

Metodika pro požární ochranu zpřístupněných památek

Brno, 15. 6. 2017
Petr Svoboda





Sklady palivového dříví...



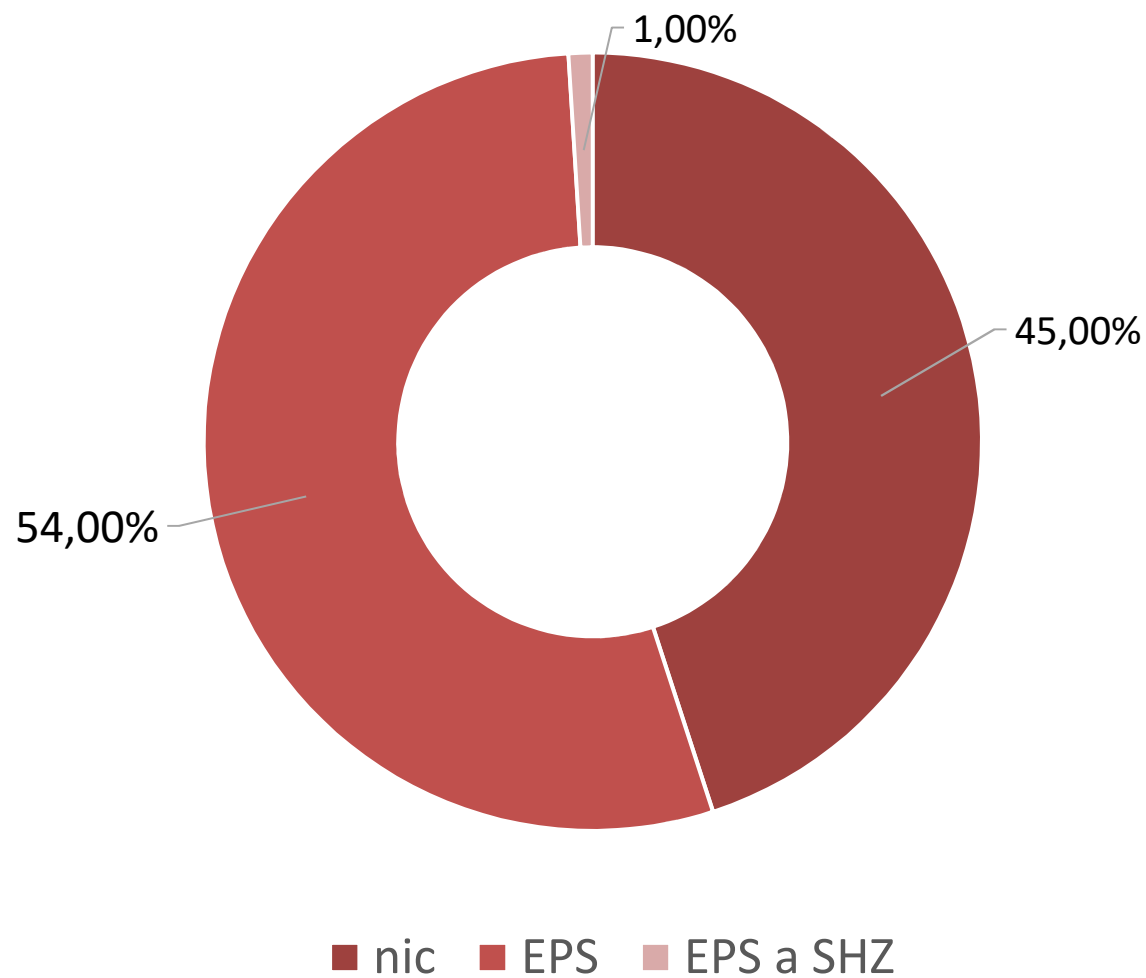


...a jiných hořlavin



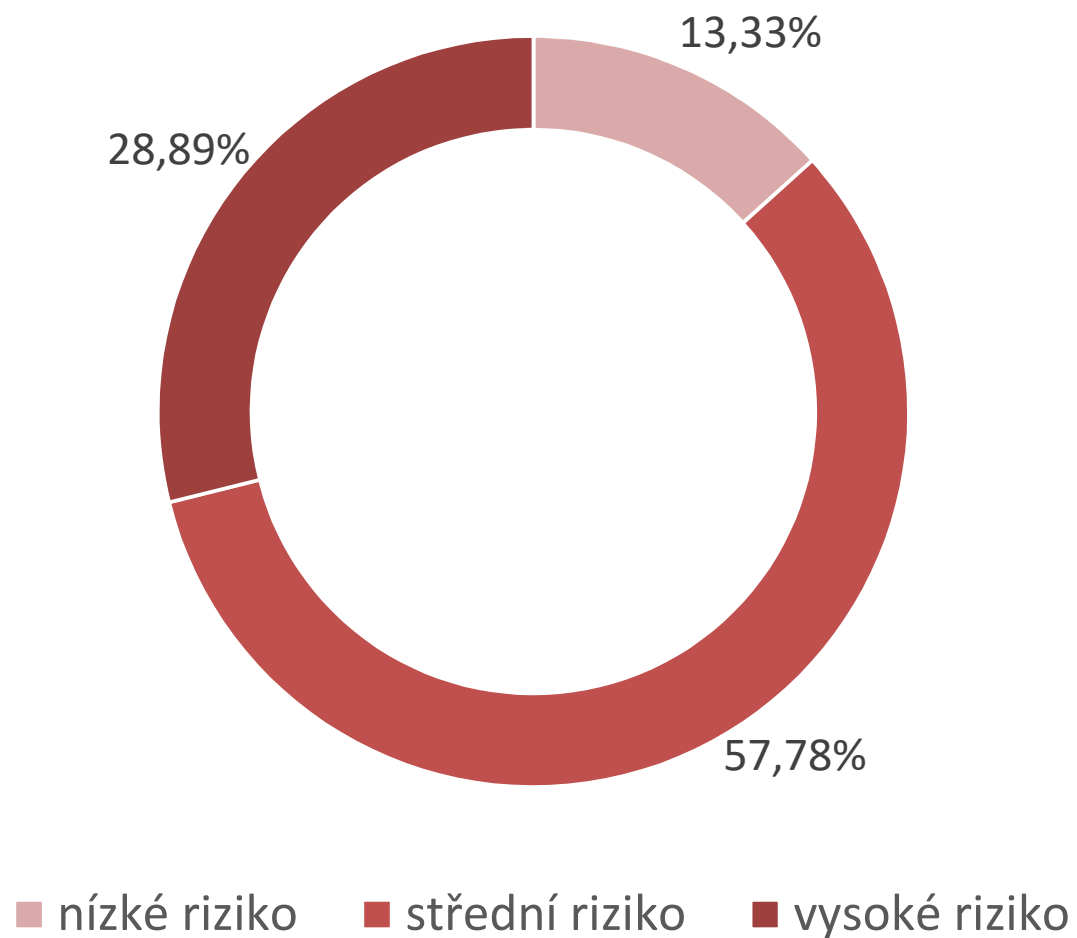


Analýza rizika poškození požárem





Analýza rizika poškození požárem





Analýza rizika poškození požárem – dotazník

Část A hodnotí požární nebezpečí vzhledem ke konstrukci stavby, jejímu umístění, vybavení a způsobu užívání.

Část B pak boduje opatření k požární ochraně objektu – nejde jen o technické prostředky, ale také o organizační opatření, správu budovy atp.

Body získané v části B se pak odečtou od bodů získaných v části A. Výsledek pak určuje míru rizika požáru (vyšší hodnota udává vyšší míru rizika).



Požární ochrana mě nezajímá

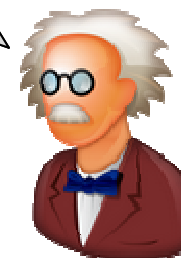
Najmu si odborně
způsobilou osobu, a
ta všechno zajistí.
Stavba je věcí
investičního technika

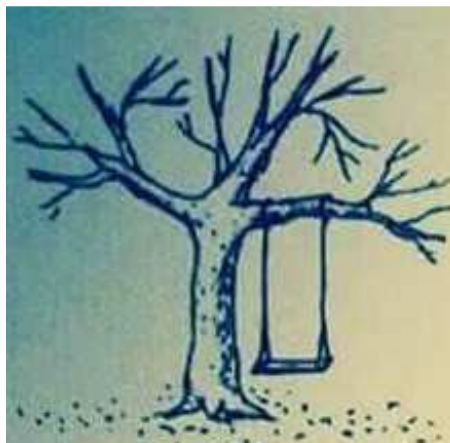


Požární bezpečnost
stavby je záležitostí
projektanta

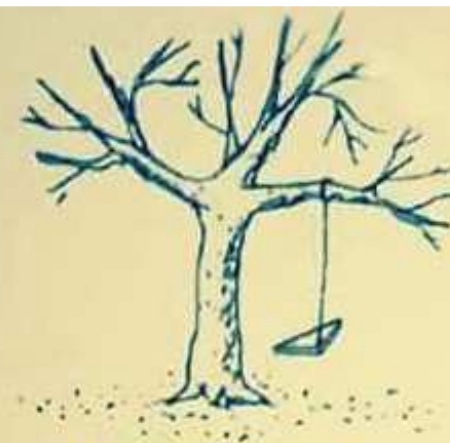


Generální projektant
se nemůže zabývat
jednotlivými
profesemi

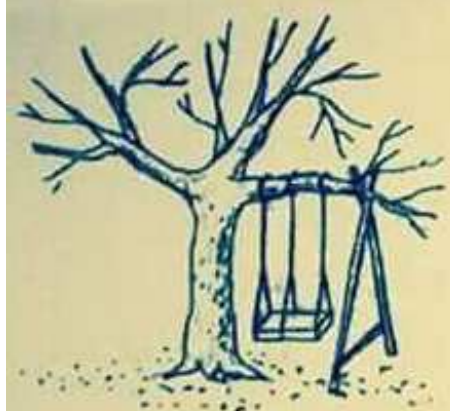




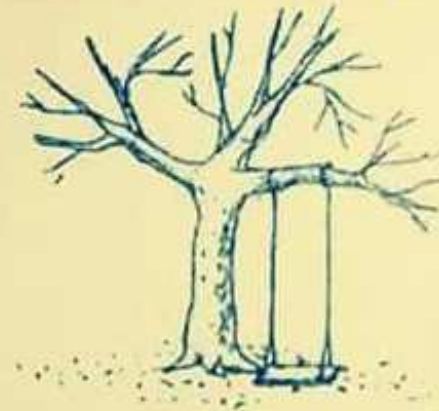
PŘÁNÍ INVESTORA



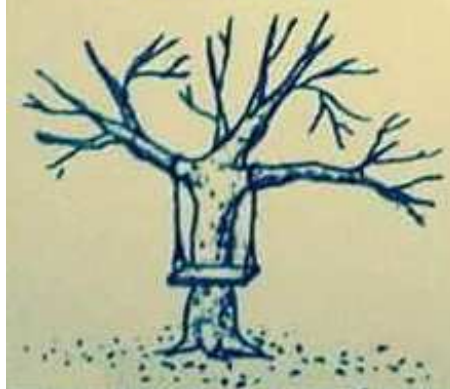
NÁVRH ARCHITEKTA



NÁVRH STATIKA



POVOLENO OD STAVEBNÍHO ÚŘADU



PROVEDENO STAVEBNÍ FIRMOU



**PO ODSTRANĚNÍ VAD
A NEDODĚLKŮ**



Metodika a databáze požární ochrany památkových objektů

Projekt podpořený v rámci programu
Bezpečnostního výzkumu MV ČR

Přímo navazuje na práci Ing. Jiřího Zelinger, DrSc.
a jeho metodu hodnocení požárního rizika.



Aktivity projektu

- Průzkum požárního rizika analýza stávající situace řešení požární ochrany na 90 objektech, se kterými hospodaří Národní památkový ústav
- Porovnání stávajících instalovaných technologií a organizačních opatření požární ochrany památkových objektů v ČR i v zahraničí
- Posouzení vhodnosti instalované techniky na základě testů její funkčnosti a poznatků ze jejího využívání



Aktivity projektu

- Tvorba certifikované Metodiky požární ochrany památkových objektů
- Zpracování minimálního standardu zabezpečení památkových objektů
- Vytvoření Národní databáze památkových objektů a jejich požárního rizika



Metodika

NÁRODNÍ PAMÁTKOVÝ ÚSTAV



**Požární ochrana
památkových objektů**

PRAHA 2014

Určena především pro vlastníky a správce nemovitých památek zpřístupněných veřejnosti.



Metodika: povinné stavební úpravy památek

Základem prevence jsou stavební opatření, upravená zákonem č. 183/2006 Sb., Stavební zákon, dále upřesněná zákonem č. 133/1985 Sb., O požární ochraně a vyhláškou č. 23/2008 Sb., O technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění.



Metodika: povinné stavební úpravy památek

Požárně bezpečnostní řešení

- klíčová jsou ustanovení §§ 26 a 27 vyhlášky o technických podmínkách požární ochrany staveb
- povinná EPS
- SHZ v jedinečných prostorech staveb nebo prostorech s jedinečnými sbírkami historických předmětů



Metodika: povinné stavební úpravy památek

- za **jedinečné prostory** a **jedinečné sbírky** lze považovat prostory vybavené movitými národními kulturními památkami nebo nejvýznamnější prostory památek zapsaných na seznamu Světového přírodního a kulturního dědictví UNESCO v případě, že jejich ochrana systémem SHZ nebude na újmu památkovým hodnotám, a dále speciálně vybrané prostory centrálních depozitářů, kde je kumulováno velké množství předmětů z mobiliárních fondů s výjimečnou hodnotou;



Metodika: povinné stavební úpravy památek

- za **jedinečné dřevěné stavby** lze považovat dřevěné stavby prohlášené za národní kulturní památku či dřevěné stavby zapsané na seznamu kulturního dědictví UNESCO v případě, že jejich ochrana systémem SHZ nebude na újmu památkovým hodnotám;

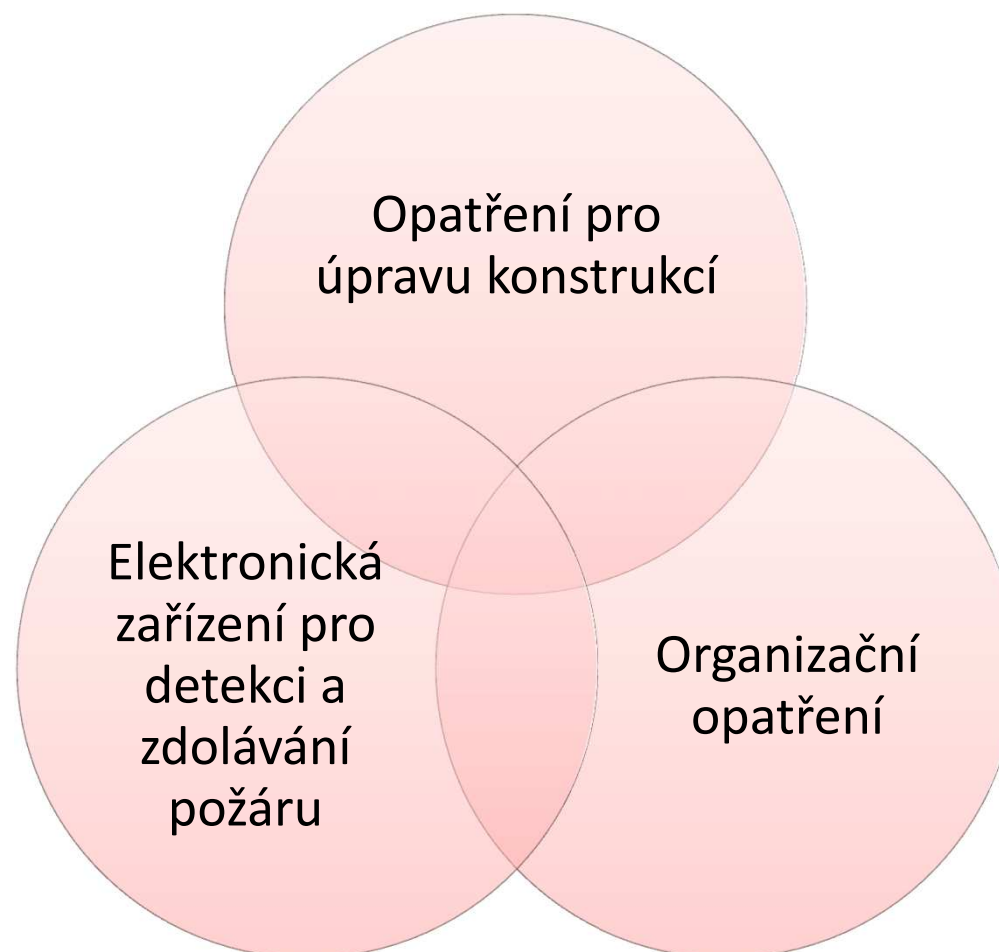


Metodika: povinné stavební úpravy památek

- za **jedinečnou sbírku historických předmětů** lze považovat sbírku muzejní povahy v majetku státu, kraje nebo obce zapsanou v centrální evidenci sbírek a umístěnou v prostorách, kde její ochrana systémem SHZ nebude na újmu památkovým hodnotám objektu, kde je sbírka uložena.

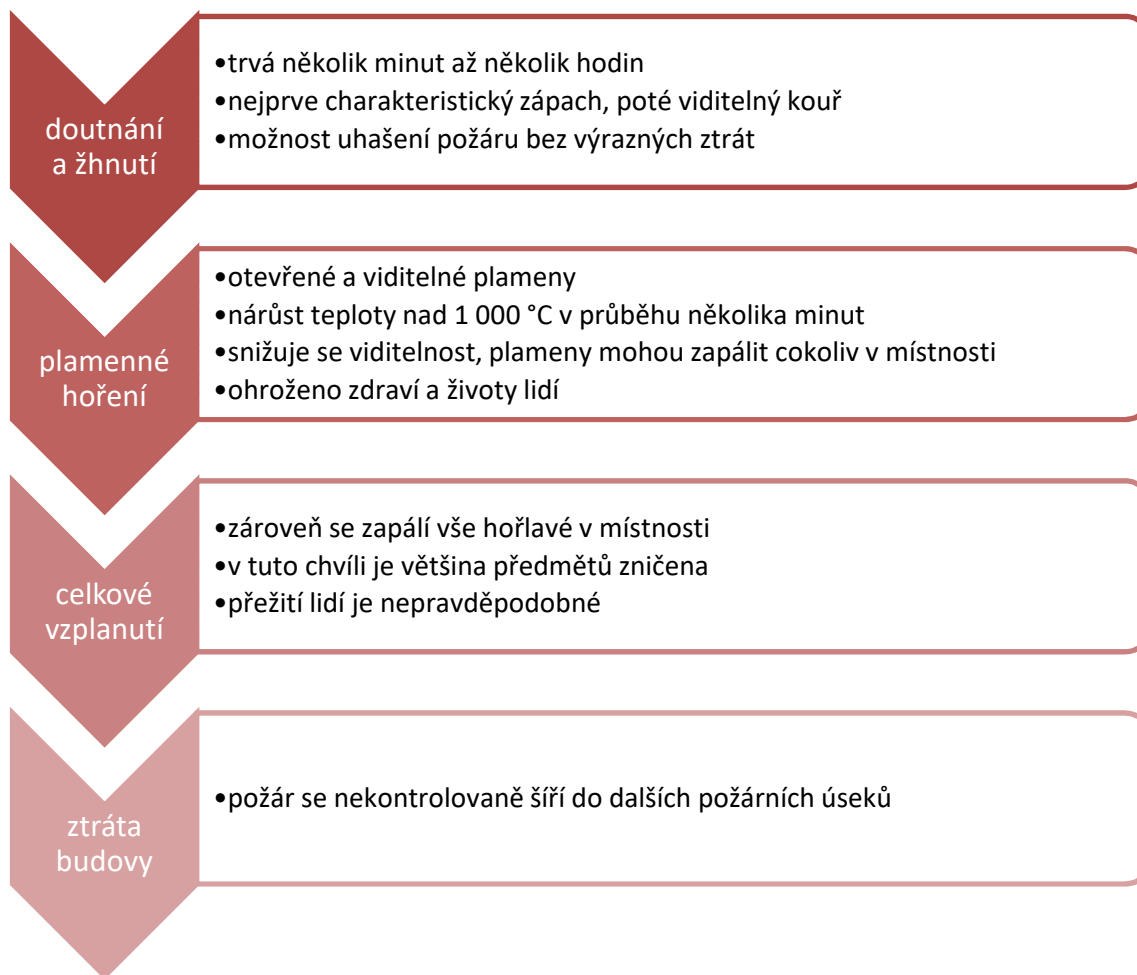


Metodika: strategie ochrany



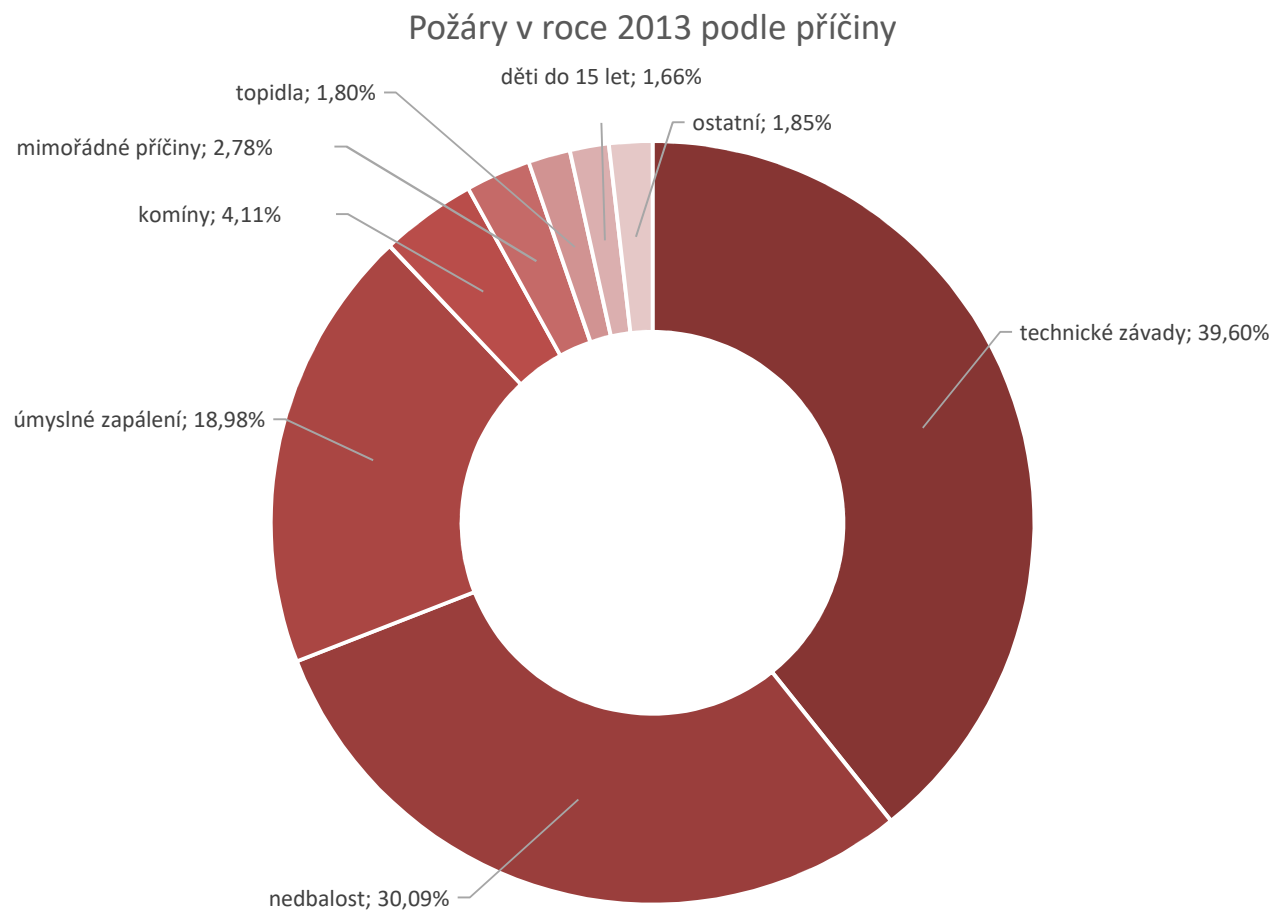


Metodika: příčiny a vývoj požáru





Metodika: příčiny a vývoj požáru





Metodika: provozní opatření

1. Pořádek na pracovišti
2. Provádění údržbářských, restaurátorských a stavebních prací
3. Dodržování předpisů
4. Příprava jídel a nápojů
5. Používání přenosných topidel
6. Elektrické spotřebiče
7. Revize a kontroly komínů
8. Školení zaměstnanců
9. Návštěvní řád
10. Příprava mimořádných akcí
11. Spolupráce s hasiči
12. Trvalá ostraha



Metodika: zásady pro technická opatření

- minimalizace zásahů do budovy
- pokud možno vratné změny
- dostatečná účinnost a spolehlivost (přiměřenost)
- soulad s předpisy vč. norem
- citlivost a estetika



Metodika: technická prevence

1. Úprava konstrukce budovy – využívat starší nehodnotné přestavby, nepodceňovat odolnost historických konstrukcí
2. Elektrická instalace – proudové chrániče, výzvou jsou okruhy malého napětí (SELV)
3. Ochrana před bleskem a atmosférickým přepětím (souběhy vedení)
4. Dostupnost hasiva
5. Automatická detekce a hašení požáru
6. Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy a kamerové systémy



Metodika: hasiva

- hydranty
- požární nádrže
- hasicí přístroje
- přístup požární techniky





Metodika: EPS

- systémy
- ústředny
- hlásiče požáru





Metodika: SHZ

- sprinklerové systémy
- systémy na bázi vodní mlhy
- plynová SHZ
- inertizace hypoxickým vzduchem





Metodika: zabránění šíření požáru

- rozdělení budov na požární úseky (schodiště, enfilády, podkroví)
- požární stěny a příčky
- zvyšování požární odolnosti stavebních konstrukcí





Metodika: evakuace osob

- faktory ovlivňující evakuaci
- doba evakuace
- únikové cesty
- evakuační postupy





Metodika: evakuace předmětů kulturní povahy

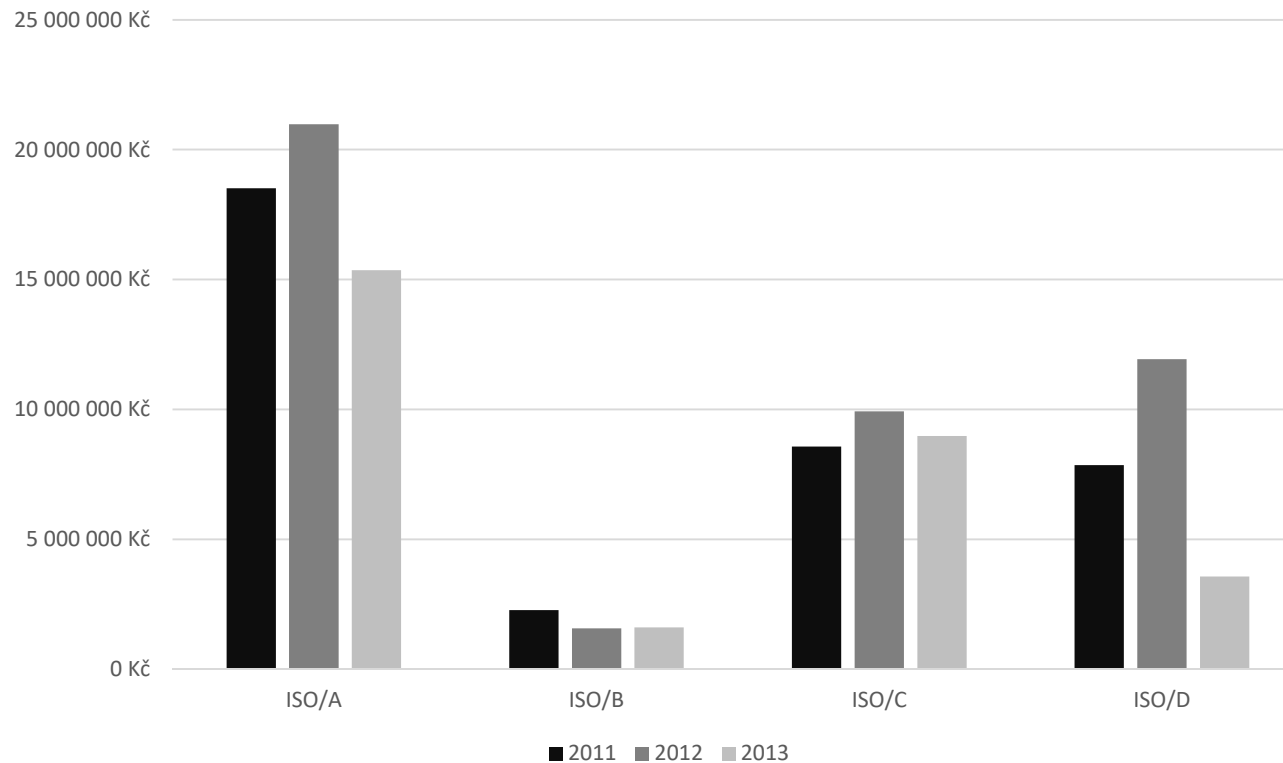
- tvorba evakuačního plánu
- balení předmětů

Evakuační list Modrý pokoj, 2. N.P.	Modrý pokoj								
<p>zámek Hezký Šemberk západní křídlo 2. N.P.</p>	<p style="color: green; text-align: center;">priorita 2</p> <p style="text-align: center;">Mušlový pohár</p> <div style="text-align: center;"> <p>← 250 mm →</p> <p>↑ 150 mm ↓</p> </div>								
<p style="text-align: center;">Modrý pokoj</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Hmotnost: nízká</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>DEMONTÁŽ</p> <p>položeno na podstavci spojeno s dalšími předměty drátkem</p> </div> </div>								
<p>Inv. E. MH 74 342b</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">vlhký nebo suchý</td> <td style="font-size: small;">kontamino- vaný</td> <td style="font-size: small;">rozbity</td> <td style="font-size: small;">křehký</td> <td style="font-size: small;">nebezpečná manipulace</td> <td style="font-size: small;">připeš</td> <td style="font-size: small;">může poškodit kouřem</td> <td style="font-size: small;">jiné nebezpečí</td> </tr> </table>		vlhký nebo suchý	kontamino- vaný	rozbity	křehký	nebezpečná manipulace	připeš	může poškodit kouřem	jiné nebezpečí
vlhký nebo suchý	kontamino- vaný	rozbity	křehký	nebezpečná manipulace	připeš	může poškodit kouřem	jiné nebezpečí		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: x-small;">zabalit v současném stavu</td> <td style="font-size: x-small;">využít a zabalit</td> <td style="font-size: x-small;">nechat mokré a zmrznout</td> <td style="font-size: x-small;">umýt, pak otušit</td> <td style="font-size: x-small;">dati pokrýt</td> </tr> </table>		zabalit v současném stavu	využít a zabalit	nechat mokré a zmrznout	umýt, pak otušit	dati pokrýt			
zabalit v současném stavu	využít a zabalit	nechat mokré a zmrznout	umýt, pak otušit	dati pokrýt					



Metodika: ekonomika

- investiční prostředky
- provozní prostředky





Doporučený standard

1. Analýza rizika
2. Prevence
3. Včasná detekce
4. Příprava pro hašení
5. Opatření proti šíření
6. Příprava pro evakuaci osob a předmětů kulturní povahy



Databáze požárního rizika

Textový obsah:	DOTAZNÍK PRO ZJIŠTĚNÍ RIZIKA POŠKOZENÍ PAMÁTKOVÝCH OBJEKTŮ POŽÁREM 1 Název a adresa objektu: SZ Bučovice Adresa hodnocené budovy: Zámek 1, 685 01 Bučovice Označení budovy: zámek Jméno kontaktní osoby nebo osoby, která poskytla podklady pro zpracování dotazníku: Bc. Jana Burianková Profesní zaměření osoby, která poskytla podklady pro zpracování dotazníku: kastelánka		
Originál dokumentu:	digitální		
Typ/druh dokumentu:	Typ dokumentu:	průzkumy, posudky, zprávy	
	Druh dokumentu:	jiný průzkum, posudek, zpráva	
	Bližší specifikace:	průzkum požárního rizika	
Jméno souboru:	G0068777.pdf	Formát souboru:	application/pdf
Autor záznamu:	Ing. Petr Svoboda		
Popis dokumentu:	Dotazník pro zjištění rizika poškození památkového objektu požárem - Státní zámek Bučovice		

 Ke stažení  Náhled  Žádost o užití



Databáze požárního rizika

Územní identifikace dokumentu

Územní rozsah:	objekt lokalizovaný
-----------------------	---------------------

Objekty paGIS

Kód paGIS	Název objektu	Část obce	Č. dom.	Ulice	Č. or.	Kat. území	Obec	ORP	Okres		
2457039	zámek	Bučovice	0			Bučovice	Bučovice	Bučovice	Vyškov		

Přírůstkové body

Přír. bod	Název objektu	Část obce	Č. dom.	Ulice	Č. or.	Kat. území	Obec	ORP	Okres
-----------	---------------	-----------	---------	-------	--------	------------	------	-----	-------

Lokality

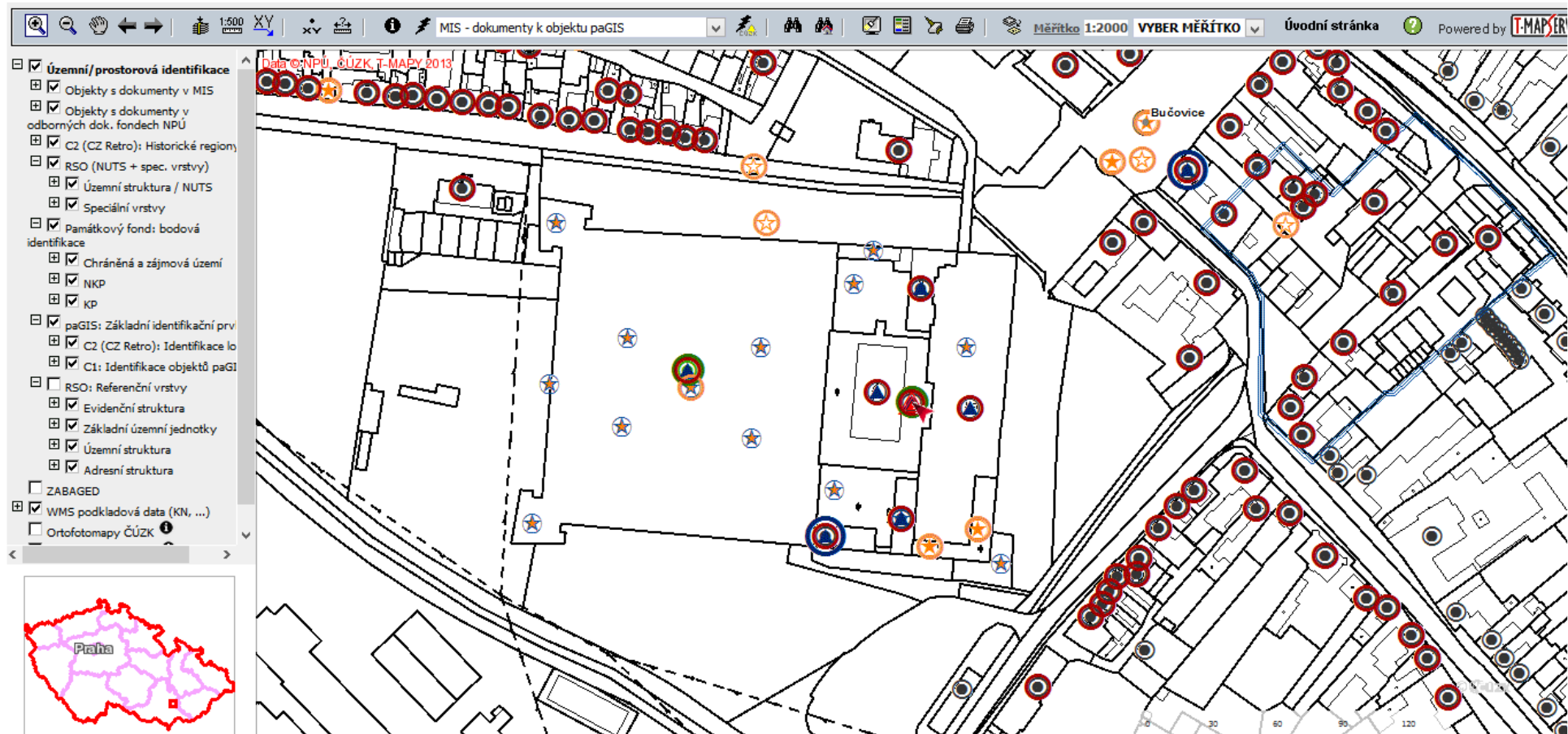
Kód CZ	Název lokality	Reálný typ	Kat. území	Obec	ORP	Okres	Kraj	
1371	Bučovice	město	Bučovice	Bučovice	Bučovice	Vyškov	Jihomoravský kraj	
26919	Bučovice*	býv. hl. městská čtvrť	Bučovice	Bučovice	Bučovice	Vyškov	Jihomoravský kraj	

Historické regiony

Kód RS	Název hist. regionu	
325	Bučovice	



Databáze požárního rizika





Děkuji za pozornost

Petr Svoboda
svoboda.petr@npu.cz

