



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	STŘEDOČESKÝ
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	KUTNÁ HORA 677710
OBJEDNATEL	ŘK FARNOST – ARCIDĚKANSTVÍ, JAKUBSKÁ 1, 284 01 KUTNÁ HORA

AKCE
KUTNÁ HORA, KOSTEL PANNY MARIE NA NÁMĚTI
Restaurování schodišť a konzer. části ohradní zdi

VÝKRES

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO PARÉ

STUPEŇ DSP+DPS

FORMÁT 42 x A4

MĚŘ.

DATUM 07/2022

PROF.

D.1.1.

VÝK.Č.

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.

2. ÚČEL OBJEKTU

- Kostel slouží 1x týdně k pravidelným bohoslužbám. Pro zájemce z řad turistické veřejnosti je navíc interiér přístupný v rámci placených prohlídek bez průvodce o sobotách a nedělích během letních prázdnin (červenec, srpen).
- JZ dřevěné točité schodiště slouží pro přístup na kruchtu z lodi kostela. SZ kamenné čtyřramenné schodiště slouží pro přístup na kruchtu ze samostatného vstupu do kostela. JZ kamenné točité schodiště slouží pro přístup do jednotlivých pater věže a na půdu ze samostatného vstupu do kostela.
- JZ a JV část ohradní zdi bývalého hřbitova slouží ve své JV části jako ohradní zeď mezi stávajícím parkem a veřejnou komunikací, ve spodní části (a na celou výšku v JZ části) současně plní i funkci opěrné stěny.
- Využití objektu i jeho jednotlivých částí se navrženými úpravami 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 a ohradní zdi bývalého hřbitova se navrženými úpravami nemění.

3.2. VEGETAČNÍ ÚPRAVY TERÉNU A OKOLÍ OBJEKTU

- Během restaurování vnitřních schodišť a při konzervaci části ohradní zdi nedojde k zásahu do terénu v okolí objektu, stávající situace se nemění.

3.3. UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

- Zadáním projektové dokumentace je restaurování vnitřních schodišť a konzervace části ohradní zdi památkově chráněného objektu, bezbariérovým zpřístupněním se proto podrobněji nezabývá.

4. KAPACITY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY A ZASTAVĚNÉ PLOCHY

- Stávající kapacity, obestavěné prostory a zastavěné plochy se restaurováním vnitřních schodišť a konzervací části ohradní zdi nemění, proto zde nejsou podrobněji uváděny.
- Základní parametry stavby pro potřeby stavebního řízení jsou uvedeny v Souhrnné technické zprávě.

5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ – VNITŘNÍ SCHODIŠTĚ

5.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

- Instalovat dopravní značky pro uzávěry komunikací – na obou koncích chodníku před JZ částí ohradní zdi a na pěšině v parku před vstupem do jižní části bývalého hřbitova celkem 3x dopravní značku B30 Zákaz vstupu chodců s dopravní tabulkou E12 Chodník uzavřen.
- Vhodným způsobem chránit terén v místě zařízení staveniště, např. zákrytem netkanou textilií, aby byla usnadněna zpětná rekultivace zatravněných ploch.
- 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.
- Chránit vhodným způsobem proti poškození stavbou stávající okenní výplně v obou místnostech ve věži a v prostoru restaurovaných schodišť, např. zakrytím PE fólií a oblepením páskou.
- Zajistit spolehlivou prachotěsnou provizorní náhradu za restaurátorsky opravené dveře z lodi do JZ dřevěné schodiště, které budou demontovány a opraveny v ateliéru.
- V interiéru kostela se nachází mobiliář a další prvky s vysokou uměleckou i hmotnou hodnotou – před zahájením prací na JZ dřevěném točitém schodišti zajistit jejich spolehlivou ochranu před prachem nebo jiným poškozením zakrytím prachotěsnou fólií, přístupovou cestu po podlaze zakrýt netkanou textilií. Předpokládáme ochranu prvků mobiliáře nejméně do vzdálenosti 5 m od dveří na JZ dřevěné točité schodiště a ochranu podlahy pásem fólie mezi těmito dveřmi a jižním vstupem do lodi.
- Před zahájením prací v prostoru schodišť prachotěsně spolehlivě utěsnit také ostatní dveřní výplně vyústěné na kruchtu.
- Další přípravné práce nebo práce vyvolané stavbou, které nejsou uvedené v Technické zprávě – viz Souhrnná technická zpráva, kapitola Zásady organizace výstavby.

5.2. LEŠENÍ

- Pro restaurátorskou opravu omítek předpokládáme výstavbu prostorového interiérového lešení na celkovou dobu 3 měsíce. Potřebu výstavby lešení v interiéru předpokládáme:
 - Pro obnovu omítek v horní části stěn a na klenbách u obou místností v horní části věže (pokladnice ve 2. NP a síň ve 3. NP).
 - Pro obnovu omítek v horní části stěn a na klenbách ve schodišťovém prostoru SZ čtyřramenného kamenného schodiště.

5.3. BOURACÍ PRÁCE

- Demontáž dřevěných prvků nebo jejich částí v rozsahu JZ dřevěného točitého schodiště – podrobněji viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Demontáž kamenných prvků nebo jejich částí v rozsahu JZ kamenného točitého schodiště a SZ čtyřramenného schodiště – podrobněji viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Lokální otlučení poškozených omítek v obou místnostech ve věži a v horní části SZ čtyřramenného schodiště – podrobněji viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Provizorní statické zajištění a bourací práce v rozsahu nadpraží se staticky poškozeným kamenným překladem a klenbou u dveří z JZ kamenného točitého schodiště na půdu – viz část Stavebně konstrukční řešení.
- Vybourat stávající poškozené cihly na zděných lavicích (sedile) v síni ve 3. NP ve věži včetně maltového lože.
- Vybourat stávající poškozené keramické půdovky (topinky) 200x200x40 mm, tvořící dlažbu v obou místnostech v horní části věže, včetně maltového lože v návrhové tl. 20 mm – v pokladnici ve 2. NP předpokládáme potřebu výměny cca 10 ks topinek, v síni ve 3. NP výměnu cca 50 % podlahové plochy kryté dlažbou z topinek.

5.4. VÝKOPY

- Žádné výkopové práce se v rámci restaurování vnitřních schodišť a konzervace části ohradní zdi nenavrhují.

5.5. ZÁKLADY

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

5.6. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

- Do svislých nosných konstrukcí kostela nebude v rámci navržených úprav významněji zasahováno.
- Úpravy zdiva u prasklého překladu v nadpraží vstupu z JZ točitého schodiště na půdu nad lodí – viz část Stavebně konstrukční řešení.

5.7. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

- Do vodorovných nosných konstrukcí kostela nebude v rámci navržených úprav významněji zasahováno.
- Stávající zlomený kamenný překlad, který nelze ze statických důvodů demonstrovat, a navazující cihelná klenba v nadpraží vstupu z JZ točitého schodiště na půdu nad lodí – prvky zachovat a staticky zajistit, technologický postup a další podrobnosti viz část Stavebně konstrukční řešení. Poznámka: Z důvodu umožnění transportu materiálu pro statické zajištění překladu (výztužný nosník, provizorní podpurná konstrukce atd.) bude nutné v okenním otvoru věže demonstrovat a zpětně osadit stávající žaluziovou výplň.
- Stávající zděné lavice (sedile) v pokladnici ve 2. NP ve věži celoplošné omítané zachovat a restaurátorsky opravit ve shodě s ostatními omítkami v místnosti.
- Stávající zděné lavice (sedile) v síni ve 3. NP ve věži s omítanými boky a kryté dlažbou z naplocho kladených cihel zachovat a obnovit:

- Po vybourání poškozených kusů zbavit zdravé a ponechávané cihly regulovatelnou vodní párou stavební suti, prachu a ostatních nečistot a povrch dočistit průmyslovým vysavačem.
- Nahradit vybourané a doplnit chybějící cihly novými plnými pálenými cihlami českého formátu 290x140x65 mm, nové cihly klást naplocho do lože z měkké vápenné zdící malty ve skladbě shodné s vybouranými nebo chybějícími kusy.
- Celý horní režný líc zděné lavice přespárovat měkkou vápennou maltou.
- Omítaný povrch na bocích zděné lavice restaurátorsky opravit ve shodě s ostatními omítkami v místnosti.

5.8. PODLAHY

- Do podlah v hlavních prostorách kostela nebude v rámci navržených úprav zasahováno.
- Stávající podlahu v pokladnici ve 2. NP ve věži lokálně opravit:
 - V předpokládaném rozsahu cca 10 ks poškozených topinek provést výměnu ve skladbě:
 - Nová dlažba z nových keramických půdovek (topinek) formátu 200x200x40 mm použitých za popraskané nebo chybějící kusy, povrch přespárovat měkkou vápennou maltou.
 - Nové lože z vápenné malty tl. 20 mm.
 - Stávající zrevidovaný a urovnaný násyp.
 - Ve zbytku plochy stávající dlažbu z keramických půdovek (topinek) formátu 200x200x40 mm zachovat a provést konzervaci povrchu:
 - Vyškrabat spáry do hloubky min. 30 mm.
 - Dlažbu zrevidovat a očistit regulovatelnou vodní párou, prach vysát průmyslovým vysavačem.
 - Povrch přespárovat měkkou vápennou maltou.
- Stávající podlahu v síni ve 3. NP ve věži lokálně opravit:
 - V předpokládaném rozsahu cca 50 % podlahové plochy provést výměnu poškozených topinek ve skladbě:
 - Nová dlažba z nových keramických půdovek (topinek) formátu 200x200x40 mm použitých za popraskané nebo chybějící kusy, povrch přespárovat měkkou vápennou maltou.
 - Nové lože z vápenné malty tl. 20 mm.
 - Stávající zrevidovaný a urovnaný násyp.
 - Ve zbytku plochy stávající dlažbu z keramických půdovek (topinek) formátu 200x200x40 mm zachovat a provést konzervaci povrchu:
 - Vyškrabat spáry do hloubky min. 30 mm.
 - Dlažbu zrevidovat a očistit regulovatelnou vodní párou, prach vysát průmyslovým vysavačem.
 - Povrch přespárovat měkkou vápennou maltou.

5.9. SCHODIŠTĚ

- Stávající JZ dřevěné točité vřetenové schodiště z lodi na kruchtu zachovat a restaurátorsky opravit – další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Stávající JZ kamenné dvojité točité vřetenové schodiště z exteriéru do horních pater věže a na půdu zachovat a restaurátorsky opravit – další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Stávající SZ kamenné čtyřramenné schodiště z lodi na kruchtu zachovat a horní část v rozsahu vyznačeném na výkresech restaurátorsky opravit – další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace. Poznámka: Navržený rozsah vyznačený na výkresech vychází z předpokladu vizuálně uplatňovaných ploch při pohledu z horní podesty během turistických prohlídek kruchty.

5.10. KROV

- Do stávajícího krovu kostela nebude v rámci navržených úprav zasahováno.

5.11. STŘECHA

- Stávající střešní plášť na kostele zůstane zachován bez úprav.

5.12. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

5.12.1. Povrchové úpravy vnější

- Do vnějších povrchových úprav nebude v rámci restaurování schodišť v interiéru významněji zasahováno.
- Stávající kamenné ostění u portálu u vstupních dveří do JZ kamenného točitého schodiště zachovat a restaurátorsky opravit – viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.

5.12.2. Povrchové úpravy vnitřní

- Do vnitřních povrchových úprav hlavních prostor kostela nebude v rámci navržených úprav významněji zasahováno.
- Stávající omítky na stěnách JZ dřevěného točitého schodiště:
 - Omítky zachovat a zednický opravit lokálně poškozená místa – předpokládáme nutnost obnovy omítky především kolem uložení ve zdivu u nahrazovaných dřevěných stupňů nebo jejich částí:
 - Výměna stávající omítky lokálně poškozené za novou vápennou štukovou omítku se zrnitostí, strukturou a technologií nanášení podle ponechávaných omítek na navazujících plochách, předpokládaný rozsah výměny omítek za nové je do 10 % ploch.
 - Nová výmalba vápenným nátěrovým systémem v rozsahu 100 % ploch v odstínu lomená bílá, skutečný barevný odstín upřesní památkový dohled a hlavní projektant na základě vyhodnocení zkušebních vzorků provedených v průběhu stavby.
- Stávající omítky na stěnách, zděných lavicích a klenbách pokladnice ve 2. NP ve věži:
 - Omítky zachovat a restaurátorsky opravit – další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace. Předpoklad nutné výměny u omítek na stěnách, zděných lavicích i klenbách je do 10 % z plochy.

- Stávající omítky na stěnách, zděných lavicích a klenbách síně ve 3. NP ve věži
 - Omítky zachovat a restaurátorsky opravit – další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace. Předpoklad nutné výměny u omítek na stěnách a zděných lavicích je do 10 % z plochy, u omítek na klenbách do 30 % z plochy.
- Stávající omítky na stěnách a klenbách v horní části schodišťového prostoru u SZ kamenného čtyřramenného schodiště
 - Omítky zachovat a restaurátorsky opravit – další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace. Předpoklad nutné výměny u omítek na stěnách je do 30 % z plochy, u omítek na klenbách je do 65 % z plochy.
 - Poznámka: Navržený rozsah vyznačený na výkresech vychází z předpokladu vizuálně uplatňovaných ploch při pohledu z horní podesty během turistických prohlídek kruchty.
- Stávající kamenná ostění u dveřních portálů navazujících na prostory opravených schodišť
 - Ostění zachovat a restaurátorsky opravit – viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.

5.12.3. Barevnost povrchů

- Barevnost povrchových úprav upřesní restaurátorský průzkum provedený v rámci stavby před zahájením opravy jednotlivých prvků.
- Použité barevné odstíny povrchových úprav schválí památkový dozor na základě vyhodnocení zkušebních vzorků provedených v průběhu stavby.

5.13. RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE

- O opravách vyžadujících provádění v restaurátorském režimu rozhodne závazné stanovisko orgánu památkové péče vydané během stavebního řízení.
- Pro potřeby soupisu prací předpokládáme následující restaurátorské práce:
 - Restaurování JZ dřevěného točitého vřetenového schodiště z lodi na kruchtě a dřevěných dveří mezi lodí a schodištěm.
 - Proveďte fyzická osoba s oprávněním Ministerstva kultury ČR pro opravu nepolychromovaných nefigurálních uměleckořemeslných děl ze dřeva (3b).
 - Restaurování JZ kamenného točitého vřetenového schodiště do horních pater věže a na půdu, horní části SZ kamenného čtyřramenného schodiště na kruchtě a navazujících kamenných dveřních portálů.
 - Proveďte fyzická osoba s oprávněním Ministerstva kultury ČR pro opravu nepolychromovaných nefigurálních uměleckořemeslných děl z kamene (3b).
 - Restaurování povrchových úprav v místnostech ve 2. a 3. NP ve věži a v horní části SZ čtyřramenného schodiště.
 - Proveďte fyzická osoba s oprávněním Ministerstva kultury ČR pro opravu polychromovaných nefigurálních uměleckořemeslných děl ze štuky (3a).
- Další podrobnosti – viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.

5.14. VÝROBKY PSV

5.14.1. Kamenické práce

- Stávající JZ kamenné dvojité točité vřetenové schodiště do horních podlaží věže a na půdu – historicky cenný prvek zachovat a restaurátorsky opravit, další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Stávající kamenné portály dveří navazujících na prostor JZ kamenného dvojité točitého vřetenového schodiště do horních podlaží věže a na půdu – historicky cenné prvky zachovat a restaurátorsky opravit, další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Stávající SZ kamenné čtyřramenné schodiště na kruchtu – historicky cenný prvek zachovat a restaurátorsky opravit, další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.

5.14.2. Truhlářské práce

- Žádné nové truhlářské výrobky se nenavrhují.
- Stávající dřevěné dveře mezi lodí a JZ točitým schodištěm na kruchtu – historicky cenný prvek zachovat a restaurátorsky opravit, další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.
- Stávající JZ dřevěné točité vřetenové schodiště z lodi na kruchtu – historicky cenný prvek zachovat a restaurátorsky opravit, další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.

5.14.3. Zámečnické práce

- Žádné nové zámečnické výrobky se nenavrhují.
- Stávající kování dveří z lodi na JZ točité schodiště na kruchtu – součást historicky cenného prvku zachovat a restaurátorsky opravit, další podrobnosti viz část Doklady, Restaurátorská dokumentace.

5.15. DOKONČOVACÍ PRÁCE

- Všechny provizorně chráněné a obedněné konstrukce a prvky odkrýt a odbednit a uvést do původního stavu.
- U JZ kamenného schodiště instalovat do zdi novou kamenickou skobu (kramli), určenou pro přidržení při překračování schodišťového prostoru vstupu na půdu v případě sestupu na schodišťové rameno vedoucí dolů do pokladnice.
- Závěrečný úklid v interiéru.

6. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ – OHRADNÍ ZEĎ

6.1. KONZERVACE JV ČÁSTI OHRADNÍ ZDI

6.1.1. Přípravné práce

- Vhodným způsobem chránit terén v místě zařízení staveniště a postaveného lešení, např. zákrytem netkanou textilií, aby byla usnadněna zpětná rekultivace zatravněných ploch.

6.1.2. Lešení:

- Pro práce se předpokládá zřízení standardního lehkého fasádnického lešení podél jižního líce JV části ohradní zdi pro opravu spárování a koruny zdi. Ostatní části ohradní zdi jsou do výšky 1,8 m bez potřeby výstavby lešení.

- Lešení opatřit zábradlím a ochrannými zachytnými sítěmi v bílé barvě. Bílá síť nezakrývá vnímání barevných odstínů povrchových úprav při posuzování návrhu barevnosti a výběru vzorků. Další požadavky na bezpečnost – viz Souhrnná technická zpráva, kapitola Zásady organizace výstavby.

- Předpokládaná doba použití lešení u ohradní zdi jsou 3 měsíce.

6.1.3. Bourací práce

- Poškozené části krycí vrstvy koruny ohradní zdi, provedené z betonové mazaniny, vybourat. Předpoklad bourání krytí je do 30 % půdorysné plochy ohradní zdi v tloušťce 60 mm.
- Rozvolněné nebo jinak poškozené části podkladu ze zdiva z lomového kamene (místní pískitý "mušlový" vápenec) vybourat. Předpoklad bourání zdiva je do 30 % půdorysné plochy ohradní zdi v průměrné tloušťce 200 mm.

6.1.4. Svislé konstrukce

- Provést opravu stávajícího krytí koruny ohradní zdi z betonové mazaniny včetně podkladního zdiva:
 - Nabouraný kámen z koruny zdi zrevidovat, očistit tlakovou vodou a zpětně uložit podle stávajícího provedení na zdravý a očištěný podklad do lože z měkké vápenné zdící malty. S ohledem na špatnou dostupnost a cenu náhradního materiálu (pískitý „mušlový“ vápenec se v ČR netěží) předpokládáme s využitím původního nabouraného kamene v objemu 100 %.
 - Odstraněné krytí nahradit novým hrubým cementovým tmelem z betonu třídy C 30/37 XF3 se strukturou, barvou a technologií provedení podle ponechaného krytí v navazujících plochách.
 - Parametry cementového tmelu (struktura, zrnitost, barevnost) schválí památkový dohled s hlavním projektantem na základě vyhodnocení zkušebních vzorků provedených během stavby.

6.1.5. Povrchové úpravy

- Provést opravu spárování stávajícího líce ohradní zdi:
 - Vyškrábat poškozené spáry do hloubky cca 50 mm.
 - Povrch zdi očistit tlakovou vodou.
 - Odstraněné spárování nahradit maltou s pojivem z přirozeně hydraulického vápna NHL 3,5 a plnivem z písků vhodné barevnosti.
 - Předpoklad výměny spárování je do 20 % pohledové plochy ohradní zdi.
 - Alternativně lze použít průmyslově vyráběnou maltovou směs na čistě vápenné bázi s vhodnými přísadami, které vytvářejí částečně hydraulický efekt.
 - Skutečný technologický postup spárování a vlastnosti spárovací malty (struktura, zrnitost, barevnost) stanoví památkový dohled s hlavním projektantem na základě vyhodnocení zkušebních vzorků provedených v průběhu stavby.

6.1.6. Dokončovací práce

- Rekultivovat okolní zatravněné plochy poškozené výstavbou lešení, zařízením staveniště a probíhajícími stavebními pracemi.

- Závěrečný úklid na staveništi.

6.2. KONZERVACE JZ ČÁSTI OHRADNÍ ZDI A OBNOVA OPLOCENÍ

6.2.1. Přípravné práce

- Instalovat dopravní značky pro uzávěry komunikací – na obou koncích chodníku před JZ částí ohradní zdi a na pěšině v parku před vstupem do jižní části bývalého hřbitova celkem 3x dopravní značku B30 Zákaz vstupu chodců s dodatkovou tabulkou E12 Chodník uzavřen.
- Vhodným způsobem chránit terén v místě zařízení staveniště, např. zákrytem netkanou textilií, aby byla usnadněna zpětná rekultivace zatravněných ploch.

6.2.2. Lešení

- Pro práce se s výstavbou běžného lešení neuvažuje.
- V případě instalace krycích hlavic a úpravy horních partií nových zděných pilířů, které jsou ve výšce cca 1,8 až 2,0 m nad terénem, navrhujeme použít přenosné nebo posuvné lešení z podlažek na nízkých podporách (kozách).

6.2.3. Bourací práce

- Rozvolněné nebo jinak poškozené části stávajícího zdiva z lomového kamene (místní písčité "mušlový" vápenec) vybourat. Předpoklad bourání zdiva je do 100 % půdorysné plochy ohradní zdi na úroveň navazujícího chodníku.

6.2.4. Svislé konstrukce

- Nabouraný kámen zrevidovat, očistit tlakovou vodou a zpětně uložit podle stávajícího provedení na zdravý a očištěný podklad do lože z měkké vápenné zdící malty. S ohledem na špatnou dostupnost a cenu náhradního materiálu (písčité „mušlový“ vápenec se v ČR netěží) předpokládáme s využitím původního nabouraného kamene v objemu 100 %. Po dosažení zdravé úrovně podkladního (základového) zdiva přizvat projektanta k převzetí podkladu.
- Opravenou korunu podezdívky zarovnat pomocí maltové směsi s pojivem z přirozeně hydraulického vápna NHL 3,5 a s plnivem z písků vhodné barevnosti. Průměrná návrhová tloušťka vyrovnávací vrstvy je 30 mm.
- Na vyrovnávací vrstvu nanést nový dvousložkový kontaktní minerální hydroizolační stěrkový systém v barevném odstínu podle spárovací malty, odolný vůči mrazu a difúzně otevřený.
- Na urovnaný podklad opatřený hydroizolační stěrkou vyzdít sloupky v poloze podle původní ohradní zdi:
 - Nové sloupky zděné z režných lícových ručně ražených cihel českého formátu 290x140x65 mm s mrazuvzdorností F2 kladených naplocho na vazbu do lože z měkké vápenné malty.
 - Alternativně použít na ucelenou část (krytí koruny podezdívky nebo sloupky) stávající nabourané cihly z původní ohradní zdi uložené v depozitu famosti – množství zdravých původních cihel, které budou k dispozici, a jejich případné použití upřesní stavebník před zahájením stavby.
 - Na nové zděné sloupky uložit nové krycí desky 600x600x75-100 mm vyrobené jako staveništní prefabrikát z betonu třídy C 30/37 XF3 s výztuží sítí z drátů KARI Ø 5 mm s velikostí ok 100x100 mm, po obvodu desky vyformovat okapní nos. Krycí desky uložit do lože z měkké vápenné malty.

- Na urovnaný podklad opatřený hydroizolační stěrkou mezi nově vyzděné sloupky provést cihelné krytí podezdívky:
 - Nové krytí kamenné podezdívky z režných lícových ručně ražených plných cihel českého formátu 290x140x65 mm s mrazuvzdorností F2 kladených nastojato s přesahem min. 40 mm a ve spádu min. 10 % do lože z měkké vápenné malty.
 - Alternativně použít na ucelenou část (krytí koruny podezdívky nebo pilíře) nabourané cihly z původní ohradní zdi uložené v depozitu farnosti – množství zdravých původních cihel, které budou k dispozici, a jejich případné použití upřesní stavebník před zahájením stavby.

6.2.5. Povrchové úpravy

- Líc opravené podezdívky z režného zdiva z lomového kamene přespárovat:
 - Použít maltu s pojivem z přirozeně hydraulického vápna a s plnivem z písků vhodné barevnosti.
 - Alternativně použít průmyslově vyráběná maltová směs na čistě vápenné bázi s vhodnými přísadami, které vytvářejí částečně hydraulický efekt.
 - Požadovaný technologický postup spárování ze závazného stanoviska památkové péče – maltou nejprve prohodit spáry a před zavadnutím ji vodorovnými tahy strhnout rýžovými kartáči tak, aby zůstala ve spárách, ale čela kamenů byla obnažená.
 - Skutečný technologický postup spárování a vlastnosti spárovací malty (struktura, zrnitost, barevnost) stanoví památkový dohled s hlavním projektantem na základě vyhodnocení zkušebních vzorků provedených v průběhu stavby.
- Líc nového krytí podezdívky a zděných sloupků z režného zdiva z pálených cihel přespárovat:
 - Použít maltu s pojivem z přirozeně hydraulického vápna a s plnivem z písků vhodné barevnosti.
 - Alternativně použít průmyslově vyráběná maltová směs na čistě vápenné bázi s vhodnými přísadami, které vytvářejí částečně hydraulický efekt.
 - Skutečný technologický postup spárování a vlastnosti spárovací malty (struktura, zrnitost, barevnost) stanoví památkový dohled s hlavním projektantem na základě vyhodnocení zkušebních vzorků provedených v průběhu stavby.

6.2.6. Výrobky PSV – zámečnické práce

- Mezi zděné sloupky v horní části ohradní zdi osadit novou výplň z žárově pozinkovaných ocelových prvků spojovaných nýtováním:
 - Svislé tyče 18x18 mm po 132 mm (světlost mezi tyčemi max. 120 mm).
 - Vodorovná 2x zdobená pásová ocel 8x25 mm profil 31.101 osazená ve dvou výškových úrovních.
 - Upevnění vodorovných prvků do zděných sloupků pomocí kotev z tyčí 18x18 mm.
 - Povrchová úprava výplně 1x základová reaktivní barva na zinek + 2x krycí nátěr matnou grafitovou barvou.

6.2.7. Dokončovací práce

- Závěrečný úklid na staveništi.

7. **BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ**

- Navrženým restaurováním vnitřních schodišť a konzervací části ohradní zdi bývalého hřbitova 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 faráře a jeho asistence nebo v rámci turistické prohlídky s průvodcem.

8. **STAVEBNÍ FYZIKA**

- Zadáním projektové dokumentace je restaurování vnitřních schodišť a konzervace části ohradní zdi bývalého hřbitova u nevytápěného kostela – tepelné technické vlastnosti, osvětlení, oslunění, akustika a další fyzikální vlastnosti proto nebyly posuzovány ani hodnoceny.

9. **POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ**

- Navržené restaurování vnitřních schodišť a konzervace části ohradní zdi nevyžaduje žádná zvláštní opatření z hlediska požární ochrany – podrobněji viz Souhrnná technická zpráva, kapitola Požárně bezpečnostní řešení.

10. **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.
- Další požadavky na jakost materiálu a provedení jsou uvedeny v následující kapitole jako součást zvláštních požadavků na provádění konstrukcí.
- Nejsou požadovány žádné jiné specifické požadavky na jakost materiálu a provedení, které by byly nad rámec těchto parametrů požadovaných příslušnými technickými normami a předpisy.

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

- Dřevěné JZ točité schodiště je přístupné pouze přes interiér kostela – je nutné chránit umělecky i hmotně cenný mobiliář kostela proti poškození stavbou návrhem vhodných opatření.
- Protiprachové utěsnění provést u provizorně nahrazených dveří z lodi do JZ dřevěného točitého schodiště i u všech dveří z ostatních schodišť na kruchtu.
- Vybrané konstrukce a prvky budou opraveny v restaurátorském režimu fyzickou osobou s příslušným oprávněním Ministerstva kultury ČR:
 - JZ dřevěné točité schodiště a dřevěné dveře z lodi na JZ dřevěné točité schodiště.
 - JZ kamenné točité schodiště, kamenné portály navazující na prostor JZ kamenného točitého schodiště, povrchové úpravy místností ve 2. a 3 NP ve věži, navazující na prostor JZ kamenného točitého schodiště.
 - SZ kamenné čtyřramenné schodiště, schodišťová část kamenného portálu dveří ze SZ kamenného čtyřramenného schodiště na kruchtu a povrchové úpravy prostor v horní části SZ kamenného čtyřramenného schodiště.
- Obnovu spárování na ohradní zdi, která je vizuálně velmi exponovaná, provede řemeslník s dostatečnou zkušeností s prováděním zednických prací u historických a památkově chráněných objektů.
- Statické zajištění zlomeného kamenného překladu v nadpraží dveřního otvoru z JZ kamenného točitého schodiště na půdu, který není možné demontovat a nahradit zdravým kusem, vyžaduje specifický technologický postup popsán v část Stavebně konstrukční řešení.
- Protože se v kostele nachází interiérové vybavení vysoké hmotné i umělecké hodnoty, doporučujeme, aby stavbu provedli spolehliví a prověření pracovníci.

12. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

- Případné vypracování dílenské dokumentace bude dodatečně doplněno 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 skutečného provedení stavby předkládanou ke kolaudačnímu řízení.
- V rámci předložené projektové dokumentace se jiné požadavky na zpracování dílenské dokumentace nepředpokládají.

13. 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 základové zdivo JZ části ohradní zdi, podklad pod terakotovou dlažbou na podlaze obou místností ve věži, apod. 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. 7. 2022

Ing. Jan Černý

Ing. Petr Rohlíček

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA



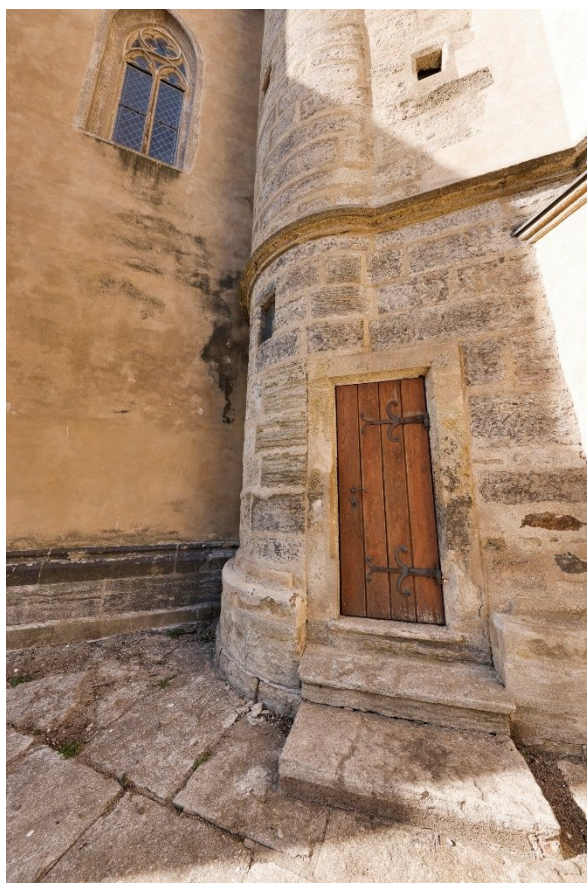
1. Nástupní část JZ dřevěného točitého schodiště.



2. Výstupní část JZ dřevěného točitého schodiště se zábradlím.



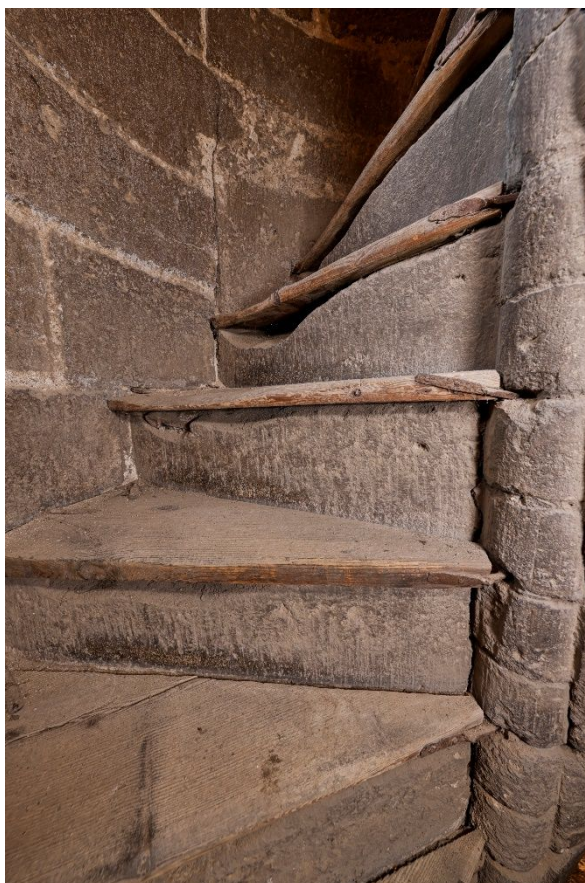
3. Celkový pohled na JZ kamenné točité schodiště z exteriéru.



4. Pohled na kamenný portál vstupních dveří do JZ kamenného točitého schodiště.



5. Detailní pohled na JZ kamenné točité schodiště ve spodní části za vstupem.



6. Detail JZ kamenného točitého schodiště – spodních 10 stupňů nad podkladnicí a horních 10 stupňů na konci schodiště je provedeno s bubny vřetene celého profilu, ale pouze poloviční výšky.



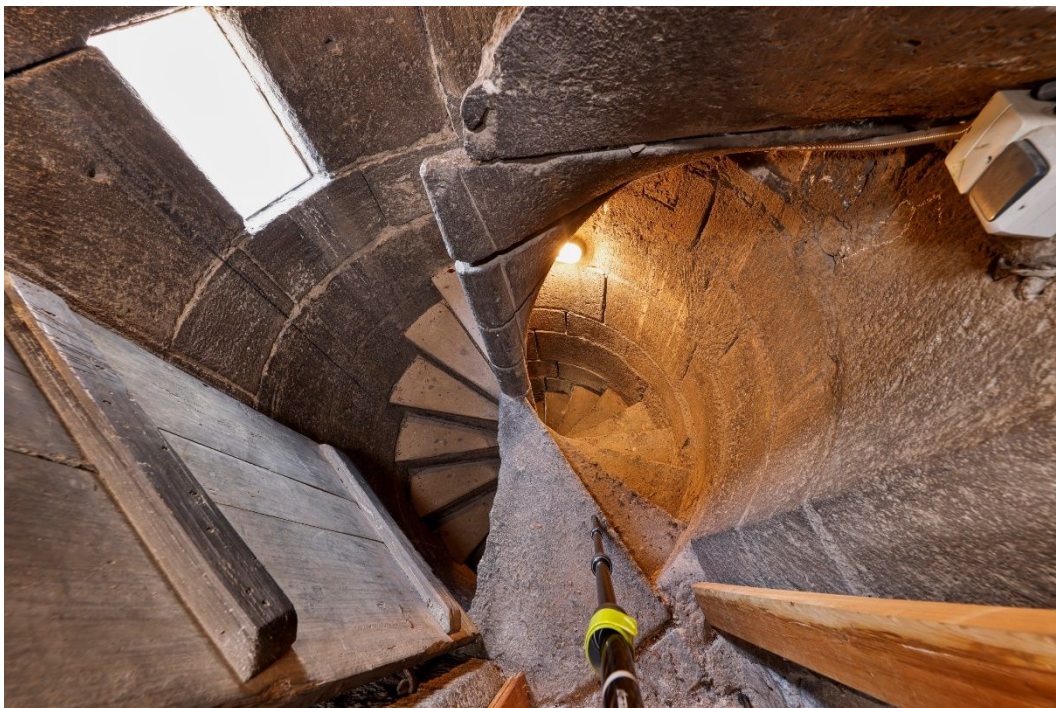
7. Celkový pohled JZ kamenným točítým schodištěm směrem dolů.



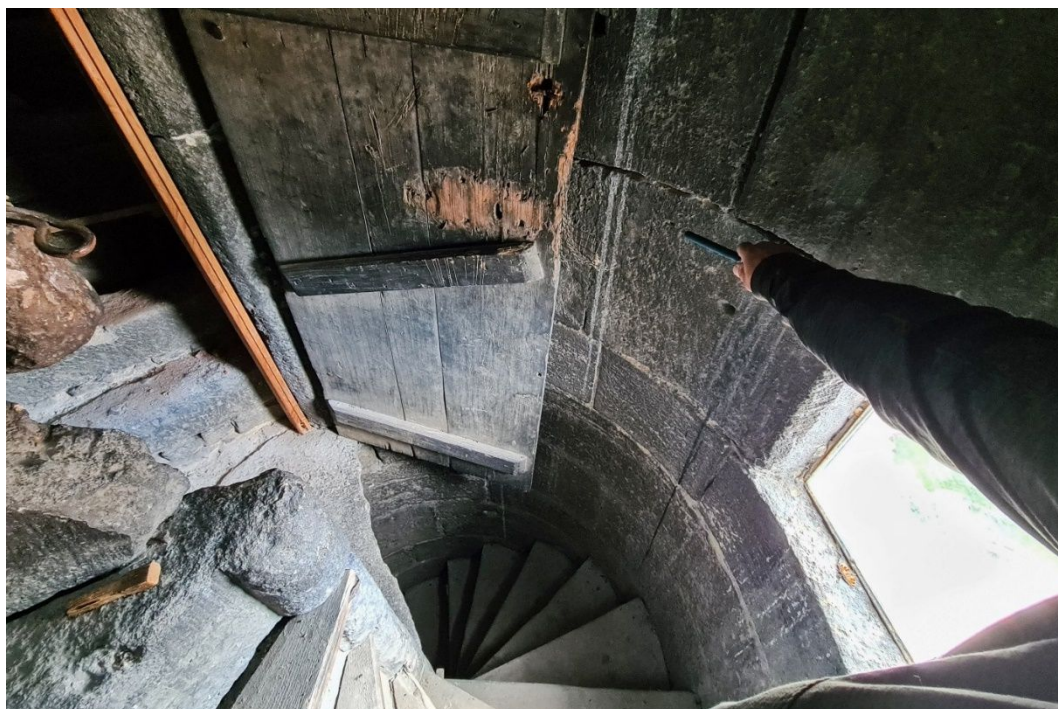
8. Nejvyšší partie JZ kamenného točitého schodiště podezděné cihlami.



9. Detailní pohled na horní část JZ kamenného točitého schodiště podezděnou cihlami.



10. Horní část JZ kamenného točitého schodiště s oběma rameny u vstupu na půdu.



11. Detailní pohled na polohu kamenické skoby (kramle) usnadňující překročení přes výstupní rameno schodiště při vstupu na půdu.



12. Pohled vzhůru do klenby nad JZ kamennými točitým schodištěm.



13. Kamenný portál u vstupu do zvonového patra věže při pohledu z JZ kamenného točitého schodiště.



14. Kamenný portál u vstupu do zvonového patra věže při pohledu z věže ke schodišti.



15. Vstup na půdu a horní partii JZ kamenného točitého schodiště.



16. Celkový pohled z půdy na statickou poruchu v nadpraží vstupního otvoru z JZ kamenného točitého schodiště na půdu.



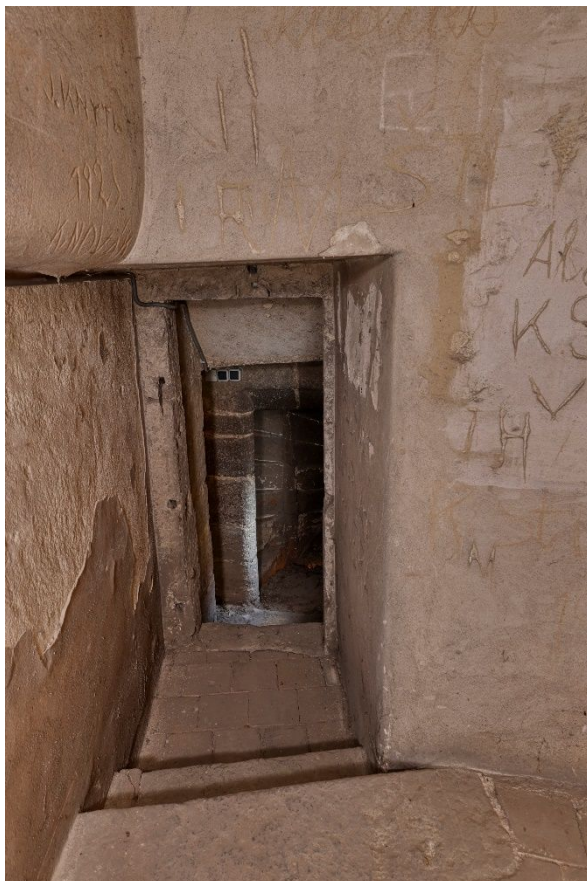
17. Detailní pohled na zlomený kamenný překlád v nadpraží vstupního otvoru na půdu.



18. Stávající žaluzie v obvodové zdi věže, kterou bude nutné z důvodu transportu materiálu ke statickému zajištění zlomeného překládu demonstrovat a zpětně osadit.



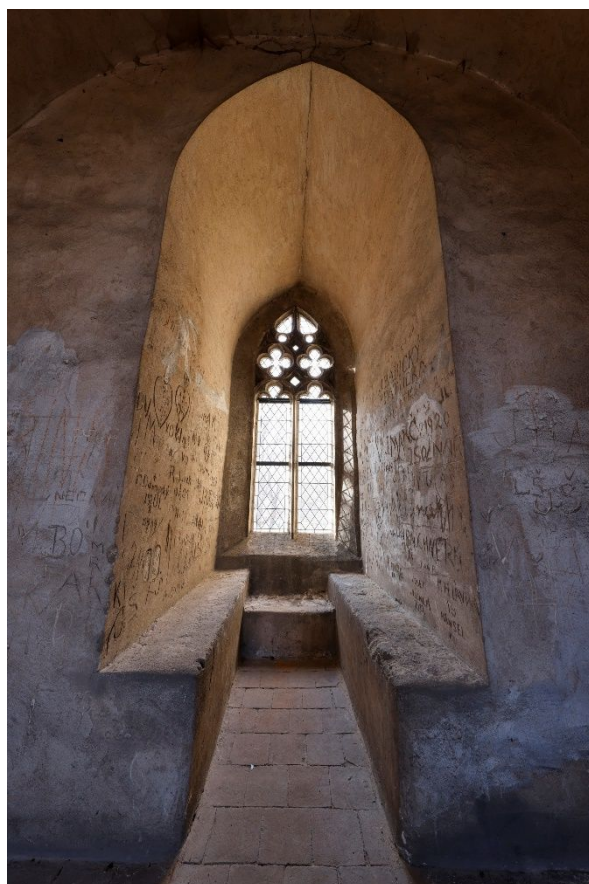
19. Vstup z JZ kamenného točitého schodiště do pokladnice ve 2. NP věže.



20. Pohled z pokladnice ve 2. NP věže směrem k JZ kamennému točitému schodišti.



21. Pohled do jižního výklenku se zděnou lavicí a oknem v pokladnici ve 2. NP ve věži.



22. Pohled do severního výklenku se zděnou lavicí a oknem v pokladnici ve 2. NP ve věži.



23. Pohled na východní stěnu se vstupem do pokladnice ve 2. NP ve věži.



24. Pohled na západní stěnu pokladnice ve 2. NP ve věži.



25. Celkový pohled na podlahu z keramických půdovek a na jižní stěnu s oknem a vstupem do pokladnice ve 2. NP ve věži.



26. Celkový pohled směrem vzhůru na klenbu v pokladnici ve 2. NP ve věži.



27. Pohled na kamenný portál vstupních dveří do síně ve 3. NP ve věži směrem ze schodiště.



28. Pohled na vstupní dveře ze schodiště do síně ve 3. NP ve věži směrem z místnosti.



29. Západo a severní stěna síně ve 3. NP ve věži a poškozená podlaha z keramických půdovek (topinek).



30. Severní a východní stěna síně ve 3. NP ve věži.



31. Pohled na poškozenou cihelnou dlažbu na zděné lavici (sedile) u okna západní stěně síně ve 3. NP ve věži.



32. Východní a jižní stěna síně s oknem a vstupními dveřmi ze schodiště ve 3. NP ve věži.



33. Detail poškozené dlažby z keramických půdovek (topinek) na podlaze síně ve 3. NP ve věži.



34. Celkový pohled vzhůru na klenbu síně ve 3. NP ve věži.



35. Detail poškozené dlažby z keramických půdovek (topínek) na podlaze síně ve 3. NP ve věži.



36. Detail skladby podlahy pod dlažbou z keramických půdovek (topínek) v síni ve 3. NP ve věži.



37. Celkový pohled ze dveří na kruchtu západním směrem na horní část SZ kamenného čtyřramenného schodiště.



38. Horní část SZ kamenného čtyřramenného schodiště – pohled západním směrem ke dveřím na kruchtu.



39. Středový kamenný pilíř, vstup na kruchtu a klenba nad horní částí SZ kamenného čtyřramenného schodiště.



40. Kamenná dvojice pilířů pod centrálním pilířem a klenbou uprostřed schodišťového prostoru u SZ kamenného čtyřramenného schodiště.



41. Kamenná dvojice pilířů pod centrálním pilířem a klenbou uprostřed schodišťového prostoru u SZ kamenného čtyřramenného schodiště.



42. Kamenná dvojice pilířů a spodní partie restaurátorsky opravovaného prostoru SZ kamenného čtyřramenného schodiště.



43. Celkový pohled od jihu na zbytky ubourané ohradní zdi na JZ straně bývalého hřbitova.



44. Detailní pohled na rozvolněnou korunu ubourané ohradní zdi na JZ straně bývalého hřbitova 2022.



45. Pohled na východní část ubourané ohradní zdi na JZ straně bývalého hřbitova s uvolněnými kameny a vyplaveným spárováním.



46. Pohled na nároží ohradní zdi v jižní části bývalého hřbitova.



47. Celkový pohled od jihu na JV část ohradní zdi bývalého hřbitova.



48. Detailní pohled na spárovaný líc režného zdiva z lomových kamenů u JZ části ohradní zdi.



49. Celkový pohled od východu na JV část ohradní zdi bývalého hřbitova.



50. Ukončení JV části ohradní zdi před zvýšenou částí na východním nároží bývalého hřbitova a hrobka, které už nejsou součástí navržených úprav.



51. Pohled na JV část ohradní zdi bývalého hřbitova od severu – východní část.



52. Pohled na JV část ohradní zdi bývalého hřbitova od severu – západní část.



53. Pohled na západní část ubourané ohradní zdi na JZ straně bývalého hřbitova ze západu.



54. Detailní pohled na silně poškozené ukončení ubourané ohradní zdi na JZ straně bývalého hřbitova u kostela v místě se sníženým terénem.



Pořízení obrázku: srp 2009

55. Celkový pohled od jihu na ohradní zeď se zděnými cihelnými sloupky a cihelnou výplní na JZ straně bývalého hřbitova – stav ze srpna 2009 (zdroj: <https://www.google.com/maps/@49.9498219,15.2732527,3a,75y,351.32h,75.18t/data=!3m6!1e1!3m4!1syal0OcVQOZRW-EcnWNfyIQ!2e0!7i13312!8i6656>).



Pořízení obrázku: srp 2009

56. Celkový pohled od severu na ohradní zeď se zděnými cihelnými sloupky a cihelnou výplní na JZ straně bývalého hřbitova – stav ze srpna 2009 (zdroj: <https://www.google.com/maps/@49.9498219,15.2732527,3a,75y,351.32h,75.18t/data=!3m6!1e1!3m4!1syal0OcVQOZRW-EcnWNfyIQ!2e0!7i13312!8i6656>).