

Investor: **Římskokatolická farnost Vizovice, Palackého náměstí 365, 763 12,
IČ: 484 71 658**

Název stavby: **KOSTEL SV. VAVŘINCE – STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ VĚŽE
KOSTELA**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ (zpracováno dle požadavků vyhlášky 246/2001)

Datum: duben 2025

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

Pro zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby bylo použito těchto podkladů:

- projektová dokumentace z data 10. 2024: „Kostel sv. Vavřince – statické zajištění věže kostela“, zpracovatel: UPOSS spol. s.r.o., Uherskobrodská 962, 763 26 Luhačovice, IČO: 423 40 918 (HIP: Ing. Jana Semelová)

- normy:

- ČSN 73 0802, ed.2 (2023) – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804, ed. 2 (2023) – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 (2016) – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0810, OPRAVA 1 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 (2002) – Požární bezpečnost staveb – Osazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 ed. 2 (2007) – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost staveb. konstrukcí
- ČSN 73 0824 (1992) – Požárně technické vlastnosti hmot – Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0831, ed.2 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0834 (2011) – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0835 ed. 2 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
- ČSN 73 0845 (2012) – Požární bezpečnost staveb – Sklady
- ČSN 73 0842 (2014) – Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu
- ČSN 73 0842, ZMĚNA 1 (2018) – Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu
- ČSN 73 0848 (2023) – Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody
- ČSN 73 0872 (1996) – Požární bezpečnost staveb – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízení
- ČSN 73 0873 (2003) – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 (2011) – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 07 0703 (2005) – Kotelny se zařízením na plynná paliva
- ČSN 07 0703, ZMĚNA 1 (2006) – Kotelny se zařízením na plynná paliva
- ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 73 4201 – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN EN – 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN 33-2000-7-712 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – část 7-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Fotovoltaické (PV) systémy
- Zoufal R.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, 2009
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalinové cesty
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

a2) kategorizace stavby

Určení kategorie stavby dle vyhl. 460/2021 Sb. O kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva na základě níže uvedených parametrů:

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY **Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: Kostel sv. Vavřince – statické zajištění věže kostela

Místo stavby: parc. č. st. 540, k.ú. Vizovice

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie II

TŘÍDA VYUŽITÍ: druhá třída využití

K II T2

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	633,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	3,67 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	<1000 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	ANO		
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE		
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE		
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE		
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE		
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE		
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

b) popis stavby

b1) stavebně technické řešení

Předmětem projektové dokumentace je sanace trhlin, oprava fasády a restaurátorské práce na kostelní věži, trvalé stavby (kostela), která je postavena na parc. č. st. 540 k.ú. Vizovice.

Jedná se o sakrální stavbu pro pořádání bohoslužeb, stavební úpravy se týkají především věže této budovy, která slouží jako zvonová věž s hodinami a vyhlídkovým ochozem a bude zpřístupněna pro veřejnost v malých skupinách (do 10ti osob) s doprovodem průvodce. Součástí věže je hlavní vstup do kostela. Pouze oprava fasády bude provedena v celém rozsahu objektu a některé restaurátorské práce, specifikované v samostatném objektu, budou prováděny i mimo samotnou věž.

Obnova věže bude spočívat ve statickém zajištění horní stavby věže, ve stabilizaci a opravě dřevěných konstrukcí, v restaurování venkovních a vnitřních dveří včetně okenic, restaurování kamenných prvků věže, v obnově hodin, ovládání zvonů včetně nosných konstrukcí, v obnově elektroinstalace ve věži a obnově fasády celého kostela včetně povrchového nátěru. Hmotu stávající stavby ani její barevnost se nezmění.

Budova kostela, u které jsou navrženy stěžejní stavební úpravy, je součástí pozemku parc. č. st. 540 v k.ú. Vizovice. Do předmětné části budovy vede přímý vstup přes půdní prostor kostela. Vstup do věže je ve stávajícím stavu určen pro vstup technicky pověřených pracovníků pro údržbu a revizi. Hlavní vstup do budovy je situován v průčelí věže. Vstupy do věže a na kůr s postranními tribunami jsou situovány na levé a pravé straně průčelí kostela. Samotná věž se skládá z 5ti podlaží a jednoho mezipatra, z čehož 1NP obsahuje hlavní vstup do kostela, který je situován pod hmotou věže. Vstup přímo do věže je řešen přes točité schodiště za samostatným vstupem napravo od hlavního vstupu, které vede na půdu kostela v úrovni 2NP věže. Z tohoto točitého schodiště je možný vstup na pravou postranní galerii (při pohledu směrem na hlavní oltář). V úrovni galerie je točité schodiště přerušeno mezipodestou a dřevěnou uzamykatelnou brankou, která brání vstupu nepovolaným osobám na půdu kostela. Část půdy kostela ve 2NP, ze které je vstup do samotné věže, je ohraničena dřevěnou konstrukcí pokrytou dřevěným šindelem, která část pro vstup do věže odděluje od zbytku půdního prostoru. Ve věži jsou umístěny hodiny (v mezipatře mezi 4NP a 5NP) a hodinový stroj ve 3NP, přičemž technologie hodin zasahuje i do 2NP (závaží) a bání nad věží, ve které jsou umístěny dva cimbály spojené s hodinovým strojem. Samostatné podlaží (4NP) slouží pro provoz 4 zvonů a pro jejich technické zázemí. V nejvyšším podlaží (5NP) se nachází bývalý byt zvoníka a ochoz věže. Věž bude nově zpřístupněna veřejnosti, včetně vyhlídkového ochozu. Zpřístupnění bude realizováno v podobě prohlídek omezených skupin návštěvníků s průvodcem.

Kostel sv. Vavřince je koncipován jako jednodlní stavba. Presbytář kostela na východní straně kostelní lodi je zakončen půlkruhově a má stejnou výšku jako hlavní loď. Kostel má sedlovou střechu s okrouhlým závěrem nad presbytářem. Ke kněžišti přiléhá od jižní strany přízemní předsín sloužící jako sakristie, která byla přistavena v pozdějších letech spolu s oratoří a to v roce 1859. Zhruba uprostřed severní strany kostela je umístěn boční vstup.

Vnitřní prostor obdélníkové lodi je v západní části opatřen varhanní emporou s dřevěným balustrádovým zábradlím, která spočívá na dvou zděných sloupech se zaklenutím obloukovými překlady. Ty vytvářejí podklad pro plochou křížovou klenbu stropu takto vytvořeného podloubí pod emporou. Varhanní empora (kůr) je po stranách dále směrem do lodi rozšířena zděnými tribunami. Podél severní a jižní stěny symetricky. Tyto tribuny jsou

podepřeny dvěma masivními sloupy, které vybíhají, až ke stropu lodi kde jsou opět zaklenuty obloukovými překlady. Postranní tribuny včetně varhanní jsou přístupné dvěma postranními točitými schodišti.

Presbytář je od hlavní lodi oddělen vítězným obloukem a je zvýšený o jeden stupeň. Stejně jako hlavní loď je zaklenut plochým stropem s oblé tvarovanými fabiony. V kostele se nachází segmentově zakončená špaletová okna se šikmým parapetem.

Kostelní věž s bání přiléhá ke vstupnímu průčelí, orientovanému na západ. Je čtvercového půdorysu. V patě věže je umístěna předsíň západního vstupu. Ve věži kostela jsou umístěny 4 zvony- sv. Václav, Panna Maria, sv. Cyril a Metoděj a sv. Vavřinec. Dalším orientačním prvkem na věži kostela jsou hodiny s bílými kruhovými ciferníky, které jsou orientovány ze všech světových stran věže. Konstrukce podlah a zvonové stolice jsou vytvořeny z dubových trámů pocházejících z 15. století.

Objekt je samostatně stojící dvoupodlažní, nepodsklepený. **Požární výška** objektu je podle ČSN 73 0802, čl. 5.2.3 **h = 3,67 m**.

b2) materiálové řešení

Svislé konstrukce

Svislé konstrukce věže jsou provedeny ze smíšeného zdiva. Nebudou nijak rozšiřovány či odbourávány. Bude zde pouze provedena sanace trhlin v poškozených místech zdiva, svázání zdiva ocelovými táhly a obnovení fasády a soklů.

Vodorovné konstrukce a schodiště

Stávající schodiště z mezipatra na ochoz v 5NP bude demontováno a přesunuto více na západní stranu. Podlaha na západní straně bude rozebrána a bude vytvořen otvor pro osazení přemístěného schodiště na stávající stropní trám. Stávající otvor v podlaze, jenž je situován mezi dveře na ochoz a do bývalého bytu zvoníka bude zaklopen novými podlahovými prkny pro umožnění bezpečného průchodu mezi bývalou místností zvoníka a ochozem. Prkna budou osazena na stávající stropní trámky. V místě mezipatra bude doplněna nová podlaha mezi obvodovou stěnou a stávající úzkou a zalomenou podestou. Prkna budou osazena na stávající stropní trámky. Dále bude doplněno zábradlí a bude osazeno nové madlo, včetně nových sloupků na schodišti na mezipodestě od zvonů. Na nich bude posazena další krycí pohledová vrstva podlahových prken. Stávající podlahová prkna na zbylé části, která jsou ve špatném stavu, budou také překryta novými pohledovými prkny.

V podlaží hodinového stroje (3NP) bude zkrácena mezipodesta dřevěného schodiště a stávající nástupní schodišťové rameno bude posunuto k nové hraně zmenšené mezipodesty.

Schodišťová ramena ve zvonovém podlaží (4NP) a mezipatře mezi 4NP a 5NP budou rozšířena na 550 mm. Rozšíření bude provedeno tak, že stávající schodnice budou zachovány, dojde k výměně stupnic.

Schodišťové rameno vedoucí do mezipatra (vedle zvonu Vavřinec) bude posunuto dále od zvonu p.Maria tak, aby měl prostor nástupu na schodišťové rameno min. šířku 550 mm. Posunutí bude provedeno pod stávající trám, o který je v současném stavu rameno opřeno. Pro provedení posunu budou schodnice upraveny (zkráceny) tak, aby bylo možné provedení zakotvení schodišťového ramene ze spodní strany trámu.

Ve 2. NP (půdní prostor) je navržena výměna vazného trámu z důvodu napadení dřevokaznou houbou v nezbytně nutném rozsahu. Výměna vazného trámů bude nahrazena v původním provedení.

Střešní konstrukce

Není zasahováno.

Úprava povrchů

Navrhuje se obnova fasády – uvažuje se zde s podkladním nátěrem SILK PF 523 a silikátovou barvou MINERAL FINISH. Zateplení se nenavrhuje.

Výplně otvorů

V objektu jsou vyplněny dveřní otvory historickými dveřmi z 19. století. Je však nutno provést jejich obnovení.

Konstrukční systém je podle dle ČSN 73 0802, čl. 7.2.8 b) jako **smíšený**.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Objekt byl postaven před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb **a není rozdělen do požárních úseků**. Vzhledem k tomu, že se dle ČSN 73 0834, čl. 3.2 nejedná o změnu užívání prostoru a nedojde ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m^{-2} (beze změn) nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob v řešeném prostoru o více než 20%, (beze změn), nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu (beze změn) a nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy (nedochází k vyšším požárním rizikům, případně změně skupiny výrob a skladů na vyšší stupeň), ani nedochází ke změně objektu nástavbou nebo přístavbou, případně k jiným podstatným změnám, lze požární úsek posuzovat podle ČSN 73 0834 – **změna stavby skupiny I**.

Podle ČSN 73 0834, čl. 3.2 se při opětovném projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu funkce či užívání objektu, prostoru nebo provozu znovu stanoví podle tohoto článku a současně se nově navrhované změny vztáhnou ke stavu před předcházející změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834.

d1) hodnocení změny stavby skupiny I

Podle ČSN 73 0834 – změna staveb skupiny I, čl. 3.3:

- *úprava, oprava, výměna nebo nahrazení stavebních konstrukcí:*
 - obvodové stěny: navrhuje se nová fasáda, zateplení se nenavrhuje
 - nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu: výměna jednoho vazného trámu v půdním prostoru
 - podhledy: nenavrhují se
 - požární strop: není zasahováno
 - požárně otevřené plochy: není zasahováno
 - požární dveře: beze změn
- *výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci záměny nebo obnovy může být nově zřízeno:*

- strojovna osobních výtahů – nenavrhuje se
- vnější osobní nebo lůžkový výtah – nenavrhuje se
- strojovna VZT – nenavrhuje se
- kotelna – nenavrhuje se
- hygienické zařízení – nenavrhuje se
- vodovod, kanalizace, ústřední vytápění – nenavrhuje se

- *dodatečné vnější izolace* – nenavrhuje se
- *stavební úpravy objektu OBI* – nenavrhuje se
- *záměna, výměna nebo obnova technologického zařízení* – nenavrhuje se
- *změna vnitřního členění prostorů, prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² může vzniknout rozdělením původně většího prostoru* – nenavrhuje se

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

- *požární odolnost prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho 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 vak požární odolnost vyšší než 45 minut;*
Měněný vazný trám v půdním prostoru je navržen ve stejném provedení jako je původní (rozměr, druh dřeva) – *měněný vazný trám je vyhovující.*
Otvor, který vzniknul posunutím schodiště v mezipodestě, která je tvořena dřevěnými prkny, bude zadělán ve stejném provedení (dřevěná prkna) jako je zbylá část podesty – *provedení zadělání otvoru je vyhovující.*
Po nově navržených dřevěných schodech bude unikat max. 10 osob – požární odolnost se nepožaduje – *vyhovující.*
- *třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků s třídou reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě CHÚC něco částečně chráněných únikových cest musí být vždy navrženy výrobky s třídou reakce na oheň A1, A2.*
Nově navrhované konstrukce jsou dřevěné s třídou reakce na oheň D.
Fasáda kostela bude provedena z materiálů s třídou reakce na oheň A1, A2.
- *šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena 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;*
Beze změn.
- *nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0810;*
Nově navržené prostupy se nenavrhují.
- *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 výrobků s třídou reakce na oheň B až F;*

Nenavrhuje se.

- *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s ČSN 73 0810; Nově navržené prostupy se nenavrhují.*
- *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.);*

U objektu nedochází ke zvýšení počtu osob. Věž kostela byla vždy zpřístupněna veřejnosti (avšak přístup v minulosti nebyl provozován) a u objektu dochází pouze z hlediska úniků pouze ke změně schodiště.

Úpravou schodiště dochází ke zlepšení podmínek evakuace z věže – posunutím schodiště je zajištěna min. šířka únikové cesty 1 ú.p., tj. 550 mm. Nedochází k prodloužení délky únikových cest.

Zpřístupněním věže veřejnosti nedochází k navýšení počtu osob na únikových cestách. Šířky a délky únikových cest jsou vyhovující.

- *je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružené normy jmenovité vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazů navrženy pro III stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavku na požárně dělicí konstrukce oddělující požární Usek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);*

Nevyskytuje se.

- *v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny povodní parametry zařízení umožňující proti 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 hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem.*

Zásobování požární vodou

Zásobování požární vodou je zajištěno stávajícím způsobem, beze změn. Navrhovanou úpravou nedochází ke změně podmínek pro stanovení zásobování požární vodou.

Zařízení pro protipožární zásah

Příjezd je zajištěn stávajícím způsobem, tj. z ul. Zlínská, která navazuje na komunikaci vedoucí až k posuzovanému objektu š. 4 m. Komunikace není průjezdná, otáčení vozidel HZS je umožněno na zpevněných plochách poblíž objektu. Průjezdný profil 3,5 x 4,1 m je dodržen po celé komunikaci. Komunikace vyhovuje požadavkům ČSN 73 0802, čl. 12.2. Nástupní plocha nemusí být zřízena (ČSN 73 0802 čl. 13.4.4), stavba má nižší požární výšku než 12 m.

Vnitřní a vnější zásahové cesty se nepožadují.

Stanovení počtu hasících přístrojů

Počet přenosných hasících přístrojů je beze změn.

Elektroinstalace

Navrhuje se nová elektroinstalace pouze v rámci věže, která bude provedena v souladu s původně platnými požárními předpisy v rozsahu max. 20 % - vyhovuje v souladu s ČSN 73 0848, čl. 10.1.

p) závěr

Navržené změny vyhovují požadavkům ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, aj. **Navrhované změny nemají negativní vliv z hlediska požární bezpečnosti stavby.**

Ve Zlíně 9. 4. 2025

Vypracoval: Ing. Zbyněk Pospíšil
tel.: 604 155 691
e-mail: pospisil@pavlacky.cz
Autorizace: ČKAIT IH00 1302013