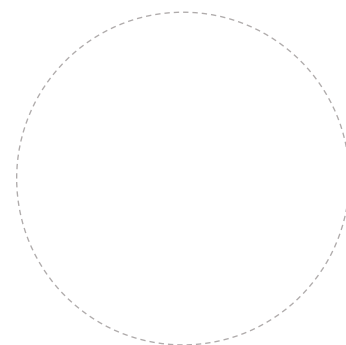


název akce:			Kaple sv. Jana Nepomuckého ve Slavicích - oprava střešního pláště a bleskosvodu		
stavební objekt:					
místo stavby:			k.ú. Slavice (750034), parc.č. st.54		
stavebník:			Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč		
zodp. projektant:		vedoucí projektu:		vypracoval:	
Ing. Jan Moták		Ing. Jan Moták		Ing. Jan Moták	
část projektu:			D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení		
obsah dokumentu:			Technická zpráva		



Moták Projekt s.r.o.
 Římov 146, 675 22 Stařeč
 IČ: 05350581
 tel.: +420 733 720 603
 email: motak.projekty@mail.com

č. zakázky: 013/2018	č. paré:
datum: 12 / 2018	
stupeň: DPS	
měřítko:	

č. dok.:

D.1.3.1

a) Seznam použitých podkladů:

- Architektonické a stavebně technické řešení stavby
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0821 ed.2 - Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2011 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

b) Popis a umístění stavby:

Objekt kaple sv. Jana Nepomuckého je samostatně stojící objekt, který se nachází na návsi ve Slavicích. Kaple je obdélného půdorysu a skládá se z klenuté lodi s trojbokým závěrem, k němuž je připojena nízká kvadratická plochostropá sakristie. Kapli kryje sedlová nad závěrem zvalbená střecha pokrytá hladkou pálenou krytinou. Na straně hlavního průčelí je střecha uzavřena zděným tabulovým štítem s křídly při patě. Za štítem je na hřebeni střechy posazen oplechovaný polygonální sanktusník s cibulovou bání. Nižší, rovněž zvalbená sedlová střecha je pokryta rovněž hladkou pálenou krytinou. Kaple sv. Jana Nepomuckého v Třebíči – Slavicích je evidována v ÚSKP pod reg. č. 16277/7-3046.

Budova kaple je osově symetrickou stavbou na polygonálním půdoryse s přílehlou sakristií. Nad klenutým stropem kaple se nachází jednoduchý krov vaznicové soustavy se stojatou stolicí. Vazné trámy jsou v každé vazbě, krokve jsou podpírány středovou vaznicí. Podélné ztužení zajišťují pásy čepované do vaznice a sloupků, příčné ztužení zajišťuje dvojice vzpěr. Krokve jsou rozepřeny v každé vazbě hambálky. Krov je pobit latěním kladeným na husto, na kterém je pálená hladká krytina (bobrovka) s šupinovým krytím. Sloupky šestiboké sanktusníkové vížky jsou čepovány do základového rámu položeném na vazných trámech krovu. Věž má nad lucernou cibulové zakončení a je oplechována. Právě v blízkosti sanktusníku jsou patrné vlhkostní problémy na dřevěných konstrukcích krovu a je nutná sanace těchto prvků. Krov nad sakristií není přístupný a nebylo možné ověřit jeho stav.

Stavebními úpravami dojde k opravě střešní konstrukce, kdy bude kompletně vyměněna střešní krytina z hladkých pálených tašek (bobrovek). Dále budou vyměněny poškozené části krovu a proveden nový hromosvod. Objekt RD je hodnocen jako dvoupodlažní objekt se dvěma nadzemními podlažními.

Výška objektu (podle ČSN 730802) **$h = 0,00$ m.**

Konstrukční systém objektu je **nehořlavý**

Zhodnocení technických požadavků, dle kterých je možné volit další postup:

Navrženými stavebními úpravami nedochází ve smyslu ČSN 73 0834 ke změně užívání stavby. Dle čl. 3.5 této normy se za změnu stavby skupiny III považuje stavba, kde nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a předmětem změny je:

- I) Objekt, který se mění nástavbou nebo vestavbou o více než
 - 1) Jedno užitné podlaží, pokud jsou v těchto podlažích prostory OB3 a OB4 pro ubytování (ČSN 73 0833), shromažďování (ČSN 73 0831), zdravotnická zařízení (ČSN 73 0835), výrobu a provoz skupiny 6 a 7 (ČSN 73 0804) nebo provoz skladů (ČSN 73 0845).
 - 2) Dvě užitná podlaží v ostatních případech; nebo

- II) Objekt, který se mění přístavbou, jejíž celková půdorysná plocha je větší než 50% zastavěné plochy stávajícího objektu a současně větší než 50 m² (kromě případů podle 3.3b); nebo
- III) Vícepodlažní objekt, v němž se nahrazují (vyměňují, rozšiřují) stropní konstrukce v rozsahu větším než 75% celkové podlahové plochy objektu; v případech, kde se nahrazují stropní konstrukce konstrukcemi stejného nebo vyššího druhu (např. konstrukce druhu D2 se nahrazují konstrukcemi druhu D1) a z hlediska požární bezpečnosti nedochází k jiným změnám, mohou se tyto náhrady bez ohledu na jejich rozsah posuzovat jako změna stavby skupiny II.

Posouzení změny stavby dle čl. 3.5:

- ad I) Řešený objekt se nemění nástavbou. **Nedochází k nástavbě objektu. Podmínky nejsou splněny.**
- ad II) Řešený objekt se nemění přístavbou. **Nedochází k přístavbě objektu. Podmínky nejsou splněny.**
- ad III) Nedochází k nahrazování původních stropních konstrukcí. **Podmínky nejsou splněny.**

Podmínky dle čl. 3.5 ČSN 73 0834 nejsou splněny, nejedná se o změnu stavby skupiny III.

Dle čl. 3.3 této normy se za změnu stavby skupiny I považuje stavba, kde nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

- I) Úprava, oprava nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- II) Výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu
- III) Výměna záměna nebo obnova technologického zařízení
- IV) Změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou u nevýrobních objektů místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²

Posouzení změny stavby dle čl. 3.3:

Rozsah změny stavby odpovídá odstavci I) a jsou tedy splněny podmínky, které jsou uvedeny v čl. 3.3. ČSN 73 0834, jedná se tedy o změnu stavby skupiny I.

Dle čl. 4. ČSN 73 0834 nevyžadují změny skupiny I žádná další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však odolnost vyšší než 45 minut. **Požadavek je splněn. Veškeré nahrazované konstrukce jsou rozměrovou replikou původních prvků.**
- b) Stupeň hořlavosti stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot stupně hořlavosti C3, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají. **Požadavek je splněn. Veškeré nahrazované konstrukce jsou materiálovou replikou původních prvků.**
- c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšená o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající

odstupovou vzdálenost. **Požadavek je splněn. Nedochází k žádným zvětšením požárně otevřených ploch.**

- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 730802 nebo ČSN 730804. **Požadavek je splněn. Nejsou zřizované žádné nové prostupy stěnami.**
- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot. **Požadavek je splněn. Nejsou instalovaná žádná vzduchotechnická zařízení ani rozvody.**
- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s ČSN 730802 nebo ČSN 730804. **Požadavek je splněn. Nejsou zřizované žádné nové prostupy stropy.**
- g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.). **Požadavek je splněn. Nejsou prováděny žádné stavební úpravy na únikových cestách.**
- h) Je vytvořen nový požární úsek z prostoru podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 73 0840 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární odolnosti; III. stupni požární odolnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřehlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu). **Požadavek je splněn. V objektu se nenachází prostory podle 3.3b).**
- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující požární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 730802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem. **Požadavek je splněn. Nejsou zhoršeny parametry zařízení umožňujících požární zásah**

c) **Závěr:**

Rozsah a obsah dané projektové dokumentace je určený pro provedení stavby. Při realizaci je možné narazit na situace nepředvídané tímto projektem, projektant musí být k jejich řešení přizván, jinak nemůže převzít odpovědnost za výsledek díla. Navržené konstrukce objektu jsou vyhovující za předpokladu dodržení projektu a podmínek stanovených v textu této zprávy. Únikové cesty jsou vyhovující za stejných předpokladů.

V Římově dne 30.11.2018

Ing. Jan Moták