

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Oprava střechy hřbitovní kaple

b) místo stavby

Horní Podluží, č. parcelní 344, kat. území Horní Podluží [643807]

c) předmět projektové dokumentace

Oprava zastřešení hřbitovní kaple na parcele č.parcelní 344, kat.území Horní Podluží

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Obec Horní Podluží, Žofín 2, 407 57 Horní Podluží, IČ 00524221

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Jaroslav Antoš, Krásný Studenec 136, 405 02 Děčín 24
autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb, IČ 12006971, č.AO ČKAIT 0400356
mobilní tel. 608 980 944 e-mail: jar.antos@volny.cz zakázkové číslo 214 08 06

A.2. Seznam vstupních podkladů

Vstupním podkladem pro návrh opravy zastřešení je výsledek místního šetření projektanta.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stavba bude realizována na stavební parcele ve vlastnictví stavebníka č.parcelní 344. Jedná se o pozemek pod současnou stavbou hřbitovní kaple.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹⁾ (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Staveniště se nachází v chráněné krajinné oblasti Lužické Hory mimo zónu s nebezpečím výskytu povodně. Původní objekt hřbitovní kaple, na němž se navrhuje oprava střechy, není zahrnut v rejstříku kulturních nemovitých památek. Památkově chráněné objekty nebo památkové zóny nejsou ani v bezprostředním okolí staveniště.

c) údaje o odtokových poměrech

Staveniště se nachází na svažitém pozemku. Odtokové poměry dotčeného území nebudou zamýšleným stavebním záměrem nijak změněny.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas.

Oprava střechy se navrhuje na původním objektu hřbitovní kaple v zastavěném území obce Horní Podluží.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací.

Územní rozhodnutí ani veřejnoprávní smlouva územní rozhodnutí nahrazující anebo územní souhlas nebyly vydány.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navrhovanou přístavbou k původnímu objektu se využití území, tak jak je uvedeno v územním plánu, nemění.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů k zamýšlené stavbě se nevydávají.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky ani úlevová řešení se nenavrhují.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související a podmiňující investice se nenavrhují.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Oprava střechy bude realizována na původním objektu hřbitovní kaple bez čísla popisného na pozemku stavební parcely č.344 v katastrálním území Horní Podluží, který je v katastru nemovitostí uveden jako zastavěná plocha a nádvoří. Parcela nemá evidované BPEJ.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.

Jedná se o opravu dokončené stavby bez změny původního vzhledu.

b) účel užívání stavby.

Původní hřbitovní kaple sloužila k pořádání zádušních mší. V suterénu kaple je původní krypta pro uložení ostatků původních majitelů kaple. V současné době je krypta prázdná. Hřbitovní kaple se v současné době nevyužívá.

c) trvalá nebo dočasná stavba.

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.).

V sousedství stavby není žádná stavba, která by byla zapsána v rejstříku kulturních nemovitých památek, nebo jinak chráněná stavba. Hřbitovní kaple není rovněž památkově chráněna. Hřbitovní kaple je stavebně a architektonicky velmi kvalitní stavbou, kterou je nutno chránit po celou dobu průběhu stavebních prací při opravě střechy.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Bezbariérový přístup se nenavrhuje. Jedná se o stavbu z období asi kolem roku 1900.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů²⁾

Požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývajících z jiných právních předpisů nebyla vzneseny.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky a úlevová řešení se nenavrhují.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Celková zastavěná plocha původní hřbitovní kaplí bez vnějšího předloženého schodiště 67,00 m². Stavební parcela č. parcelní 344 o výměře 57 m² je plocha zastavěná částí hřbitovní kaple přesahující vnější obvod hřbitovní zdi. Plocha opravované střechy je 80,0 m².

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Hřbitovní kaple není vytápěna. Dešťová voda ze střechy je svedena na terén. Třída energetické náročnosti budovy se nestanovuje. V provozu hřbitovní kaple nevznikají žádné odpady.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba bude realizována v jedné realizační etapě. Zahájení stavby se předpokládá v 1. čtvrtletí roku 2018. Ukončení prací se předpokládá do konce r. 2019.

k) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby se předpokládají ve výši kolem 600 tis. Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude realizována jako jeden stavební objekt. Technologická zařízení se nezřizují.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika staveniště

Hřbitovní kaple je z části součástí obecního hřbitova a z části přesahuje přes vnější obvod hřbitovní zdi. V bezprostředním okolí kaple nejsou žádná nadzemní vedení. Zemní práce nebudou realizovány. V okolí stavby jsou náletové dřeviny průměrů kmenů do 150 mm, které bude nutno vykácet během období vegetačního klidu. Vzdrust dřevin nepodléhá povolovacímu řízení. Stavební práce na opravě původní střechy je nutno provádět s ohledem na okolí stavby a současně na stavbu samotnou, kde by neodborným postupem stavebních prací mohlo dojít k poškození štukové výzdoby fasády, předloženého schodiště a původního ocelového zábradlí, nebo štukové výzdoby interiéru kaple. Před zahájením stavebních prací je nutno odvézt do úschovy dochovaný mobiliář kaple – lavice a oltářní stůl. Před zahájením stavebních prací je nutno rovněž šetrně sejmut, ochránit před poškozením a deponovat dochovanou štukovou výzdobu fabionu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Geologický průzkum, hydrogeologický průzkum ani stavebně historický průzkum nebyly provedeny. Na místě stavby byl projektantem proveden stavebně technický průzkum, kterým byl zjištěn rozsah a charakter poškození střechy kaple. Z průzkumu vyplývá, že střešní konstrukce je vlivem rozsáhlého zatékání silně poškozena dřevokaznou houbou. Konstrukce střechy je vlivem destrukce dřevní hmoty částečně havarovaná a hrozí její celkové zřícení. Vzhledem k rozsahu poškození střešní konstrukce je nutné její celková rekonstrukce.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V okolí uvažované stavby se nenachází žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Staveniště se nachází v území bez nebezpečí výskytu povodně. Staveniště není poddolováno.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Během stavebních prací na rekonstrukci střechy je nutno chránit před poškozením bezprostřední okolí stavby kaple, tj. zejm. přiléhající ohradní zeď z opracovaného přírodního pískovce, předloženého schodiště a přilehlých hrobů. Provedenými stavebními pracemi na opravě střechy kaple se odtokové poměry v území nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před zahájením stavebních prací bude provedeno kácení náletových dřevin kolem kaple. Demolice se nenavrhují.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Navrhovaná realizace rekonstrukce střechy nemá žádné nároky na zábor zemědělského půdního fondu.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Původní hřbitov je napojen na místní komunikaci. Hřbitovní kaple je přístupná z pozemku hřbitova.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Rekonstrukce střechy kaple nemá žádné vazby na jakékoliv jiné investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Hřbitovní kaple bude po realizované opravě opět sloužit svému původnímu účelu. Užité plocha interiéru je 50 m².

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.

Hřbitovní kaple je součástí obecního hřbitova. Jedná se o klasicistní stavbu z období konce 19. století. Objekt kaple je součástí hřbitovní zdi. Spodní část kaple pod úrovní podlahy společně s vnějším předloženým schodištěm je velmi kvalitní kamenickou prací z opracovaného pískovce. Vrchní zděná část kaple je přísně symetrickou stavbou na čtvercovém půdorysu. Původní fasáda je téměř v celé ploše zachovaná. Původní jsou i obě okna a vstupní dveře. Tympanon nad vstupním průčelím je opatřen figurální sádrovou výzdobou se dvěma anděly a rostlinným motivem.

Interiér je rovněž zdoben štukovou výzdobou stěn se sádrovými pilastry. Fabion pod rovným podhledem je opatřen původními prefabrikovanými sádrovými kazetami s rostlinnými motivy. Kazety jsou osazeny do souvislého pásu po celém obvodu podstropního fabionu. Jihozápadní stěna proti hlavnímu vstupu je v interiéru opatřena nikou se sádrovou plastikou Těla Kristova na kříži. V interiéru je původní mobiliář – původní lavice a oltářní stůl s původním oltářním kamenem.

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Opravou střechy hřbitovní kaple se původní urbanistický návrh nemění.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Oprava původní střechy bude provedena celkovou rekonstrukcí, kdy bude celá konstrukce střechy sejmuta a nahrazena novou konstrukcí. Vnější tvar střechy i její výškové osazení budou zcela shodné s původní střechou. Nová nosná konstrukce střechy bude dřevěná, stejně jako je původní konstrukce. Nová střešní krytina bude provedena stejně jako původní z falcovaného plechu. Oproti původnímu pozinkovanému plechu, se nově navrhuje plechová falcovaná krytina z titan-zinkového plechu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Žádná technologie výroby se nenavrhuje.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby. B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby se nenavrhuje.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Před zahájením stavebních prací bude provedeno snesení sádrových kazet výzdoby fabionu stropního podhledu. Kazety budou sneseny s maximální péčí tak, aby nedošlo k jejich poškození. Před poškozením bude rovněž ochráněna i veškerá štuková výzdoba interiéru. Snesen bude rovněž i kamenný kříž ze střechy nad hlavním průčelím, který vykazuje nestabilitu vzhledem k tomu, že je osazen na poškozené dřevěné konstrukci střechy.

Stávající dřevěná konstrukce krovu bude snesena a nahrazena novou konstrukcí. Nově bude provedena celá střešní krytina z falcovaného titanizinkového plechu. Po dokončení opravy střechy bude provedena celková oprava interiéru kaple.

b) konstrukční a materiálové řešení

Nová konstrukce střechy bude provedena jako tesařská vázaná konstrukce z konstrukčního řeziva. Střešní krytina bude provedena na dřevěné bednění. Mezi bedněním a plechovou krytinou bude položena difúzní kontaktní pojistná hydroizolace s nakaširovanou strukturovanou rohoží pro šikmé střešní systémy s hladkou plechovou krytinou. Opatřena butylkaučukovou páskou, např. DuPont™Tyvek® Metal Tape.

Podhled střechy bude v interiéru kaple proveden stejným způsobem jako u původní střechy - bude provedena štuková vápenná rákosová omítka na bednění. Před realizací omítky podhledu bude provedeno osazení sádrových kazet do podstropního fabionu. Po dokončení stavebních prací bude provedena oprava interiéru a jeho výmalba. Současně bude navrácen původní deponovaný mobiliář.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Technická a technologická zařízení se nenavrhují.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní posouzení se nezpracovává. Opravou střechy nedochází k žádné změně původní stavby ani jejího provozu.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Tepelně technické hodnocení objektu se nezpracovává. Objekt se nevytápí.

b) energetická náročnost stavby

Energetická náročnost stavby se neprokazuje.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Alternativní zdroje energií se neuvažují.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Hygienické požadavky na stavbu se neprokazují.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana stavby proti pronikání půdního radonu do stavby se neposuzuje. Stavba kaple je trvale přirozeně větrána.

b) ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy se neposuzuje ani nenavrhuje.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Technická seizmicita v provozu kaple, ani v jejím okolí nevzniká.

d) ochrana před hlukem

Ochrana stavby před hlukem se nenavrhuje.

e) protipovodňová opatření.

Protipovodňová opatření se neposuzují. Stavba se nenachází v záplavové oblasti.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Hřbitovní kaple není a nebude napojena na žádnou technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Původní dopravní řešení zůstává bez změny.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu zůstává beze změny. Ve stávající dopravní infrastruktuře se nenavrhují žádné změny.

c) doprava v klidu

K odstavení osobních automobilů je vybudováno u hřbitova parkoviště. Potřeba parkovacích míst se nenavýšuje.

d) pěší a cyklistické stezky.

Pěší ani cyklistické stezky se nenavrhují.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy se nenavrhují. Okolí kaple bude vyčištěno od náletových dřevin.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Provoz kaple nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Půda není navrhovanými stavebními pracemi nijak dotčena.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Navrhovaná stavba nebude mít nepříznivý vliv na okolní přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Hřbitovní kaple se nenachází na chráněném území Natura 2000 ani v jeho bezprostředním okolí.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Posouzení stavby dle pravidel EIA se nenavrhuje.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Ochranná a bezpečnostní pásma se nenavrhují. Navrhovaná stavba do žádných ochranných ani bezpečnostních pásem nezasahuje.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Plnění úkolů z hlediska ochrany obyvatelstva se od původní hřbitovní kaple neočekává.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro realizaci stavby není nutná vodovodní přípojka ani elektropřípojka. Během realizace stavby bude na stavenišť dodáván stavební materiál denně dle potřeby aktuálně probíhajících stavebních prací. Zřizování skládky stavebního materiálu se nepředpokládá.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště se nezřizuje.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Na původním napojení na dopravní infrastrukturu staveniště se nic nemění. Realizace stavby nevyvolá jakoukoliv potřebu úpravy nebo změny tohoto stávajícího stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou realizovány pouze na pozemku ve vlastnictví stavebníka. Provádění stavba nebude mít žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Během realizace stavby je nutno důsledně chránit před poškozením přilehlou ohradní zeď, okolní hroby, ale i stavbu kaple samotnou v jejím exteriéru, zejména však její interiér.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace stavby nevyvolá žádné požadavky na související asanace a demolice. V okolí stavby bude provedeno kácení náletových dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Realizace stavby si nevyžádá žádný zábor zemědělského půdního fondu. Zábor veřejného prostranství ani omezení dopravy na přilehlé místní komunikaci se nepředpokládá.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Během realizace stavby se předpokládá vznik běžného stavebního odpadu o následující hmotnosti :

Během realizace stavby se předpokládá vznik stavebního odpadu skupiny 17 01 07 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 o celkové hmotnosti do 1000 kg. Odpad bude uskladněn na povolené skládce. Doklad o jeho uložení bude zhotovitelem stavby doložen.

Vznik nadměrných emisí se během realizace stavby nepředpokládá. Zhotovitel stavby zajistí, aby okolí stavby během realizace stavebních prací nebylo nadměrně zatěžováno hlukem nebo prašností.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce se nerealizují.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během realizace stavby se nepředpokládá, že by byly prováděny práce, které nadměrně zatěžují životní prostředí. Charakter navrhovaných prací nevyvolá potřebu zavedení zvláštních opatření k ochraně životního prostředí při výstavbě.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů⁵⁾

Účast koordinátora bezpečnosti práce během realizace stavebních prací se nepředpokládá. Za bezpečnost práce na staveništi odpovídá zhotovitel stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro bezbariérové užívání okolních staveb se nenavrhují. Realizace stavebních prací nijak nebude omezovat jejich provoz.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření se v souvislosti s realizací stavby nenavrhují. Provoz na okolních veřejných komunikacích nebude realizovanou stavbou dotčen.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Speciální podmínky pro provádění stavby se nenavrhují.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavebních prací se předpokládá po vydání pravomocného opatření příslušného stavebního úřadu. Dokončení stavebních prací se předpokládá do 31.12.2019.

C Situační výkresy

Situační výkres je samostatnou výkresovou přílohou ve výkresové složce stavební části.

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).

Konstrukce střechy, stavební úpravy.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno snesení sádrových kazet výzdoby fabionu stropního podhledu. Kazety budou sнесeny s maximální péčí tak, aby nedošlo k jejich poškození. Snesená sádrová výzdoba bude deponována na bezpečném místě. Před poškozením, bude rovněž ochráněna i veškerá štuková výzdoba interiéru. Práce budou zahájeny po předchozím podepření střechy.



Sádrové kazety výzdoby fabionu jsou nalepeny ke stropu a stěně svým horním a dolním okrajem. Velikost jednotlivých kazet je asi 450 x 450 mm. Při šetrném přístupu k jejich sнесení

by bylo možné dochovanou část výzdoby fabionu zachránit v nepoškozeném stavu. Podle dochovaných kazet by potom bylo snadné vyrobit jejich kopie.

Snesen bude rovněž i kamenný kříž ze střechy nad hlavním průčelím, který vykazuje nestabilitu vzhledem k tomu, že je osazen na poškozené dřevěné konstrukci střechy. Sejmutí kamenného kříže ze střechy bude nutné provést pomocí jeřábu na automobilovém podvozku. Hmotnost kříže se odhaduje na 300 kg.



Detail spodní části pískovcového kříže nad vstupním průčelím.



Detail uložení kříže přímo na plechovou krytinu. Na soklu kříže není provedeno žádné lemování. Netěsností mezi soklem kříže a krytinou potom zatéká, což má vliv na rozvoj dřevokazných hub v dřevní hmotě bednění a krovu střechy. Při snášení kříže je nutno postupovat velmi šetrně a jeho uvázání na hák jeřábu je nutno provést pomocí PAD popruhů, které budou ke kříži fixovány upínacími popruhy s ráčnou. Ráčna upínacího popruhu bude podložena tvrdším kartonem nebo sololitovou podložkou tak, aby nedošlo k poškození pískovce.



Pohled jihozápadní. Kolem kaple bude provedeno kácení náletových dřevin. Na levé části střechy kaple je vidět obnažené bednění. Plechová krytina byla poškozena vichřicí. V pohledu je zřejmý náklon kamenného kříže nad vstupním průčelím.

Stávající dřevěná konstrukce krovu bude před zahájením veškerých prací podepřena proti samovolnému zřícení. Následně bude snesena v celém rozsahu. Po odstranění původní konstrukce střechy bude koruna obvodových stěn očištěna a chemicky ošetřena vhodným chemickým přípravkem s kombinovaným účinkem typu F_A F_B I_p 3_n dle ČSN 49 0600, např. Bochemit QB - F_A F_B I_p 3_n. Zvláštní pozornost bude věnována chemickému ošetření ložných spár (koruny zdíva) pod pozednicí v západním nároží na koruně zdi, kde se projevuje masivní rozvoj dřevokazné houby.

Vysvětlení účinnosti navrhované chemické ochrany:

F_A - fungicid s toxicitou pro dřevokazné houby Ascomycetes

F_B - fungicid s toxicitou pro dřevokazné houby Basidiomycetes

I_p - toxicita pro dřevokazný hmyz – preventivní

3 – občasný styk člověka se dřevem – stavební konstrukce,

_n - nevyluhovatelne vodou

Na očištěnou korunu zdi v ose severovýchodního tympanonu nad hlavním vstupem bude z vnitřní strany provedena cihelná přízdívka z pálených cihel na cementovou maltu. Dodatečně navržená přízdívka bude sloužit pro opětovné plné uložení kamenného kříže. Nadezdívka bude provedena do úrovně 100 mm nad střešní plášť. Veškeré nové tesařské konstrukce (trámy i bednění) budou celoplošně ošetřeny chemickým přípravkem stejného typu, jak je uvedeno výše. Nové pozednice budou kotveny do koruny obvodových stěn pozinkovanými závitovými tyčemi prům. 16 mm zapuštěnými min. 150 mm do chemické kotvy. V místě kotvení bude pozednice podkládána plastovými podkladky tl. 15 mm. Hlavní nosnou konstrukcí je střední příhradový nosník v ose stavby. Střešní krytina bude provedena z falcovaného titan-zinkového plechu na dřevěné bednění. Mezi bedněním a plechovou krytinou bude položena difúzní kontaktní pojistná hydroizolace s nakaširovanou strukturovanou rohoží pro šikmé střešní systémy s hladkou plechovou krytinou. Bude opatřena butylkaučukovou páskou, např. DuPont™Tyvek® Metal Tape. Podhled střechy bude proveden stejným způsobem jako u původní střechy - bude provedena štuková vápenná rákosová omítka na bednění. Před realizací omítky podhledu bude provedeno osazení dochovaných sádrových kazet do podstropního fabionu. Po dokončení stavebních prací bude provedena oprava interiéru a jeho výmalba. Veškeré následné práce po dokončení střechy doporučuji provádět na základě projektové dokumentace, kde bude určen postup a rozsah stavebních prací. Součástí této dokumentace by měl být i návrh barevnosti výmalby interiéru a fasády. Po dokončení veškerých prací bude navrácen původní deponovaný mobiliář, který bude opraven a ošetřen.

Z vnější strany v exteriéru budovy bude po dokončení stavby provedeno celkové očištění a ošetření veškerých přilehlých kamenných prvků – kamenného předloženého schodiště, kamenné dlažby a kamenného soklu suterénní části kaple. Z vnější strany v části za ohradní zdí bude provedeno vyčištění a oprava okapního chodníku z lomového kamene (čediče).



Detail na sucho skládané zídky z lomového kamene – čediče, která lemuje okapní chodník kolem kaple za ohradní zdí. Okapní chodník skrytý pod nánosem lití a splavenin je rovněž proveden jako dlažba z lomového kamene položená na zeminu.

Výplně otvorů.

Původní okna i kvalitní vchodové dveře budou repasovány a bude u nich obnoveno zasklení a nátěry.

b) Výkresová část.

Výkresová část opravy střechy je samostatnou přílohou.

Vypracoval Ing. Jaroslav Antoš

27. 12. 2017