

DOSTUPNOST HASÍCÍCH MÉDIÍ NA PAMÁTKOVÝCH OBJEKTECH

Martin Mrázek

Mosty k požární ochraně kulturních památek



Příspěvek se zabývá dostupností zdrojů hasiv, jako jsou

- požární voda (požární nádrže, venkovní a vnitřní hydranty)
- nezavodněná požární potrubí, tzv. suchovody
- pojízdné a ruční hasicí přístroje
- přístup požární techniky do památkových objektů.

Metodika Požární ochrana památkových objektů byla připravena v rámci plnění výzkumného záměru VG20132015116 „Metodika a databáze požární ochrany památkových objektů“ financovaného z Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2010–2015.

Zdroje požární vody v památkových objektech

Za zdroje požární vody považujeme

- požární nádrže
- hydranty
- pojízdné a ruční hasicí přístroje
- nezavodněné požární potrubí (suchovody)
- studny apod.

požární voda – voda používaná k hašení požáru zajišťovaná přednostně ze zdrojů přirozeného původu, popř. z víceúčelových zdrojů

Hydranty

Vnější hydrant primárně určen k zásahu proti požárům pro jednotky HZS

Vnitřní hydrant je určen pro zásah před příjezdem HZS, je umístěn v nástěnné skříňce hydrantu spolu s požární hadicí



Nadzemní hydrant je dostupný z volného povrchu země. V areálech památkových objektů jsou tyto hydranty využívány minimálně.

Podzemní hydrant se nachází pod úrovní terénu



Požární nádrže

Požární nádrž (PN) - umělý zdroj požární vody

Požární studna - vydatnost a nezamrzající hladina



Nádrž – původní cisterna vylámaná ve skále – zámek Náchod



Původní studna na hradě Pernštejně

Státní hrad a zámek Bečov nad Teplou



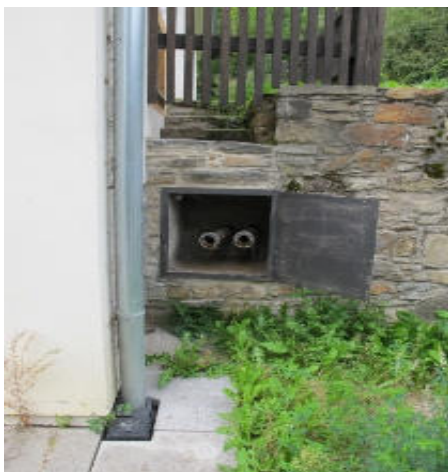
- nádrž 38 m² v objektu zahradního domku
 - rozvod požární vody do 3 podzemních hydrantů (v klidovém režimu nezavodněný suchovod)
 - dieselový agregát 220 kW napájí dvě čerpadla (každé 45 m³/hod)
 - záloha pro výpadek el. energie pro zámek i hrad
 - v případě požáru automatický start
 - nádrž lze doplňovat vodou z cisteren, bez nutnosti vjezdu požárních vozidel do areálu
-

Nezavodněné požární potrubí

tzv. suchovod – požární potrubí, které není trvale připojeno na vodovodní síť.

Je určeno pro připojení mobilní požární techniky.

Vnější nezavodněné požární potrubí je pro hrady a zámky dobrým řešením. Nebezpečí možnosti prasknutí při jeho natlakování a zavodnění a vyplavení interiéru.



Systémy vysokotlaké vodní mlhy jsou popisovány jako součásti stabilních hasicích systémů. Zde je zmiňujeme z pohledu nezavodněné sítě potrubí sloužící k připojení speciálního požárního vozidla k rozvodu.



Ochrana dřevěných staveb



Přenosné a pojízdné hasicí přístroje



Umístění ručních hasicích přístrojů v památkových objektech



Přístup požární techniky

Dokumentace zdolávání požárů

poskytuje informace o objektech a upozornění na možné komplikace při zásahu, dostupnost a dojezd požární techniky. Uspadňuje rozhodování veliteli zásahu eliminovat možné nebezpečí a zmírní rozsah škod. Je tvořena operativním plánem zdolávání požáru a operativní kartou zdolávání požáru

- **Technická vybavenost místně příslušné jednotky HZS** takticko-technickými daty požární techniky místně příslušné jednotky HZS. Parametry těžké techniky a plošin
- **Námětová cvičení**
- **Komunikace**

DZP - výšky a šířky bran a vjezdů, šířky cest až k nástupním plochám hasičské techniky, informace o únosnostech mostů, mostků a propustí, kanálových vpustí a ostatních rizikových plochách na trase.

- dodržování zákazů stání na označených místech
 - rychle rostoucí zeleň v bezprostřední blízkosti cest
 - vliv klimatu a náhlých změn počasí
-

Přístup požární techniky



Stavební prvky a poloha omezující vjezd zasahující techniky

LITERATURA

1. JENSEN, G.: Manual Fire Extinguishing Equipment for Protection of Heritage. COWL, Norway, Riksantikvaren, The Norwegian Directorate for Cultural Heritage, COST Action C17, Built Heritage: Fire Loss to Historic Buildings, Norway 2006.
 2. ZELINGER, Jiří. *Technologie ochrany kulturního dědictví před požáry*. Brno: Technické muzeum v Brně, 2010.
 3. KRATOCHVÍL, M. – KRATOCHVÍL, V.: Technické prostředky požární ochrany. Ministerstvo vnitra. GŘ HZS ČR. Praha: 2007. ISBN 978-80-86640-86-0.
 4. KAISER, Rudolf. Kulturní dědictví – zhodnocení příčin požáru. In: *Sborník z diskusního semináře Technologie požární ochrany muzeí. s. 74. Brno: Technické muzeum v Brně, 2009.*
 5. Fire Safety and Fire Extinguisher, ILFI, New Jersey: September 2008. URL <<http://www.ilpi.com/safety/extinguishers.html>> [cit.2009-12-21].
-
-

LITERATURA

6. HRDÝ, R.: Hasiva z pohledu hasicí schopnosti, zdravotního rizika a ekonomiky. In: *Plynová stabilní hasicí zařízení podle požadavků nových norem řady ČSN EN 12004 a dotčených právních a technických předpisů*. Sborník přednášek ze semináře pořádaného společností PAVUS, a.s. Praha: 3. Února 2009.
 7. Vyhláška č. 246/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva vnitra ze dne 29. června 2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
 8. ZELINGER, J. – PETERS, B. – MRÁZEK, M. – BLÁHA, L.: Plnoměřítkové požární testy hašení archivních materiál systémem vysokotlaké vodní mlhy. In: *Sborník konference, VŠB Ostrava Požární ochrana 2008, 16 str.*
 9. MRÁZEK, M: Když v muzeu hoří. In: *Sborník semináře Technologie požární ochrany muzeí, Brno 2009*
 10. Jirásek, P – Mrázek, M – Polatová, E – Svoboda, P: Požární ochrana památkových objektů. Národní památkový ústav, Praha 2015, ISBN: 978-80-7480-021-4
-
-

Děkuji Vám za pozornost

