

Minimální standard zabezpečení muzeí výtvarného umění



Technické řešení
minimálního standardu
zabezpečení proti požáru
z pohledu dodavatele

PRAHA 2013-NG

Ing. P.Rybář

Agenda

- Stanovení min. standardu- obecně
- Požární nebezpečí a možnosti jeho omezení
- Rizikový audit

PBŘ a požárně bezpečnostní koncept

- PBŘ
 - Normy třídy 73 XXXX- vždy
 - Ostatní.....
- Požárně bezpečnostní koncept zohledňuje požadavky
 - klienta
 - pojišťovny
 - majitele
 - běžných zahraničních požadavků a standardů
 -

Stanovení min. standardu

- Klasifikace výstavních prostorů
- Navržení min. způsobu ochrany zohledňující všechna, pro dané místo, v úvahu přicházející nebezpečí
- Metoda kulatého stolu
 - provozovatel/majitel objektu
 - specialista na požární bezpečnost
 - specialista na problematiku zabezpečení
 - znalec uměleckých předmětů a jejich vlastností z hlediska možného poškození
 - +.....
- Stanovení min. standardů zabezpečení pro klasifikační třídy
- Implementace standardů pro dané místo formou požárně bezpečnostní rizikové prohlídky
- Periodické prohlídky kontroly dodržování stanovených podmínek a jejich aktualizace podle konkrétních požadavků

POŽÁRNÍ NEBEZPEČÍ

- PVU/PVP a ÚZ
 - TECHICKO ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ
 - AKTIVNÍ PROSTŘEDKY
 - PASIVNÍ PROSTŘEDKY
- RIZIKOVÝ AUDIT

PVP a ÚPZ

pro požární nebezpečí

- **PVU/PVP**

- Vyhledání možných zdrojů požáru
 - Stav elektro instalací
 - Opravy a údržba
 - Stav zařízení
 - Tepelné zdroje
 - Kouření...
 - Osvětlení
 - Umístění depozitářů, skladů, dílen...
 - **Žhářství**

- **ÚPZ**

- Pasivní a aktivní prostředky ochrany k uhašení a šíření požáru

Aktivní prostředky ochrany

- PHP vhodného typu - vždy
- Hadicové systémy- vždy
- EPS vhodného typu - vždy
- Vyvedení EPS na HZS nebo PCO nebo HZS - vždy
- SHZ, ZOKT
 - vhodného typu
 - implementace individuálně, úměrně kategorii prostoru

SHZ a inertizační zařízení

- Sprinklerové ??
- Mlhové ?
- plynové *****
- Aerosolové ne
- Intertizační zařízení *****

Plynová SHZ

- Nejkomplikovanější návrh
 - Systémová integrita HZ a EPS
 - Volba hasiva-čistá hasiva
 - Ekologická kritéria
 - Korozivní kritéria
 - Hmotnostní a objemové parametry
 - Problematika přetlaku a podtlaku
 - Ochrana zdraví / zpoždění výstřiku
 - Tlaková bezpečnost
- Deklarace: uhašení požáru
- Škody: relativně malé až žádné
- Použití v oboru KD: velmi četné- archivy, zámky, obrazárny

- Levné, ale.....
- požadavky ČSN EN 15001?



Aerosolová SHZ

- Jednoduchý systém
- Nízká cena
- Deklarace: uhašení
- Škody: usazeniny v tenké vrstvě na površích
- Zkušenost: hrad Karlštejn
- Použití v oboru KD: _?

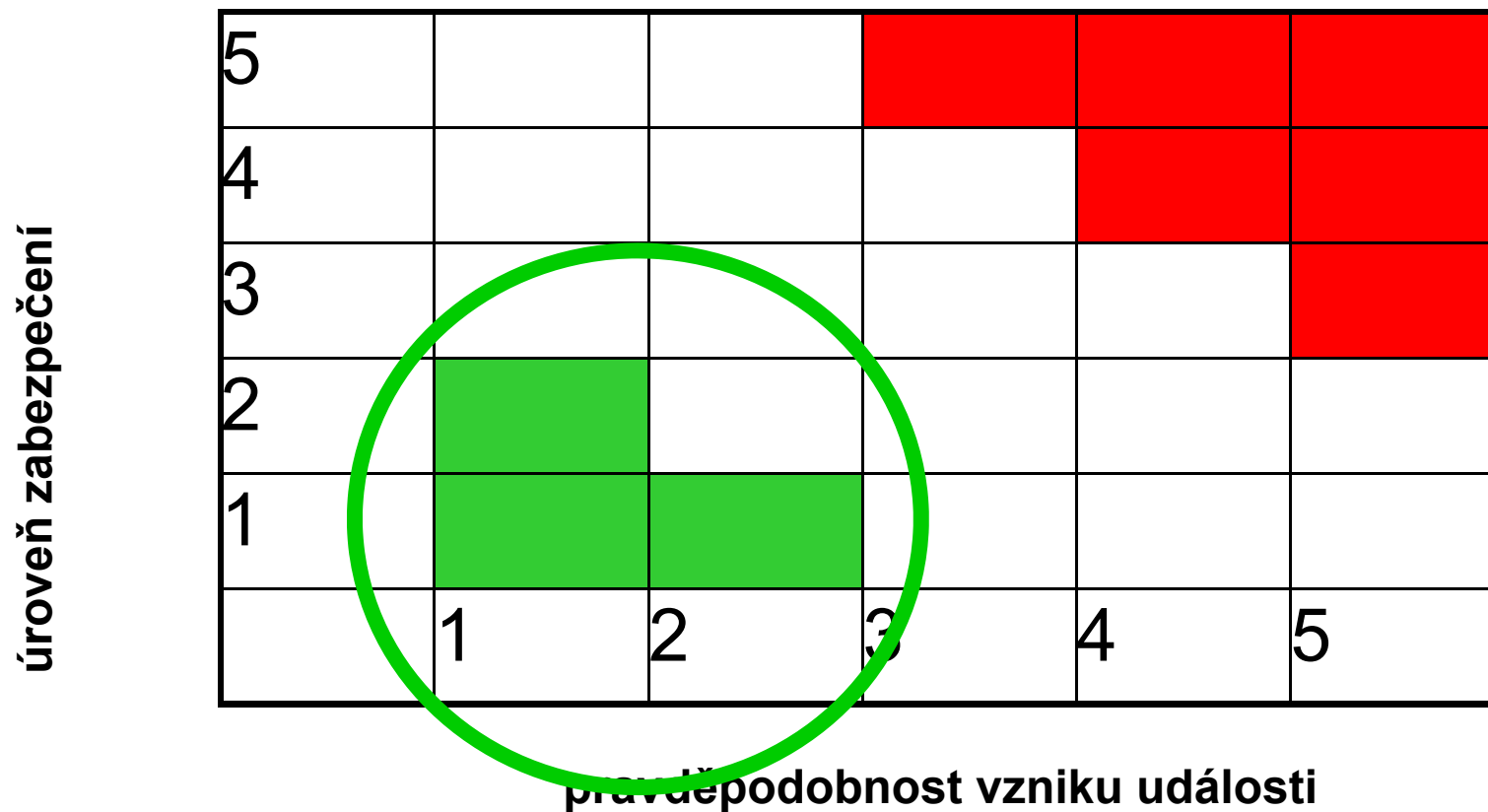
OXY-Reduct

- Enviromentální přínos- žádný CO₂ z požáru, žádná chemie
- Bez nároku na prostor pro tlakové láhve, nádoby
- Deklarace: nejvyšší stupeň ochrany majetku- předejití vzniku požáru
- Škody: kouřem a zplodinami hoření žádné
- Použití v oboru KD:ochrana historicky cenných dokumentů, obrazů, archivů apod.
- Provozní náklady
- Zdravotní aspekty

Účinnost a trvalá provozuschopnost PBZ

- Návrh
 - Kvalitní firma s referencemi
 - Relevantní dokumenty
 - U plynových SHZ
 - Nejkomplikovanější návrh
 - Reference
 - Komplexní pojetí
 - Součinnost mezi elektronickou a hasicí částí
 - Provedení první inspekční prohlídky VdS
- Provoz
 - Jmenované osoby
 - Průběžná kontrola plnění technicko organizačních opatření
 - Provádění údržby a periodických prohlídek VdS (v případě SHZ.....)

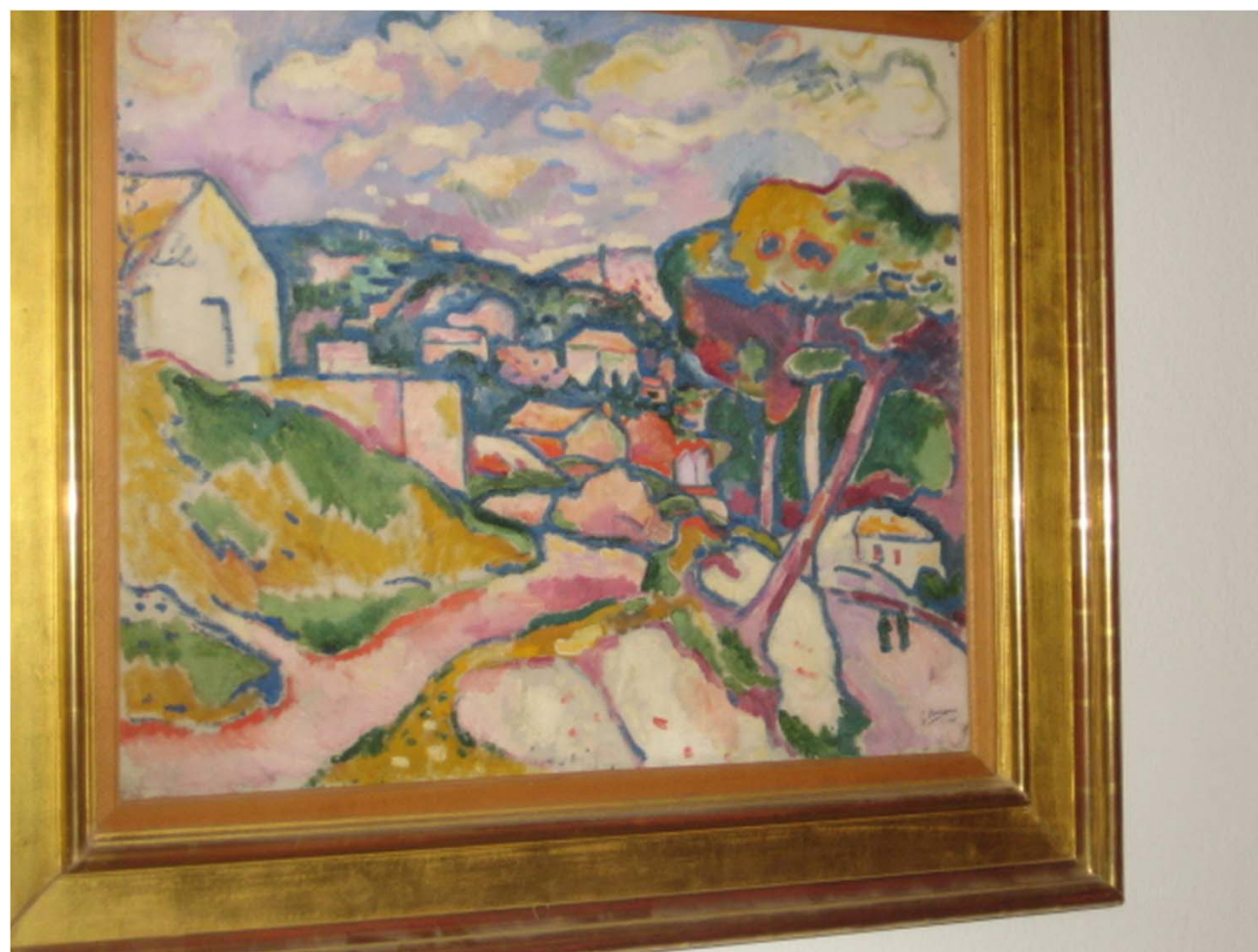
Rizikový audit /risk assessment pro požární nebezpečí



Reference

- **Plynová zařízení**

- Královský palác, Varšava
- Archiv hl.m. Prahy
- **Obrazárna, Drážďany**
- Akademie umění-archiv/Berlín
- Bundespraesidentamt, Berlin
- Harvard University, Boston
- Bibliothek , Cottbus
- Hessisches Staatarchiv
- Universitní knihovna, Drážďany
- Sempergalerie, Drážďany
- Universitní knihovna, Jena
- Maternushaus, Kolín n/R (dokumenty)
- Central Library, Manšestr
- Národní knihovna, Vídeň
- Museum fuer Naterkunde, Berlin (bioexponáty-dusíkové hašení)
- Stichfung meseum kunstpalast
- Kunstmuseum, Wolssburg (CO2)
- Depozitní sklad, Praha-Hostivař



**Děkuji za pozornost
rybarpa@seznam.cz**