

Hlavní problémy bránící vydání kladného závazného stanoviska

– konkrétní případy

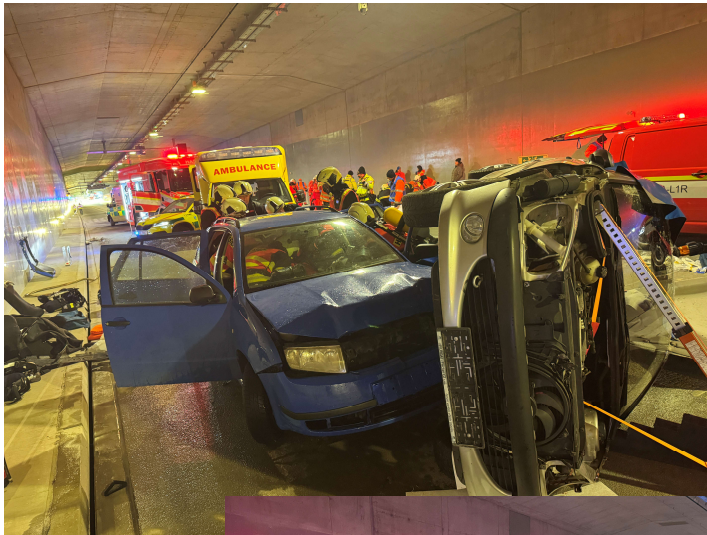
TUNELÁŘSKÉ ODPOLEDNE 1/2026

HZS Jihočeského kraje

kpt. Bc. Tereza Ripperová



Obsah



- nejednotnost předložené dokumentace
- nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky
- nemožnost ověření tvrzených skutečností

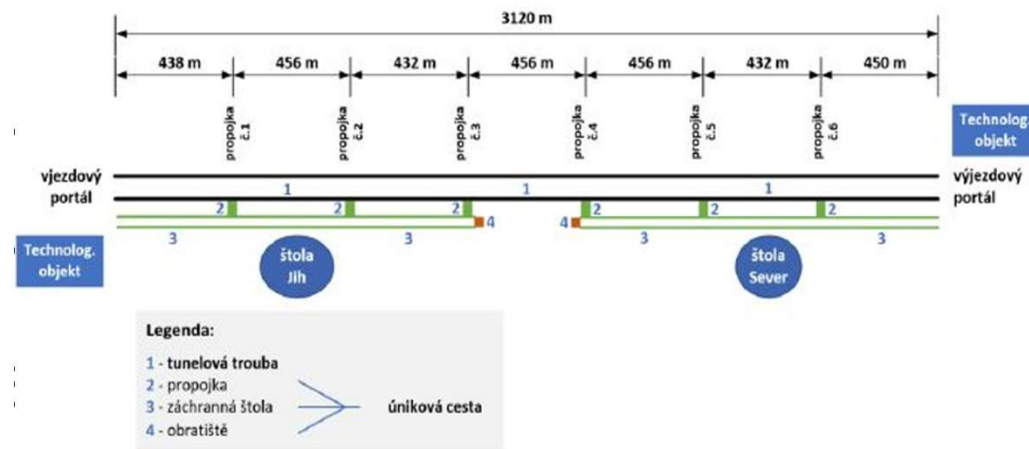
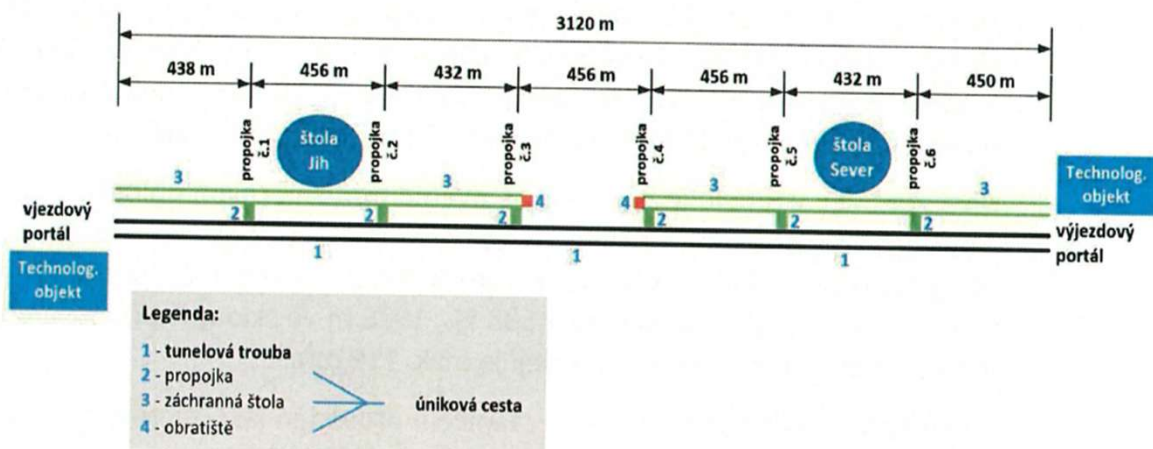
Zdroj → předložená PD v rámci ČR k:

- tunelům VRT,
- tunelům na konvenčních tratích,
- dálničním tunelům

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nejednotnost předložené dokumentace

- délky nájezdových ramp, tunelových trub, hodnoty funkční odolností kabelů při požáru
- umístění propojek, únikových východů do štol/šachet
- vybavení tunelu PBZ, např. EPS, NO, větrání CHÚC / tunelu, rozváděče PBZ s PO / bez PO



Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

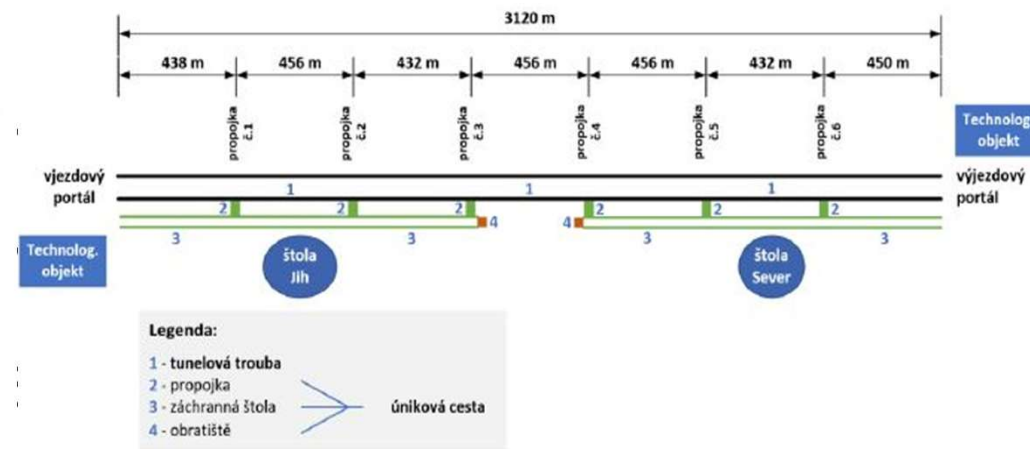
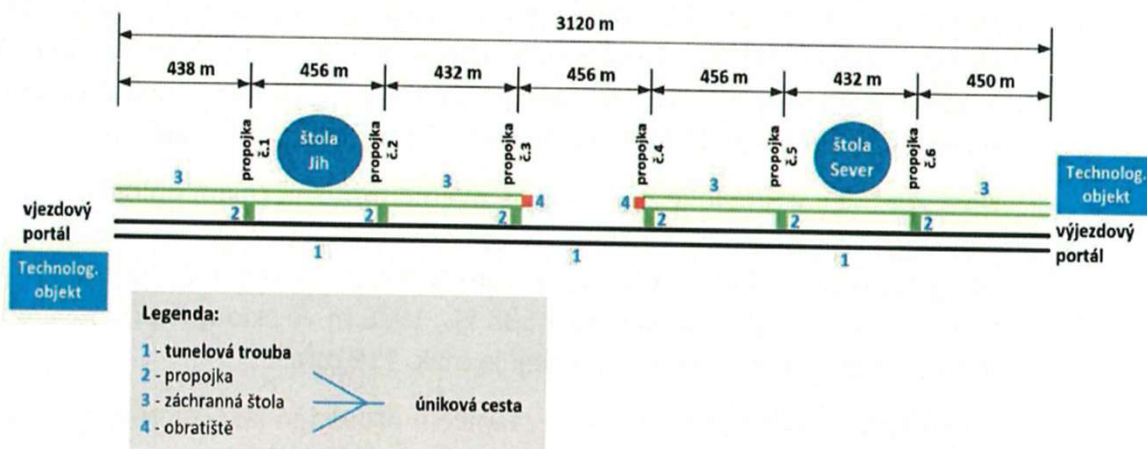
Nejednotnost předložené dokumentace

- délky nájezdových ramp, tunelových trub, hodnoty funkční odolností kabelů při požáru
- umístění propojek, únikových východů do štol/šachet
- vybavení tunelu PBZ, např. EPS, NO, větrání CHÚC / tunelu, rozváděče PBZ s PO / bez PO
- kapacita, počet a umístění zdrojů vody
- vyloučení části dopravy, např. BUS, ADR, RID, nákladní doprava,...
- radiový signál (anténní systém / vyzařovací kabely)
- počet osob účastnících se evakuace (PBŘ vs. OTS, Analýza rizik, model EVA)

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nejednotnost předložené dokumentace

- délky nájezdových ramp, tunelových trub, hodnoty funkční odolností kabelů při požáru
- umístění propojek, únikových východů do štol/šachet
- vybavení tunelu PBZ, např. EPS, NO, větrání CHÚC / tunelu, rozváděče PBZ s PO / bez PO



Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

POPIS STAVBY

- dělení do PÚ
- požární odolnost stavebních konstrukcí

RADIOKOMUNIKACE

- **NEJEDNÁ SE O PBZ!**
- nutno zachovat funkčnost při požáru
- radiokomunikace se ověřuje v rámci kolaudačního řízení

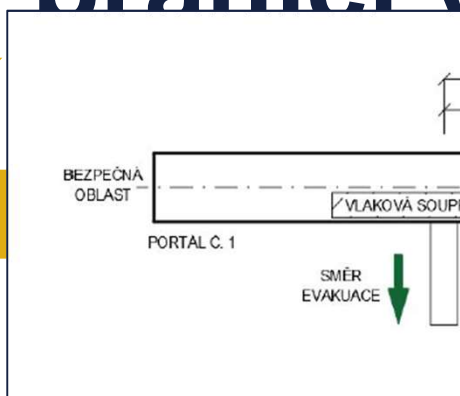
ROZSAH PBZ

- vybavení stavby PBZ
- umístění PBZ
- náhradní zdroj
- co vše ovládá náhradní zdroj
- funkční odolnost kabelů
- doba funkčnosti PBZ

Hlavní problémy bránící vydáníkladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení

- nejsložitější varianta požáru
- větrání ÚC/CHÚC
- proudění vzduchu p
- míra zakouření vč. t
- rychlost evakuace v
- skladba evakuovany



SPBI: Plasty, Ing. Bohdan Filipi, Ph.D.

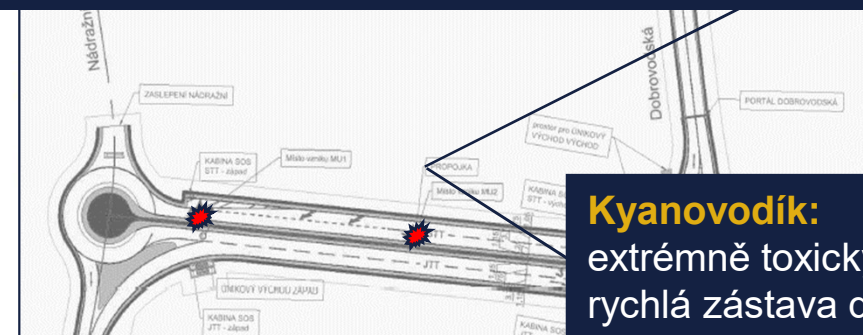
Při nedokonalém hoření plastů vzniká např. oxid uhelnatý, aldehydy, kyseliny, deriváty uhlovodíků, HCl, benzen, styren, polycyklické aromáty a další, u dusíkatých látek NH_3 , HCN a oxidy dusíku.

Dusivé látky:

Oxid uhelnatý, Kyanovodík

Dráždivé látky:

Chlorovodík, Oxidy dusíku, Amoniak, Aldehydy, ...



Kyanovodík:
extrémně toxický plyn
rychlá zástava dechu

návrh projektu

Základní ukazatele

Druh	2021	2022	2023	2024	2025	Index %
počet požárů	16 162	20 813	17 758	17 630	19 031	108
z toho počet požárů bez účasti JPO	451	423	483	449	450	100
① přímé škody (Kč)	4 348 129 900	5 760 471 900	5 663 721 500	3 708 229 000	5 267 814 600	142
Vznil uchráněné hodnoty (Kč)	16 634 591 300	12 686 423 500	27 879 486 500	31 579 946 700	21 572 885 000	68
požár usmrčeno osob v přímé souvislosti s požárem	90	101	83	77	93	121
čas T usmrčeno osob celkem	110	128	105	107	113	106
zraněno osob	1 221	1 552	1 410	1 493	1 572	105
evakuováno osob	8 160	12 499	14 057	18 759	16 618	89
zachráněno osob	1 250	1 298	1 374	1 509	1 605	106

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

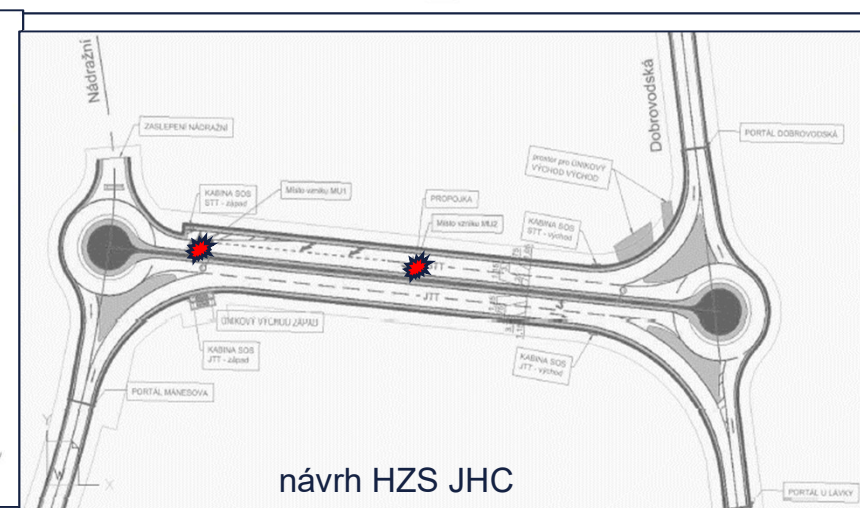
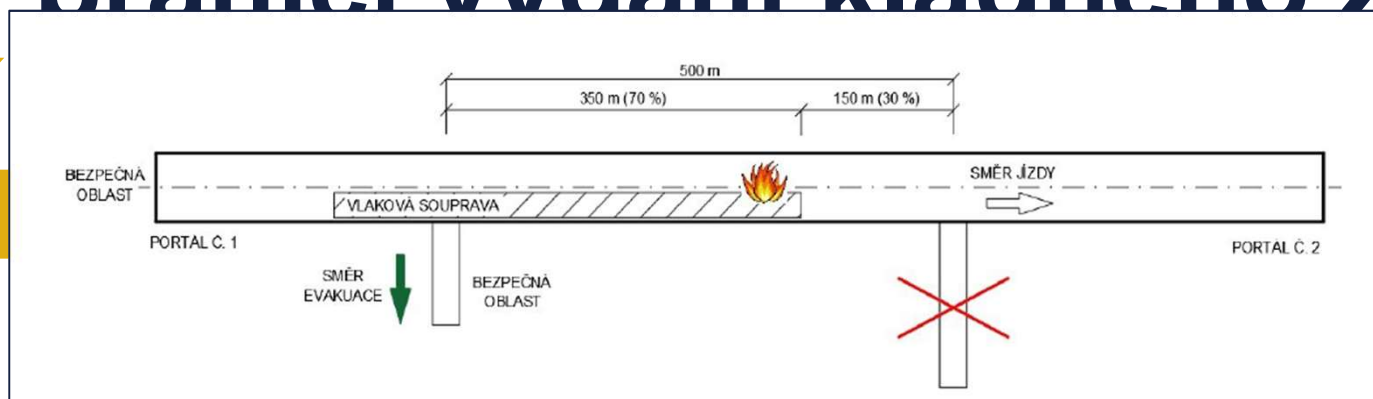
PROVEDENÍ EVAKUACE

- nejsložitější varianta požáru
- větrání ÚC/CHÚC
- proudění vzduchu pokud dochází k změně průřezu/tvaru tunelové trouby
- míra zakouření vč. toxicity zplodin hoření (nelze počítat jen CO a CO₂)
- rychlost evakuace vč. prodlevy evakuace
- skladba evakuovaných

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení

- nejsložitější varianta požáru
- větrání ÚC/CHÚC
- proudění vzduchu p
- míra zakouření vč. t
- rychlost evakuace v
- skladba evakuovany



Hlavní problémy bránící vyvedení kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

PROVEDENÍ EVAKUACE

- nejsložitější varianta požáru
- větrání ÚC/CHÚC
- proudění vzduchu pokud dochází k změně průřezu/tvaru tunelové trouby
- míra zakouření vč. toxicity zplodin hoření (nelze počítat jen CO a CO₂)
- rychlost evakuace vč. prodlevy evakuace
- skladba evakuovaných

SPBI: Plasty, Ing. Bohdan Filipi, Ph.D.

Při nedokonalém hoření plastů vzniká např. oxid uhelnatý, aldehydy, kyseliny, deriváty uhlovodíků, HCl, benzen, styren, polycyklické aromáty a další, u dusíkatých látek NH₃, HCN a oxidy dusíku.

Dusivé látky: Oxid uhelnatý, Kyanovodík
Dráždivé látky: Chlorovodík, Oxidy dusíku, Amoniak, Aldehydy, ...

Kyanovodík:
extrémně toxický plyn
rychlá zástava dechu

Základní ukazatele

Druh	2021	2022	2023	2024	2025	Index %
počet požárů	16 162	20 813	17 758	17 630	19 031	108
z toho počet požárů bez účasti JPO	451	423	483	449	450	100
přímé škody (Kč)	4 348 129 900	5 760 471 900	5 663 721 500	3 708 229 000	5 267 814 600	142
uchráněné hodnoty (Kč)	16 634 591 300	12 686 423 500	27 879 486 500	31 579 946 700	21 572 885 000	68
usmrceno osob v přímé souvislosti s požárem	90	101	83	77	93	121
usmrceno osob celkem	110	128	105	107	113	106
zraněno osob	1 221	1 552	1 410	1 493	1 572	105
evakuováno osob	8 160	12 499	14 057	18 759	16 618	89
zachráněno osob	1 250	1 298	1 374	1 509	1 605	106

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

PROVEDENÍ EVAKUACE

- nejsložitější varianta požáru
- větrání ÚC/CHÚC
- proudění vzduchu pokud dochází k změně průřezu/tvaru tunelové trouby
- míra zakouření vč. toxicity zplodin hoření (nelze počítat jen CO a CO₂)
- rychlost evakuace vč. prodlevy evakuace
- skladba evakuovaných



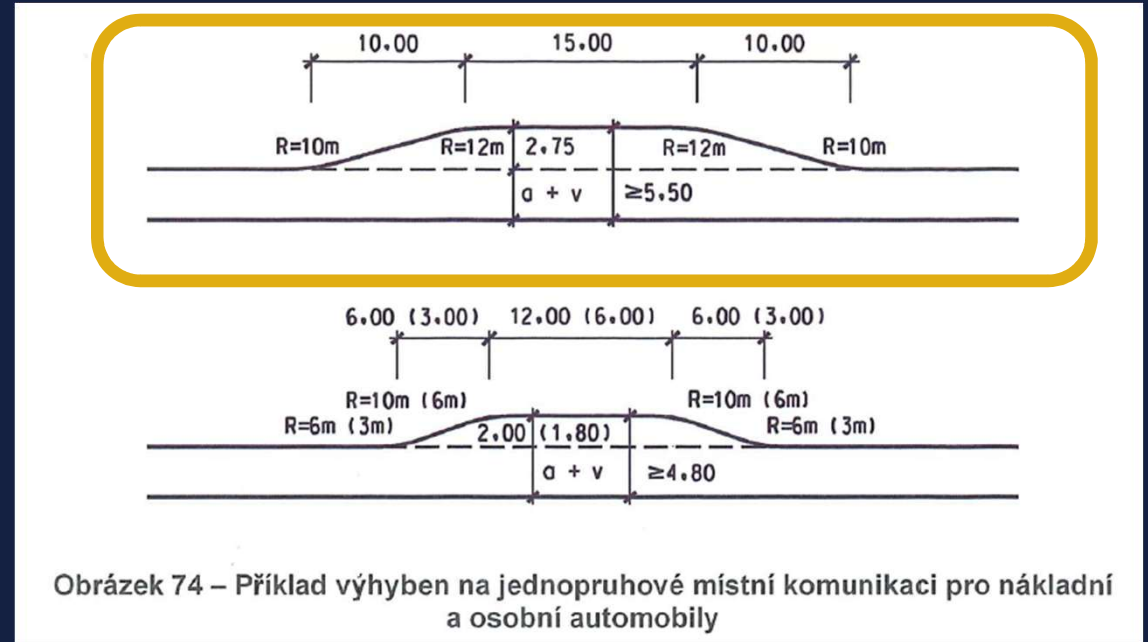
Hlavní problémy br...

Nedostatečné vyhodnocení řeše

PROVEDENÍ

- příjezdové komunikace vč. v
- nástupní plochy
- dojezdové časy JPO
- vybavenost JPO
- ochranná doba IDP
- zavodnění nezavodněného

Rychlosti:
v obci, na nájezdové komunikaci:
dálnice:



Obrázek 74 – Příklad výhyben na jednopruhové místní komunikaci pro nákladní a osobní automobily

Brát v potaz **POUZE** vybavení JPO stanovené Přílohou 4 vyhlášky č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů

Metodický návod k vypracování dokumentace zdolávání požárů

Druh práce	Minutová ventilace M_V /l.min ⁻¹ /
Klid	13
Lehký pohyb	20
Lehká práce	25
Střední práce	35
Těžká práce	45
Nejvyšší vypětí	70

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

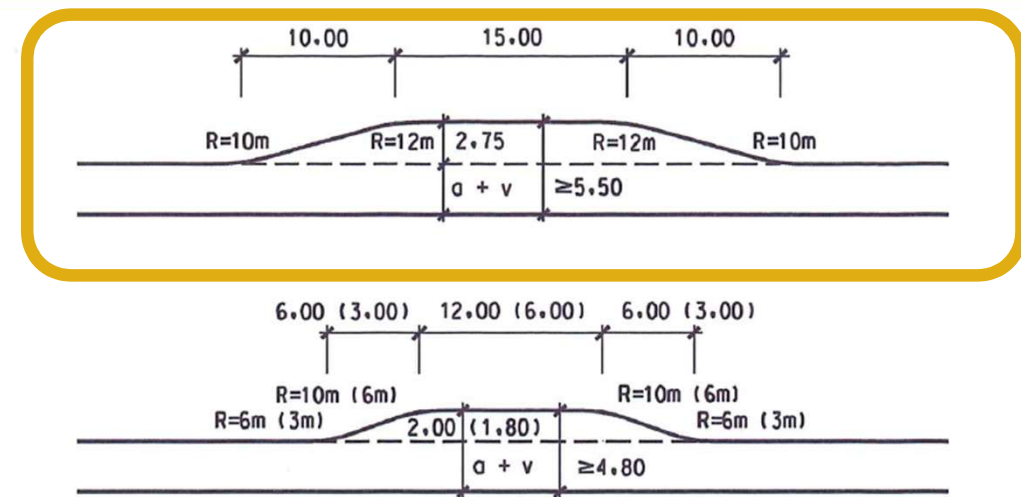
- příjezdové komunikace vč. výhyben, znepřístupnění komunikací veřejnosti
- nástupní plochy
- dojezdové časy JPO
- vybavenost JPO
- ochranná doba IDP
- zavodnění nezavodněného požárního potrubí

Hlavní problémy br

Nedostatečné vyhodnocení řeše

PROVEDE

- příjezdové komunikace vč. výhyben, zř
- nástupní plochy
- dojezdové časy JPO
- vybavenost JPO
- ochranná doba IDP
- zavodnění nezavodněného požárního potrubí



Obrázek 74 – Příklad výhyben na jednopruhovové místní komunikaci pro nákladní a osobní automobily

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

- příjezdové komunikace vč. výhyben, znepřístupnění komunikací veřejnosti
- nástupní plochy
- dojezdové časy JPO
- vybavenost JPO
- ochranná doba IDP
- zavodnění nezavodněného požárního potrubí

Reflektovat největší vozidlo u HZS ČR

V současné době se jedná o:

CAS 30/9000/540 S3R

9150 mm, 2550 mm, 2900 mm



Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

- příjezdové komunikace vč. v komunikací veřejnosti
- nástupní plochy
- dojezdové časy JPO
- vybavenost JPO
- ochranná doba IDP
- zavodnění nezavodněného požárního potrubí

Rychlosti:

v obci, na nájezdech: 40 km.h⁻¹
komunikace: 60 km.h⁻¹
dálnice: 60 – 90 km.h⁻¹

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

- příjezdové komunikace vč. výhyben, znepřístupnění komunikací veřejnosti
- nástupní plochy
- dojezdové časy JPO
- vybavenost JPO
- ochranná doba IDP
- zavodnění nezavodněného požárního potrubí

Brát v potaz **POUZE** vybavení JPO stanovené Přílohou 4 vyhlášky č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

- příjezdové komunikace vč. výhyben, znepřístupnění komunikací veřejnosti
- nástupní plochy
- dojezdové časy JPO
- vybavenost JPO
- ochranná doba IDP
- zavodnění nezavodněného

Metodický návod k vypracování dokumentace zdolávání požárů

Druh práce	Minutová ventilace M_V /l.min ⁻¹ /
Klid	13
Lehký pohyb	20
Lehká práce	25
Střední práce	35
Těžká práce	45
Nejvyšší vypětí	70

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

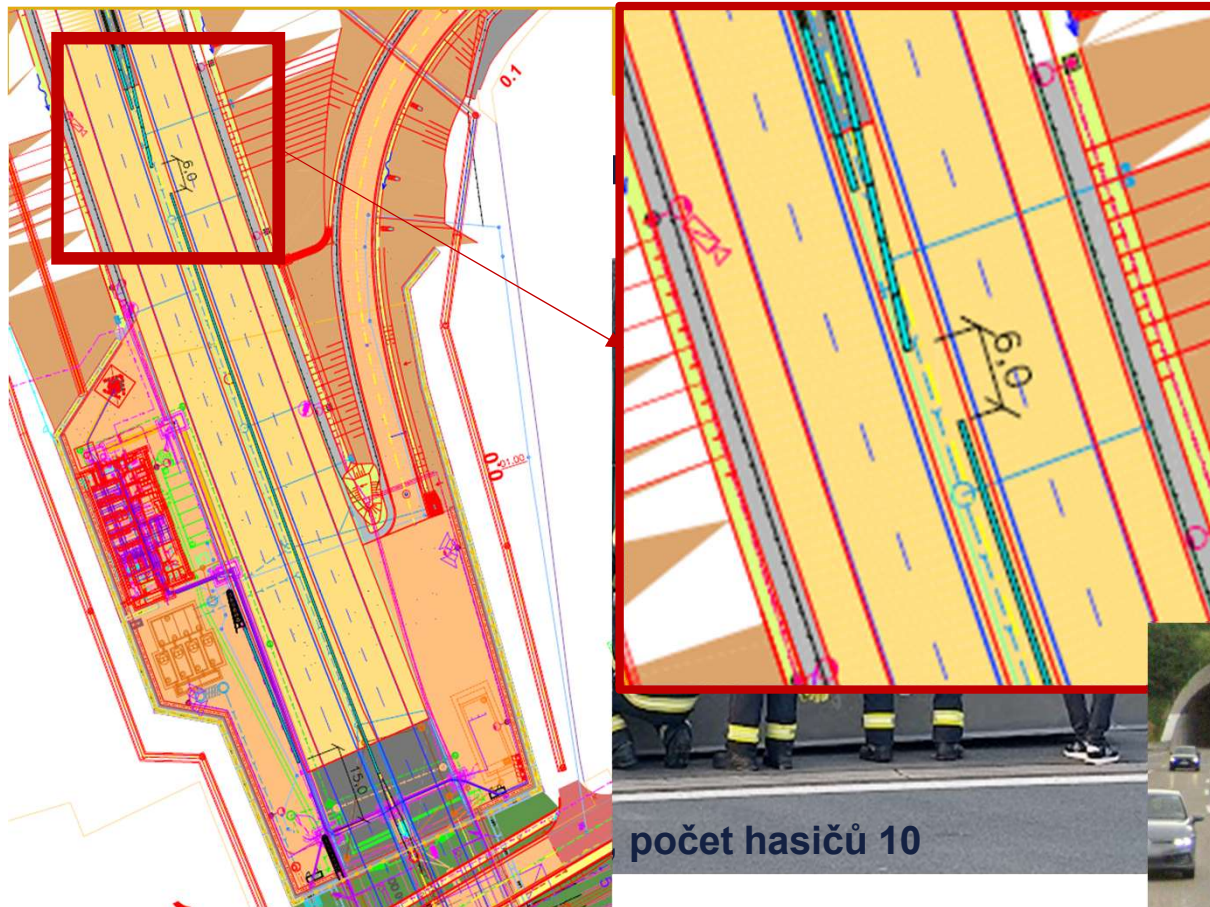
Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

- příjezdové komunikace vč. výhyben, znepřístupnění komunikací veřejnosti
- nástupní plochy
- dojezdové časy JPO
- vybavenost JPO
- ochranná doba IDP
- zavodnění nezavodněného požárního potrubí

Hlavní problémy bráni

Nedostatečné vyhodnocení řešené pr



15.04.2026

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nedostatečné vyhodnocení řešené problematiky

PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

- přejezdy mezi směry na portálech



Doba otevření 11 min, počet hasičů 10

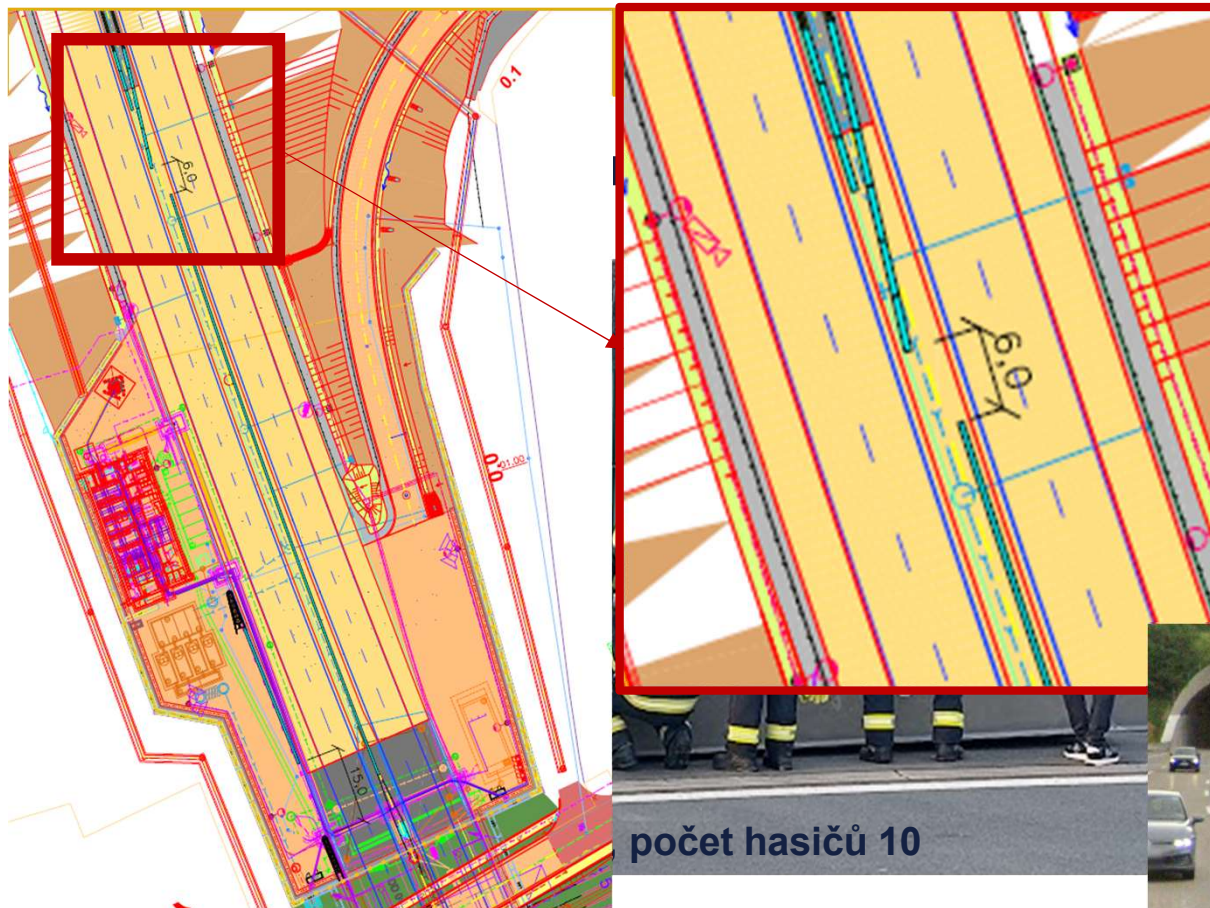


Hlavní problémy bráni

Nedostatečné vyhodnocení řešené pr



A9, Pyhrnautobahn, Rakousko



počet hasičů 10



A7 Aalen, Německo

Hlavní problémy bránící vydání kladného ZS

Nemožnost ověření tvrzených skutečností

- využití § 99 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
 - zdůvodnění odlišného postupu
 - výsledek: minimálně stejný výsledek jako při aplikaci ČSN
- výpočtová část
- specifikace vstupních dat v rámci výpočtů
- odkazy na dokumentaci – odkud jsem čerpal, kde jsou specifika zmíněné
 - > *není nutné vše opisovat, ale jasně zdrojovat!*

„Nedostatečné informace vedou k nejistým výsledkům.“

„Detaily nejsou jen detaily. Detaily tvoří produkt.“ Charles Eames



Děkuji za pozornost

kpt. Bc. Tereza Ripperová

tel.: 950 230 218

mob.: 770 125 230

email: tereza.ripperova@hzscr.cz

15.04.2026

HZS ČR

23