



SPOLEČNOST PRO REKONSTRUKCE PAMÁTEK
ŠKROUPOVA 441/9
500 02 HRADEC KRÁLOVÉ

S.R.O. mobil 775 777 810
e-mail: info@inreco.cz

AUTOR	ING. PETR ROHLÍČEK
VED. PROJ.	
ZOD. PROJ.	ING. JAN ČERNÝ
KONTROLA	ING. PETR ROHLÍČEK
SPOLUPRÁCE	

KRAJ	KRÁLOVÉHRADECKÝ
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	CHLUMEC NAD CIDLINOU 651800
OBJEDNATEL	ŘK FARNOST – DĚKANSTVÍ, ČELAKOVSKÉHO 40, 503 51 CHLUMEC N/C

AKCE
KOSTEL SV. VORŠILY V CHLUMCI NAD CIDLINOU
OBNOVA FASÁDY LODI A PRESBYTÁŘE

VÝKRES

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO PARÉ

STUPEŇ	DSP+DPS
FORMÁT	39 x A4
MĚŘ.	
DATUM	05/2022

PROF.	VÝK.Č.
-------	--------

D.1.1.

1



TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVODNÍ POZNÁMKA

- Jestliže se v dokumentaci objevují odkazy na obchodní názvy firmy, specifická označení výrobků, materiálů, technologických postupů či celků a dodávek, které platí pro určitého podnikatele, společnost nebo jeho organizační složku, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, vlivem toho, že projektant nebyl jinak schopen popsat vymezenou část předmětu projektu s použitím daných specifikací tak, aby byly dostatečně přesné a srozumitelné, jedná se o doporučená řešení (vymezení předpokládaného standardu) a v těchto případech projektant umožňuje dodavateli použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.
- Projektant doporučuje, aby při obnově fasády lodi a presbytáře byly z důvodu sjednocení v maximální možné míře použity shodné materiály a technologické postupy, jako v případě obnovy fasády věže a západního průčelí kostela, realizované v letech 2021 a 2022.

2. ÚČEL OBJEKTU

- Hlavní prostory v lodi a presbytáři kostela sv. Voršily v Chlumci nad Cidlinou slouží k liturgickým účelům a probíhají zde pravidelné bohoslužby.
- SV přístavek s oratoří, kde je navržena obnova stropu nad 2. NP, konstrukce krovu a střešního pláště, slouží jako zázemí pro kněze a jeho asistenci a pro veřejnost není přístupný. Prostor půdy nad oratoří v SV přístavku není v současnosti přístupný vůbec.
- Stávající využití objektu se navrženou obnovou fasády lodi a presbytáře kostela nemění.

3. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

3.1. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ

- Zásady architektonického, funkčního a výtvarného řešení vycházejí ze skutečnosti, že se jedná o obnovu části fasád památkově chráněného objektu, a jsou podrobněji uvedeny v části B. Souhrnná technická zpráva.
- Stávající funkční a dispoziční řešení kostela se navrženou obnovou fasád lodi a presbytáře nemění.

3.2. VEGETAČNÍ ÚPRAVY TERÉNU A OKOLÍ OBJEKTU

- Během navržené obnovy fasád lodi a presbytáře nedojde k zásahu do terénu v okolí objektu, stávající situace se nemění.
- Je navržena sanace zdiva proti vlhkosti, která vyžaduje provedení mělkého výkopu podél paty obvodových stěn – terén bude v místě prováděných výkopových prací uveden do původního stavu a zatravněn – podrobněji viz část Návrh sanace proti vlhkosti.

3.3. UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

- Zadáním projektové dokumentace je obnova fasády lodi a presbytáře kostela, bezbariérovým zpřístupněním se proto podrobněji nezabývá.

4. KAPACITY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY A ZASTAVĚNÉ PLOCHY

- Stávající kapacity, obestavěné prostory a zastavěné plochy se navrhovanou obnovou fasády lodi a presbytáře nemění, proto zde nejsou podrobněji uváděny. Základní parametry stavby pro potřeby stavebního řízení jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě.

5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

5.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

- Poznámka: V rámci projektové dokumentace předpokládáme, že kamenné náhrobky dodatečně přizděné k vnějšímu líci obvodové zdi presbytáře budou před zahájením stavby odborně demontovány, opraveny restaurátorem a vystaveny na vhodném místě (pravděpodobně v přízemí věže kostela). Součástí navržených úprav je pouze operativní restaurátorský průzkum a následná obnova vnějšího líce zdi po jejich odstranění.
- Vytyčit podzemní inženýrské sítě a jejich ochranná pásma v rozsahu předpokládaného průběhu stavby podle situací ve vyjádření správců sítí v Dokladové části – jedná se o mělké výkopy podél paty zdi pro instalaci jílového těsnění a plošného geodrénu – viz část Návrh sanace vlhkého zdiva.
- Vhodným způsobem chránit terén v místě zařízení staveniště a postaveného lešení, např. zákrytem geotextilií, aby byla usnadněna zpětná rekultivace.
- Stávající nivelační značku, zapuštěnou do soklu na boku opěrného pilíře vedle jižní předsíně na jižním průčelí kostela, která není uvedena v Databázi bodových polí spravované odborem geodetických základů Zeměměřičského úřadu (<http://bodovapole.czuk.cz>), během prací na fasádě zachovat a pečlivě chráněn vhodným způsobem proti poškození nebo změně polohy, např. šetrně zvoleným technologickým postupem zednických prací, případně obedněním.
- Před zahájením stavby kontaktovat správce stávajícího systému zabezpečení objektu a zajistit koordinaci odpojování zabezpečovacího systému s harmonogramem stavby. V případě zásahu do některého z komponentů systému upřesní správce další postup. Předpokládáme, že na náklady stavby bude stávající venkovní zálohovaná sířena systému zabezpečení objektu, umístěná nad severním oknem do „panské oratoře“ na severním průčelí SV přístavku, bude před zahájením prací v blízkosti zařízení zakryta prachotěsnou fólií, a po nezbytně nutnou dobu bude odborně demontována a zpětně osazena podle stávajícího provedení.
- Stávající venkovní telefonní objekt umístěný v nise na východní fasádě JV přístavku vedle vstupu do jižní oratoře chránit vhodným způsobem proti poškození stavbou přeplepením prachotěsnou páskou a zakrytím deskou OSB.
- Chránit vhodným způsobem proti poškození stavbou stávající střešní krytinu z keramických bobrovek na jižní předsíni a JV přístavku – na tašky v pásu předpokládané šířky 2,0 m od vnějšího líce zdi uložit geotextilií, měkkou vložku např. z molitanových desek a roznášecí a krycí ochrannou vrstvu z desek OSB.

- Chránit vhodným způsobem proti poškození stavbou stávající střešní krytinu z měděného plechu na presbytáři pod východním štítem – na plech v pásu předpokládané šířky 2,0 m od vnějšího líce zdi uložit geotextilií.
- Chránit vhodným způsobem proti poškození stavbou vitrážové výplně oken, např. zabedněním deskami OSB.
- Chránit vhodným způsobem proti poškození stavbou historicky a umělecky cenné prvky na fasádě – sochu Panny Marie s Ježíškem na východním průčelí, plastiku sv. Voršily na štítu jižní předsíně, štukový reliéf nad severním vstupem do lodi – zakrytím prachotěsnou fólií a obedněním deskami OSB.
- Chránit interiér kostela zabedněním okenních a dveřních otvorů během prací na fasádách a jejich utěsněním prachotěsnou fólií.
- Kompletně vyklidit oratoř v SV přístavku, chránit podlahu zakrytím netkanou textilií a deskami OSB a chránit přístupové schodiště zakrytím netkanou textilií.
- Chránit interiér kostela zabedněním vnitřních oken mezi oratoří v SV přístavku a presbytářem a jejich utěsněním prachotěsnou fólií.
- Další přípravné práce nebo práce vyvolané stavbou, které nejsou uvedeny v Technické zprávě – viz Souhrnná technická zpráva, kapitola Zásady organizace výstavby.

5.2. LEŠENÍ

- Pro práce se předpokládá zřízení standardního lehkého fasádního lešení po obvodu kostela pro práce na fasádách.
- Pro transport stavebního materiálu na lešení se předpokládá instalace stavebního vrátku. S ohledem na relativně malou výšku stavby se nepředpokládá s výstavbou stavebního výtahu pro dopravu osob.
- V lešení musí být zřízeny ochranné koridory u všech běžně používaných vstupů do kostela.
- Lešení opatřit zábradlím a ochrannými **záchytnými sítěmi v bílé barvě**. Bílá síť nezkresluje vnímání barevných odstínů povrchových úprav při restaurátorských pracích a při posuzování návrhu barevnosti fasádních nátěrů. Další požadavky na bezpečnost – viz Souhrnná technická zpráva, kapitola Zásady organizace výstavby.
- Sloupky lešení podložit spolehlivou patkou nebo podkládkem z důvodu roznesení zatížení na nepevných površích, případně nad zaniklými hroby.
- Opatření pro lešení situovaná nad půdorysem objektu:
 - Jižní předsíň se střechou z keramických bobrovek (výška lešení nad střechou cca 4,5 až 6,5 m, délka lešení cca 5,0 m) – část střešní krytiny podél vnějšího líce obvodové zdi bude rozebrána z důvodu výměny oplechování a v části střešního pláště zajistit lokální prostup pro sloupky lešení založené na klenbě jižní předsíně. Všechny provizorní prostupy spolehlivě utěsnit proti zatečení a střechu uvést do původního stavu!
 - JV přístavek se střechou z keramických bobrovek (výška lešení nad střechou cca 8,0 až 10,5 m, délka lešení cca 5,0 m) – v části střešního pláště zajistit lokální prostup pro sloupky lešení založené na klenbě JV přístavku. Všechny provizorní prostupy spolehlivě utěsnit proti zatečení a střechu uvést do původního stavu!

- SV přístavek se střechou z měděného tabulového plechu (výška lešení nad střechou cca 6,5 až 10,5 m, délka lešení cca 6,5 m) – je navržena výměna střešního pláště za nový, v části střešního pláště zajistit lokální prostup pro sloupky lešení založené na provizorní roznášecí trámy uložené na podlaze ve 2. NP. Všechny provizorní prostupy spolehlivě utěsnit proti zatečení!
- Presbytář se střechou z měděného tabulového plechu (výška lešení nad střechou cca 8,0 až 10,0 m, délka lešení cca 8,5 m) – v části střešního pláště zajistit lokální prostup pro sloupky lešení založené na klenbě na půdě presbytáře. Všechny provizorní prostupy spolehlivě utěsnit proti zatečení a následně klempířsky opravit a utěsnit!
- Doporučený obecný postup instalace sloupků lešení u prostupů střechou:
 - Rozebrat střešní krytinu z keramických bobrovek v pruhu, kde budou instalovány sloupky lešení.
 - Položit podkladní asfaltový pás (pás na horní straně podvléknout pod tašky, dole přibít k latě).
 - Na připevněný podkladní asfaltový pás natavit modifikovaný asfaltový pás typu S.
 - Proříznout předpokládanou stávající lepenku, latě a nové pásy v místě průchodu sloupku.
 - Prostupy sloupků střešním pláštěm spolehlivě utěsnit natavením lemovací manžety z modifikovaného asfaltového pásu typu S a zatřít asfaltovou stěrkovou hydroizolací.
 - Horní konec sloupků (trubek) pečlivě vyplnit hydroizolační pěnou.
- Pro opravu stropu a krovu v SV přístavku předpokládáme využití lešení na mobilních podporách, pouze v prostoru horní části schodiště bude zřízeno prostorové lešení umožňující přístup do interiéru.

5.3. BOURACÍ PRÁCE

- Uvolnit svod bleskosvodu na severní fasádě, další podrobnosti viz část Vnější ochrana před bleskem.
- Snést plechový reliéf sv. Václava z vrcholu štítu pro restaurátorskou opravu.
- Snést novodobý vrcholový kříž z jižní předsíně, který bude nahrazen vhodnějším prvkem rekonstruovaným na základě analogie podle kříže na sanktusníku.
- Snést stávající vyústění bývalého komína na koruně východního štítu.
- Snést poškozené kamenné a zděné koule z východního štítu.
- Demontovat stávající deformované a poškozené dešťové svody a okapní žlaby z měděného a ocelového pozinkovaného plechu v celém rozsahu lodi, presbytáře, jižní předsíně a JV a SV přístavků.
- Demontovat stávající oplechování z měděného plechu:
 - Lemování zdiva a vyplechování úžlabí mezi vnějším lícem obvodové zdi lodi a střechou jižní předsíně.
 - Šikmou část lemování zdiva mezi vnějším lícem obvodové zdi lodi a střechou JV přístavku.
 - Dilatační lištu mezi vnějším lícem východního štítu a střechou presbytáře.

- Oplechování římsy na východním průčelí JV přístavku.
- Snést stávající dožilé krytí horní části koruny východního štítu a vnitřní části tympanonu z keramických tašek bobrovek.
- Snést stávající dožilé krytí obou říms na východním štítu z keramických prejzů.
- Snést stávající dožilé betonové krycí desky z nárožních opěrných pilířů presbytáře a kolmých opěrných pilířů lodi.
- Zajistit zpřístupnění půdního prostoru nad SV přístavkem stržením části podhledu. Po zpřístupnění provést operativní průzkum zdravotního a technického stavu stropu a krovu a na základě výsledků rozhodnout o dalším postupu, další podrobnosti viz kapitola Vodorovné konstrukce a kapitola Krov. S ohledem na významné poruchy na podhledu předpokládáme:
 - Snést střešní krytinu z měděného tabulového plechu.
 - Snést předpokládaný podkladní asfaltový pás.
 - Snést podkladní bednění.
 - Pečlivě zdokumentovat a demontovat konstrukci krovu.
 - Pečlivě zdokumentovat a demontovat stropní konstrukci.
 - Snést podhled z podbití z prken opatřených pletivem a omítkou.
- Pod dohledem restaurátora, **kteřý bude z postaveného lešení provádět operativní restaurátorský průzkum**, velice šetrně otlouct novodobé a poškozené omítky na fasádách lodi, presbytáře, jižní předsíně a JV a SV přístavků:
 - Snahou je v maximální možné míře zachovat původní zdravé, historicky cenné omítky.
 - U říms a ostatních ozdobných prvků na fasádě před otloučením omítky sejmout šablony jejich profilací (pokud budou otloukány ze 100 % plochy).
 - V případě objevení hodnotných nálezů pod omítkou přizvat památkový dozor a projektanta k jejich zdokumentování a upřesnění dalšího postupu.
 - U soklu je nutné předpokládat, že se jedná o velice tvrdou vápenocementovou omítku, kterou s ohledem na historicky cenný pískovcový podklad bude nutné otloukat mimořádně šetrným způsobem.
- Pod dohledem restaurátora šetrně otlouct novodobé cementové omítky na soklu zdiva – v maximální míře zachovat a nepoškodit původní podkladní kámen.

5.4. VÝKOPY

- Žádné výkopové práce se ve stavební části projektu nenavrhují.
- V rámci návrhu sanace vlhkého zdiva je uvažován mělký výkop podél vnější paty obvodového zdiva – práce budou probíhat ručně, bude zajištěn archeologický dohled, před zahájením prací budou vyznačeny polohy stávajících podzemních inženýrských sítí – další podrobnosti viz část Sanace vlhkého zdiva.

5.5. ZÁKLADY

- Zásahy do základů stavby se v rámci navržených úprav nepředpokládají.

5.6. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

- Do svislých konstrukcí nebude v rámci navržených úprav zasahováno.

5.7. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

- Do vodorovných konstrukcí nebude v rámci navržených úprav zasahováno.
- Jedinou výjimkou je strop nad oratoří v SV přístavku. Konstrukce stropu není pro zaměření a průzkum přístupná, o špatném technickém stavu se lze domnívat na základě významných vlhkostních poruch od intenzivního zatékání na podhledu u bývalého komína. Rozsah a intenzita poškození podhledu zde naznačují vysoké riziko napadení stropních trámů dřevokaznými houbami a hmyzem. Pro potřeby projektové dokumentace navrhuje:
 - Zpřístupnění půdy demontáží části podhledu.
 - Provedení operativního průzkumu napadení dřevěných prvků stropu dřevokaznými houbami a hmyzem a zjištění dalších případných závad, které rozhodnou o dalším postupu. Předpokládáme špatný technický stav stropních trámů a jejich nutné nahrazení.
 - Podrobná dokumentace stávající konstrukce stropu – zaměření polohy prvků, profilací, spojů, fotodokumentace.
 - Stržení stávajícího poškozeného podhledu z podbití opatřeného omítkou.
 - Snesení stropních trámů a jejich nahrazení prvkem se shodnými parametry z nového jehličnatého dřeva třídy S10 C24, chemicky ošetřeného biocidem podle třídy ohrožení. Předpokládáme použití řezaného dřeva s povrchovou úpravou ručním hoblováním.
 - V celé ploše místnosti i nad horní částí schodiště provést novou stropní konstrukci v návrhové skladbě:
 - Nový záklop z fošen tl. 30 mm stykovaných na sraz pro potřeby údržby (v rozsahu vyznačeném na výkrese).
 - Nahrazené stropní trámy chemicky ošetřené biocidem.
 - Nové podbití z prken tl. 18 mm chemicky ošetřené biocidem, použít prkna maximální šířky 50 mm (prkna s větší šířkou rozštípnout), prkna přibíjet na sraz s mezerou cca 5 mm.
 - Nová vápenná štuková omítko tl. 15 mm nanesená na pletivu.
 - 2x nová výmalba bílou vápennou barvou.
 - Utěsnit sopouch bývalého komínu v koruně zdi východního štítu proti zatékání srážkovou vodou – zakrytí zajistí oplechování této části koruny zdi, více viz kapitola Klempířské práce.

5.8. PODLAHY

- Do stávajících podlah nebude v rámci navržených úprav zasahováno.

5.9. SCHODIŠTĚ

- Stávající schodiště v kostele zůstanou zachována bez úprav.

5.10. KROV

- Do jednotlivých krovů nad hlavními prostory kostela nebude v rámci navržených úprav zasahováno.

- Jedinou výjimkou je krov nad oratoří v SV přístavku. Jeho konstrukce není pro zaměření a průzkum přístupná, o špatném technickém stavu se lze domnívat na základě významných vlhkostních poruch na podhledu pod půdou od masivního a dlouhodobého zatékání u bývalého komína. Rozsah a intenzita poškození podhledu naznačují vysoké riziko napadení konstrukce krovu dřevokaznými houbami a hmyzem. Pro potřeby projektové dokumentace navrhneme:
 - Stržení poškozeného podhledu a zpřístupnění půdy.
 - Provedení operativního průzkumu napadení dřevěných prvků krovu dřevokaznými houbami a hmyzem a zjištění dalších případných závad, které rozhodnou o dalším postupu. Předpokládáme špatný technický stav konstrukce krovu a jeho nutné nahrazení.
 - Podrobná dokumentace stávající konstrukce krovu – zaměření polohy prvků, profilací, spojů, fotodokumentace.
 - Demontáž střešního pláště.
 - Snesení krovu a jeho nahrazení replikou z nového jehličnatého dřeva třídy S10 C24, chemicky ošetřeného biocidem podle třídy ohrožení. Předpokládáme použití řezaného dřeva s povrchovou úpravou hoblováním.
 - Zakrytí krovu novým střešním pláštěm – viz kapitola Střecha.

5.11. STŘECHA

- Stávající střešní plášť nad hlavními prostory kostela (loď a presbytář) zůstane zachován bez úprav.
- Stávající střešní plášť jižní předsíně a JV přístavku se střešní krytinou z keramických bobrovek zasáhne výstavba lešení – předpokládané úpravy střešního pláště viz kapitola Lešení. Část střešní krytiny podél vnějšího líce obvodové zdi v návrhové šířce 500 mm bude nutné rozebrat z důvodu výměny oplechování zdiva – snesené bobrovky na vhodném místě uskladnit, očistit, zrevidovat a zpětně položit na střešní latě podle stávajícího provedení.
- Stávající střešní plášť presbytáře se střešní krytinou z měděného tabulového plechu zasáhne výstavba lešení – předpokládané úpravy viz kapitola Lešení.
- Z důvodu očekávaného špatného stavu krovu na SV přístavku předpokládáme nutnou výměnu celého střešního pláště. Nový střešní plášť provést ve skladbě:
 - Nová střešní krytina z měděného tabulového plechu tl. 0,55 mm spojovaného na dvojitou stojatou drážku ve směru spádu a na dvojitou ležatou drážku ve směru vodorovném, šířka tabulí 500 mm. Pokládku provádět podle Pravidel pro navrhování a provádění střech vydaných Cechem klempířů, tesařů a pokrývačů ČR. Novou střešní krytinu napojit klempířsky na stávající navazující ponechávanou střešní krytinu z měděného tabulového plechu na presbytáři.
 - Nový podkladní pás jako pojistná hydroizolace z modifikovaného asfaltového pásu typu R.
 - Nové bednění z prken tl. 30 mm chemicky ošetřené biocidem – předpokládáme výměnu 100 % stávajícího nepřístupného bednění, o případném zachování zdravých prken rozhodne projektant v rámci autorského dozoru pro rozkrytí střechy a zpřístupnění krovu.

- Stávající nahrazená nebo opravená konstrukce krovu chemicky ošetřená biocidem – podrobněji viz kapitola Krov.
- Do střešního pláště nad SV přístavkem nově instalovat střešní výlez pro umožnění přístupu do prostoru půdy pro potřeby údržby. Poklop vybavit kováním umožňujícím přístup z exteriéru.

5.12. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

5.12.1. Povrchové úpravy vnější

- Rozsahem zadání projektové dokumentace je obnova fasád lodi, presbytáře, jižní předsíně a JV a SV přístavků. Opraveny ale budou nejen čelní plochy vyznačené na výkresech, **ale také ostění oken a dveří v návrhové průměrné šířce cca 300 mm za rám vitráže, okna nebo dveří směrem do interiéru** (pokud se zde nevyskytující historicky cenné omítky) – povrch po repasi nebo výměně výplní otvorů začistit, případně přespárovat, a opatřit nátěrem ve shodě s navazujícími plochami.
- Před zahájením prací na obnově fasád provést operativní restaurátorský průzkum vnějšího líce obvodové zdi presbytáře v místě odstraněných náhrobků. Lze očekávat, že zde bude původní tvar a profilace soklu nejlépe zachovalá.
- Oprava stávající omítky v hlavních plochách fasád:
 - Otlouct stávající omítku v předpokládaném rozsahu 100 % novodobých omítek v souvrství, v maximální možné míře zachovat původní zdravé historické omítky na cihelném podkladu. **Před otloučením omítek průběžně provádět z postaveného lešení operativní restaurátorský průzkum**, který upřesní a případně upraví návrh technologie a barevnosti uvedený v projektové dokumentaci a určí technologický postup pro zpevnění a konzervaci případných ponechávaných původních omítek.
 - Provést důkladné mechanické očištění podkladu v kombinaci s očištěním tlakovou vodou.
 - Hrubé nerovnosti v podkladu vyrovnat novou vápennou jádrovou omítkou, vytvořenou z jednosložkové směsi na bázi vápenného pojiva, přírodních plniv, vhodných přísad, vytvářejících částečně hydraulický efekt, a dalších modifikujících přísad (bez cementu, sádry nebo polymerních přísad) se zrnitostí 0-4 mm.
 - U větších tloušťek vyrovnávací omítky přidávat do směsi armovací přísady (střepey z keramických tašek, úlomky cihel, apod.).
 - Vyrovnávací omítku aplikovat lokálně podle aktuální situace, pro potřeby Soupisu prací odhadujeme spotřebu maltové směsi jako ekvivalent pro celoplošnou omítku v návrhové tl. 10 mm.
 - Na upravený a hrubě vyrovnaný podklad nanést novou omítku v materiálovém, barevném a strukturálním provedení jako omítky na věži:
 - Použít novou vápennou jádrovou omítku v tl. 6 až 10 mm, vytvořenou z jednosložkové směsi na bázi vápenného pojiva, přírodních plniv, vhodných přísad, vytvářejících částečně hydraulický efekt, a dalších modifikujících přísad (bez cementu, sádry nebo polymerních přísad) se zrnitostí 0-2 mm.
 - Požadavkem je čistě vápenná omítky s příměsí, která dodá omítce přirozený barevný odstín mezi bílou a béžovou (nikoli šedou).

- Směs pečlivě zpracovat a kontinuálně nanášet s minimalizací pracovních spár, povrch pečlivě utáhnout kovovým hladítkem a pravidelně vlhčit (zejména v suchém období).
- Nanést nový fasádní nátěrový systém z hotové vápenné barvy na bázi čistého, minimálně 3 roky odleželého hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva, aplikovaný ve třech vrstvách, v odstínu lomená bílá.
- Oprava stávající omítky v barvených plochách architektonických prvků:
 - Otlouct stávající omítku v předpokládaném rozsahu 100 % novodobých omítek v souvrství, v maximální možné míře zachovat původní zdravé historické omítky na cihelném podkladu. **Před otloučením omítek průběžně provádět z postaveného lešení operativní restaurátorský průzkum,** který upřesní a případně upraví návrh technologie a barevnosti uvedený v projektové dokumentaci a určí technologický postup pro zpevnění a konzervaci případných ponechávaných původních omítek.
 - Provést důkladné mechanické očištění podkladu v kombinaci s očištěním tlakovou vodou.
 - Hrubé nerovnosti v podkladu vyrovnat novou vápennou jádrovou omítkou, vytvořenou z jednosložkové směsi na bázi vápenného pojiva, přírodních plniv, vhodných přísad, vytvářejících částečně hydraulický efekt, a dalších modifikujících přísad (bez cementu, sádry nebo polymerních přísad) se zrnitostí 0-4 mm.
 - U větších tloušťek vyrovnávací omítky přidávat do směsi armovací přísady (střepey z keramických tašek, úlomky cihel, apod.).
 - Vyrovnávací omítku aplikovat lokálně podle aktuální situace, pro potřeby Soupisu prací odhadujeme spotřebu maltové směsi jako ekvivalent pro celoplošnou omítku v návrhové tl. 10 mm.
 - Na upravený a hrubě vyrovnaný podklad nanést novou omítku v materiálovém, barevném a strukturálním provedení jako omítky na věži:
 - Použít novou vápennou jádrovou omítku v tl. 6 až 10 mm, vytvořenou z jednosložkové směsi na bázi vápenného pojiva, přírodních plniv, vhodných přísad, vytvářejících částečně hydraulický efekt, a dalších modifikujících přísad (bez cementu, sádry nebo polymerních přísad) se zrnitostí 0-2 mm.
 - Požadavkem je čistě vápenná omítka s příměsí, která dodá omítce přirozený barevný odstín mezi bílou a béžovou (nikoli šedou).
 - Směs pečlivě zpracovat a kontinuálně nanášet s minimalizací pracovních spár, povrch pečlivě utáhnout kovovým hladítkem a pravidelně vlhčit (zejména v suchém období).
 - Nanést nový nátěr v odstínu pálený okr (světle cihlově červená) ve skladbě (použitá technologie z obnovy věže a západního průčelí kostela):
 - Nová barva rychle zpracovaná na vyzrálý suchý podklad v poměru:
 - 2 díly koncentrátu z pigmentu Francouzský okr sorfrouge (100 g) v ředidle z čistého tekutého silikátu draselného pro minerální nátěry (0,5 litru), uleželého 24 hodin.
 - 0,75 dílu ředidla z čistého tekutého silikátu draselného pro minerální nátěry.

- 2,75 dílu destilovaná voda.
- Nátěr z ředidla z čistého tekutého silikátu draselného pro minerální nátěry ředěného 1:1 vodou.
- Barvu nanášet před aplikací vápenného nátěru na okolních plochách, obrysy předkreslit tužkou.
- Práci provede restaurátor s příslušným oprávněním, další podrobnosti viz kapitola Restaurátorské práce.
- Oprava stávající omítky na soklu:
 - Mechanicky odstranit hrubou, velmi tvrdou a částečně poškozenou vápenocementovou omítku v rozsahu 100 % ploch. Odstranění provést velice šetrně, aby byl minimálně poškozen podkladní kámen, práce proběhne pod dohledem restaurátora s příslušným oprávněním.
 - Provést opravu podkladu z pískovcových desek nebo bloků – práci provede restaurátor s příslušným oprávněním. Předpokládáme následující technologický postup opravy kamene, který upřesní restaurátor na základě operativního restaurátorského průzkumu provedeného po otlučení omítky:
 - Předzpevnění ploch vykazujících vysoký stupeň degradace.
 - Šetrné očištění líce tlakovou vodou, mechanické dočištění.
 - Biocidní ošetření a hydrofilní konsolidace prostředkem na bázi organokřemičitanů.
 - Domodelování tvarů, tmelení, doplnění chybějícího spárování, případně injektáž jemných trhlin.
 - Další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
 - Na opravený kámen provést úpravy, které jsou součástí Návrhu sanace vlhkého zdiva – podrobněji viz samostatná část projektové dokumentace.
 - Hrubé nerovnosti v podkladu vyrovnat novou vápennou jádrovou omítkou, vytvořenou z jednosložkové směsi na bázi vápenného pojiva, přírodních plniv, vhodných přísad, vytvářejících částečně hydraulický efekt, a dalších modifikujících přísad (bez cementu, sádry nebo polymerních přísad) se zrnitostí 0-4 mm – součást Návrhu sanace vlhkého zdiva.
 - Na upravený a hrubě vyrovnaný podklad nanést novou omítku v materiálovém, barevném a strukturálním provedení jako omítky na věži – použít novou vápennou jádrovou omítku v tl. 6 až 10 mm, vytvořenou z jednosložkové směsi na bázi vápenného pojiva, přírodních plniv, vhodných přísad, vytvářejících částečně hydraulický efekt, a dalších modifikujících přísad (bez cementu, sádry nebo polymerních přísad) se zrnitostí 0-2 mm – součást Návrhu sanace vlhkého zdiva.
 - Nanést nový fasádní nátěrový systém z hotové vápenné barvy na bázi čistého, minimálně 3 roky odleželého hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva, aplikovaný ve třech vrstvách, v odstínu holubičí šedá.
- Oprava stávající barokně členěné omítky na východním štítu s architektonickými prvky v tloušťce omítky:

- Otlouct stávající omítku v předpokládaném rozsahu 100 % novodobých omítek v souvrství, v maximální možné míře zachovat původní zdravé historické omítky na cihelném podkladu. **Před otloučením omítek průběžně provádět z postaveného lešení operativní restaurátorský průzkum**, který upřesní a případně upraví návrh technologie a barevnosti uvedený v projektové dokumentaci a určí technologický postup pro zpevnění a konzervaci případných ponechávaných původních omítek.
- Provést důkladné mechanické očištění podkladu v kombinaci s očištěním tlakovou vodou.
- V plochách poškozených zasakováním exkrementů od holubů do zdiva provést odsolovací opatření metodou odsolovací (obětované) omítky:
 - Otloučený líc zdiva s vyškrábanými spárami a povrchem zbaveným prachu a ostatních nečistot předvlhčit do matně vlhka.
 - Nanést kontaktní vrstvu z odsolovací omítky jako škrábanou stěrku.
 - Nanést ve dvou vrstvách v celkové tl. 30 mm odsolovací omítku.
 - Po absorbování solí ze zdiva (za cca 1 měsíc) omítku odstranit a okamžitě likvidovat odvezením na skládku.
 - Na odsolený líc zdiva provést povrchovou úpravu shodnou jako na navazujících okolních plochách.
- Nanést novou vápennou jádrovou omítkou, vytvořenou z jednosložkové směsi na bázi vápenného pojiva, přírodních plniv, vhodných přísad, vytvářejících částečně hydraulický efekt, a dalších modifikujících přísad (bez cementu, sádry nebo polymerních přísad) se zrnitostí 0-4 mm v předpokládané průměrné návrhové tl. 30 mm (uvažováno včetně plastických architektonických prvků).
- Nanést nový vápenný štuk modifikovaný pucolány se zrnitostí 0-0,5 mm určený pro vnější prostředí v průměrné návrhové tl. 3 mm.
- Nanést nový fasádní nátěrový systém z hotové vápenné barvy na bázi čistého, minimálně 3 roky odleželého hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva, aplikovaný ve třech vrstvách, v odstínu lomená bílá.
- Oprava stávajících plochých prvků na fasádách vyrobených z přírodního kamene, které lze opatřit omítkou:
 - Provést opravu pískovcových prvků na fasádě – práci provede restaurátor s příslušným oprávněním. Předpokládáme následující technologický postup opravy kamene, který upřesní restaurátor na základě operativního restaurátorského průzkumu provedeného po otloučení omítky:
 - Předzpevnění ploch vykazujících vysoký stupeň degradace.
 - Šetrné očištění líce tlakovou vodou, mechanické dočištění.
 - Biocidní ošetření a hydrofilní konsolidace prostředkem na bázi organokřemičitanů.
 - Domodelování tvarů, tmelení, doplnění chybějícího spárování, případně injektáž jemných trhlin.
 - Další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.

- Na opravený kámen nanést novou omítku v materiálovém, barevném a strukturálním provedení jako omítky na věži:
 - Použít novou vápennou jádrovou omítku v tl. 6 až 10 mm, vytvořenou z jednosložkové směsi na bázi vápenného pojiva, přírodních plniv, vhodných přísad, vytvářejících částečně hydraulický efekt, a dalších modifikujících přísad (bez cementu, sádry nebo polymerních přísad) se zrnitostí 0-2 mm.
 - Požadavkem je čistě vápenná omítka s příměsí, která dodá omítce přirozený barevný odstín mezi bílou a béžovou (nikoli šedou).
 - Směs pečlivě zpracovat a kontinuálně nanášet s minimalizací pracovních spár, povrch pečlivě utáhnout kovovým hladítkem a pravidelně vlhčit (zejména v suchém období).
- Nanést nový nátěr v odstínu pálený okr (světle cihlově červená) ve skladbě (použitá technologie z obnovy věže a západního průčelí kostela):
 - Nová barva rychle zpracovaná na vyzrálý suchý podklad v poměru:
 - 2 díly koncentrátu z pigmentu Francouzský okr sorfrouge (100 g) v ředidle z čistého tekutého silikátu draselného pro minerální nátěry (0,5 litru), uleželého 24 hodin.
 - 0,75 dílu ředidla z čistého tekutého silikátu draselného pro minerální nátěry.
 - 2,75 dílu destilovaná voda.
 - Nátěr z ředidla z čistého tekutého silikátu draselného pro minerální nátěry ředěného 1:1 vodou.
 - Barvu nanášet před aplikací vápenného nátěru na okolních plochách, obrysy předkreslit tužkou.
 - Práci provede restaurátor s příslušným oprávněním, další podrobnosti viz kapitola Restaurátorské práce.
- Oprava stávajících profilovaných prvků na fasádách vyrobených z přírodního kamene, které nelze opatřit omítkou:
 - Provést opravu pískovcových prvků na fasádě – práci provede restaurátor s příslušným oprávněním. Předpokládáme následující technologický postup opravy kamene, který upřesní restaurátor na základě operativního restaurátorského průzkumu provedeného po otlučení omítky:
 - Předzpevnění ploch vykazujících vysoký stupeň degradace.
 - Šetrné očištění líce tlakovou vodou, mechanické dočištění.
 - Biocidní ošetření a hydrofilní konsolidace prostředkem na bázi organokřemičitanů.
 - Domodelování tvarů, tmelení, doplnění chybějícího spárování, případně injektáž jemných trhlin.
 - Při úpravě okapní části krytí nárožních opěrných pilířů (kde nejsou navrženy nové krycí kamenné desky) **pečlivě obnovit původní okapní hranu nad vybráním v čelní profilaci**, aby bylo spolehlivě zajištěno odkápnutí vody během deště a nedošlo k jejímu stékání po povrchu pilíře.

- Další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
 - Nanést nový systém z tenkovrstvé lazury na sol-silikátové bázi určené pro restaurování přírodního kamene s ředidlem na sol-silikátové bázi, aplikovaný ve třech vrstvách:
 - Ředění jednotlivých vrstev upřesnit na základě vyhodnocení zkušebních vzorků provedených během stavby.
 - Použít barevný odstín pálený okr (světle cihlově červená) zvolený podle barevného odstínu na omítkách architektonických prvků na fasádách.
 - Postup s využitím čistého tekutého silikátu draselného jako na omítaných plochách zde nelze použít, protože by došlo k přezpevnění povrchové vrstvy kamene a k její možné pozdější destrukci – odloupení. Kromě toho by červená barva byla z kamene prakticky neodstranitelná.
 - Navrženým postupem by dojít k poškození hmoty kamene nemělo, protože se uvedený prostředek používá v podobných případech k barevným retuším kamene při restaurátorských zásazích, a je výrazně více ředěný, než standardní fixativ. Povrchová úprava sice nebude mít takovou životnost, ale jedná se o polohy, které jsou relativně snadno dosažitelné a opravitelné.
 - Oprava stávajícího krytí koruny zdiva a římsy na východním štítu z keramických tašek bobrovek:
 - Po zpřístupnění z postaveného lešení provést doplňkový průzkum, který upřesní rozsah skutečné výměny prvků.
 - Pro potřeby projektové dokumentace předpokládáme demontáž stávající krytiny v rozsahu 100 %.
 - Provést zednické urovnání a důkladné mechanické očištění podkladu v kombinaci s očištěním tlakovou vodou.
 - Položit nové keramické tašky bobrovky se segmentovým řezem v přírodním odstínu na šupinové krytí do lože z vápenné pokrývačské malty.
 - Oprava stávajícího krytí říms na východním štítu z keramických prejzů:
 - Po zpřístupnění z postaveného lešení provést doplňkový průzkum, který upřesní rozsah skutečné výměny prvků.
 - Pro potřeby projektové dokumentace předpokládáme demontáž stávající krytiny v rozsahu 100 %.
 - Provést zednické urovnání a důkladné mechanické očištění podkladu v kombinaci s očištěním tlakovou vodou.
 - Položit nové keramické prejzy v přírodním odstínu do lože z vápenné pokrývačské malty. Předpokládáme použití malých prejzů, podle potřeby upravených zkrácením.
- 5.12.2. Povrchové úpravy vnitřní
- Do vnitřních povrchových úprav hlavních prostor kostela nebude v rámci navržených úprav významněji zasahováno.

- V rámci navržené opravy výplní okenních a dveřních otvorů je navržena i kompletní obnova interiérových částí všech okenních a dveřních ostění v paušální rozvinuté šířce průměrně 0,3 m od vnitřního líce vitráže, okenního rámu nebo dveřní zárubně v místnostech. Skutečný rozsah obnovy povrchové úpravy ostění v interiéru upřesní projektant v průběhu stavby v rámci autorského dozoru podle konkrétní situace.
- Je navržena obnova omítky v „panské oratoři“ ve 2. NP v SV přístavku:
 - Stěny místnosti (předpokládaný rozsah včetně celého schodiště až po vchodové dveře v přízemí):
 - Výměna stávající omítky poškozené během snesení stávajícího dřevěného trámového stropu s omítaným podhledem – předpokládáme výměnu omítky v páse šířky 300 mm pod stropem za novou vápennou štukovou omítku.
 - Výměna stávající omítky poškozené výskytem plísní a vyplavených sazí a dehtu z bývalého komína – předpokládáme lokální opatření proti výskytu dehtu a výměnu omítky v technologickém postupu:
 - Stávající vápennou omítku otlouct ze 100 %, vyškrábat spáry do hloubky cca 30 mm, mechanicky očistit podklad.
 - Vydatně provlhčit povrch zdiva vodou; vlhčení provést 1 den před aplikací kompresní "obětované" omítky a zopakovat před její aplikací.
 - Nahození kompresní omítky v tl. 20 mm, která absorbuje do sebe dehet vytažený vodou na povrch a zabrání jeho zpětnému usazení ve zdivu po odpaření vody.
 - Kompresní omítku nechat vyzrát a vyschnout, po vysušení (cca 3 měsíce) odstranit a povrch zdiva očistit včetně spár.
 - Nanést hydrofobní gel jako prevenci proti prostupu zbylého dehtu na povrch zdiva.
 - Nanést vápennou štukovou trasovou omítku ještě před zaschnutím hydrofobního gelu metodou "živý do živého", pozdější aplikace není možná!!!
 - Výměna stávající omítky poškozené v ploše – předpokládáme výměnu omítky v návrhovém rozsahu 10 % z ploch stěn v místnosti.
 - Vytažení nového čtvrtkruhového fabionu v nové vápenné štukové omítce po celém obvodu místnosti podle stávajícího provedení.
 - 2x nová výmalba bílou vápennou barvou v rozsahu 100 %.
 - Podhled místnosti (předpokládaný rozsah včetně celého schodiště až po vchodové dveře v přízemí):
 - Nová omítka vápenná štuková na novém pletivu v rozsahu 100 %.
 - 2x nová výmalba bílou vápennou barvou v rozsahu 100 %.

5.12.3. Barevnost povrchů

- Barevnost povrchových úprav je vyznačena na výkresech a popsána v Souhrnné technické zprávě, kapitola Architektonické řešení.

- Použité barevné odstíny povrchových úprav upřesní zástupce památkové péče a hlavní projektant na základě vyhodnocení zkušebních vzorků provedených v průběhu stavby.
- Projektant doporučuje použít shodné materiály, které byly použity během obnovy fasád věže a západního průčelí kostela v letech 2021 až 2022, aby byla zajištěna jednotná povrchová úprava pro celou stavbu.

5.13. RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE

- O opravách vyžadujících provádění v restaurátorském režimu rozhodne závazné stanovisko orgánu památkové péče, které bude zpracováno v průběhu stavebního řízení.
- Pro potřeby soupisu prací předpokládáme následující restaurátorské práce:
 - Restaurování barokních vchodových dveří do jižní předsíně.
 - Práci provede fyzická osoba s oprávněním MK ČR pro opravu nepolychromovaných nefigurálních uměleckořemeslných děl ze dřeva (3b).
 - Restaurování kovaného kříže na štítu jižní předsíně.
 - Práci provede fyzická osoba s oprávněním MK ČR pro opravu uměleckořemeslných děl z obecných kovů (3g).
 - Restaurování plechového reliéfu sv. Václava na vrcholu východního štítu.
 - Práci provede fyzická osoba s oprávněním MK ČR pro opravu polychromovaných nefigurálních uměleckořemeslných děl z obecných kovů (3a).
 - Restaurování vitráží v chrámových oknech.
 - Práci provede fyzická osoba s oprávněním MK ČR pro opravu malířských uměleckých děl na skle (1).
 - Restaurování kamenných prvků na fasádě.
 - Práci provede fyzická osoba s oprávněním MK ČR pro opravu nepolychromovaných nefigurálních uměleckořemeslných děl z kamene (3b).
 - Restaurování sochy Panny Marie s Ježíškem na východním průčelí.
 - Práci provede fyzická osoba s oprávněním MK ČR pro opravu nepolychromovaných sochařských uměleckých děl z kamene (2b).
 - Restaurování štukového polychromovaného reliéfu nad severním vchodem do kostela.
 - Práci provede fyzická osoba s oprávněním MK ČR pro opravu polychromovaných sochařských uměleckých děl ze štuky (2a).
- Další podrobnosti – viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.

5.14. VÝROBKÝ PSV

5.14.1. Kamenické práce

- Jsou navrženy nové kamenné prvky tesané z kvalitního pískovce božanovského typu jako náhrada za stávající dožilé nebo jinak poškozené architektonické prvky z kamene a jejich novodobé zděné náhrady:

- Ozdobné nárožní koule s podstavci ve spodní části východního štítu.
- Ozdobná vrcholová koule s podstavcem v horní části východním štítu.
- Ozdobné nárožní prvky s podstavcem po stranách štítu jižní předsíně.
- Krycí desky kolmých opěrných pilířů u lodi.
- Krycí desky nárožních opěrných pilířů u presbytáře.
- Poznámka: S ohledem na rozměry jsou krycí desky navrženy ze dvou dílů:
 - Horní díl kotvit ke zděnému podkladu pilíře pomocí nerezových trnů zapuštěných do drážky vyfrézované ve spodním líci krycí desky.
 - Spodní díl kotvit ke zděnému podkladu pilíře pomocí nerezových trnů osazených do vyvrtaných otvorů ve spodní části krycí desky.
 - Podél okrajů vyfrézovat do horního líce krycích desek drážku pro odvádění srážkové vody k okapní hraně, aby se zamezilo jejímu stékání na omítku na bocích opěrných pilířů.
 - Detail okapní hrany krycích desek pečlivě zrekonstruovat podle původního provedení, aby stékající voda spolehlivě odkapávala přes okraj opěrného pilíře.
 - Pro osazení ozdobných koulí (hmotnost největší koule cca 350 kg, s podstavcem 450 až 500 kg) předpokládáme použití autojeřábu, při demontáži předpokládáme rozřezání koulí a dopravu po lešení.
- Obnova ostatních sochařských a uměleckořemeslných prvků na fasádě – viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Pískovcový sokl zbavit novodobých omítek a restaurátorsky opravit – viz kapitola Bourací práce a část Doklady, Restaurátorská dokumentace. Povrchová úprava soklu bude provedena omítkou, podrobněji popsanou v kapitole Povrchové úpravy vnější a v části Návrh sanace vlhkého zdiva.
- Jiné kamenické práce se v rámci navržených úprav nepředpokládají.

5.14.2. Klempířské práce

- Je navržena výměna stávající střešní krytiny z měděného tabulového plechu za novou střešní krytinu z měděného tabulového plechu tl. 0,55 mm a šířky tabulí 500 mm v rozsahu střechy JV přístavku s novým poklopem umožňujícím přístup ze střechy na půdu – další podrobnosti viz kapitola Střecha.
- Je navržena kompletní výměna stávajících podokapních žlabů, žlabových kotlíků a dešťových svodů v rozsahu navržené obnovy omítek na fasádách:
 - Nové prvky provést z měděného plechu tl. 0,55 mm bez povrchové úpravy.
 - Svody napojit na stávající kanalizaci.
 - V místě napojení svodů na kanalizaci instalovat nové litinové lapače střešních splavenin.
 - U podokapních žlabů u lodi, dlouhých cca 20,5 m, použít v rozvodí prvek žlabové dilatace.
- Poznámka: Žlab na jižním průčelí jižní předsíně, který odvádí vodu pouze z římsy pod štítem, bude odstraněn bez náhrady.

- Je navržena výměna klempířských výrobků u střechy přístavků a presbytáře v rozsahu lemování nadstřešního zdiva z důvodu snížení celkové tloušťky omítky na fasádách – dilatační lišty u SV přístavku a presbytáře, oplechování římsy u JV přístavku a úžlabí a lemování zdiva u jižní předsíně.
 - Nové oplechování provést z měděného plechu tl. 0,55 mm bez povrchové úpravy.
- Je navrženo nové oplechování spodní části oblouků východního štítu z důvodu ochrany před stékající vodou a omezení výskytu létajícího ptactva:
 - Oplechování provést z ocelového pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm.
 - Povrch zbavit prachu, mastnoty a ostatních nečistot a nanést 1x základovou reaktivní barvu na zinek a 2x vnější krycí syntetický nátěr na kov v odstínu lomená bílá (podle barvy okolního fasádního nátěru) – barevný odstín upřesní zástupce památkové péče a projektant na základě vyhodnocení zkušebních vzorků provedených během stavby.

5.14.3. Truhlářské práce

- Žádné nové truhlářské výrobky se nenavrhují.
- Stávající dřevěné vchodové dveře do jižní předsíně – historicky cenný barokní prvek zachovat a restaurátorsky opravit, další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Stávající dřevěné vchodové dveře do jižní oratoře v JV přístavku, do předsíně před sakristií a „panské“ oratoře v SV přístavku a do lodi na severním průčelí, které jsou v relativně dobrém technickém stavu a provedené z dubového dřeva, zachovat a provést celkovou středně náročnou repasi, rozhybání a seřízení kování. Povrch dřeva i kování šetrně mechanicky očistit a přebrousit a nanést nový nátěr 2x ochrannou olejovou lazuru v odstínu ořech na dřevo a 2x nátěr matnou grafitovou barvou na kov. U dveří na schodiště na oratoř použít na vnitřní straně 2x krycí nátěr v odstínu perlově bílá. U dveří do předsíně před sakristií nahradit stávající novodobou kliku replikou podle dochované kliky na dveřích na schodiště do „panské“ oratoře.
- Stávající dřevěná okna, která nemají vitrážovou výplň, a která jsou v relativně dobrém technickém stavu, zachovat, repasovat a konzervovat:
 - U obou dřevěných chrámových oken na západní straně lodi na jižním a severním průčelí provést celkovou středně náročnou repasi prvku, přesklení novým restaurátorským sklem (sklo s optickou nedokonalostí podle skel vyráběných na konci 19. století) do tmelu, překování obrtlíků a ok, výměnu rohovníků za kopie a výměnu kondenzačního žlábků za kopii z měděného plechu r. š. 125 mm. Povrch dřeva i kování šetrně mechanicky očistit a přebrousit a nanést nový nátěr 2x ochrannou olejovou lazuru v odstínu ořech na dřevo a 2x červenohnědý krycí nátěr kov.
 - U obou dřevěných oken do jižní oratoře v JV přístavku provést výměnu spodního vlysu u rámu i křídel, celkovou středně náročnou repasi prvku a přesklení do sklenářského tmelu. Povrch dřeva i kování šetrně mechanicky očistit a přebrousit a nanést nový nátěr 2x ochrannou olejovou lazuru v odstínu ořech na dřevo a 2x červenohnědý krycí nátěr kov.

- U obou dřevěných oken do „panské“ oratoře v patře SV přístavku provést celkovou středně náročnou repasi prvku a přesklení do sklenářského tmelu s lokální výměnou poškozených tabulek. Povrch dřeva i kování šetrně mechanicky očistit a přebrousit a nanést nový nátěr 2x ochrannou olejovou lazurou v odstínu ořech na dřevo na vnější část vnějšího okna, nový nátěr 2x krycí barvou v odstínu perlově bílá s hranami přetřenými zlatěnkou na špaletě, vnitřní části vnějšího okna a celém vnitřním okně.
- Poznámka: Skutečný barevný odstín povrchové úpravy schválí zástupce památkové péče a projektant v rámci autorského dozoru v průběhu stavby na základě vyhodnocení zkušebních vzorků.

5.14.4. Zámečnické práce

- Žádné nové zámečnické výrobky se nenavrhují.
- Stávající novodobý dvouramenný kříž na štítu jižní předsíně – prvek bez historické hodnoty s nízkou kvalitou řemeslného zpracování nahradit novým prvkem vyrobeným podle historické předlohy vrcholového kříže na sanktusníku, podrobněji viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Stávající plechový reliéf sv. Václava demontovat, restaurátorsky opravit a zpětně osadit – podrobněji viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Stávající historické i novodobé mříže osazené na vnitřní nebo vnější straně okenních otvorů a nadsvětlíků dveří, které jsou v relativně dobrém technickém stavu zachovat, očistit a konzervovat – navrhujeme zrevidovat kování u otvíracích prvků, hrubým mechanickým přebroušením odstranit nátěr, korozi, prach a ostatní nečistoty, na povrch aplikovat chemický bezoplachový odrezovač se stabilizačním pasivačním účinkem a nanést 1x základní a 2x krycí syntetický nátěr v barevném odstínu.
- Stávající vnitřní otvíravou okenici v sakristii v přízemí SV přístavku v relativně dobrém technickém stavu zachovat, repasovat, očistit a konzervovat – navrhujeme zrevidovat kování, hrubým mechanickým přebroušením odstranit nátěr, korozi, prach a ostatní nečistoty, na povrch aplikovat chemický bezoplachový odrezovač se stabilizačním pasivačním účinkem a nanést 1x základní a 2x krycí syntetický nátěr v barevném odstínu.
- Stávající nosnou konstrukci plechové stříšky nad sochou Panny Marie s Ježíškem na východním průčelí v dobrém technickém stavu zachovat, repasovat, očistit a konzervovat – navrhujeme hrubým mechanickým přebroušením odstranit nátěr, korozi, prach a ostatní nečistoty, na povrch aplikovat chemický bezoplachový odrezovač se stabilizačním pasivačním účinkem a nanést 1x základní a 2x krycí syntetický nátěr v barevném odstínu. Krytinu z měděného plechu zachovat bez úprav.
- Poznámka: Navržený barevný odstín prvků je uvedený na výkresech Barevnost povrchů a v Souhrnné technické zprávě, kapitola Architektonické řešení. Skutečný barevný odstín povrchové úpravy schválí zástupce památkové péče a projektant v rámci autorského dozoru v průběhu stavby na základě vyhodnocení zkušebních vzorků.

5.14.5. Ochranná opatření proti létajícímu ptactvu a proti poškození oken

- Typ H1: U chrámových oken s vitrážovou výplní jsou navržena ochranná a bezpečnostní opatření proti jejich poškození a proti létajícímu ptactvu – před okna instalovat nový ochranný systém z nerezové sítě, podrobněji viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.

- Typ H2: Do oválných oken ve východním štítu a do výklenku před štukovou plastikou nad severním vchodem do lodi jsou navržena ochranná opatření proti menšímu létajícímu ptactvu (jiříčky) – před okna a na kraj výklenku instalovat nový ochranný systém z nerezové sítě z drátů tl. 1,0 mm s oky 20x20 mm, rámu z nerezového vodícího lanka s napínáky a spojkami, kotevních oček a plastových hmoždinek.
- Typ H3: Do výklenku před plastikou sv. Voršily na štítu jižní předsíně je navržen nový ochranný systém proti létajícímu ptactvu (holubům) – na kraj výklenku instalovat nový ochranný síťový systém proti létajícímu ptactvu z uzlované polyetylenové sítě z vláken tl. 1,0 mm v barvě kamene a s oky 50x50 mm, rámu z nerezového vodícího lanka s napínáky a spojkami, kotevních oček a plastových hmoždinek. Volba barvy vláken bude upřesněna projektantem a zástupcem památkové péče na základě vyhodnocení vybraných vzorků zjištěných při průzkumu trhu během stavby. Navržená béžová barva kamene byla zvolena z běžně dostupných barevných variant jako nejméně rušivá.
- Výkaz prvků – viz příloha Technické zprávy.
- Poznámka: Použití ochranných nebo represivních opatření proti holubům na jiných částech stavby, které jsou součástí obnovy fasád a které holubi využívají k hřadování, nebylo navrženo z následujících důvodů:
 - Instalace hrotového systému na krytí východní štítové stěny a říms je o ohledem na použitý podklad (keramické bobrovky a prejzy) velice komplikované a nákladné. Účinnost systému by i tak byla velmi omezená v situaci, kdy holubi využívají k hřadování navazující střechu, do které není v rámci navržených úprav zasahováno. Podobným způsobem bylo uvažováno také u říms krytých keramickými prejzy na věži kostela během opravy fasád v letech 2021 až 2022.
 - Instalace hrotového systému na oblé části východního štítu, které jsou dnes chráněné pouze omítkou, budou nově pokryty plechem, na kterém se holubi neudrží.
 - Instalace hrotového systému do žlabů by měla velmi krátkou životnost s ohledem na primární úkol údržby vyčistit žlaby od holubího trusu.
 - Parapety oken bez vitráží mají velký sklon nebo se nacházejí nízko nad terénem, takže je holubi nevyužívají.
 - V centru města se obecně plánuje významná redukce holubí populace.

5.15. DOKONČOVACÍ PRÁCE

- Všechny provizorně chráněné a obedněné konstrukce a prvky odkrýt a odbednit a uvést do původního stavu.
- Správce stávajícího zabezpečovacího systému ochrany objektu provede na náklady stavby odbornou revizi celého systému pro zpětné zprovoznění.
- Rekultivovat okolní zatravněné plochy poškozené výstavbou lešení, zařízení staveniště a probíhajícími stavebními pracemi.

6. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

- Navrženou obnovou fasád lodi a presbytáře se stávající zajištění bezpečnosti při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí nemění.

- Stavba slouží k liturgickým účelům a pro veřejnost je přístupná pouze v době bohoslužeb za přítomnosti zástupce farnosti.

7. STAVEBNÍ FYZIKA

- Zadáním projektové dokumentace je obnova části fasád u nevytápěného kostela – tepelně technické vlastnosti, osvětlení, oslunění, akustika a další fyzikální vlastnosti proto nebyly posuzovány ani hodnoceny.

8. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

- Navržená obnova fasády lodi a presbytáře nevyžaduje žádná zvláštní opatření z hlediska požární ochrany – podrobněji viz Souhrnná technická zpráva, kapitola Požárně bezpečnostní řešení.

9. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI MATERIÁLŮ A PROVEDENÍ

- Technický dozor investora a dodavatel se před zahájením stavby seznámí s kompletní dokumentací.
- Všechny pracovní postupy a zásahy do konstrukcí budou konzultovány s památkovým dohledem.
- Dodavatel musí být kvalifikovaný pro všechny použité pracovní postupy v souladu s příslušnými platnými normami a požadavky.
- Dodavatel stavebních prací, bez ohledu na smluvní záležitosti, musí mít jakožto součást dodavatelské dokumentace zpracován technologický nebo pracovní postup v takové podrobnosti, aby kvalifikované osoby, které se s navrženou technologií pro realizaci určité konstrukce dosud nesetkali, tuto konstrukci dokázali bezpečně a v požadované rychlosti a kvalitě realizovat.
- Dodavatel může aplikovat i své vlastní standardní postupy za předpokladu, že budou splňovat kvalitativní požadavky uvedené v projektu nebo smlouvě.
- Navržené výrobky budou použity **vždy jako součást uceleného systému konkrétního výrobce** a podle pravidel uvedených v jeho technické dokumentaci (týká se především omítkových systémů a fasádního nátěru).
- U zasklení chrámových oken do lodi je místo stávajícího nevhodného strukturovaného skla navrženo nové tažené restaurátorské sklo – sklo je určeno pro restaurování výplní památkových objektů a tabule se vyznačují optickou nedokonalostí, aby co nejlépe napodobovaly skla vyráběná na konci 19. století.
- Další požadavky na jakost materiálů a provedení jsou uvedeny v následující kapitole jako součást zvláštních požadavků na provádění konstrukcí.
- Nejsou požadovány žádné jiné specifické požadavky na jakost materiálů a provedení, které by byly nad rámec těchto parametrů požadovaných příslušnými technickými normami a předpisy.

10. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ KONSTRUKCÍ

- Všechny historicky cenné prvky na fasádách budou opraveny v restaurátorském režimu fyzickou osobou s příslušným oprávněním MK ČR – specifikace jednotlivých prvků – viz kapitola Restaurátorské práce.

- Technologický postup opravy omítek na hlavních plochách fasád s obnovením původního řešení a zachováním historicky cenných omítek bude vycházet z operativního restaurátorského průzkumu, průběžně prováděného z postaveného lešení.
- Technologický postup opravy soklu s odstraněním novodobých omítek z podkladu bude probíhat pod dohledem restaurátora, aby bylo minimalizováno poškození pískovcových desek.
- Architektonické členění fasád a barevnost povrchů budou v rámci kontrolních dnů stavby průběžně upřesňovány na základě nových poznatků získaných z postaveného lešení památkovým dohledem a hlavním projektantem.
- Profilace říms a dalších architektonických prvků bude provedena řemeslníkem s dostatečnou zkušeností s prováděním profilované štukové výzdoby.
- Repasí historických výplní okenních a dveřních otvorů, které nespadají do restaurátorského režimu, provede řemeslník s dostatečnou zkušeností s prováděním repasí historických truhlářských a zámečnických prvků.
- Předpokládáme, že navrženou sanaci vlhkého zdiva kostela provede odborná specializovaná firma.
- Práce budou probíhat výhradně z postaveného lešení, přístup do lodi a presbytáře se předpokládá pouze v ojedinělých a naprosto nezbytných případech především v souvislosti s úpravami vnitřních částí ostění u oken a dveří.
- Protože se v kostele nachází interiérové vybavení vysoké hmotné i umělecké hodnoty, musí stavbu provádět spolehliví a prověření pracovníci dodavatele.
- Všechny hodnotné prvky v interiéru kostela a okenní a dveřní otvory musí být spolehlivě a prachotěsně zajištěny proti poškození stavbou (týká se zejména během prací v „panské oratoři“ ve 2. NP u SV přístavku, ale i během běžných prací na fasádách).

11. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

- Případné vypracování dílenské dokumentace bude dodatečně doplněno v průběhu stavby podle požadavků stavby, stavebního úřadu nebo zástupce památkové péče.
- Zhotovitel zajistí vypracování restaurátorské dokumentace u prvků, které budou opraveny v restaurátorském režimu.
- Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace se zaměřením a případným návrhem úprav nepřístupné konstrukce krovu a stropu pod půdou u SV přístavku.
- Zhotovitel zajistí vypracování dokumentace skutečného provedení stavby předkládanou ke kolaudačnímu řízení.
- V rámci předložené projektové dokumentace se jiné požadavky na zpracování dílenské dokumentace nepředpokládají.

12. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A KONTROLNÍ MĚŘENÍ A ZKOUŠKY

- Části konstrukcí budou za běžného provozu plně nebo částečně zakryté a nepřístupné – jedná se např. o sanační opatření proti vlhkosti zdiva v rozsahu soklu a o konstrukci krovu a stropu pod půdou u SV přístavku.

- Před zakrytím konstrukcí přizvat hlavního projektanta nebo statika, aby v rámci autorského dozoru zkontroloval dostatečnou kvalitu provedení.
- Nejsou stanoveny žádné jiné zvláštní požadavky na kontroly zakrývaných konstrukcí a kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných zkoušek a měření, stanovených příslušnými technickými normami a předpisy, nebo uvedenými v technických a bezpečnostních listech dodaných výrobcem jednotlivých materiálů nebo technologií. Případné požadavky na kontroly zakrývaných konstrukcí budou vzneseny projektantem, zástupcem stavebního úřadu nebo památkového dohledu v průběhu stavby v rámci autorského dozoru.

V Hradci Králové 29. 5. 2022

Ing. Jan Černý

Ing. Petr Rohlíček

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

OCHRANA PROTI LÉTAJÍCÍMU PTACTVU

VÝPIS PRVKŮ

Typ	Část	Průčelí	Popis	Vý- měra	Po- čet
H1	Lod'	Jih	Nerezová síť před oknem s vitráží (viz Restaurátorská dokumentace).	1,7 m ²	1 ks
H1	Lod'	Jih	Nerezová síť před oknem s vitráží (viz Restaurátorská dokumentace).	6,4 m ²	2 ks
H1	Pres- bytář	Jih	Nerezová síť před oknem s vitráží (viz Restaurátorská dokumentace).	6,3 m ²	1 ks
H1	Lod'	Sever	Nerezová síť před oknem s vitráží (viz Restaurátorská dokumentace).	1,7 m ²	1 ks
H1	Lod'	Sever	Nerezová síť před oknem s vitráží (viz Restaurátorská dokumentace).	6,4 m ²	2 ks
H1	Pres- bytář	Jihový- chod	Nerezová síť před oknem s vitráží (viz Restaurátorská dokumentace).	6,3 m ²	1 ks
H1	Pres- bytář	Severo- východ	Nerezová síť před oknem s vitráží (viz Restaurátorská dokumentace).	6,2 m ²	1 ks
H2	Lod'	Sever	Nerezová síť ve výklenku s plastic- kým reliéfem.	1,0 m ²	1 ks
H2	Pres- bytář	Východ	Nerezová síť v eliptických okenních otvorech ve východním štítu.	0,6 m ²	2 ks
H3	Lod'	Jih	Polyetylénová síť ve výklenku s plas- tikou sv. Voršily.	0,7 m ²	1 ks

FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA



1. Kostel sv. Voršily v Chlumci nad Cidlinou na kresbě F. B. Wernera z doby kolem roku 1740 (Jan Sommer, Pavel Zahradník: Stavebně-historický průzkum kostela sv. Voršily v Chlumci nad Cidlinou, 03/1998).



2. Pohled na kostel od jihovýchodu v roce 1929 (Jan Sommer, Pavel Zahradník: Stavebně-historický průzkum kostela sv. Voršily v Chlumci nad Cidlinou, 03/1998).



3. Pohled na jižní průčelí kostela s jižní předsíní (červen 2018).



4. Pohled na kostel od jihovýchodu s jižní oratoří v JV přístavku (březen 2017).



5. Celkový pohled na východní průčelí kostela s východním štítem (březen 2017).



6. Pohled na kostel od severovýchodu se sakristií a „panskou“ oratoří v SV přístavku (březen 2017).



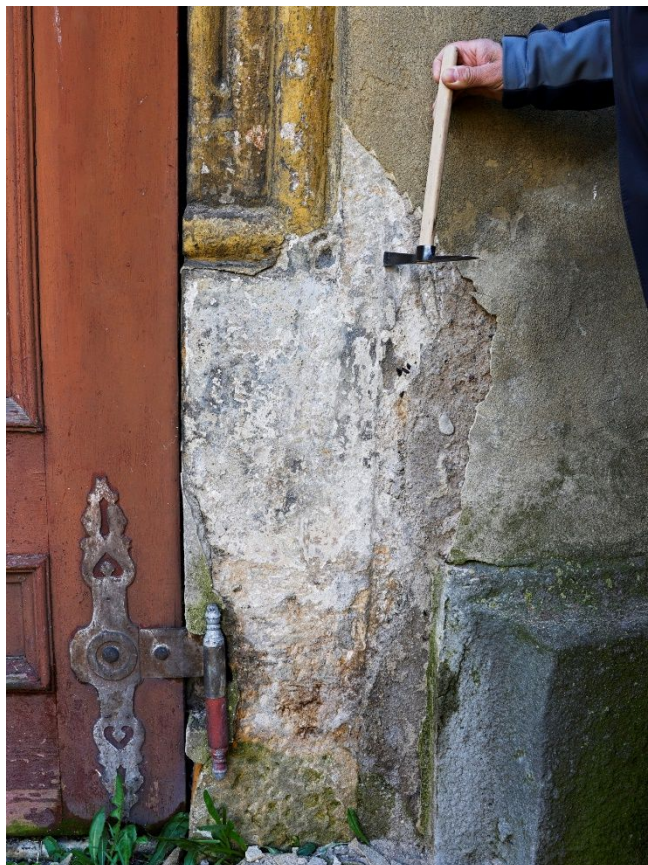
7. Celkový pohled na severní průčelí kostela od severovýchodu (březen 2017).



8. Celkový pohled na severní průčelí kostela (březen 2017).



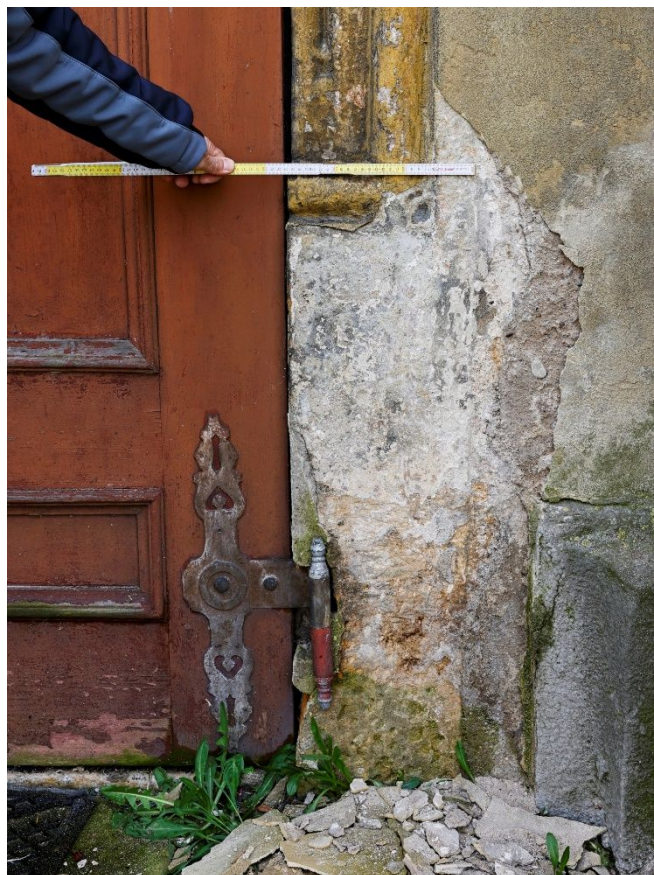
9. Detailní pohled na severní vstup do lodi s kamenným děleným portálem (duben 2022).



10. Blížeší pohled na původní okraj barvené šambrány u severního portálu se vstupem do lodi (duben 2022).



11. Detailní pohled na původní nátěr v odstínu páleného okru na severním portálu vstupu do lodi (duben 2022).



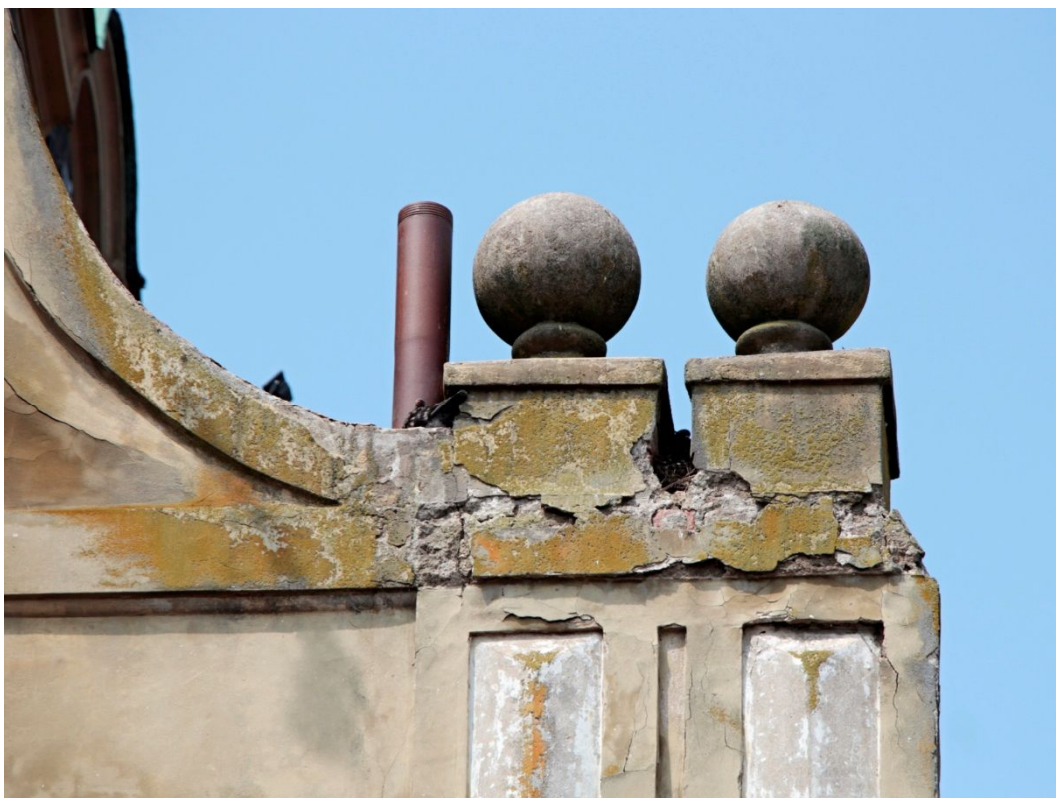
12. Pohled s odměřením šířky původní šambrány u severního vstupu do lodi (duben 2022).



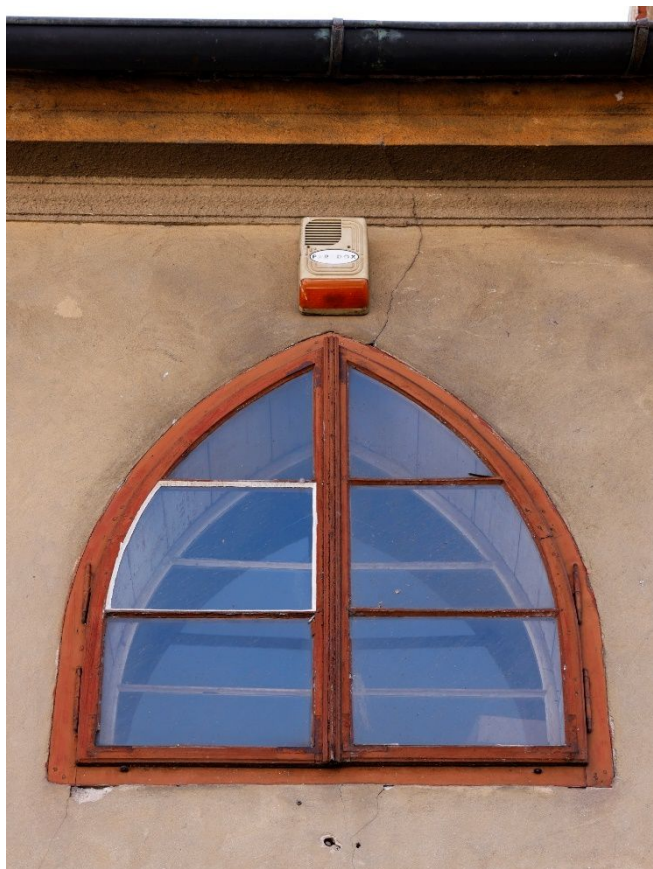
13. Pohled na profilaci soklu po otlučení omítky na západním průčelí kostela (duben 2022).



14. Pohled na profilaci soklu po otlučení omítky na západním průčelí kostela (duben 2022).



15. Vyústění bývalého komína v severní části východního štítu a dvě kamenné ozdobné koule s podstavcem na koruně zdi (červen 2018).



16. Stávající venkovní zálohovaná siréna systému zabezpečení objektu, umístěná nad severním oknem „panské oratoře“ na severním průčelí SV přístavku (březen 2022).



17. Vstupní schodiště do „panské“ oratoře v patře SV přístavku (březen 2022).



18. Horní část schodiště do „panské“ oratoře v patře SV přístavku s poškozenou omítkou na stěnách a podhledu, vpravo vstup do komínového prostoru (březen 2022).



19. Horní část schodiště do „panské“ oratoře v patře SV přístavku s poškozenou omítkou na stěnách.



20. Vnitřní část komínového prostoru vedle horní části schodiště do „panské“ oratoře v patře SV přístavku (březen 2022).



21. Severovýchodní část „panské“ oratoře v patře SV přístavku (březen 2022).



22. Detailní pohled na poškození omítky na podhledu v severovýchodní části „panské“ oratoře (březen 2022).



23. Jižní část „panské“ oratoře v patře SV přístavku s okny do presbytáře (březen 2022).



24. Detailní pohled na poškození omítky na podhledu v jižní části „panské“ oratoře (březen 2022).



25. Pohled do severozápadního rohu „panské“ oratoře na místo, kde byla v minulosti umístěna kamna (březen 2022).



26. Detailní pohled na významné poškození omítky na podhledu a stěnách od zatékání do bývalého komína v severozápadním rohu „panské“ oratoře (březen 2022).



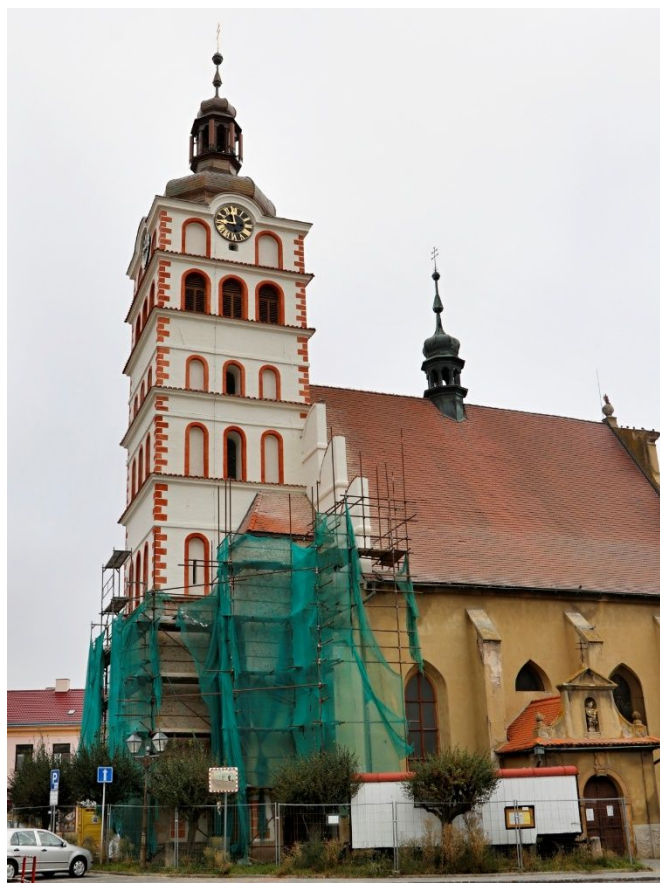
27. Pohled do severozápadního rohu „panské“ oratoře na místo, kde byla v minulosti umístěna kamna (červen 2018).



28. Detailní pohled na významné poškození omítky s výskytem plísní na podhledu a stěnách od zatékání do bývalého komína v severozápadním rohu „panské“ oratoře (červen 2018).



29. Pohled od severovýchodu na probíhající obnovu fasády věže, na kterou navržené úpravy fasád lodi a presbytáře navazují (září 2021).



30. Pohled od jihu na probíhající obnovu fasády věže a západního průčelí, na kterou navržené úpravy fasád lodi a presbytáře navazují (září 2021).



31. Zbytky původní barevnosti – páleného okru – na omítce na čelní stěně JV nárožního opěrného pilíře (květen 2022).



32. Zbytky původní barevnosti – páleného okru – na kamenném kvádru na horní straně JV nárožního opěrného pilíře (květen 2022).