

**POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ  
ŘEŠENÍ STAVBY**

Název akce: **Kostel sv. Jakuba Většího v Ruprechticích,  
(úprava elektroinstalace)**

Místo stavby: **Kostel sv. Jakuba Většího v Ruprechticích,  
st.p.č. 1, p.p.č. 649, k.ú. Ruprechtice u Broumova**

Stavebník: **Římskokatolická farnost - děkanství Broumov,  
Kostelní náměstí 224, 55001 Broumov  
IČ: 46503811  
Telefon: +420 491 521 678; Mobil: +420 731 110 397  
E-mail: church.broumov@gmail.com**

Vypracoval dne: 19. března 2016

**Vladimír Pozděna - SLUPO Náchod,**

- projektování požární bezpečnosti staveb (ČKAIT: 0601313),

- odborně způsobilý v PO (MV ČR: Š-143/95).

Krkonošská 1811, 547 01 Náchod

č.t.: 491 428 164

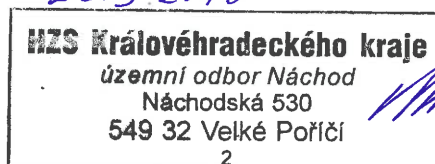
IČO: 162 74 571



razítko ČKAIT, podpis:

Archiv. č. Z16-3- Ruprechtice

Počet výtisků: 3



MSHK-1827-2/2016 (297-NA-OP-2016)

a)

### Seznam použitých podkladů pro zpracování.

Posouzení je provedeno oprávněným autorizovaným technikem pro PBS (§ 19 zákona č. 360/1992 Sb., a § 158 Stavební zákon č. 183/2006 Sb. a dle souvisejících norem pro požární bezpečnost staveb a platných technických předpisů ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, zejména závazných norem a předpisů pro požární bezpečnost stavby - vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.:

Státní normy ČSN Požární bezpečnost staveb řady 73 08\*\* platných k datu zpracování a závazné dle

1. 73 0802:2009 Požár. bezp. staveb. Nevýrobní objekty  
73 0810:2009 Požár. bezp. staveb. Požadavky na stavební konstrukce.  
73 0834:2011 Požár. bezp. staveb. Změny staveb  
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ (PAVUS 2009).  
Požární odolnost stavebních konstrukcí dílčích výrobců (PAVUS).
2. Stavební dokumentace
  - a) Projektová dokumentace elektro, zpracoval 3.2016:  
p. Vlastislav Vlach Elektro projekce Vlach, Autorizovaný technik č. 0600373;  
Palachova 1742, 547 01 Náchod;  
Mob. 604 163 232, E-mail: [ep.vlach @atlas.cz].

b)

**Popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.**

#### 1) Předmět posuzování

- a) Ve stávajícím kostele je navržena obnovy - nové rozvody elektroinstalace, včetně zásuvek a vypínačů, repase stávajících svítidel, případně doplnění nových obdobných svítidel, včetně nouzových svítidel s vlastní náhradní baterií na dobu 1 hodiny.
- 2) Popis objektu a stavební konstrukce
  - a) Stávající kostel st.p.č. 1, k.ú. Ruprechtice u Broumova, má zastavěnou plochu 719 m<sup>2</sup>, jedno užitné podlaží.
  - b) Stavební konstrukce objektu jsou zděné - konstrukční systém stavby DP1.
- 3) Ve stavbě nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám, nedochází ke změně užívání objektu, popř. provozu a jejich předmětem je **pouze obměna stávající elektrické instalace** v souladu s čl. 3.3.b, ČSN 73 0834.  
Stavební úpravy shromažďovacích prostorů nejsou ve výškovém pásmu VP2 a VP3 dle ČSN 73 0831.  
**Zařazení do I. skupiny změny staveb.**
- 4) Projekt požární bezpečnosti proveden:
  - a) dle ČSN 73 0802:2009,
  - b) dle ČSN 73 0834:2011.
- 5) Změnu staveb skupiny I. lze opakovaně aplikovat i přesto, že rekonstrukce byly již za účinnosti současného kodexu norem požární bezpečnosti staveb.
- 6) Dle čl. 3.2, ČSN 73 0834:2011, **musí být provedeno zhodnocení podmínek**, zda lze zařadit změnu stavby do I. skupiny.

7) Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) Ke zvýšení požárního rizika o více než  $15 \text{ kg.m}^{-2}$ .

**Výrok:** bez změn,

**vyhovuje.**

b) Ke zvýšení evakuovaných osob o více než 20 %.

**Výrok:** bez změn,

**vyhovuje.**

c) Ke zvýšení osob s omezenou schopností pohybu o více než 12 osob na ÚC.

**Výrok:** bez změn,

**vyhovuje.**

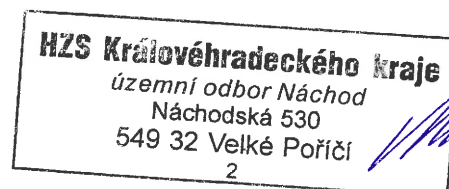
d) K záměně příslušné projektové normy řady ČSN 73 08××.

**Výrok:** Nedochází k záměně projektové normy ČSN 73 0802, **vyhovuje.**

e) Ke změně objektu nástavbou, přístavbou, vestavbou nebo k podstatným stavebním změnám.

**Výrok:** bez změn,

**vyhovuje.**



c)  
**Požadavky z ČSN 73 0834 čl. 4**

**ZMĚNA STAVEB SKUPINY I nevyžaduje další opatření, pokud splňují tyto požadavky:**

- a) Požární odolnost měněných stavebních konstrukcí pro stabilitu objektu se nemění, ohraničující konstrukce (stěny a stropy) nemají sníženou požární odolnost pod původní hodnotu, nebo ohraničující konstrukce nepožaduje se odolnost max. 45 minut;  
- Nedochází ke změně, stavební konstrukce se nezhoršují, **vyhovuje.**
- b) Stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných SK není oproti původnímu stavu zhoršen, ani neodkapávají; na stěny a stropy nejsou nově navrženy povrchové úpravy s výrobky třídy reakce na oheň E nebo F.  
- Nedochází ke změně, stavební konstrukce se nemění, **vyhovuje.**
- c) Změny požární otevřených ploch v obvodových stěnách  
- Nedochází ke změně, stavební konstrukce se nemění, **vyhovuje.**
- d) Nové prostupy stěnami  
- Nežhotovují se, **vyhovuje.**
- e) Nové instalované vzduchotechnické zařízení  
- Neinstalováno, **vyhovuje.**
- f) Nové prostupy stropy  
- Nedochází ke změně, prostupy se nežhotovují, **vyhovuje.**
- g) Změny únikových cest (šíře, délka)  
- Nedochází ke změně, **vyhovuje.**
- h) Vytváření nových místností a požárních úseků, stavební konstrukce  
- Podmínky požární bezpečnosti stavby se nemění, **vyhovuje.**
- i) Zařízení protipožární
- V dotčené části stavby nejsou zhoršeny podmínky na protipožární zásah a lze ponechat stávající zásahové cesty a původní zdroje požární vody, bez změn.

**- Požadavky na přenosné hasicí přístroje PHP**

(Vyhl. č. 23/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Příloha 4)

**V objektu musí být instalovány ruční hasicí přístroje.**

Počet PHP 5 (přesně 4,22)

Počet hasicích jednotek 26

Zadáno hasicích jednotek 30

Třída požáru A

Počet	Typ	Počet hasicích jednotek	Hasicí schopnost
5 ks	práškový 6 kg	6	21A,113

**- Doplnit stávající hasicí přístroje na požadovaný stav.**

Umístění na vhodném vstupním místě dle návodu výrobce a vyhl. č. 246/2001 Sb.

Hasicí schopnost je uvedena na štítku. Upevnění PHP dle návodu výrobce.

Kontrola hasicího přístroje se provádí po každém jeho použití nebo tehdy, vznikne-li pochybnost o jeho provozuschopnosti (např. při mechanickém poškození) a následně nejméně jednou za rok.

Prokazuje se písemným dokladem o kontrole - kontrolováno u kolaudační prohlídky.

Dodání a následný servis např. od SLUPO Náchod čm. 602152 150.

d)

**Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.**

1. Elektrické zařízení
  - a) Dle PD jsou v objektu navrženy nouzová svítidla s vlastním náhradním zdrojem a provozem po dobu 1 hodiny. Dochází k obměně stávající elektro instalace.
  - b) Volně vedené el. rozvody se nemusí požárně hodnotit – neslouží k protipožárnímu zabezpečení (čl. 12.9.3., ČSN 73 0802:2009) za podmínky, že hmotnost izolace vodičů nepřesáhne 0,2 kg/m<sup>3</sup> obestavěného prostoru místnosti (hmotnost izolací např. CYKY se pohybuje cca 0,15 kg.m<sup>-1</sup>).
  - c) El. zařízení, uzemnění a ochrana stavby před bleskem v souladu se souvisejícími platnými předpisy pro elektrická zařízení ČSN 33 1500 včetně změn z 4/2004, ČSN 34 1390 - doloženo platnou revizí oprávněnou osobou.
  - d) Elektrická požární signalizace dle ČSN 73 0875 - není vyžadována.
2. Montážní práce a opravy během stavby a proces sváření kovů a živice s nebezpečím vzniku požáru bude prováděno bezpečným způsobem v souladu obecných předpisů např. výše uvedeného zákona o požární ochraně a dle vyhlášky MV ČR č. 87/2000 Sb. (podmínky pro sváření a tavení živice). Činnost mohou provádět jen oprávněné osoby - svářeči kovů s platným oprávněním.
3. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.  
Výstražné tabulky (ČSN ISO 38 64 + Nař. vlády 11/2002 Sb.z... účinnost 1/2003):
  - a) Hlavní uzávěry přítomných energií objektu  
„Hlavní uzávěr - elektrického proudu – plynu - vody“.
  - b) Únikové cesty  
z objektu se musí zřetelně označit dle ČSN ISO 3864 směr úniku na volné prostranství.
  - c) Jiných označení není požadováno.
  - d) Bezp. tabulky možno zajistit u SLUPO Náchod, č. 602 152 150, E-mail: info@slupo.cz; www.slupo.cz.

**Závěr**

K zahájení provozu a na kontrolní stavební řízení bude doloženo a předloženo:

1. Platná revize od oprávněné osoby na
  - elektrická zařízení stavby,
  - na prostředky proti požáru (hasicí přístroje).
2. El. instalace zhotovena v úrovni věcně příslušných předpisů.
3. Stávající hasicí přístroje pravidelně kontrolovat (1x za rok oprávněnou osobou – zodpovídá provozovatel).
4. V budově provést označení pro únik osob a hlavní uzávěry – viz výše.
5. Stavební konstrukce a technologie provozu budou v souladu s požadavky tohoto posouzení a beze změn.
6. Po splnění výše uvedených opatření je zajištěna požární bezpečnost stavby dle současných předpisů.

Příloha – není

**HZS Královéhradeckého kraje**  
územní odbor Náchod  
Náchodská 530  
549 32 Velké Poříčí