

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **SO 02   Renovace fasády na kostele sv. Vavřince**



### **IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

Parcela číslo:	st. 540
Katastrální území:	Vizovice
Číslo LV:	1556
Výměra (m <sup>2</sup> ):	633
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Způsob využití:	Zastavěná plocha a nádvoří
Druh pozemku:	Zastavěná plocha a nádvoří
Vlastnické právo:	Římskokatolická farnost Vizovice, IČ:48471658 Palackého náměstí 365, 763 12 Vizovice
Způsob ochrany:	Zabezpečovací systém
ÚSKP ČR č.j.:	34570/7-2125.

## Popis objektu:

Kostel sv. Vavřince je koncipován jako jednolodní stavba. Kostelní věž s bání přiléhá ke vstupnímu průčelí, které je orientováno na západ. V patě věže je umístěna předsíň západního vstupu. 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 předsíň 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.

Rozměry kostela jsou následující: délka chrámové lodi je 30 m, presbytář 10 m, šířka hlavní lodi 17 m, šířka presbytáře 9,5 m výška kostela je 13 m. 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 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 oble tvarovanými fabiony. V kostele se nachází industriální okna z ocelových profilů se šikmým parapetem.

## Současný stav

Fasáda kostela je opatřena dvojbarevným nátěrem silikátovou fasádní barvou z let 1985. Za tuto dobu fasádní nátěr již degraduje, což je patrné zejména na místech, která jsou vystavena odštíku vody. Soklová část kostela je vlhkostí znehodnocena nejvíce v částech svislých dešťových svodů. V místech okenních otvorů jsou patrné četné trhliny, které jsou součástí odborného posouzení Ing. Petra Chytila ze dne 17.11.2017.

Měděné oplechování soklové části kostela je mechanicky poškozeno a jeho napojení na svislou část fasády jednodokonalé a poškozené. Část fasády je také postižena tzv. biotickým napadením.

Současný stav podkladní omítky nelze bez postaveného lešení a podrobné prohlídky přesně ohodnotit. Protodoporučujeme ihned po postavení lešení poklepek a podrobnou prohlídkou lokalizovat poškozené části omítek. Dle našeho současného odhadu se může opravovat cca 10-20%. Poškozené části říms budou domodelovány restaurátorskou tvarovatelnou maltou dle stávající profilace (v případě většího poškození bude sejmut přesný profil římsy). Samotná povrchová úprava fasády je velmi sprašující a jeví značné známky opotřebení stářím. Okenní otvory bez zdobných šambrán (viz sakristie) doporučujeme domodelovat a dát tak všem okenním otvorům na fasádě kostela stejný vzhled (navržená vizualizace přílohou). Odstíny fasádního nátěru budou vyvzorkovány. Na fasádě kostela se vyskytují 3 barevné odstíny: soklová část pod římsou (navrhujeme vyvzorkovat odstíny ze vzorkovníku Paulín -733, 856, 851), fasáda celého obvodu kostela (vzorník Paulín 2279, 1751, 849) a prvky typu říms, dřevěných prvků fasády, šambrány oken (základní bílá).

## TECHNOLOGICKÝ POSTUP OPRAVY:

**1.** Sanace drobných stávajících vlásečnicových trhlin. Dojde k pročištění vlásečnicové trhliny ocelovým hrotem. Tím dojde k mírnému obnažení cca 2 cm trhliny. Trhlina se ručně očistí rýžovým nebo ocelovým kartáčem. Dále vyfouknou a napenetrují. Poté se vyplní speciálním pružným elastickým tmelem ( např.**ELASTORAS** ).

**2.** Vyspravení omítek v místě napojení stávajícího měděného oplechování se provede restaurátorskou tvarovatelnou maltou ( např.**PAULINPLASTER**).

### 3. Sokl

Soklová kamenné části kostela, která je v současné době opatřena silikátovým nátěrem se mechanicky odstraní, mechanicky vyčistit, dále se nechá důkladně vyschnout a celoplošně se opatří mikroporézním penetračním a fixačním nátěrem na vodní bázi **FIXATIV**, **MINERAL FINISH**, který nevytváří nežádoucí film. Je velmi šetrný k původním nátěrům, dokáže proniknout hluboko do struktury původní omítky a také ji zpevnit a sjednotit savost podkladních vrstev. Před dalším postupem je zapotřebí minimálně 24 hodin nechat povrch vyschnout. Po vyschnutí se aplikuje dvouvrstvý barevný nátěr.

**4.** Vzhledem k výskytu biologického napadení řasou na fasádě kostela plochu opatřit biocidním prostředkem např. **BIOCID**. Prostředek se nechá 12 hodin působit a odumřelé části řasy se odstraní (mechanicky pomocí kartáčů nebo pomocí proudu vody).

**5.** Celá fasáda kostela se očistí a omyje a v případě nutnosti (oklepané duté části omítek) dojde k lokálním opravám poškozené omítky (odhadem 10-20%) omítkami novými a v případě nutnosti dojde k domodelování odpadlých částí prvků fasády speciální pružnou tvarovatelnou maltou např. **PAULINPLASTER**. Aplikace maltové směsi bude provedeno ručně, a zachová se plastický charakter okolní fasády.

**6.** O způsobu ochrany dřevěných prvků na fasádě kostela (Dřevěná trámová konstrukce na vstupními dveřmi ) doporučujeme přistoupit k následnému řešení opravy :

Vzhledem k aktuálnímu stavu je navržen následující postup obnovy vnějšího nátěru:

- Odstranění zvětralého povrchového nátěru bude provedeno smirkovým papírem ve dvou fázích. 1. fáze bude provedena hrubším zrnem smirkového papíru, tak aby nebyla poškozena dřevní hmota. 2. fáze bude provedena jemnějším zrnem smirkového papíru, tak aby srovnal povrch do hladka. Obě fáze budou prováděny el. Bruskou, kde není přístup, bude nutné provést odstranění laku ručně.
- Na spodních degradovaných částech trámové konstrukce bude proveden nátěr zpevňovačem dřeva napřík. **HolzHarter** (např. **Borna Wachs**)
- Po vyschnutí se prověří savost, a pokud bude dřevo nasákavé, bude proveden celoplošný nátěr bezbatný fungicidním napouštědlem např. **Lignofix**.
- Drobné nerovnosti a případné defekty budou zatmeleny dvousložkovým tmelem na dřevo (např. **Borna Wachs**).
- Bude provedeno srovnání odstátých dřevěných vláken jemnějším zrnem smirkového papíru, tak aby se podklad srovnal.
- Bude proveden dvojitý nátěr syntetickým Lazurovacím lakem v barevném odstínu, který se nejvíce přiblíží stávající barevnosti. Předběžně byl vybrán odstín ořech nebo světlý dub. Před vlastní plošnou aplikací bude proveden zkušební vzorek, který bude odsouhlasen zástupci NPÚ.
  - Použité materiály:
  - Broušení - Smirkový papír zrnitost 80 a 100
  - Ochrana dřeva - Lihový fungicidní napouštědlo **Lignofix**
  - Tmelení –např. **Holzmasse K2** ( značka **Borna Wachs**) .

- Povrchová úprava -Syntetickým Lazurovacím lakem v odstínu růžovo-šedá S1010R/25A případně dle výsledku barevnosti zkušebního vzorku, který bude odsouhlasen zástupci NPÚ.

**7.** Celá fasáda se nechá důkladně vyschnout a celoplošně se opatří mikroporézním penetračním a fixačním nátěrem navodní bázi **FIXATIV**, který nevytváří nežádoucí film. Je velmi šetrný k původním nátěrům, dokáže proniknout hluboko do struktury původní omítky a také ji zpevnit a sjednotit savost podkladních vrstev. Před dalším postupem je zapotřebí minimálně 24 hodin nechat povrch vyschnout.

**8.** Jako finální povrchovou úpravu fasády kostela doporučujeme použít např. minerální silikátový nátěrový systém Paulíntohoto složení: 1x povrstvovací podkladní nátěr **SILK PF 523** a 1x silikátová barva **MINERAL FINISH**.

Oba materiály budou v požadovaných odstínech odsouhlasených dle vyvzorkování na fasádě kostela. Navržené odstíny: soklová část pod římsou (navrhujeme vyvzorkovat odstíny ze vzorkovníku Paulín - 733, 856, 851), fasáda celého obvodu kostela (vzorník Paulín 2279, 1751, 849) a prvky typu říms, dřevěných prvků fasády, šambrányoken (základní bílá).

**9.** Veškeré svislé plochy nad vším oplechováním (římsy na věži kostela - minimálně do výšky 60 cm) a soklová část kostela po římsou se opatří 2-3 násobným hydrofobním nátěrem **HYDROMUR** účinnému vůči odštíku vody.

### **Cíl této investice**

Cílem této investiční akce je obnova fasády kostelní věže po instalaci lan v rámci statického zajištění věže kostela sv. Vavřínce ve Vizovicích.

### **Předpisy a normy:**

Při všech pracích souvisejících s renovací oken musí být dodrženy všechny české bezpečnostní předpisy a normy ČSN.

V případě, že v době mezi skončením tohoto projektového řešení a započítím realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace. Všechny práce smí provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací.

### **Závěr**

Při realizaci renovace fasády kostelní věže je nutno dodržovat všechny platné předpisy a normy. Dále je nutno dodržovat všechny platné předpisy a normy o ochraně zdraví při práci. V průběhu prací budou prováděny kontrolní prohlídky.

Petr Červenka  
Ing. Martin Kašík

## Fotodokumentace:



Celkový pohled na kostelní věž

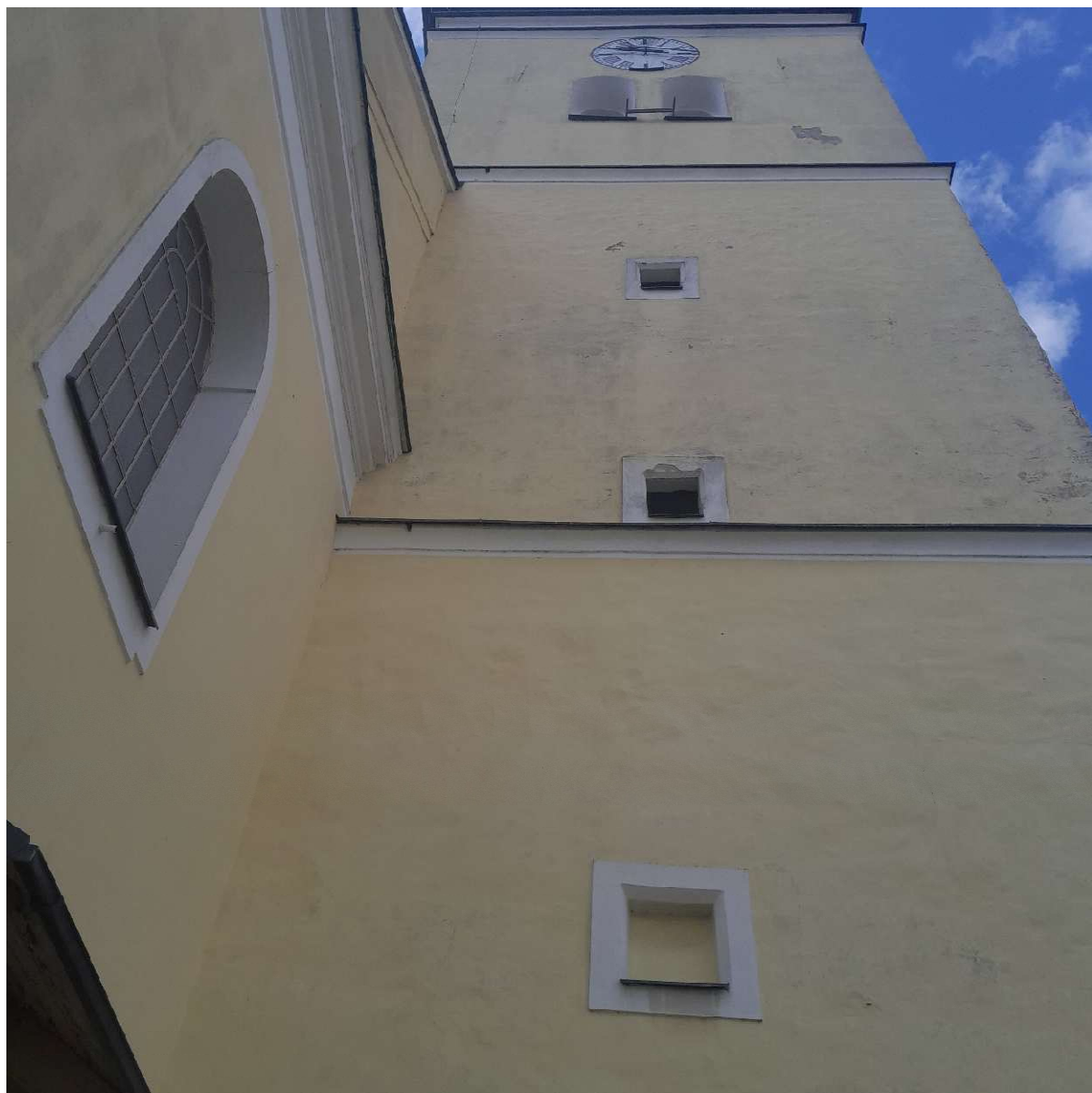


**Kostelní věž –detail pravé strany**



**Detail dřevěného přístřešku**





Pohled na věž boční strany od cesty



Kostelní věž – detail hlavního vchodu





Věž kostela – Detail poškození fasády



**Věž kostela – Levý vstup**





Pohled od cesty



Pohled od cesty





Pohled od cesty – Detail poškození fasády



Pohled od fary





Pohled od fary



Pohled od fary





Pohled od fary



Pohled od fary





**Pohled od hřbitova**



**Detail okna věže**





Detail poškození fasády



**S 1010-R**

Barevnost