

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

- Interiér kostela sv. Voršily slouží k liturgickým účelům.
- Věž, která je předmětem návrhu stavebních úprav, je propojená s kostelem. Její 1. NP slouží jako zádveří hlavního vchodu do kostela. Ve 2. NP, přístupném z kruchty, je skladován mobiliář. Ve 3. NP, přístupném po točitém schodišti v JZ přístavku, je umístěn hodinový stroj a technologická místnost společnosti T-Mobile se zařízením pro přenos dat. Ve 4. NP je pouze podesta schodiště a stropní trámy bez podlahy. V 5. NP se nachází spodní zvonová stolice, v současné době bez zvonů. V 6. NP se nachází horní zvonová stolice se dvěma velkými zvony na ruční zvonění. V 7. NP pod krovem je instalován převodník a transmise hodinových ručiček a mechanický systém odbíjení cimbálů z dřevěných otočných hřídelí. Prostor krovu je bez využití. V lucerně jsou umístěny cimbály na hodinové zvonění a antény pro přenos dat společnosti O2 CR – 6x panelová GSM anténa a 1x parabolická MW anténa.
- JZ přístavek slouží jako točité schodiště pro přístup do horních podlaží věže a na půdu nad lodí kostela. SZ přístavek slouží jako schodiště pro přístup na kruchtu kostela.
- Všechny prostory ve věži a obou přístavcích jsou (s výjimkou 1. NP věže) pro veřejnost nepřístupné.
- Účel objektu se navrženou obnovou 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 památkově chráněného objektu a jsou podrobněji uvedeny v části B. Souhrnná technická zpráva.
- Stávající dispoziční řešení se navrženou obnovou zvonice nemění.

3.2. VEGETAČNÍ ÚPRAVY TERÉNU A OKOLÍ OBJEKTU

- Během navržené výměny krovu věže a opravy fasády věže a západního průčelí kostela nedojde ke změnám v úpravě terénu v okolí objektu, stávající si-

tuace se nemění.

- Je navrženo provedení nového zemnění bleskosvodu s tím, že terén v místě uložení zemních pásků bude uveden do původního stavu – podrobněji viz Silnoproudá elektrotechnika.
- Je navrženo nové jílové těsnění pod úrovní terénu po obvodu zdiva předmětné části stavby – terén bude uveden do původního stavu – podrobněji viz kapitola Výkopy, základy.

3.3. UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

- Interiér věže a oba schodišťové přístavky nejsou veřejnosti přístupné, užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se neuvažuje.
- Bezbariérové zpřístupnění 1. NP věže s hlavním vstupem do lodi kostela nebylo součástí zadání projektové dokumentace.

4. KAPACITY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY A ZASTAVĚNÉ PLOCHY

- Stávající kapacity, obestavěné prostory a zastavěné plochy se navrhovanou výměnou krovu věže a opravou fasády věže a západního průčelí kostela nemění, proto zde nejsou podrobněji uvedeny.

5. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

5.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

- Provést demontáž části zařízení pro přenos dat telekomunikační společnosti a zajistit provizorní provoz vysílače – panelové GSM antény a parabolická MW anténa z lucerny budou přemístěny na lešení, moduly v nejvyšším podlaží věže budou přemístěny do zvonového patra, přeloženy budou i kabelové rozvody. Po dokončení prací budou antény zpětně instalovány od nového krovu, poloha modulů ve zvonovém patře zůstane zachována – další podrobnosti viz Souhrnná technická zpráva, kapitola Zásady organizace výstavby.
- Vytyčit podzemní inženýrské sítě a jejich ochranná pásma v rozsahu předpokládaného průběhu stavby – jedná se zejména o výkopy podél paty zdi pro instalaci jílového těsnění a zemního pásku bleskosvodu a o pozici autojeřábu pro demontáž a montáž bání věže.
- Úprava dešťových svodů v rozsahu opravovaných fasád – viz kapitola Klempiřské práce.
- Vhodným způsobem chránit terén v místě zařízení staveniště a postaveného lešení pro opravu fasád věže a západního průčelí kostela, např. zákrytem geotextilií, aby byla usnadněna zpětná rekultivace.
- Přípravné práce související s provedením navržených úprav, které nejsou obsaženy v Technické zprávě – viz část B. Souhrnná technická zpráva, kapitola Zásady organizace výstavby.

5.2. LEŠENÍ

- Předpokládá se zřízení lešení ve dvou etapách – pro výměnu krovu a střechy věže a pro opravu fasád věže a západního průčelí kostela.
- Technologický postup instalace lešení na konzolách v horních patrech věže pro výměnu krovu a střechy věže – viz Stavebně konstrukční řešení.

- Předpokládá se postavení lehkého jednořadého trubkového lešení a instalace stavebního vrátku pro opravu fasády věže a západního průčelí kostela v rozsahu podél obvodu věže a podél západního průčelí včetně přístavků až po nárožní opěráky. Na východním průčelí věže budou sloupky lešení postupovat střešním pláštěm a lešení bude založeno na roznášecích bačkorách z dřevěných trámů uložených na klenbě nad lodí. Lešení bude po obvodu opatřeno pevnou ochrannou a zachytanou sítí, aby nedošlo k ohrožení okolí padajícími předměty během stavby.
- V místě podepření sloupků lešení v prostoru krovu nad lodí kostela, kde je nutné zasáhnout do stávající střešní krytiny, provést spolehlivé provizorní utěsnění s úplným účinkem tak, aby nedošlo k zatečení srážkových vod do objektu. Navrhujeme následující úpravu:
 - 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.
 - Poté proříznout předpokládanou stávající lepenku, latě a nové pásy v místě průchodu sloupku.
 - Prostupy sloupků spolehlivě utěsnit natavením lemovací manžety z modifikovaného asfaltového pásu typu S a zatříť asfaltovou stěrkovou hydroizolací.
 - Horní konec sloupků (trubek) pečlivě vyplnit hydroizolační pěnou.
 - Protože má interiér kostela mimořádnou památkovou hodnotu, **považujeme zajištění spolehlivého provizorního utěsnění střešního pláště kolem prostupujících sloupků lešení se stoprocentním účinkem za mimořádně významné.**
- Doba pronájmu lešení pro opravu fasád se předpokládá v trvání 8 měsíců.
- V úrovni 3. NP zřídit interiérové lešení, které bude využito především pro demontáž stávajících okenic a osazení nových okenic v otvorech věže v úrovni 4. NP. Předpokládáme použití lehkého lešení na dobu trvání 2 měsíce.

5.3. BOURACÍ PRÁCE

- Demontovat stávající systém bleskosvodu.
- Vybourat cihelné zdivo s hlavní římsou nad hodinovými ciferníky v rozsahu potřebném pro uvolnění pozednic krovu věže ze zdiva. Předpokládáme zpětné použití 50 % původních zdravých nabouraných cihel. Před bouráním zdokumentovat přesný tvar římsy a sejmout šablonu s její profilací.
- Celou bání věže se střešní krytinou z měděného plechu zpevnit a pomocí autojeřábu snést na zem – další podrobnosti viz Souhrnná technická zpráva, kapitola Zásady organizace výstavby a Stavebně konstrukční řešení. Předpokládaná hmotnost bání je 19 t, pozice autojeřábu je vyznačena v situaci v příloze Souhrnné technické zprávy.
- Snést hodinové ciferníky s tím, že budou po restaurátorské obnově vráceny do původní polohy.

- Demontovat stávající slavnostní osvětlení hodinových ciferníků a jeho kotvení z ocelových traverz U 100 v otvorech pod hodinovými ciferníky, které budou odstraněny bez náhrady.
- Demontovat poškozenou část stávajícího záklopu dřevěného trámového stropu nad 5. NP.
- Rozebrat stávající podlahu a část stropu nad 6. NP ve skladbě:
 - Cihelná dlažba (tzv. „topinky“) tl. 40 mm.
 - Maltové lože tl. 5 až 10 mm.
 - Záklop z fošen tl. 40 mm – předpokládaný rozsah výměny je 100 % záklopu, o případném zachování zdravé části záklopu bude rozhodnuto po jeho celoplošném zpřístupnění po odstranění dlažby.
 - Dřevěné stropní trámy – snést dva střední trámy napadené dřevokaznými houbami a hmyzem.
- Poznámka: Dřevo napadené dřevokaznými škůdci **je nutné ze stavby neprodleně odstranit a neskladovat v blízkosti dalších staveb**. Takové dřevo je nejlepší likvidovat spalením (v případě napadení hmyzem) nebo zahrnutím na skládce (v případě napadení houbou).
- Vyklidit a vyčistit korunu zdiva od stavební suti, úlomků dřeva, prachu a dalších nečistot v předpokládaném objemu 3,0 m³.
- Pod dohledem restaurátora, který bude z postaveného lešení provádět operativní restaurátorský průzkum, velice šetrně otlouct novodobé a poškozené omítky na fasádách věže, obou přístavků a západního průčelí – snahou je v maximální možné míře zachovat původní zdravé, historicky cenné omítky, další podrobnosti viz kapitola Povrchové úpravy.
- Pod dohledem restaurátora šetrně otlouct novodobé cementové omítky na soklu zdiva – snahou je v maximální možné míře zachovat původní podkladní kámen, další podrobnosti viz kapitola Povrchové úpravy.
- Odsekat tři novodobé ploché římsy na fasádách věže.
- Demontovat stávající kovovou obruč stahující po obvodu věž pod spodním zvonovým patrem podél prostřední novodobé ploché římsy.
- Snést oplechování z pozinkovaného plechu a vybourat horní část ostatních cihelných říms na věži a vyjmout v minulosti useknuté cihly.
- Vybourat v minulosti odsekané cihly pod parapetem oken dolního zvonového patra a vytvořit kapsu pro vyzdění nové profilované římsy.
- Snést stávající dožilou prejzovou krytinu na koruně a odskocích západní štítové zdi lodi.
- Vybourat stávající žaluziové okenice v horním zvonovém patře v 6. NP věže.
- Snést stávající dožilá, poškozená nebo jinak nevhodná okénka ve věži a schodišťových přístavcích.
- Stávající mechanický systém odbíjení cimbálů provedený z ocelových táhel a dřevěných otočných hřídelí demontovat bez náhrady – zvonění bude prováděno pomocí elektronického systému a bicích strojů s kladivem a instalovaných přímo u cimbálů. Demontovat napojení mezi mechanickým hodinovým strojem ve 3. NP a strojem u transmisí hodinových ručiček v 7. NP, které bu-

de nahrazeno elektronickým systémem. Demontovat stávající táhla, kladky a hodinová závaží. Poznámka: Vybavení bude včetně hodinového stroje konzervováno a zachováno v objektu – požadavek zástupců památkové péče.

5.4. VÝKOPY, ZÁKLADY

5.4.1. VÝKOPY

- Výkopy budou prováděny:
 - pro jílové těsnění obvodového zdiva pod úrovní terénu – viz kapitola Svislé nosné konstrukce, sanace zdiva;
 - pro uzemnění bleskosvodu – viz Silnoprůdová elektrotechnika.
- Před zahájením zemních prací vyzvat zástupce Archeologického ústavu ČSAV nebo jiné oprávněné organizace (např. Muzeum východních Čech v Hradci Králové) k provedení archeologického výzkumu. Způsob provádění výkopových prací pak bude prováděn podle rozhodnutí archeologů. V rámci projektové dokumentace předpokládáme, že výkopové práce podél paty zdiva věže a západního průčelí budou provedeny v rozsahu 100 % archeology.
- V místě výkopů rozebrat stávající dlažbu, kameny očistit, zrevidovat a po provedení rubové izolace zpětně uložit do nového lože z kameniva tl. 80 mm podle stávajícího provedení a pečlivě ztuhnout. Ostatní plochy s výkopy opatřit zeminou vhodnou k zatravnění v min. tl. 150 mm a oset travním semenem.

5.4.2. ZÁKLADY

- Do základových konstrukcí nebude v rámci stavebních úprav zasahováno.

5.5. SVISLÉ KONSTRUKCE

5.5.1. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

- Z důvodu uvolnění pozednic za hodinovými ciferníky je nutné rozebrat zdivo a část hlavní (okapní) bohatě profilované římsy na celou tloušťku konstrukce:
 - Příslušné partie zdiva vybourat – viz kapitola Bourací práce.
 - Po demontáži ponechanou korunu zdiva zbavit stavební suti, úlomků dřeva a dalších nečistot (předpokládaný objem odpadu je 3,0 m³), povrch zednický opravit (uvolněné cihly v předpokládaném rozsahu 10 % plochy vyjmout, zrevidovat, očistit tlakovou vodou a zpětně uložit do lože z vápenné malty), hrubé nerovnosti vyrovnat vápennou maltou, povrch očistit tlakovou vodou a chemicky ošetřit biocidem.
 - Po zpětném osazení střešní bání zdivo nad hodinovými ciferníky znovu vyzdít podle stávajícího provedení z původních nabouraných cihel, doplněných novými (předpoklad použití 50 % původních zdravých a očištěných cihel a 50 % cihel nových), cihly klást do lože z vápenné malty, tvar římsy obnovit podle stávajícího provedení vyložením cihel a vytažením ve štku.
 - V případě, že se po odstranění pozednic odhalí významné ložisko napadení dřevomorkou domácí, provést kontrolní sondy do zdiva poblíž ohniště napadení. V případě, že myceliová vlákna prorůstají do zdiva, omítku otlouci, vyškrabat spáry do hloubky ~ 30 mm a zdivo vystříkat fungicidním prostředkem. Po prorůstání hluboko do zdiva tlusté rhizomorfy dřevomorky, přezdíť příslušnou partii na fungistatickou maltu. Fungistatickou maltu připravíme přimícháním koncentráту vhodného biocidu do připravené hmoty podle doporučení konkrétního výrobce.

- Stávající kordonové římsy u okenních parapetů byly v minulosti nevhodně upraveny zjednodušením profilace. Provést následující úpravu:
 - Snést oplechování a vybourat horní část římsy z odsekaných cihel.
 - Do vzniklé drážky uložit nové cihly přesazené přes spodní cihly v profilaci vyznačené na výkrese v detailu; použít nové plné pálené cihly formátu 280x140x80 mm kladené do lože z vápenné malty.
 - Na čelo a spodní líc nanést novou vápennou kletovanou omítku – podrobněji viz kapitola Povrchové úpravy.
 - Provést nové krytí římsy z keramických tašek „malý prejz“ v přírodním cihlově červeném odstínu kladených do lože z vápenné pokrývačské malty, líc tašek přespárovat vápennou pokrývačskou maltou.
- V minulosti zcela odstraněnou kordonovou římsu u okenního parapetu spodního zvonového patra v 5. NP doplnit:
 - Vybourat odsekané zbytky cihel z původní římsy.
 - Do vzniklé drážky uložit nové cihly s vytvořením profilace podle ostatních kordonových říms; použít nové plné pálené cihly formátu 280x140x80 mm kladené do lože z vápenné malty.
 - Na čelo a spodní líc nanést novou vápennou kletovanou omítku – podrobněji viz kapitola Povrchové úpravy.
 - Provést nové krytí římsy z keramických tašek „malý prejz“ v přírodním cihlově červeném odstínu kladených do lože z vápenné pokrývačské malty, líc tašek přespárovat vápennou pokrývačskou maltou.
- Horní oblounová římsa na západní štítové zdi kostela byla v minulosti na bocích tzv. „vlaštovčího ocasu“ nahrazena půblounem – římsu zednický opravit do tvaru plného oblounu podle profilace obou spodních říms na západní štítové zdi kostela.
- Na stávající koruně západní štítové zdi lodi obnovit nové krytí ve skladbě:
 - Nové krytí koruny z keramických tašek „malý prejz“ v přírodním cihlově červeném odstínu kladených do lože z vápenné pokrývačské malty, líc tašek přespárovat vápennou pokrývačskou maltou.
 - Stávající koruna zdiva po odstranění dožilých prejzů – odstranit uvolněné části malty, vyškrábat spárování, povrch očistit tlakovou vodou.
- Provést preventivní statické zajištění věže v místě stávající ocelové obruče. Navrhujeme použití kleštín ze speciální helikální nerezové oceli Ø 6 mm vlepěných pomocí speciálního polymer-cementového tmelu do vyfrézovaných drážek 55x10 mm, stykování provést přesahem 500 mm, výztuž vkládat do spár ve zdivu ve 3 úrovních s vynecháním dvou spár (bude upřesněno statikem nebo projektantem v průběhu stavby z lešení podle stavu zdiva). Součástí systému je:
 - Vysokopevnostní polymer-cementová malta s vysokou přídržností k většině používaných zdících materiálů i betonu. Malta má vysokou plasticitu, která současně s její poměrně vysokou hustotou umožňuje nanášení do drážek a vrtů. Její tixotropní charakter umožňuje i aplikaci nad hlavou. Malta se při tuhnutí tepelně nesmršťuje a dokonale vyplní vyfrézovanou drážku a vrt. Tyto vlastnosti malty umožňují vlepit do stávající konstrukce doda-

tečnou výztuž, která zajistí pevnost takto opravené konstrukce.

- Speciální ocelová výztuž se vyrábí tahem za studena a současně je kroucena do speciálního šroubovicovitého profilu helikální výztuže. Materiálem je kvalitní korozivzdorná nerez ocel, odolná proti jakémukoli agresivnímu prostředí, s dvakrát větší pevností v tahu než má ocel běžných betonářských výztuží. Šroubovicový (helikální) profil zajišťuje vynikající soudržnost s vysokopevnostní maltou.
- Stávající závlače zedních kleští po odstranění novodobé římsy zachovat, zrevidovat, prověřit jejich funkci a podle potřeby aktivovat. Z povrchu hrubým mechanickým přebroušením odstranit korozi, prach a ostatní nečistoty, na očištěný povrch aplikovat chemický bezoplachový odrezovač se stabilizačním pasivačním účinkem a nanést 1x základní a 2x krycí nátěr v odstínu matném grafitovém (vysoká životnost ochrany H do stupně C3 korozivního prostředí).
- Zednický opravit vnější líc ostění okenních otvorů po odstranění rámu žaluziových okenic ve zvonovém patře v 6. NP, kde budou nové rámy osazeny ve vzdálenosti 150 mm za lícem zdiva – drážky po rámech vyčistit, vybourat části z řady odsekaných cihel a nahradit je novými plnými pálenými cihlami zděnými na vazbu a kladenými do lože z vápenné malty.

5.5.2. SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE, PŘÍČKY

- Do stávajících nenosných svislých konstrukcí není v rámci PD zasahováno.
- Otvor mezi krokvy u vchodu do SZ schodišťového přístavku nad pozednicí a pod střešním pláštěm s rozměry cca 1200x200 mm, který zůstal během předchozí výměny střešního pláště volný a do interiéru jím létají holubi, zazdíť příčkou z plných pálených cihel tl. 150 mm a omítnout ve shodě s navazujícími plochami fasády, z interiéru opatřit vápennou štukovou omítkou a výmalbou bílou barvou.
- V místě osazení nových požárních dveří do bývalé pokladnice (dnes sklad mobiliáře) bude provedeno ukotvení zárubně do nosného zdiva s potřebnými dozdvídkami z plných pálených cihel kladených do vápenné malty.

5.5.3. SANACE ZDIVA PROTI VLHKOSTI

- Způsob sanace zdiva proti vlhkosti je navržen pomocí tří stupňů:
 - Dodatečná hydroizolace zdiva injektáží
 - Dodatečná horizontální hydroizolace zdiva technologií dvouřadou injektáží injektážními krémy provedená z exteriéru – je navržena v rozsahu historicky méně hodnotného zdiva JZ a SZ přístavků.
 - Pro zamezení přenosu vlhkosti do ostatního zdiva je ukončena dodatečnou vertikální hydroizolací zdiva technologií jednořadou injektáží injektážními krémy provedenou z exteriéru a ukončenou ve výšce 1,0 m nad horizontální hydroizolací.
 - Technologický postup a další podrobnosti viz návrh Sanace vlhkého zdiva, který je uveden jako příloha Technické zprávy.
 - Systém mírné (drátové) elektroosmózy
 - Kladná síťová elektroda průběžná š. 250 mm systému mírné (drátové) elektroosmózy bude umístěná nad soklem v zóně zavlhčení. V místě prostupu zdí musí být zřízeno vodivé propojení kladné elektrody.

- Záporné elektrody šikmé \varnothing 20 mm, dl. 650 mm, uložení do vrtů \varnothing 30 mm, hloubka 950 mm a sklon 60° pro systém mírné (drátové) elektroosmózy, provedené na dně výkopu.
- Řídící jednotka mírné (drátové) elektroosmózy bude instalována ve stěně věže u paty dřevěného točitého schodiště ve spodní části JZ schodišťového přístavku.
- Technologický postup a další podrobnosti viz návrh Sanace vlhkého zdiva, který je uveden jako příloha Technické zprávy.
- Dodatečná hydroizolace podzemního zdiva jílovým těsněním
- Provést odkop po obvodu objektu v rozsahu zadání opravy fasád, předpokládaná šířka 500 mm, hloubka 800 mm.
- Zřídit rubovou izolaci jílovou zeminou s postupným hutněním po vrstvách.
- Instalovat plošný geodrén v šířce 1,5 m od paty obvodové stěny.
- Další podrobnosti viz návrh Sanace vlhkého zdiva, který je uveden jako příloha Technické zprávy. Poznámka: Liniové odvodnění zpevněných ploch a kanalizační přípojka, které jsou v návrhu uvedeny, nejsou součástí předložené projektové dokumentace a budou provedeny v některé z následujících etap opravy kostela.

5.6. SCHODIŠTĚ

- Do vnitřních schodišť nebude v rámci navržených úprav zasahováno.

5.7. VODOROVNÉ KONSTRUKCE

- U stropu nad dolním zvonovým patrem (5. NP) zrevidovat stávající záklop a poškozené fošny nahradit za nové hoblované prvky s rozměry podle původního dřeva – pro potřeby soupisu prací předpokládáme potřebu výměny fošen 2x 40 mm v rozsahu 20 % podlahové plochy patra.
- U stropu nad horním zvonovým patrem (6. NP) demontovat podlahu, záklop a dva stropní trámy – rozsah viz kapitola Bourací práce. Novou konstrukci provést ve skladbě:
 - Nový dvojité překládaný záklop z hoblovaných fošen tl. 2x 40 mm stykovaných na polodrážku a chemicky ošetřených biocidem bez signálního zabarvení.
 - Stávající sanované a částečně nahrazené stropní trámy chemicky ošetřené biocidem bez signálního zabarvení.
- Ostatní stropní konstrukce ve věži zůstanou zachovány bez úprav.

5.8. KROV

- Po zpřístupnění je nutné před rozebráním zdokumentovat tvar a profilaci prvků uzavřeného krovu lucerny. O případném zpětném využití původních prvků z této nepřístupné části bude rozhodnuto projektantem v rámci autorského dozoru v průběhu stavby.
- Stávající krov bude zpevněn, pozednice se uvolní ze zdiva a celá bání bude s pomocí autojeřábu snesena z věže – další podrobnosti viz kapitola Bourací práce a Souhrnná technická zpráva, kapitola Zásady organizace výstavby.
- Je navržena nová konstrukce krovu v celém rozsahu jako tvarová kopie podle

krovu původního. Jedinou výjimkou je provedení svislých sloupků pod lucernou, které byly během opravy v roce 1962 odříznuty a napojeny pomocí příložek, a které jsou nyní navrženy jako průběžné.

- Nový krov bude sestaven na zemi a jako celek vyzvednut s pomocí autojeřábu zpět na korunu zdiva věže. Po osazení proběhnou pouze doplňkové práce kolem okapů (úprava námětků, oplechování okapů) a budou zpětně instalovány antény telekomunikačního vysílače a cimbály včetně nového zvonění.
- Nové pozednice provést se shodnou profilací podle prvků původních a zhotovit je z jádrového dubového dřeva třídy D16 D24.
- Ostatní prvky krovu provést se shodnou profilací podle prvků původních a zhotovit je z jehličnatého dřeva třídy S10 C22.
- Pohledové plochy všech trámů krovu provést jako řezané s ručním opracováním povrchu elektrickým hoblíkem a se stržením hran. Poznámka: Variantně lze použít trámy s tesaným povrchem – jedná se o provedení vhodnější z hlediska estetického a památkové péče, které projektant preferuje, ale současně jde o provedení nákladnější.
- Konstrukční tesařské detaily a spoje provést tradičním způsobem podle původního provedení.
- Všechny trámy ukládané na zdivo nebo do zdiva podložit impregnovaným dubovým nebo akátovým prkénkem na proužku z asfaltového pásu typu S.
- Biocidní ošetření dřeva opakovat po 3 až 5 letech. Dále musí být prováděny pravidelné prohlídky konstrukce (1x ročně po sezóně), zda se neobjevují znaky aktivního napadení hmyzem (čerstvé výletové otvory, hromádky požerků larev na povrchu konstrukcí, slyšitelný požer larev, výskyt dospělých brouků apod.) nebo napadení houbou. Při zjištění aktivity hmyzu nebo houby provést opakované likvidační chemické ošetření.
- Při provádění chemického ošetření je nutné dodržet všechna bezpečnostní a hygienická opatření, předepsaná v příslušném bezpečnostním listu použitého biocidního prostředku.
- Řezivo před ohoblováním je potřeba **předem vysušit a po vzniku vysušných trhlin vyřadit výrazně levotočivé dřevo**, případně další řezivo, které podle ČSN 73 2824-1 vizuální třídou jakosti neodpovídá požadované třídě pevnosti podle ČSN EN 338.
- Z estetických i památkových důvodů nesmí být v pohledových částech prvků použity k ochraně dřeva barevné modifikace ochranných prostředků.
- Při aplikaci chemických ochranných prostředků je nutné dodržet předepsanou koncentraci roztoku a množství koncentráту na 1 m² povrchu dřeva podle příslušné expoziční třídy, v které je dřevo zabudováno. Při provádění tlakového postřiku je třeba počítat s odpadem chemického prostředku rozstříkem, který může činit podle konkrétní technologie, zvoleného tlaku atd. od 10 do 50 %.
- Vodné roztoky ochranných prostředků nesmí být aplikovány za mrazu, nebo na zmrzlý podklad. Při nutnosti provedení chemického ošetření za nízkých teplot, je třeba použít roztok lihový nebo z lakového benzínu.

5.9. STŘECHA

- Na střeše věže je navržen nový střešní plášť ve skladbě:

- Nová střešní krytina z měděného tabulového plechu tl. 0,63 mm, spojovaného na dvojitou stojatou drážku ve směru spádu a na dvojitou ležatou drážku ve směru vodorovném, a připevněná k podkladu pomocí pohyblivých měděných příponek - nutné z důvodu umožnění dilatace střešní krytiny. Veškeré lemovky po obvodu krytiny opatřit dilatační lištou. Další podrobnosti - viz Technická zpráva.
- Nový podkladní pás jako pojistná hydroizolace z asfaltové lepenky typu R.
- Nové bednění z prken tl. 30 mm chemicky ošetřené biocidem (předpoklad výměny 100 % stávajícího nepřístupného bednění, o případném zachování zdravých prken rozhodne projektant v rámci autorského dozoru pro rozkrytí střech).
- Stávající opravená konstrukce krovu chemicky ošetřená biocidem.
- Nad hodinovými ciferníky bude pro krytí střešního pláště použito faldové úžlabí z měděného plechu – jedná se o klempířsky zhotovený prvek ze svítkového plechu, viz Fotografická příloha.
- Poznámka: Vzhledem k náročnosti prováděných klempířských detailů, historickému významu objektu i k pohledovému uplatnění věže jako dominanty města navrhuje projektant, **aby při výběru dodavatele klempířských prací byl kladen důraz na zkušenost a odbornou způsobilost prováděcí firmy.** Při stanovení ceny je nutné zohlednit náročnost tvaru věže, a to ať z hlediska provádění, tak vyšší spotřeby materiálu při výrobě detailů a stykování plechů.
- **Během opravy krovu a střešního pláště musí být střecha dobře chráněna proti zatečení.** Pokud přesto dojde ke vniknutí vody do vnitřního prostoru, **musí být vlhkost konstrukcí co nejdříve snížena jejich rozkrytím a intenzivním větráním, případně jiným způsobem vysoušení.** V žádném případě provlhčené konstrukce nezakrývat dalšími, méně prodyšnými materiály.

5.10. PODLAHY

- Je navržena výměna stávající podlahy na půdě v 7. NP a oprava podlahy ve zvonovém patře 6. NP – v obou případech se jedná o záklop dřevěného trámového stropu, další podrobnosti viz kapitola Vodorovné konstrukce.
- Ostatní podlahové konstrukce ve věži a schodišťových přístavcích zůstanou zachovány bez úprav.

5.11. POVRCHOVÉ ÚPRAVY

- Rozsahem zadání projektové dokumentace je obnova fasády věže a západního průčelí kostela, včetně obou přístavků. **Opraveny ale budou nejen čelní plochy vyznačené na výkresech, ale také ostění oken a dveří v rozsahu cca 200 mm za rám 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.
- Na hlavních plochách fasády věže, schodišťových přístavků a západní štítové zdi je navrženo odstranění novodobých omítek, zachování původních historicky cenných omítek a jejich doplnění v chybějící ploše novou tenkovrstvou omítkou (štukem) ve skladbě:
 - Otlouct stávající omítku v předpokládaném rozsahu 100 % novodobých omítek v horní části souvrství až na zdravý podklad.
 - Při otloukání v maximální možné míře zachovat původní zdravé historicky

cenné 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.

- Povrch očistit tlakovou vodou.
- Hrubé nerovnosti v líci zdiva vyrovnat tenkovrstvou vápennou omítkou s pojivem z přirozeně hydraulického vápna NHL 3,5 – odhad spotřeby omítky je v tloušťce 5 mm na 30 % z celkové plochy hlavních ploch fasády.
- Na cihelný a vyrovnaný podklad nanést tenký hrubší štuk v provedení podle původní nejstarší omítky a citlivě doplnit otloučené nebo chybějící omítky v návaznosti na omítky ponechávané – technické parametry a technologii nanášení upřesní restaurátor, projektant a zástupce památkové péče na základě vyhodnocení provedených zkušebních vzorků v průběhu stavby, odhad spotřeby omítky je v tloušťce 5 mm na 100 % z celkové plochy hlavních ploch fasády.
- Na novou omítku provést vápenný fasádní nátěr v barevném odstínu lomená bílá.
- Na aktivních architektonických člancích (kordonové římsy a hlavní římsa na věži, oblounová římsa na západní štítové zdi lodi) a plochách barvených páleným okrem (šambrány oken a výklenků, iluzivní armování nároží na věži, armování opěrných pilířů) je navrženo odstranění novodobých omítek, zachování původních historicky cenných omítek a jejich doplnění v chybějící ploše novou tenkovrstvou omítkou (štukem) ve skladbě:
 - Otlouct stávající omítku v předpokládaném rozsahu 100 % novodobých omítek v horní části souvrství až na zdravý podklad.
 - Při otloukání v maximální možné míře zachovat původní zdravé historicky cenné 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.
 - Povrch očistit tlakovou vodou.
 - Hrubé nerovnosti v líci zdiva vyrovnat tenkovrstvou vápennou omítkou s pojivem z přirozeně hydraulického vápna NHL 3,5 – odhad spotřeby omítky je v tloušťce 5 mm na 30 % z celkové plochy hlavních ploch fasády.
 - Na cihelný podklad nanést tenký hrubší štuk v provedení podle původní nejstarší omítky a citlivě doplnit otloučené nebo chybějící omítky v návaznosti na omítky ponechávané
 - Uměleckořemeslné nanesení hlazeného kletovaného štku provedeného nanášením jemné vápenné kaše s mramorovou moučkou na zarovnaný, obroušený, oprášený a provlhčený podklad s použitím vápenné kaše i mramorové moučky proceděné skrz husté síto; nanášení na podklad se provádí kovovým hladítkem za stálého hlazení; po uschnutí se povrch opatrně přebrousí stěrkou, znovu překletuje a orámuje rýhovanou linkou. Technické parametry a technologii nanášení upřesní projektant, restaurátor a zástupce památkové péče na základě vyhodnocení provedených zkušebních vzorků v průběhu stavby. Projektant požaduje, aby práci prováděl pracovník se zkušeností s nanášením hlazené kletované omítky.

- Na novou omítku provést nový vápenný fasádní nátěr v barevném odstínu – římsy v odstínu lomená bílá, armování a šambrány v odstínu pálený okr (cihlově červená).
- Na stávajícím soklu z pískovcových kvádrů opatřených hrubou neprodyšnou vápenocementovou omítkou, z velké části poškozenou, provést úpravu (předpokládáme, že práci provede restaurátor s příslušnou licenci):
 - Mechanicky šetrně odstranit hrubou, tvrdou a částečně poškozenou vápenocementovou omítku v celém rozsahu, aby byl minimálně poškozen podkladní kámen.
 - Provést 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.
- Na opravený kámen provést vápenný fasádní nátěr v odstínu holubičí šedá – odstín vybere na základě vyhodnocení zkušebních vzorků zástupce památkové péče s projektantem.
- Na stávající pískovcové armování nároží věže, ostění oken a portály dveří z přírodního pískovce provést úpravu (předpokládáme, že práci provede restaurátor s příslušnou licenci):
 - Mechanicky šetrně odstranit degradovaný tmel a nevhodné vysprávkky.
 - Provést předzpevnění ploch vykazujících vysoký stupeň degradace.
 - Šetrné očištění líce tlakovou vodou, mechanické dočištění.
 - Hydrofilní konsolidace prostředkem na bázi organokřemičitanů.
 - Domodelování tvarů, tmelení, doplnění chybějícího spárování, případně injektáž jemných trhlin.
 - Na opravený kámen provést vápenný fasádní nátěr v odstínu pálený okr (cihlově červená) – odstín vybere na základě vyhodnocení zkušebních vzorků zástupce památkové péče s projektantem.

5.12. PRÁCE PSV

5.12.1. KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE

- Střecha:
- Provést novou střešní krytinu na hlavních plochách střechy věže a podlahy a střechy lucerny z měkkého měděného plechu tl. 0,63 mm.
- Provést nové oplechování výlezu na podlahu lucerny z polotvrdého měděného plechu tl. 0,63 mm
- Oplechovat líce sloupků v lucerně polotvrdým měděným plechem tl. 0,63 mm.
- Provést oplechování římsových trámů v lucerně a pod lucernou z polotvrdého měděného plechu tl. 0,63 mm jako repliku původního řešení.
- Pod dohledem restaurátora provést novou spodní částí hrotnice jako tvarovou

repliku spodní části hrotnice na sanktusníku nad hlavní lodí kostela¹ z polotvrdého měděného plechu tl. 0,63 mm.

- Pod dohledem restaurátora provést tvarovou repliku makovice z polotvrdého měděného plechu tl. 0,63 mm (Poznámka: technický stav stávající makovice nebylo možné podrobněji prozkoumat, o případném zrevizování a zachování původního prvku bude rozhodnuto po jeho snesení v rámci autorského dozoru v průběhu stavby).
- Poznámka: Vzhledem k náročnosti prováděných klempířských detailů, historickému významu objektu i k pohledovému uplatnění věže jako dominanty města navrhuje projektant, aby při výběru dodavatele klempířských prací byl kladen důraz na zkušenost a odbornou způsobilost prováděcí firmy.
- Fasády:
- Dešťové svody na konci opravovaných úseků západního průčelí kostela za opěrnými pilíři, které odvádějí srážkové vody ze střechy nad lodí, před zahájením prací demontovat a po dokončení omítek osadit zpět. Během opravy fasády budou dešťové svody provizorně nahrazeny flexibilní hadicí odpovídajícího průměru.
- Podokapní žlab a krátký dešťový svod na JZ i SZ schodišťovém přístavku před zahájením prací demontovat a po dokončení omítek osadit zpět. Po montáži svodu na JZ přístavku posunout svod mimo stávající okenní otvor.
- Po snesení prejzové krytiny na ústupku zdiva v jižní části západní štítové zdi v úrovni okapu střechy nad lodí demontovat žlab a žlabové háky a nahradit je za nové z měděného plechu podle stávajícího provedení.

5.12.2. RESTAURÁTORSKÉ PRÁCE

- Restaurátor s příslušnou licencí provede opravu stávajících kamenických prvků na fasádách – sokl na věži i západním průčelí, kordonová římsa nejnižšího patra věže a nárožní armování spodních dvou pater věže.
- Restaurování ciferníků a ručiček věžních hodin provede restaurátor s příslušnou licencí – ciferníky a ručičky budou demontovány a odvezeny do ateliéru, kde bude provedena restaurátorská oprava. Opravené ciferníky s ručičkami se osadí zpět podle stávajícího provedení – další podrobnosti viz Restaurátorský záměr na opravu ciferníků v části Doklady.
- Předpokládáme, že restaurátor s příslušnou licencí provede opravu stávajícího kovaného kříže na hrotnici. Stávající kovaný kříž na hrotnici věže demontovat, provést upřesňující restaurátorský průzkum a zpětně osadit na nový krov. O způsobu opravy a povrchové úpravě rozhodne restaurátor na základě podrobného průzkumu, pro potřeby soupisu prací předpokládáme celkovou zámečnickou repasi prvku, z povrchu hrubým mechanickým přebroušením odstranit korozi, prach a ostatní nečistoty, na očištěný povrch aplikovat chemický bezoplachový odrezovač se stabilizačním pasivačním účinkem a nanést 1x základní a 2x krycí nátěr v odstínu matném grafitovém (vysoká životnost ochrany H do stupně C3 korozivního prostředí).
- Předpokládáme, že restaurátor s příslušnou licencí provede operativní průzkum omítek a opravu odhalených ploch historicky cenných omítek. Oprava v jejich blízkosti bude provedena pod restaurátorským dohledem, ostatní plo-

¹ Stávající spodní část hrotnice na věži nemůže být použita jako podklad pro repliku, protože byla nekvalitně řemeslně zhotovena během opravy lucerny v roce 1962.

chy, kde budou omítky zcela nové, opravit řemeslně.

- Pod dohledem restaurátora s příslušnou licenci provést některé specializované klempířské práce (replika makovice, replika oplechování hrotnice, oplechování profilovaných římsových trámů).
- Skutečné požadavky na práce prováděné restaurátorem budou součástí odborného stanoviska Národního památkového ústavu a Stavebního povolení.

5.12.3. TRUHLÁŘSKÉ PRÁCE

- Je navržena repase stávajících hlavních vchodových dveří do věže – relativně dobrý technický stav – odstranění vnějšího plechování, konzervace, repase kování, nová povrchová úprava.
- Je navržena repase stávajících vchodových dveří do obou schodišťových přístavků – relativně dobrý technický stav – vysazení plombou v menším rozsahu, konzervace, repase kování, nová povrchová úprava.
- Je navržena repase stávajících oken v 1. a 2. NP věže a stávajícího okna s lomeným obloukovým záklenkem na západním průčelí JZ schodišťového přístavku – relativně dobrý technický až zhoršený technický stav – vysazení plombou v menším rozsahu, konzervace, repase kování, nová povrchová úprava.
- Stávající střílnová okénka v obou schodišťových přístavcích budou nahrazena replikou vhodného původního prvku včetně kování.
- Stávající obdélníkové okno ve 3. NP na severním průčelí věže bude nahrazeno replikou upravenou tak, aby bylo možné otvírání okna s ohledem na vestavbu technické místnosti mobilního operátora a mechanický hodinový stroj.
- Stávající okno s lomeným obloukovým záklenkem na západním průčelí nad střechou SZ přístavku bude nahrazeno replikou s novými rozměry tak, aby parapet okna vycházel výš než ukončení střešní krytiny přístavku.
- Stávající plné okenice s obloukovým nadpražím budou nahrazeny novými okenicemi, řemeslně lépe provedenými, a budou vybaveny okénkem pro orientační osvětlení interiéru.
- Stávající žaluziové okenice v horním zvonovém patře budou nahrazeny novými žaluziovými okenicemi, které budou zapuštěny 150 mm za líc zdíva. Nové okenice jsou navrženy s esteticky vhodnějším členěním a jejich velikost bude přizpůsobena prežovému krytí římsy (a tím zvýšení úrovně parapetu).
- Dřevo ponechávaných prvků mechanickým přebroušením zbavit původních nesoudržných nátěrů. Dřevo ponechávaných i nových prvků opatřit 1x základním a 2x vnějším krycím nátěrem na dřevo v odstínu středně hnědá – odstín bude vybrán zástupcem památkové péče a projektantem na základě vyhodnocení zkušebních vzorků v průběhu stavby.
- Kování oken a dveří zrevidovat, hrubým mechanickým přebroušením odstranit korozi, prach a ostatní nečistoty, na povrch aplikovat chemický bezoplachový odrezovač se stabilizačním pasivačním účinkem a nanést 1x základní a 1x krycí syntetický nátěr v barevném odstínu.
- Zhotovit a osadit dva nové svlakové poklopy včetně rámu do podlahy lucerny a do stropu nad zvonovým patrem. Poklopy provést rozměrově podle původních poklopů včetně kování.

- Další podrobnosti jsou uvedeny v tabulkách Práce PSV.

5.12.4. POŽÁRNÍ VÝROBKY

- Jsou navrženy dva nové požární uzávěry oddělující horní část věže od interiéru kostela:
 - V úrovni 2. NP dveře oddělující bývalou pokladnic (dnes sklad mobiliáře) ve věži od kruchty v lodi kostela.
 - V úrovni 3. NP dveře oddělující nejvyšší patro točitého schodiště ve schodišťovém přístavku od půdy nad lodí kostela.
- Dveře budou provedeny jako jednokřídlé otvíravé svlakové sbíjené z masivního dřeva tl. 40 mm s neprůběžnými spárami (fošny stykované na polodrážku) s požární odolností EW 30 DP3 C2, které jako atypický výrobek s tvarem podle schématu v tabulce výrobků PSV zhotoví certifikovaná firma.

5.12.5. OSTATNÍ PRÁCE

- Elektronický hodinový stroj
- Stávající pohon a transmise hodinových ručiček zdokumentovat a demontovat. Část zařízení bude nahrazena elektronickým hodinovým strojem a bude konzervována a uložena ve vhodné části interiéru (požadavek zástupců památkové péče), transmise mezi převodníkem a ručičkami zrevidovat a zpětně instalovat. Poznámka: Práce musí provádět odborně způsobilá firma.
- Dráty, táhla a dřevěné hřídele zajišťující zvonění cimbálů v lucerně zdokumentovat, demontovat, konzervovat a uložit ve vhodné části interiéru. Zvonění cimbálů bude nově zajištěno pomocí elektronického systému s kladívky upevněnými přímo u cimbálů a ovládanými dálkově. Poznámka: Práce musí provádět odborně způsobilá firma.
- Další podrobnosti a specifikace výrobků viz Návrh hodinového stroje v části Doklady.
- Bleskosvod
 - Montáž nového bleskosvodného ochranného systému podle stávajícího provedení, uložení zemnicích pásků a revize systému – viz Silnoproudá elektrotechnika.
- Ochranná opatření proti létajícímu ptactvu
- Zadáním projektové dokumentace je oprava fasády věže a západního průčelí kostela, z toho důvodu jsou opatření proti létajícímu ptactvu navržena pouze v této části stavby, přestože by bylo vhodnější řešit opatření komplexně pro celou budovu. Zajištění ostatních fasád kostela tak bude součástí některé z následujících etap opravy kostela.
- Opatření jsou zaměřena především proti holubům, kterých se zde vyskytuje velké množství, a nahrazují stávající dožilá nebo nedostatečná opatření. Jedná se o dva základní typy ochranných systémů:
 - Univerzální hrotový systém složený z pásky z UV stabilního polykarbonátu a s hroty z nerezové pružinové oceli s pevností min. 1950 MPa, účinná šířka systému 200 mm, speciální poloha hrotů, počet hrotů 100 ks/m, instalovat ve dvou řadách (požadována celková účinná šířka 400 mm) – bude použit na prežiovém krytí západní štítové zdi kostela a na parapetu před žaluziovými okenicemi ve zvonovém patře, které se všechny otvírají

směrem ven.

- Ochranný síťový systém složený z nerezové sítě z drátů tl. 0,5 mm s oky 20x20 mm, nerezového vodícího rámu z lanka tl. 2 mm s očky z nerezové oceli \varnothing 4,8 mm a s plastovou hmoždinkou \varnothing 6 mm – bude použit na vnějším líci zdiva u všech ostatních okenních otvorů a výklenků.
- Poznámka: Instalace ochranné sítě na lucerně věže by byla vhodná, brání ji však panelové GSM antény umístěné na vnější straně sloupků, ke kterým musí být zajištěn pravidelný přístup údržby. Z důvodu instalace antén navíc sítě zde nesmí být kovové. Systémy, které by umožnily přístup k anténám uvolněním sítě, jsou podle oslovených dodavatelů neúčinné a nespolehlivé. V současné době na lucerně žádné ochranné opatření proti holubům není a ptáci ji přesto nevyužívají – proto není zajištění ochrany lucerny proti létajícím ptákům navrženo.

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

- Předmětné části objektu jsou přístupné pouze pro pověřené a proškolené zástupce farnosti, společnosti T-Mobile (nájemce prostor s telekomunikačním zařízením) a města Chlumec nad Cidlinou (údržba věžních hodin).
- Stávající situace s bezpečností stavby při užívání, ochrana zdraví a pracovní prostředí se navrženou výměnou krovu věže a opravou fasád věže a západního průčelí kostela nemění.

7. STAVEBNÍ FYZIKA

- Objekt není vytápěn a o jeho vytápění se neuvažuje, proto tepelně technické vlastnosti jednotlivých konstrukcí nebyly zkoumány ani hodnoceny.
- Osvětlení, oslunění, akustika a zásady hospodaření s energiemi nejsou u objektu a stavebních úprav tohoto charakteru posuzovány, stávající situace se nemění.

8. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

- Výměna krovu věže a oprava fasády věže a západního průčelí kostela nevyžaduje žádné zvláštní požadavky z hlediska požární ochrany.
- Nově jsou navrženy dva požární uzávěry oddělující horní část věže od kostela – více viz kapitola Požární výrobky.
- Nově jsou navrženy hlásiče požáru v jednotlivých podlažích věže, které jsou napojené na stávající systém EZS v sakristii kostela – více viz Slaboproudá elektrotechnika.
- Další podrobnosti – viz 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 ho konstrukcí budou konzultovány se zástupci památkové péče.
- Dodavatel musí být kvalifikovaný pro všechny použité pracovní postupy v

souladu s příslušnými platnými normami a požadavky.

- Dodavatel může aplikovat i své vlastní standardní postupy za předpokladu, že budou splňovat kvalitativní požadavky uvedené v projektu nebo smlouvě.
- 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.
- V průběhu výstavby budou protokolárně kontrolovány zakrývané konstrukce a prováděny předepsané zkoušky a měření.
- Nejsou specifikovány žádné zvláštní požadavky na jakost materiálu 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

- Podrobný popis netradičních technologických postupů a zvláštní požadavky na provádění konstrukcí jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách výše a v část Stavebně konstrukční řešení.
- Za netradiční technologické postupy lze označit:
 - Demontáž báně věže s pomocí autojeřábu.
 - Zpětná instalace nové kopie báně věže s pomocí autojeřábu.
 - Opatření vyvolaná přemístěním části technologie telekomunikačního vysílače po dobu stavby z lucerny věže na lešení, zajištění provizorního zprovoznění a opětovné uvedení do stávajícího stavu.
 - Restaurátorské práce – štukové prvky na fasádách, kamenické prvky, hodinové ciferníky, klempířské a zámečnické práce na hrotnici věže.
 - Instalace elektronického hodinového stroje a zvonění.
 - Technologický postup opravy omítek s obnovením původního řešení a zachováním historicky cenných omítek.

11. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

- Zhotovitel zajistí vypracování Dokumentace skutečného provedení stavby.
- U prvků a konstrukcí opravovaných v restaurátorském režimu bude dodavatelem vypracování restaurátorská zpráva.
- Vypracování dílenské dokumentace se nepředpokládá, případně bude vyžádáno v průběhu stavby projektantem v rámci autorského dozoru podle požadavků stavební úřadu.

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

- Je požadována kontrola vlhkosti nových dřevěných prvků v době montáže.
- Je požadována vizuální kontrola 100 % spojů dřevěné konstrukce.

- Je požadována kontrola vedení zemnicího systému.
- Části konstrukcí a kotvení budou za běžného provozu plně nebo částečně zakryté a nepřístupné. Před zakrytím těchto prvků v konstrukci je nutné zkontrolovat soulad skutečného provedení na stavbě s projektovou dokumentací a zaznamenat výsledky do protokolu.

V Hradci Králové 28. 8. 2017

Ing. Jan Černý

Ing. Petr Rohlíček
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA



1. Celkový pohled na kostel sv. Václava od východu z Klicperova náměstí.



2. Pohled na spodní část věže a západní štít lodi kostela od západu.



3. Celkový pohled na horní část věže kostela od jihozápadu.



4. Pohled od jihozápadu na horní část JZ schodišťového přístavku a korunu západní štítové zdi lodi zakončenou vlašťovčími ocasy.



5. Pohled na kostel s horní částí věže od východu.



6. Pohled na kostel se spodní částí věže od severu.



7. Pohled na prvky ve spodní části krovu věže destruované tesaříkem.



8. Detailní pohled na napadení
krokví a pozednice v patě
krovu tesaříkem.



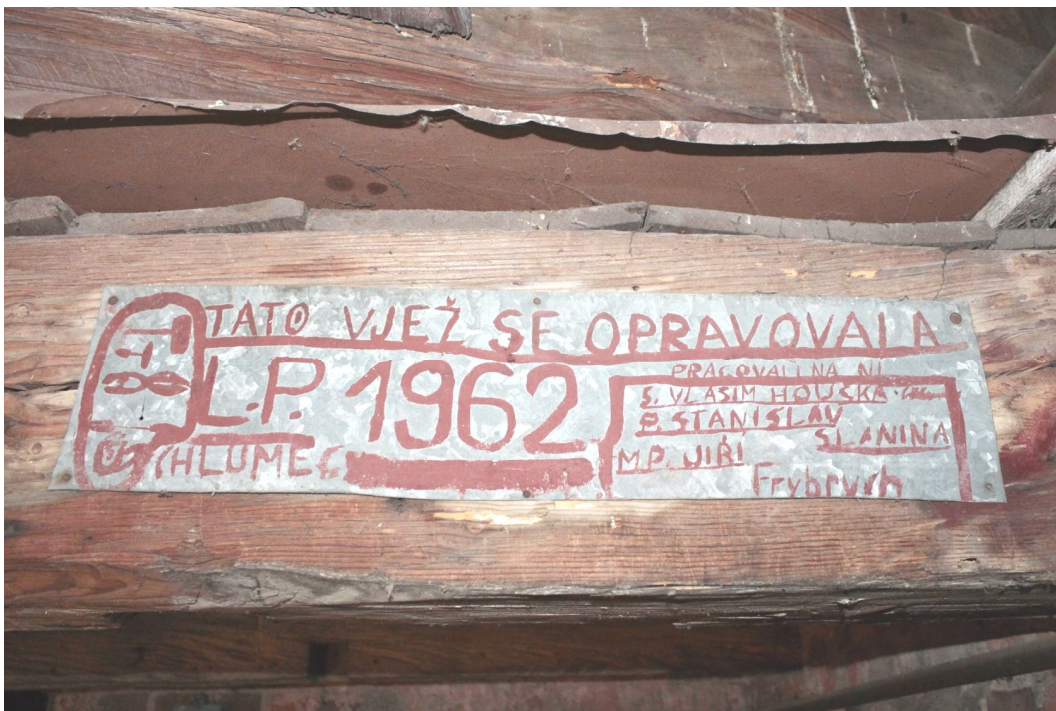
9. Pohled na kalamitní napadení krokví a prvků nosného trámového roštu tesaříkem.



10. Detailní pohled na destrukci dřevní hmoty spodní části krokve napadené tesaříkem.



11. Pohled na podlahu půdy pod krovem věže dlážděnou keramickými půdovkami (topinkami).



12. Nápis o opravě věže z roku 1962 zachovaný na vazném trámu v krovu věže.



13. Celkový pohled na převodník transmisi hodinový ručiček umístěný pod střední částí krovu věže.



14. Celkový pohled na mechanický systém odbíjení cimbálů z dřevěných otočných hřídelí umístěný na podlaží půdy pod krovem věže.



15. Detailní pohled na kotvení slavnostního osvětlení hodinových ciferníků z ocelových tyčí a profilů.



16. Pohled na konzolu s reflektorem slavnostního osvětlení hodinového ciferníku na půdě pod krovem.



17. Žebřík do lucerny věže a kabelové trasy k telekomunikačním anténám umístěným v lucerně věže.



18. Pohled z lucerny do spodní části krovu věže.



19. Pohled vzhůru v lucerně věže na zavěšené cimbály a parabolickou MW anténu telekomunikační společnosti O2 CR.



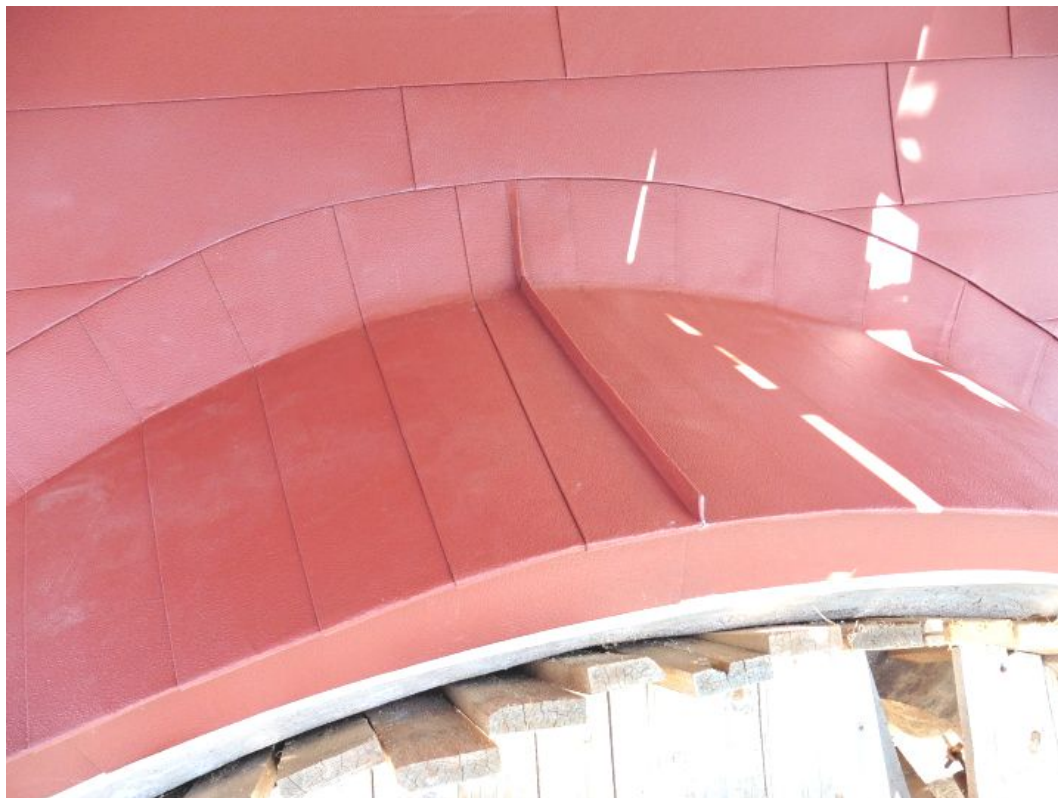
20. Podlaha lucerny věže krytá plechem s částí poklopu, se slavnostním osvětlením a částí kotvení panelových GSM antén telekomunikační společnosti O2 CR.



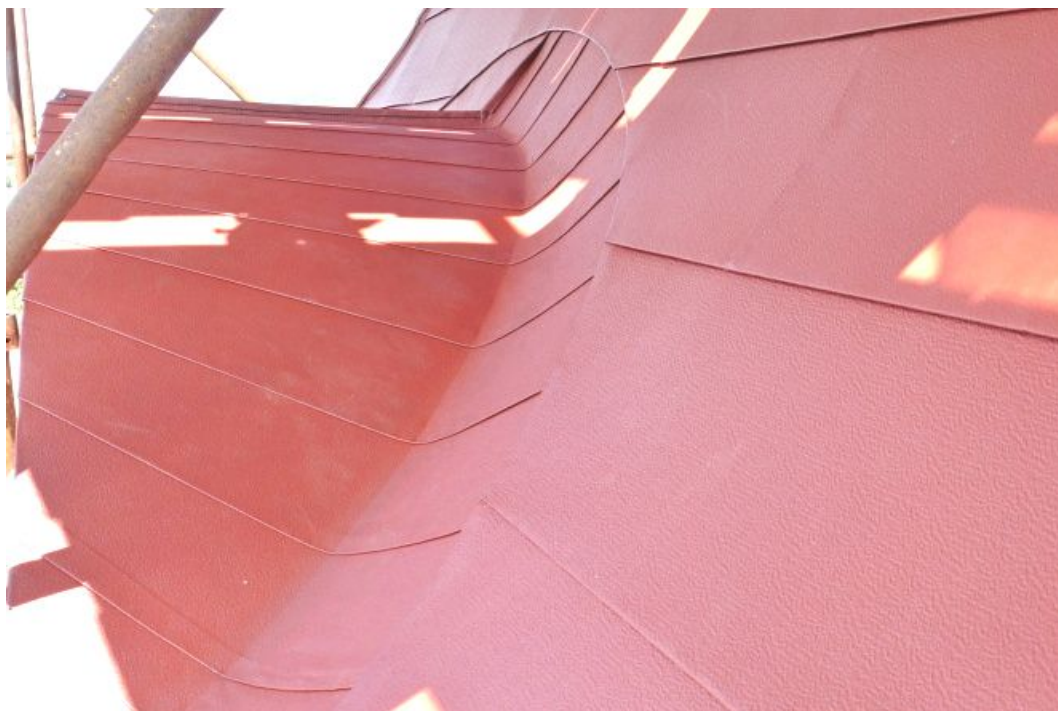
21. Pohled na zavěšené technologické moduly zařízení pro přenos dat telekomunikační společnosti v místnosti na půdě pod krovem věže.



22. Faldové úžlabí pro spolehlivé krytí střechy nad hodinovými ciferníky – klempířsky vyrobený prvek ze svítkového plechu (ilustrační foto z jiné stavby).



23. Faldové úžlabí pro krytí střechy nad hodinovými ciferníky – klempířsky vyrobený prvek ze svítkového plechu (ilustrační foto z jiné stavby).



24. Faldové úžlabí pro krytí střechy nad hodinovými ciferníky – klempířsky vyrobený prvek ze svítkového plechu (ilustrační foto z jiné stavby).



25. Detailní pohled na kovaný kříž umístěný na hrotnici věže kostela, ve spodní části stávající nevhodná krytka ukončení hrotnice.



26. Plechová krytka ukončení hrotnice na sanktusní věži – vzor pro výrobu nové krytky na hlavní věži kostela.



27. Dolní část schodiště ve 3. NP a technologická místnost telekomunikační společnosti.



28. Celkový pohled na schodiště v místnosti s hodinovým strojem (3. a 4. NP) jako jediný výstup do horních pater věže kostela. Nahoře na snímku torzo ohořelého stropního trámu.



29. Závaží od mechanického hodinového stroje, který bude nahrazen strojem elektronickým.



30. Kladky pro závaží od mechanického hodinového stroje ve spodním zvonořovém patře věže.



31. Poškození rámu žaluziové okenice hnilobou v horním zvonovém patře věže kostela.



32. Poškození rámu žaluziové okenice hnilobou v horním zvonovém patře věže kostela.



33. Stávající krytí koruny západní štítové zdi lodi keramickými prejzy kladenými do malty.



34. Pohled na provedení zdiva u úžlabí vlaštovčího ocasu na koruně západní štítové zdi lodi kostela.



35. Detailní pohled na odsekanou římsu pod parapetem oken u spodního zvonového patra.



36. Fragment nátěru se zachovanou původní barevností na nároží věže v odstínu pálený okr.



37. Detailní pohled na novodobou plochou římsu zakrývající stahující obruč z pásové oceli a původní závlač zedních kleští v úrovni zvonového patra věže.



38. Detailní pohled na profilaci kamenné římsy ve spodní části věže.



39. Detailní pohled na profilaci kordonové římsy s odsekanou horní cihlou.



40. Detailní pohled z čela na kordonovou římsu s odsekanou horní cihlou a schéma zachycené na polním náčrtu.



41. Oblounová římsa na západní štítové zdi prostupuje obvodovou zdí věže – doklad toho, že horní část věže byla k lodi kostela přizděna dodatečně.



42. Detailní pohled na obnaženo profilaci v horní části pískovcového soklu po odsekání tvrdé neprodyšné omítky.