



název akce:		
Kaple sv. Jana Nepomuckého ve Slavicích - oprava střešního pláště a bleskosvodu		
stavební objekt:		
místo stavby: k.ú. Slavice (750034), parc.č. st.54		
stavebník: Město Třebíč, Karlovo nám. 104/55, 674 01 Třebíč		
zodp. projektant:	vedoucí projektu:	vypracoval:
Ing. Jan Moták	Ing. Jan Moták	Ing. Jan Moták
část projektu: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		
obsah dokumentu: Technická zpráva		

Moták Projekt s.r.o.
Římov 146, 675 22 Stařeč
IČ: 05350581
tel.: +420 733 720 603
email: motak.projekty@mail.com

č. zakázky: 013-2018	č. paré:
datum: 12 / 2018	
stupeň: DPS	
měřítko:	

č. dok.:

D.1.1.1

a) Zásady architektonického, výtvarného, materiálového, dispozičního a provozního řešení stavby:

Architektonické, výtvarné a materiálové řešení:

V roce 1715 byla kaple postavena podle anonymního projektu, který však nebyl v celém rozsahu. Projekt byl značně zjednodušen, pilastry se zdvojenými hlavicemi bez kládí byly provedeny jen na hlavním průčelí. Portál byl také zjednodušen, nad portálem bylo nejprve provedeno termální (půlkruhové) okno, později provedeno jako oválné. Ostatní fasády rozdělily pouze prosté lizénové rámy. Původně neměla kaple sakristii ani hudební kruchtu, byla vyzděna cihlami nebo cihelnou dlažbou. Do sanktusníku byl dodatečně zavěšen zvon s letopočtem 1724. V roce 1802 byla opravena střecha, zřejmě společně s opravou krovu – stojatá stolice se šikmými vzpěrami. Kruchta byla do kaple vložena po roce 1863, dveře a schody na kruchtu byly provedeny v místě výklenku vedle hlavního vstupu, kaple byla předlážděna kamennou dlažbou. Po roce 1863 byla provedena přístavba i sakristie (možné v r. 1900) snad spojená i s opravou nebo barvením fasády. V roce 1982 byla provedena na podnět KS SPPOP (krajské středisko památkové péče) oprava střechy a fasády, zřejmě do dochovaného stavu. Následně byly částečně opravované kroevní prvky (dle zaznačených letopočtů).

Objekt kaple sv. Jana Nepomuckého je samostatně stojící objekt, který se nachází na návsi ve Slavicích. Kaple je obdélného půdorysu a skládá se z klenuté lodi s trojbokým závěrem, k němuž je připojena nízká kvadratická plochostropá sakristie. Kapli kryje sedlová nad závěrem zvalbená střecha pokrytá hladkou pálenou krytinou. Na straně hlavního průčelí je střecha uzavřena zděným tabulovým štítem s křídly při patě. Za štítem je na hřebeni střechy posazen oplechovaný polygonální sanktusník s cibulovou bání. Nižší, rovněž zvalbená sedlová střecha je pokryta rovněž hladkou pálenou krytinou. Kaple sv. Jana Nepomuckého v Třebíči – Slavicích je evidována v ÚSKP pod reg. č. 16277/7-3046.

Stavebními úpravami dojde k opravě střešní konstrukce, kdy bude kompletně vyměněna střešní krytina z hladkých pálených tašek (bobrovek). Dále budou vyměněny poškozené části krovu a provedn nový hromosvod.

b) Konstrukční a stavebně technické řešení stavby:

Stávající stav:

Budova kaple je osově symetrickou stavbou na polygonálním půdoryse s přilehlou sakristií. Nad klenutým stropem kaple se nachází jednoduchý krov vaznicové soustavy se stojatou stolicí. Vazné trámy jsou v každé vazbě, krokve jsou podpírány středovou vaznicí. Podélné ztužení zajišťují pásky čepované do vaznice a sloupků, příčné ztužení zajišťuje dvojice vzpěr. Krokve jsou rozepřeny v každé vazbě hambálky. Krov je pobit latěním kladeným na husto, na kterém je pálená hladká krytina (bobrovka) s šupinovým krytím. Sloupky šestiboké sanktusníkové vížky jsou čepovány do základového rámu položeném na vazných trámec krovu. Věž má nad lucernou cibulové zakončení a je oplechována. Právě v blízkosti sanktusníku jsou patrné vlhkostní problémy na dřevěných konstrukcích krovu a je nutná sanace těchto prvků. Krov nad sakristií není přístupný a nebylo možné ověřit jeho stav.

Přípravné práce:

Před provedením samotné výměny střešní krytiny a sanace krovu je nutné provést odstranění stávajícího hromosvodu. Dále budou demontovány a uschovány stávající střešní žlaby a háky, které budou po dokončení sanace a výměny krytiny namontovány zpět. Žlaby a háky budou očištěny a případné defekty budou opraveny či jednotlivé kusy budou nahrazeny novými.

Krov nad sakristií je nutný zkontrolovat po odstranění střešní krytiny a latí mykologem a projektantem a bude zhodnocen jeho stav a nevržená případná sanace.

Sanační úpravy krovu:

Na krovu budou provedeny opravy dle výkresové dokumentace. Nové prvky budou provedeny jako rozměrová replika stávajícího odstraňovaného prvku. V případě obnov tesařských spojů je nutné dodržet tvarovou a rozměrovou přesnost jejich provedení. Nové dřevěné prvky budou provedeny ze smrkového dřeva S10 (C24), které bude přirozeně vysušené na vlhkost 22%. Toto nové dřevo bude impregnováno beztlakovou impregnační (nástřikem) fungicidním a insekticidním přípravkem typu F_B, P, I_P,

1, 2, 3, D, SP. K provlhčení stejným přípravkem dojde i u zdiva, které bude ve styku s tímto novým dřevem.

Výměna prvků krovu bude probíhat v nezatíženém stavu střešní konstrukce, tj. po odejmutí střešní krytiny včetně laťování. Při výměně a sestavování jednotlivých dílů he nezbytné o několik centimetrů přizvednout konstrukci krovu a zajistit konstrukce navazující na vyměřovanou část. Zvednutou část není možné ponechat na heverech, ale je nutné ji okamžitě podložit. Podepření musí být realizováno přednostně do nosných zdí objektu, jen výjimečně do stropních konstrukcí. Podepření do stropních konstrukcí musí být vždy konzultováno s projektantem a zatížení musí být roznášeno do větší plochy nebo se musí zajistit i stropní konstrukce o poschodí níž. Stropní konstrukce totiž nejsou zcela jistě dostatečně únosné na lokální bodové přetížení. Ze stejného důvodu není možné na těchto stropních konstrukcích skladovat větší množství materiálu potřebného na opravy.

Při vyřezávání hůře dostupných prvků krovu je nutné počítat s technologickou demontáží částí krovů bránících sanaci nefunkčních prvků. Tyto z technologických důvodů demontované prvky budou po provedení sanace zpětně osazeny na původní místo včetně všech spojovacích prostředků. Před zahájením

Před zahájením sanace plné vazby je nutné provést nejprve její montážní zajištění, tzn. sepnout vazbu ve výši cca 1,0 m nad vazným trámem táhlem s napínací maticí.

Spojení protézovaných dřevěných prvků bude provedeno dle výkresové dokumentace.

Výměna střešní krytiny:

Stávající krytina je tvořena skládanou hladkou pálenou krytinou typu Bobrovka. Krytina vykazuje značné netěsnosti a poruchy, navíc je nutné její odstranění z důvodu sanace dřevěných prvků krovu. Pro opravu střešní krytiny bude použita opět keramická skládaná krytina typu Bobrovka ve velikosti shodné s původní. Krytina bude položena převážně na sucho na husté laťování (rozteč latí cca 160 mm) na tzv. šupinové krytí. Krytina u štítů či navazujících vyšších zdí a u římsy bude kladena do vápenné bílé malty, malta bude nanášena na hrany tašek i na hlavu tašek. Vzhledem ke skutečnosti, že krytina bude kladena ve sklonu větším než 45° je nutné přichytávat každou třetí tašku k lati pomocí pozinkovaného drátu. Stejně tak musí být přichycené všechny tašky řezané do nároží. Hřeben a nároží střechy je nutno provést kompletně nově. Hřebenáče budou kladeny do malty. V nárožích budou hřebenáče navíc přichytávané pozinkovaným drátem k lati. Typ hřebenáče - hřebenáč polodrážkový šířky 18cm k Bobrovce. V detailu u štítu bude ve štítové stěně vysekána (vyříznuta) šikmá drážka ve sklonu přilehlé střešní roviny. Drážka bude rozměru cca 40×100 mm. Na krajní krokvi bude navíc osazena lať (kontralať) 50/30 mm, tato lať vnese boční spád směrem od stěny. Laťování střechy včetně krytiny bude zataženo do drážky a provede se zamazání vápennou maltou viz detail 4.

c) Seznam použitých norem:

- ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – základní ustanovení
- ČSN 49 0600 Ochrana dřeva
- ČSN EN 1995 Navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí
- ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí – Doplňující ustanovení

d) Závěr:

Rozsah a obsah dané projektové dokumentace je určený pro provedení stavby. Při realizaci je možné narazit na situace nepředvídané tímto projektem, projektant musí být k jejich řešení přizván, jinak nemůže převzít odpovědnost za výsledek díla.

Veškeré montované prvky dodávané na stavbu musí být zaměřeny před jejich výrobou přímo na stavbě, nesmí být zadána výroba pouze na základě rozměrů v projektové dokumentaci.

V Řimově dne 30.10.2018

Ing. Jan Moták