pozemnej prieskumnej trase
s uvedením čísla a druhu prieskumu



Kontrolný bod na vzdušnej prieskumnej trase
s uvedením druhu prieskumu a por. čísla kontrolného bodu.



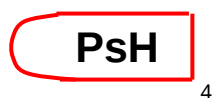
Radiačné stredisko GŠ A SR



Vyhodnocovacie stredisko:
Úrad CO – R, kraj – K, okres – O, objekt - T



Prieskumná hliadka na automobile
(číslo označuje počet osôb)



Prieskumná hliadka na obrnenom
transportéri (číslo označuje počet
osôb)



Pešia prieskumná hliadka

6. Spojenie

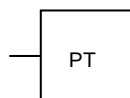
Zabezpečenie spojenia

Skratky:

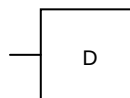
drspoj	Družstvo spojovacie
drrádo	Družstvo rádiové
čspoj	Čata spojovacia
črádio	Čata rádiová
SU	Spojovací uzol
rdst	rádiostanica
TÚ	Telefónna ústredňa
PRM	Pomocné retranslačné miesto
TPA	Telefónny prístroj analógový
HR	Hlavný rozvod (spojovací)
ZS	Zosiľovacia stanica
MSC	Ústredňa mobilnej siete
BSC	Riadiaca jednotka základňovej stanice mobilnej siete
BTS	Základňová prijímacia a vysielacia jednotka mobilnej siete
MS	Mobilná telefónna stanica
TPD	Telefónny prístroj digitálny
PCK	Počítač vybavený telekomunikačným rozhraním



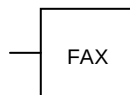
Telefónna ústredňa (D – digitálna ústredňa, A – analogická ústredňa)



Terminál na odoslanie a príjem paketov



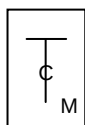
Dátový terminál



Fax



Počítač vybavený telekomunikačným rozhraním



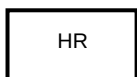
Manuálny prepojovač



Mobilný uzol miesta velenia



Spojovací uzol



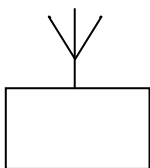
Hlavný rozvod



Viackanálová rádiostanica



Rádiový vysielateľ



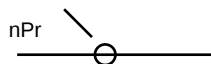
Rádiový (rozhlasový) prijímač



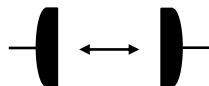
Retranslačná rádiová stanica



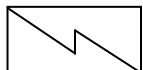
Telekomunikačné vedenie



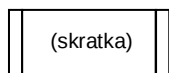
Viacpárový kábel (počet párov je zobrazený písmenom n)



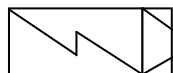
Mikrovlnný dátový spoj



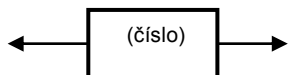
Všeobecný symbol spojovacej jednotky (útvary) alebo väčšej koncentrácie spojovacích zariadení



Systémový prvok mobilnej telekomunikačnej siete



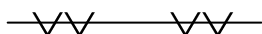
Veliteľsko-spojovací automobil



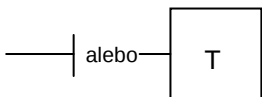
Stanica poľného poštového spojenia



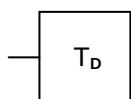
Pohyblivý spojovací prostriedok - spojka



Jednokanálový rádiový spoj



Telefónny prístroj analógový



Telefónny prístroj digitálny

Zabezpečenie varovania osôb a vyzrozumienia obyvateľstva

Skratky:

VVCR	Varovacie a vyzrozumievacie centrum republiky
VVCK	Varovacie a vyzrozumievacie centrum krajského úradu
VVCO	Varovacie a vyzrozumievacie centrum okresného úradu
VVCAuS	Varovacie a vyzrozumievacie centrum autonómneho systému
AuSVV	Autonómny systém varovania a vyzrozumienia
PPVV	Pohyblivý prostriedok varovania a vyzrozumienia obyvateľstva



Elektromotorická siréna s uvedením počtu sirén
– diaľkovo ovládaná



Elektronická siréna – diaľkovo ovládaná



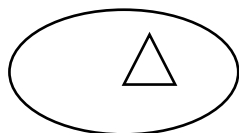
Elektronická siréna



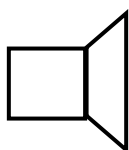
Elektronická siréna autonómneho systému na
území ohrozenom nebezpečnou látkou



Elektronická siréna autonómneho systému na
území ohrozenom prielomovou vlnou



Zakreslenie hranice spoľahlivého účinku zdroja výstraž-
ného zvukového signálu



Reproduktor



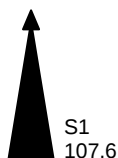
Varovacie a vyzrozumievacie centrum



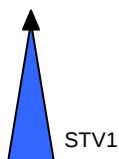
Rozhlasová ústredňa miestneho rozhlasu



Diaľkovo ovládaná rozhlasová ústredňa miestneho rozhlasu



Vysielač rozhlasovej stanice využívaný v systéme varovania s vyznačením rozhlasového okruhu, kmitočtu v MHz a šírenia signálu RDS



Vysielač televíznej stanice využívaný v systéme varovania s označením televíznej stanice, ktorej signál šíri



Štúdio rozhlasovej stanice s uvedením názvu stanice



Vysielač televíznej stanice s uvedením vysielajúceho programu



Pohyblivý prostriedok varovania a vyzrozumienia obyvateľstva



Trasa presunu pohyblivého prostriedku varovania a vyzrozumienia obyvateľstva

7. Ochrana obyvateľstva

Ukrytie



Stály úkryt (chránené pracovisko – CHP)

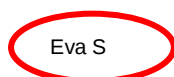


Havarijný úkryt $\frac{32}{100}$ - poradové číslo úkrytu
100 - kapacita

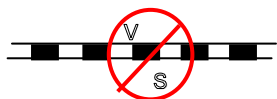


Úkryt budovaný svojpomocne

Evakuácia



Evakuačné stredisko



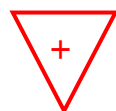
Vykladacia stanica (N – nakladacia)



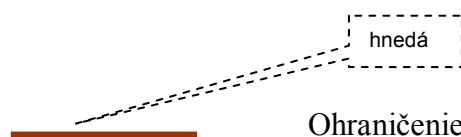
Regulačné stanovište



Kontrolné stanovište



Zdravotnícke zariadenie pre poskytovanie zdravotníckej pomoci



Ohraničenie a zvýraznenie priestoru pre ubytovanie evakuovaného obyvateľstva

N.Zámky
1250
A - I

do okresu
počet evakuovaných
dôvod evakuácie

Údaje o evakuácii do okresu
príjem evakuovaných

Nitra
1250
B - II

do okresu
počet evakuovaných
dôvod evakuácie

Údaje o evakuácii do okresu
odsun evakuovaných

N.Zámky
Bánov
400
C - I

do okresu
do obce
počet evakuovaných
dôvod evakuácie

Údaje o evakuácii do obce
príjem evakuovaných

ŠAĽA
Neded
830
B - II

do okresu
do obce
počet evakuovaných
dôvod evakuácie

Údaje o evakuácii do ob-
ce odsun evakuovaných

Dôvody evakuácie:

- A – I. – JEZ Jaslovské Buhunice
- A – II. – JEZ Mochovce
- B – I. – VHD L.Mara, Orava
- B – II. – VHD Kráľová,.....
- C – I. – Objekt s únikom NL



Evakuačná komisia



Evakuačná komisia okresu



Evakuačná komisia mesta, obce

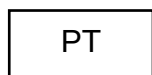


Evakuačná komisia objektu

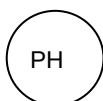
8. Technické značky



Podzemný sklad



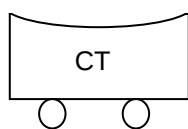
Sklad (O – obilie, Z – zelenina, D – domáce potreby, PT – priemyselný tovar, S – stavebniny, CO – sklad civilnej ochrany)



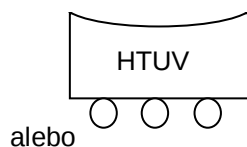
Sklad PHM



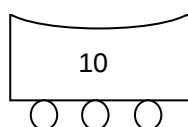
Stále opravárenské zariadenia



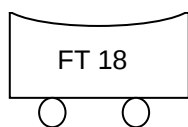
Automobil nákladný – bežný typ
CT – Cargo Truck



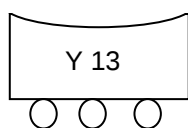
alebo



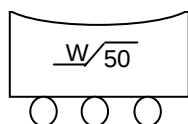
Automobil nákladný terénny ťažký – 10 ton
(HTUV – Heavy Tactical Utility Vehicle)



Automobilová cisterna s objemom 18 000 litrov (FT – Fuel Tanker)

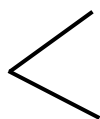


Automobilový žeriav 13 ton

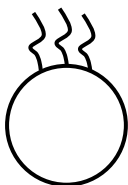


Ťahač s prepravníkom
(W – Wrecker)

9. Značky odborností



Prieskumná



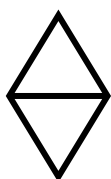
Požiarna



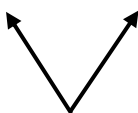
Vyslobodzovacia



Zdravotnícka



Poriadková



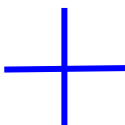
Spojovacia



Úkrytová



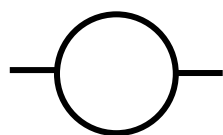
Protichemická



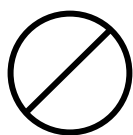
Poľnohospodárska,
veterinárna



Plynárenská



Vodotechnická



Zásobovacia



Energetická



Dopravná

Značky zdravotnícke



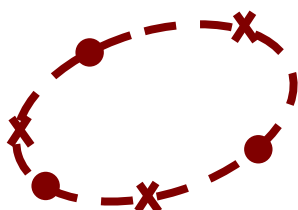
Miesto pre odber vzoriek



Ohnisko nákazy pred zistením druhu infekcie (počet osôb v ohnisku)



Ohnisko nákazy pod zdravotníckym pozorovaním (v observácii) po zistení druhu infekcie



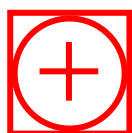
Ohnisko nákazy v karanténe po určení druhu infekcie



Vstupné miesto do priestoru napadnutia bakteriologickými (biologickými) prostriedkami



Zdravotnícka družina



Oddiel lekárskej pomoci



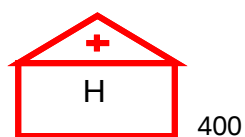
Hniezdo ranených (zasiahnutých)



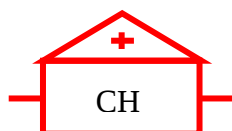
Dočasné zhromaždisko zasiahnutých



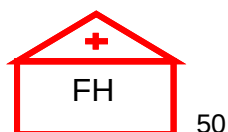
Stanica lekárskej pomoci



Stála nemocnica s uvedením počtu lôžok



Pomocná nemocnica s uvedením počtu lôžok (CH – chirurgická, I – interná, ...)



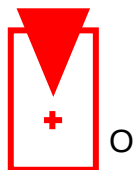
Poľná nemocnica s uvedením počtu lôžok



Hygienická stanica (O – okresná, K- krajská)



Štátny zdravotný ústav



Transfúzne oddelenie (O – okresné, K – krajské)



Sklad zdravotníckeho materiálu

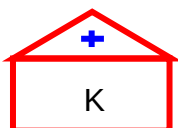
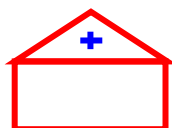


Zdravotnícke výrobné zariadenie

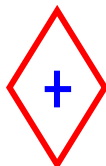
Pôdohospodárske a veterinárne značky



Veterinárne zariadenie (VetO- veterinárna ošetrovňa, VetZ – veterinárne zariadenie)



Veterinárna nemocnica (K – kafiléria, B – Bioveta,...)



Veterinárne laboratórium



Pojazdné veterinárne laboratórium



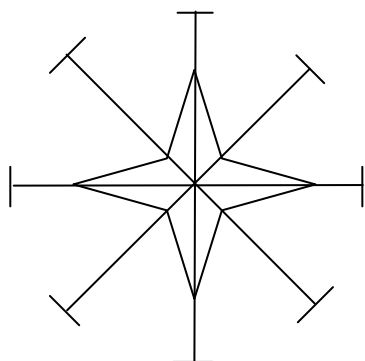
Zosuv skalných vrstiev



Poddolované územia



Letové koridory civilného letectva



Vektory prevládajúcich vetrov

- rýchlosť vetra: 5 mm – 1 m/s
- percento výskytu : 2mm – 1%



Trasy prepráv nebezpečných látok - vnútroštátne



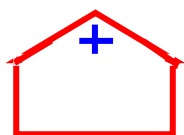
Trasy prepráv nebezpečných látok - medzinárodné



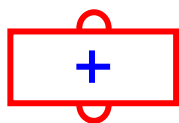
Meteorologická služba



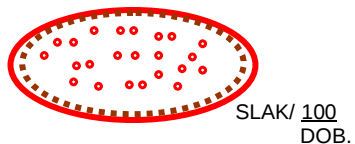
Ložisko rádioaktívnych látok



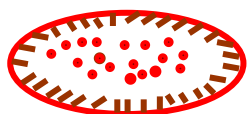
Objekty poľnohospodárskej výroby



Veterinárny asanačný priestor



Priestor karantény v ohnisku nákazy s uvedením druhu nákazy, počtu a druhu hospodárskych zvierat.



Priestor observácie v ohnisku nákazy



Seizmicky významné oblasti: 5 MSK – 64,
6 MSK – 64,
7 MSK – 64,
8 MSK – 64



Územie ohrozené inverziou

Zásobovacie značky



Vyvarovacie stredisko

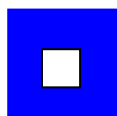


Miesto pre výdaj stravy

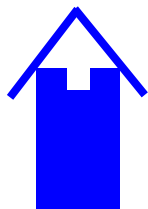


Stanovište pre cisterny (P – pitná voda,
U – úžitková voda)

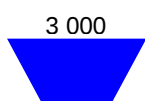
Vodotechnické značky



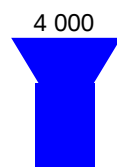
Čerpacia alebo prečerpávacia stanica



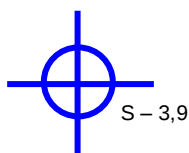
Úpravovňa vody



Podzemný (polozapustený) vodojem
s uvedením kapacity v litroch



Nadzemný vodojem s uvedením kapacity v litroch



Vŕtaná studňa pre núdzové zásobovanie s vodou,
výdatnosť zdroja v m^3/s



Súkromná studňa s pitnou vodou, výdatnosť
zdroja v l/s



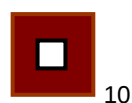
Studňa s úžitkovou vodou, výdatnosť
zdroja v l/s



Verejná studňa s pitnou vodou, výdatnosť
zdroja v l/s



Verejná studňa s úžitkovou vodou,
výdatnosť zdroja v l/s



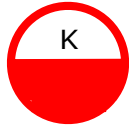
Čerpacia alebo prečerpávacia stanica od-
padových vôd (číslo udáva výkon v l/s)



Kanalizačná čistiareň s uvedením kapacity
úpravy vody v $\text{m}^3/24 \text{ hod.}$

4 000

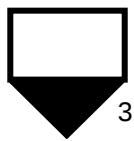
Stavebnotechnické značky



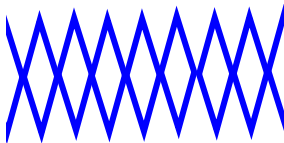
Priestor ťažby z miestnych zdrojov (D – drevo, P – piesok, K – kameň, Š – štrk,...)



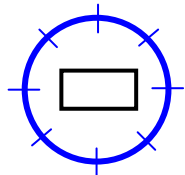
Drevársky závod



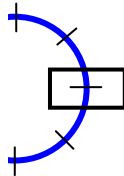
Podzemné priestory (P – pivnica, B – baňa, CH – chodby, J – jaskyne, počet podzemných priestorov)



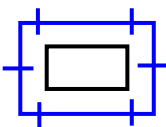
Zával



Zničený objekt

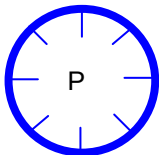


Čiastočne zrútená budova

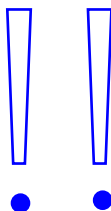


Slabo zrútený objekt

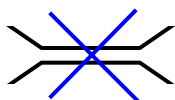
$\frac{2.5}{10}$



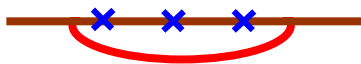
Kráter po výbuchu s vyznačením poškodenia podzemného zariadenia (V – voda, P – plyn, atď.) hĺbka/priemer



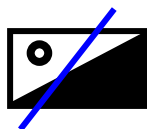
Nebezpečenstvo zrútenia budovy



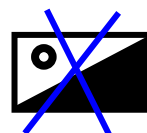
Zničený most



Zničený úsek cesty s uvedením obchádzky

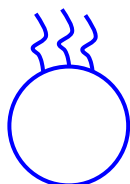


Zavalený úkryt



Rozrušený, zničený úkryt

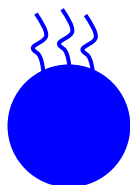
Požiarné značky



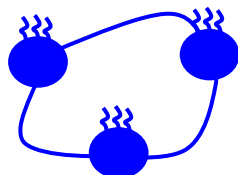
Malý požiar



Stredný požiar



Veľký požiar



Plošný požiar



Nebezpečné úseky ciest (námrazy, zrázy, tunely a pod.)



Nebezpečné úseky železničných tratí (tunely, zrázy, mosty)

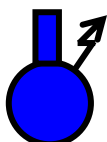


Dôležité železničné uzly

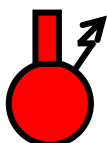
Energetické značky



Parná elektráreň



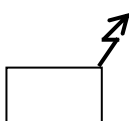
Vodná elektráreň



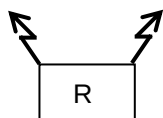
Tepelná elektráreň



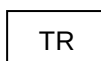
Jadrová elektráreň



Rozvodňa - 220 kV



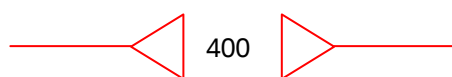
Rozvodňa - 400 kV



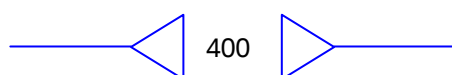
Transformátor



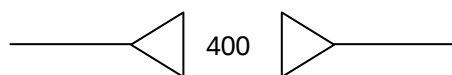
Vedenie závesným káblom



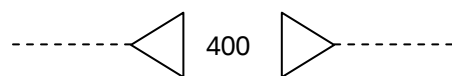
Elektrické vedenie 400 kV



Elektrické vedenie 220 kV



Elektrické vedenie 110 kV



Elektrické vedenie 22 kV



Vedenie zemného kábla

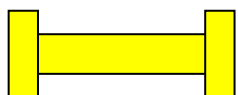


Energovod (etylénovod)

Plynárenské značky



Tranzitný plynovod



Plynovod (zemný plyn)



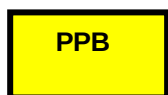
Prepúšťacia stanica



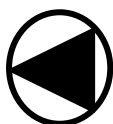
Trasový uzáver plynu



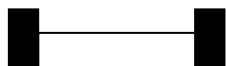
Podzemný zásobník plynu (zemný plyn)



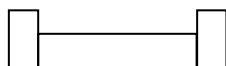
Plniareň (propán – bután)



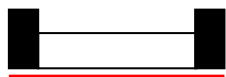
Kompresorová stanica



Tranzitný ropovod



Produktovod



Nebezpečný úsek ropovodu