



Jednotky požární ochrany

Ing. Jana Pupíková, Ph.D.
(jana.pupikova@unob.cz)





Jednotky PO

- **Vnitřní organizace a vybavení jednotek PO** → podmínkou zabezpečení území obce požadovaným množstvím sil a prostředků a splnění požadované doby jejich dojezdu → tzv. **plošné pokrytí území** – podle stupně nebezpečí katastrálního území obce:
 - **I. st. - nejvíce nebezpečný** (IA / IB)
 - **II. st. - středně nebezpečný** (IIA / IIB)
 - **III. st.- nebezpečný** (IIIA / IIIB)
 - **IV. st. - málo nebezpečný** (IV)
- **Předurčenost jednotek PO pro daný katastr obce** → stanovena nařízením kraje





Stanovení stupně nebezpečí území obce

- Závisí na hodnotě celkového kritéria K_c

$$K_c = K_o + K_{ui} + K_z$$

K_o - kritérium počtu obyvatel = vyplývá z počtu trvale žijících obyvatel v obci

K_{ui} - kritérium charakteru území = zohlednění místní vybrané zvláštnosti v obci

K_z - kritérium zásahů = závislé na počtu MU se zásahem jednotek v posuzovaném katastrálním území obce během 1 roku (průměrná hodnota za posledních 5 let)

- Výpočet dán vyhláškou č. 247/2001 Sb. o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany





Stanovení stupně nebezpečí území obce

Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany

Počet obyvatel	Hodnota K _o
nad 50000	20
15001 až 50000	15
5001 až 15000	14
3001 až 5000	12
1001 až 3000	10
201 až 1000	5
do 200	1

Počet zásahů	Hodnota K _z
do 100	0
101 až 200	1
nad 200	2

Charakter území	Hodnota K _{ui}
Historické jádro vybraných měst a obcí, území měst a obcí s historickým prostředím, prohlášená za národní kulturní památku, památkovou zónu nebo památkovou rezervaci	1
Rekreační oblast s přechodným zvýšením počtu ubytovaných obyvatel v katastrálním území obce vyšším jak 5000 osob (vyjma jednorázových akcí)	1
Zastavěná (alespoň do 25 % plochy) nebo obydlená část katastrálního území obce umístěná v záplavovém území 20leté vody v povodňovém plánu kraje	1
Katastrální území obce je v zóně HP (hořlavé kapaliny/plyny nebo výbušniny nebo toxické kapaliny/plyny)	1
Katastrální území obce je v zóně HP (velmi významné zdroje ionizujícího záření nebo jaderná pracoviště IV. kategorie)	1
Obchodní centra se supermarkety/zábavní centra (kapacita nad 1000 osob) a průmyslové zóny (plocha nad 1 000 000 m ²)	1
Nemocnice, ústavy sociální péče, léčebné ústavy dlouhodobě nemocných s léčebnou nebo ubytovací (kapacita zařízení v jedné budově nad 100 osob)	1





Stanovení stupně nebezpečí území obce, plošné pokrytí

*Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci
a činnosti jednotek požární ochrany*

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Hodnota celkového kritéria K_c

Stupeň nebezpečí území obce		Hodnota K_c
I	A	25 a více
	B	21 až 24
II	A	16 až 20
	B	11 až 15
III	A	6 až 10
	B	3 až 5
IV	A	Do 2

Požadované plošné pokrytí jednotkami PO

Stupeň nebezpečí území obce		Počet jednotek PO a doba jejich dojezdu na místo zásahu
I	A	2 JPO do 7 min a další 1 JPO do 10 min
	B	1 JPO do 7 min a další 2 JPO do 10 min
II	A	2 JPO do 10 min a další 1 JPO do 15 min
	B	1 JPO do 10 min a další 2 JPO do 15 min
III	A	2 JPO do 15 min a další 1 JPO do 20 min
	B	1 JPO do 15 min a další 2 JPO do 20 min
IV	A	1 JPO do 20 min a další 1 JPO do 25 min

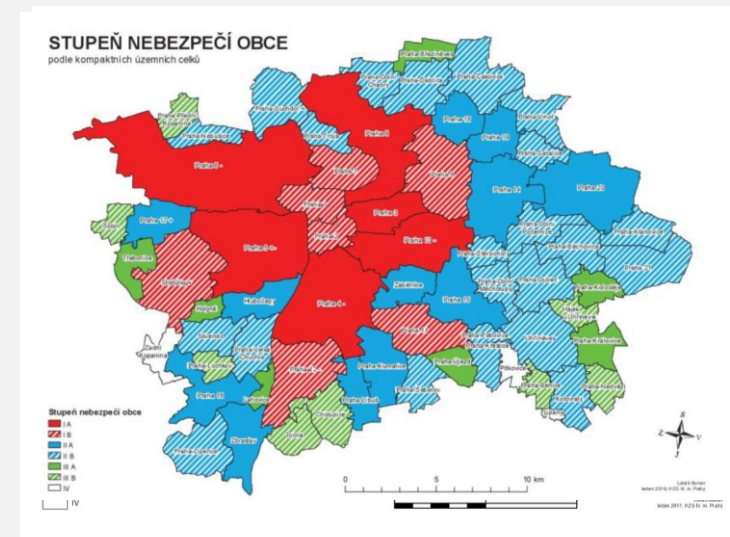




Způsoby vyznačení stupně nebezpečí území obce

Pokyn generálního ředitele HZS ČR a náměstka MV č. 36 ze dne 19. října 2005

Stupeň nebezpečí území obce		Barevné vyznačení jednotlivých stupňů a kategorie nebezpečí
I	A	souvisle červená plocha
	B	červeně šrafovaná plocha
II	A	souvisle modrá plocha
	B	modře šrafovaná plocha
III	A	souvisle zelená plocha
	B	zeleně šrafovaná plocha
IV	A	zakreslení se neprovádí





Kategorie jednotek PO

- Pro účely plošného pokrytí → 6 kategorií dle operační hodnoty:
 - **jednotky s územní působností:**
 - JPO I – jednotka HZS - územní působnost do 20 minut, výjezd do 2/5 minut
 - JPO II – jednotka SDH obce - územní působnost do 10 minut, výjezd do 5 min
 - JPO II/1 – v obci nad 1000 obyvatel – 1 družstvo
 - JPO II/2 – v obci nad 1000 obyvatel – 2 družstva
 - JPO III – jednotka SDH obce - územní působnost do 10 minut, výjezd do 10 min
 - JPO III/1 – v obci nad 1000 obyvatel – 1 družstvo
 - JPO III/2 – v obci nad 1000 obyvatel – 2 družstva
 - **jednotky s místní působností:**
 - JPO IV – jednotka HZS podniku - výjezd do 2 min, speciální technika
 - JPO V – jednotka SDH obce - výjezd do 10 min
 - JPO VI – jednotka SDH podniku - výjezd do 10 min, speciální technika
- Příslušné jednotky PO zařazené do plošného pokrytí kraje jsou **základní složkou IZS**





Dislokace a předurčenost jednotek PO

Dislokace na:

- centrálních stanicích typu C (C1, C2, C3)
- pobočných stanicích typu P (P0, P1, P2, P3, P4)

Předurčenost:

- k záchranným pracím při silničních dopr. nehodách (A, B, C, D, E, F)
- k zásahu v souvislosti s nebezpečnými látkami (O, S, Z)



KONCEPCE POŽÁRNÍ OCHRANY
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE
2024-2028





Dislokace jednotek HZS kraje

- **Hasičské stanice – rozdělení:**
 - **centrální stanice:** v rámci jednoho ÚO HZS kraje a sídla HZS kraje:
 - **C1** - v obci do 50 000 obyvatel – 2 družstva
 - **C2** - v obci od 50 000 do 75 000 obyvatel – 2 družstva
 - **C3** - v obci nad 75 000 obyvatel – 3 družstva
 - **pobočné stanice:**
 - **P0** - v obci do 15 000 obyvatel – vznik sdružením prostředků obce HZS kraje
 - **P1** - v obci do 30 000 obyvatel nebo v části obce s družstvem 1+3
 - **P2** - v obci nad 15 000 obyvatel – pokud není možná přeprava žebříku nebo plošiny z jiné stanice nebo jednotky do 15 minut
 - v obci do 15 000 obyvatel - to stejné + v obci více než 10 % budov s více než 5 NP
 - **P3** - v obci do 30 000 obyvatel nebo v části obce - družstvo 1+5 a 1+3
 - **P4** - v obci nad 30 000 obyvatel nebo v části obce – 2 družstva





Předurčenost jednotek PO

- **Předurčenost** → jednotka HZS kraje nebo jednotka SDH vybrané obce k provádění:
 - **záchranných prací při silničních dopravních nehodách:**
 - **A - jednotka HZS kraje** - záchranné práce na dálnicích a silnicích I. třídy (dálková a mezistátní doprava)
 - **B - jednotka HZS kraje nebo jednotka SDH obce** - záchranné práce na všech komunikacích
 - **C - jednotka HZS kraje** - záchranné práce na všech komunikacích / **jednotka SDH obce (JPO II)** - záchranné práce na vybraných úsecích dálnic a silnic I. třídy (dálková a mezistátní doprava)
 - **D - jednotka SDH obce** - záchranné práce na silnicích II. a III. třídy a místních komunikacích
 - **E - jednotka HZS kraje nebo ZÚ HZS ČR** - automobilový jeřáb a lanový naviják
 - **F - jednotka HZS kraje nebo ZÚ HZS ČR** - tzv. opěrný bod pro vyprošťování těžkých vozidel
 - **zásahu na nebezpečné látky:**
 - **O - jednotka HZS kraje** - opěrný bod pro likvidaci havárií NL - pohotovost skupiny specialistů
 - **S - jednotka HZS kraje** - dislokovaná zpravidla v místech hlavních přepravních tras NL
 - **Z - každá jednotka HZS kraje nezařazená** do předchozích dvou typů nebo **jednotka SHD obce (JPO II)** určená územně příslušným HZS kraje





Operační hodnota jednotek PO

- Tvoří ji:
 - doba výjezdu jednotky z místa své dislokace při vyhlášení poplachu
 - územní působnost (dojezdová doba na místo zásahu v min/km)

Kategorie popř. typ jednotky	Max. doba výjezdu (min)	Efektivní doba jízdy (min)	Dojezdová vzdálenost (km)
JPO I – typ P1 až P4, C1 až C3	2	20	15-20
JPO I – typ P0	5	20	15-20
JPO II	5	10	7,5-10
JPO III	10	10	7,5-10
JPO IV	2	5*	do 5
JPO V nebo JPO VI	10	5*	do 5

* hodnota vyjadřuje místní působnost jednotky PO v obci nebo podniku





Cvičení





Stanovení stupně nebezpečí území obce

- Závisí na hodnotě celkového kritéria K_c

$$K_c = K_o + K_{ui} + K_z$$

K_o - kritérium počtu obyvatel = vyplývá z počtu trvale žijících obyvatel v obci

K_{ui} - kritérium charakteru území = zohlednění místní vybrané zvláštnosti v obci

K_z - kritérium zásahů = závislé na počtu MU se zásahem jednotek v posuzovaném katastrálním území obce během 1 roku (průměrná hodnota za posledních 5 let)





Stanovení stupně nebezpečí území obce

Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany

Počet obyvatel	Hodnota K _o
nad 50000	20
15001 až 50000	15
5001 až 15000	14
3001 až 5000	12
1001 až 3000	10
201 až 1000	5
do 200	1

Počet zásahů	Hodnota K _z
do 100	0
101 až 200	1
nad 200	2

Charakter území	Hodnota K _{ui}
Historické jádro vybraných měst a obcí, území měst a obcí s historickým prostředím, prohlášená za národní kulturní památku, památkovou zónu nebo památkovou rezervaci	1
Rekreační oblast s přechodným zvýšením počtu ubytovaných obyvatel v katastrálním území obce vyšším jak 5000 osob (vyjma jednorázových akcí)	1
Zastavěná (alespoň do 25 % plochy) nebo obydlená část katastrálního území obce umístěná v záplavovém území 20leté vody v povodňovém plánu kraje	1
Katastrální území obce je v zóně HP (hořlavé kapaliny/plyny nebo výbušniny nebo toxické kapaliny/plyny)	1
Katastrální území obce je v zóně HP (velmi významné zdroje ionizujícího záření nebo jaderná pracoviště IV. kategorie)	1
Obchodní centra se supermarkety/zábavní centra (kapacita nad 1000 osob) a průmyslové zóny (plocha nad 1 000 000 m ²)	1
Nemocnice, ústavy sociální péče, léčebné ústavy dlouhodobě nemocných s léčebnou nebo ubytovací (kapacita zařízení v jedné budově nad 100 osob)	1





Stanovení stupně nebezpečí území obce, plošné pokrytí

*Vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci
a činnosti jednotek požární ochrany*

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Hodnota celkového kritéria K_c

Stupeň nebezpečí území obce		Hodnota K_c
I	A	25 a více
	B	21 až 24
II	A	16 až 20
	B	11 až 15
III	A	6 až 10
	B	3 až 5
IV	A	Do 2

Požadované plošné pokrytí jednotkami PO

Stupeň nebezpečí území obce		Počet jednotek PO a doba jejich dojezdu na místo zásahu
I	A	2 JPO do 7 min a další 1 JPO do 10 min
	B	1 JPO do 7 min a další 2 JPO do 10 min
II	A	2 JPO do 10 min a další 1 JPO do 15 min
	B	1 JPO do 10 min a další 2 JPO do 15 min
III	A	2 JPO do 15 min a další 1 JPO do 20 min
	B	1 JPO do 15 min a další 2 JPO do 20 min
IV	A	1 JPO do 20 min a další 1 JPO do 25 min





Způsoby vyznačení stupně nebezpečí území obce

Pokyn generálního ředitele HZS ČR a náměstka MV č. 36 ze dne 19. října 2005

Stupeň nebezpečí území obce		Barevné vyznačení jednotlivých stupňů a kategorie nebezpečí
I	A	souvisle červená plocha
	B	červeně šrafovaná plocha
II	A	souvisle modrá plocha
	B	modře šrafovaná plocha
III	A	souvisle zelená plocha
	B	zeleně šrafovaná plocha
IV	A	zakreslení se neprovádí





Dislokace a předurčenost jednotek PO

Dislokace na:

- centrálních stanicích typu C (C1, C2, C3)
- pobočných stanicích typu P (P0, P1, P2, P3, P4)

Předurčenost:

- k záchranným pracím při silničních dopr. nehodách (A, B, C, D, E, F)
- k zásahu v souvislosti s nebezpečnými látkami (O, S, Z)



KONCEPCE POŽÁRNÍ OCHRANY
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE
2024-2028



Operační hodnota jednotek PO

- **Tvoří ji:**
 - doba výjezdu jednotky z místa své dislokace při vyhlášení poplachu
 - územní působnost (dojezdová doba na místo zásahu v min/km)

Kategorie popř. typ jednotky	Max. doba výjezdu (min)	Efektivní doba jízdy (min)	Dojezdová vzdálenost (km)
JPO I – typ P1 až P4, C1 až C3	2	20	15-20
JPO I – typ P0	5	20	15-20
JPO II	5	10	7,5-10
JPO III	10	10	7,5-10
JPO IV	2	5*	do 5
JPO V nebo JPO VI	10	5*	do 5

* hodnota vyjadřuje místní působnost jednotky PO v obci nebo podniku





Úkol č. 1

Stupeň nebezpečí území obce

1. Stanovte stupeň jeho nebezpečí vč. kategorie, s ohledem na počet obyvatel na tomto území trvale žijících, charakter katastrálního území a počet zásahů jednotek PO

Celkové kritérium K_c :
$$K_c = K_o + K_{ui} + K_z$$

K_o - kritérium počtu obyvatel = 14 (trvalý pobyt okolo 7 953 obyvatel)

K_{ui} - kritérium charakteru území = 2 (památková zóna, záplavové území)

K_z - kritérium zásahů = 2 (průměrný počet zásahů ročně za posledních 5 let = 293)

$$K_c = \underline{18} \rightarrow \underline{II A}$$



Úkol č. 2

Plošné pokrytí území jednotkami PO

2. Podle stanoveného stupně a kategorie nebezpečí území určete požadované plošné pokrytí jednotkami PO

Stupeň nebezpečí území obce		Hodnota K _c
I	A	25 a více
	B	21 až 24
II	A	16 až 20
	B	11 až 15
III	A	6 až 10
	B	3 až 5
IV	A	Do 2

Stupeň nebezpečí území obce		Počet jednotek PO a doba jejich dojezdu na místo zásahu
I	A	2 JPO do 7 min a další 1 JPO do 10 min
	B	1 JPO do 7 min a další 2 JPO do 10 min
II	A	2 JPO do 10 min a další 1 JPO do 15 min
	B	1 JPO do 10 min a další 2 JPO do 15 min
III	A	2 JPO do 15 min a další 1 JPO do 20 min
	B	1 JPO do 15 min a další 2 JPO do 20 min
IV	A	1 JPO do 20 min a další 1 JPO do 25 min

$K_c = 18 \rightarrow$ II A \rightarrow 2 JPO do 10 min a další 1 JPO do 15 min





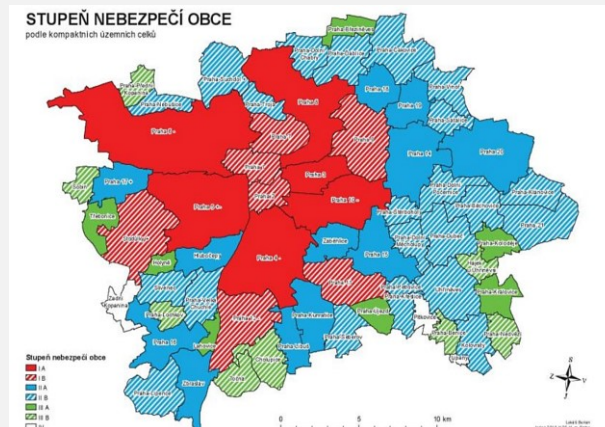
Úkol č. 3

Barevné značení v mapách plošného pokrytí

3. Jakým způsobem je, dle Pokynu č. 36 ze dne 19. října 2005, barevně vyznačen stupeň nebezpečí území obce v mapách plošného pokrytí území pro území města Rýmařov?

Pokyn generálního ředitele HZS ČR a náměstka MV č. 36 ze dne 19. října 2005

Stupeň nebezpečí území obce		Barevné vyznačení jednotlivých stupňů a kategorie nebezpečí
I	A	souvisle červená plocha
	B	červeně šrafovaná plocha
II	A	souvisle modrá plocha
	B	modře šrafovaná plocha
III	A	souvisle zelená plocha
	B	zeleně šrafovaná plocha
IV	A	zakreslení se neprovádí





Úkol č. 4

Dislokace, předurčenost

4. Z Koncepce požární ochrany Moravskoslezského kraje 2024-2028 zjistěte a uveďte typ (označení) stanice a typy předurčenosti jednotky HZS MSK se sídlem v Rýmařově.

Typ stanice: P2

Předurčenost: pro dopravní nehody – C, pro havárie NL - Z

Stanice HZS MSK

Územní odbor	Jednotka	Dislokace stanice	Typ stanice	Základní početní stav příslušníků ve 3 směnách		Minimální početní stav příslušníků v jedné směně určených k výjezdu
				Dle systemizace HZS MSK	Dle vyhl. č. 247/2001 Sb.	
Bruntál	811010	Bruntál	C2-C-S	45	45	12
	811011	Křmov	P2-C-Z	24	24	6
	811012	Rýmařov	P2-C-Z	24	24	6





Úkol č. 5

Operační hodnota jednotek PO

5. Jaká operační hodnota je dána jednotce HZS MSK se sídlem v Rýmařově a JSDH Rýmařov?

Kategorie jednotky PO	JPO I	JPO II	JPO III	JPO IV	JPO V	JPO VI
Doba výjezdu [min]	2 / 5 (PO)	5	10	2	10	10
Územní působnost [min]	20	10	10	není	není	není
Druh jednotky PO	HZS kraje	SDH obce	SDH obce	HZS podniku	SDH obce	SDH podniku

JPO I, stanice P2 → výjezd do 2 minut, zasahuje do 20 minut

JPO II → výjezd do 5 minut, zasahuje do 10 minut



To je vše 😊

