

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek	VYPRACOVAL: Michal Urbánek	 <small>projektová činnost ve výstavbě Hraniční 70, Přední Ptákovice, 386 01 Strakonice tel: 602 427 317 DIČ: CZ6006130031</small>	
OBEC: Strakonice	KRAJ: Jihočeský	IČ:	735 52 771
INVESTOR: Město Strakonice, Velké náměstí č.p 2, 386 21 Strakonice		DATUM:	11/2018
PROJEKT: STAVEBNÍ ÚPRAVY KAPLIČKY SV. NORBERTA (na pozemku parc. č. st. 80 v k.ú. Střela) TECHNICKÁ ZPRÁVA		STUPEŇ:	stav. řízení
			1

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

a. účel objektu

Jedná se o drobnou sakrální stavbu - kapličku pravděpodobně z pol. 19. století klasicistního tvarosloví. Krytina je plechová z FeZn plechu falcovaná na dvojistou drážku. Do dnešního dne se již nedochovaly stávající vstupní dveře včetně zárubně, stejně jako podlaha a velká část původního vybavení. Dochoval se pouze značně poškozený hlavní obraz.

b. 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

Historie objektu:

Norbert, syn knížete Herberta z Gennepu, byl od útlého dětství předurčen pro duchovní dráhu. Už jako chlapec byl jmenován kanovníkem při chrámu Sv. Viktora v rodném Xantenu v Porýní. Císař Jindřich V. ho učinil svým kaplanem a sekretářem. Po sporu císaře s papežem odešel Norbert do rodného Xantenu a připravoval se k přijetí kněžského svěcení. Po prvním kázání, v němž káral světský život kněží a žádal jejich nápravu, vzbudil pohoršení a musel odejít do Xantenu. Odebral se k papeži Gelasiovi II., který právě žil ve vyhnanství ve Francii. Papež ho vzal pod ochranu a dovolil mu, aby ve Francii působil jako kazatel. Norbert se ihned vydal na misijní cestu. Kázal prostým lidem a naděje ve spásu, o křesťanské lásce a nutnosti smíru s nepřáteli, o povinnostech bohatých vůči chudým i o životě v manželství. Roku 1120 se usadil v údolí Pratum monstratum - Prémontré nedaleko francouzského města Coucy s cílem uskutečnit myšlenku samostatného řádu, jenž by spojil život v klášteře s prací apoštolskou. Papežské potvrzení pro svůj řád obdržel Norbert od Honoria II. r. 1126. V téže roce se stal i magdeburským arcibiskupem a až do své smrti nepřestal usilovat o reformu duchovenstva. Po ovládnutí Magdeburku protestanty domohl se strahovský opat Kašpar z Questenberku přenesení ostatků Sv. Norberta do pražského strahovského kláštera. Premonstrátský řád, jehož nejvyšším představeným, generálním opatem sídlil až do r. 1790 v Prémontré, se brzy rozšířil po celé Evropě, v 18. století podnikal misie i v Americe a Africe. V době svého největšího rozkvětu čítal na stovky kanonií, z nichž dnes existuje jen 31, z toho 4 v českých zemích/ V Praze na Strahově, Želivu, Teplé a Nové Říši. Norbert se narodil asi r. 1080, zemřel v Magdeburku r. 1134.

Kapličku Sv. Norberta postavili předkové rodiny Doubkovy ze Střely někdy v 18. století. Kaplička byla původně kamenná, těsně před 2. světovou válkou ji její majitelé opravili, nově ji omítlí a střechu opatřili plechem. Koncem 70. let byla kaplička škodolibou částí mládeže poničena. Pachatelé vytloukli dřevěné dveře, poškodili obraz Sv. Norberta na plátně v rámu 100x50 cm, ukradli dvě vázy a urazili malý křížek na střeše. Značně poškozený obraz Sv. Norberta si odvezla paní Bohuslava Oubramová rozená Doubková domů.

Ke kapličce každoročně od svého působení v Katovicích /od r. 1936/ chodíval vždy na svátek Sv. Norberta /6. června/ s procesím farář P. Josef Jílek, aby zde vykonal pobožnost. Místní věřící by uvítali i občané/ nutnou opravu kapličky, která je památkou, mimo jiné na působení pana Josefa Jílka. O její vysvěcení projevil zájem i pan Hroznata František Janoušek, O. Praem., hlavní autor knihy vydané v roce 1996 o Josefu Jílkovi, popraveném 20.4. 1945 v Brandenburku, ABY NÁROD ŽIL.

Text převzat z Katovické kroniky

Pro zařízení staveniště a skládku stavebních materiálů je uvažováno pozemkem kolem řešeného objektu, který je ve vlastnictví stavebníka. Materiál bude na staveniště dopravován postupně dle časové potřeby stavby se snahou o minimalizaci skladových prostor. Po dokončení prací, bude přilehlý pozemek upraven do původního stavu.

Pro přístup do objektu bude využito stávající polní cesty

Vzhledem k charakteru stavby není uvažováno užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení, oslunění

Budoucí provoz: stávající - kaplička

Orientační náklady na provedení stavebních prací: cca 300 tis. Kč

Zastavěná plocha: 4,5 m²

Celkový obestavěný prostor objektu: 13.5 m³

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Stávající stav objektu je značně znepokojující (nevhodná krytina, cementové omítky, chybějící dveře a kovaný křížek) to je pouze skromný výčet všech nedostatků. Nevhodně zvolený způsob opravy v předválečném období a následný vandalizmus vzali též své. Dnes už jen zdánlivě kaplička připomíná svojí původní krásu. Navržené úpravy vycházejí z dochovaných pramenů a doporučení památkového ústavu.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Do stavby jsou navrženy materiály, které splňují současné platné normy a předpisy pro provádění těchto staveb.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Založení stávajících konstrukcí nebylo zkoumáno a nebyla dohledána původní dokumentace. Během stavebních úprav bude tento stav upraven a případně přizpůsoben skutečným podmínkám. Předpokládá se, že stávající konstrukce jsou uloženy v dostatečné hloubce, pokud tomu tak není, bude po provedení sondy hloubky založení určen způsob úprav. Případné nové nosné konstrukce budou založeny v nezámrazné hloubce min. však 1000 mm pod úroveň okolního terénu. Případné nové základové konstrukce, však nesmí ohrožit stabilitu stávající stavby. Po provedení sondy hloubky založení stávající budovy bude přizván projektant a statik pro zhodnocení stavu a návrhu případných úprav.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavební úpravy a ani následné užívání budovy nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Během stavby nedojde ohrožení životního prostředí. Se vzniklými odpady bude nakládáno přesně podle platné legislativy, zejména pak podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech v jeho platném znění. Dle tohoto zákona má původce odpadu povinnost zařadit vzniklé odpady dle Katalogu odpadů (vyhl. 96/2016 Sb.). Podle druhu odpadu je pak původce povinen tyto odpady shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předat je k jejich dalšímu využití nebo k likvidaci dalším osobám majícím oprávnění k příslušnému nakládání s odpady.

Odpady vzniklé při výstavbě (dle Katalogu odpadů) :

- 150102	plastové obaly	kategorie „O“
- 150104	kovové obaly	kategorie „O“
- 170102	cihly	kategorie „O“
- 170103	tašky a keramické výrobky	kategorie „O“
- 170107	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků uvedených v 170106	kategorie „O“
- 170201	dřevo	kategorie „O“
- 170203	plasty	kategorie „O“
- 170405	železo a ocel	kategorie „O“
- 170111	kabely neuvedené pod 170410	kategorie „O“
- 170504	zemina a kamení neuvedené po číslem 170503	kategorie „O“
- 170604	izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170604	kateg. „O“

technologie výstavby a používání stavebních materiálů budou v co největší míře minimalizovat vznik těchto odpadů. Vzniklé odpady budou shromažďovány tříděné podle kategorií a dále budou likvidovány dle platných předpisů v místě obvyklým. Žádné nebezpečné odpady při stavbě nevzniknou.

h) dopravní řešení

Do řešení dopravní a technické infrastruktury není projektem stavebních úprav zasahováno. Nebudou zřizována žádná nová parkovací stání, vzhledem k vyhovujícímu stávajícímu stavu. Navrhované kapacity se nemění.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Protiradonová opatření nejsou navržena. Jedná se o drobnou sakrální stavbu

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při návrhu stavebních úprav byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu. Návrh použitých hmot a konstrukcí je ve shodě s vyhláškou č. 502/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu. Všechny obecné požadavky na výstavbu jsou splněny.

1.2. Stavebně konstrukční část

a) popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny

Jedná se o drobnou sakrální stavbu - výklenkovou kapličku pravděpodobně z pol. 19. století klasicistního tvarosloví. Krytina je plechová z FeZn plechu falcovaná na dvojitou drážku. Do dnešního dne se již nedochovaly stávající vstupní dveře včetně zárubně, stejně jako podlaha a velká část původního vybavení. Dochoval se pouze značně poškozený hlavní obraz.

b) navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Bourání:

1. Otlučení venkovních i vnitřních omítek ve 100% rozsahu s vyškrábáním ložných i styčných spár (jedná se o druhotné nevhodně zvolené cementové šprycované omítky)
2. Demontáž stávající plechové krytiny včetně podbití a dodatečné hydroizolační vrstvy, sanase stávajících dřevěných prvků krovu a jejich případná výměna s ošetření nátěrem proti hnilobě a dřevokaznému hmyzu.
3. Odtěžení stávajících konstrukčních vrstev podlahy
4. Odtěžení zeminy podél stavby pro zřízení nového okapového chodníčku

Stavební práce:

Nové omítky:

Nové vnitřní a vnější omítky budou opraveny v rozsahu otlučených omítek s finální vnější minerální tenkovrstvou omítkou upravenou filcovým hladítkem (trasové vápno, ostrý písek 1:3) v rozsahu 100% + základní penetrační nátěr pro minerální tenkovrstvé omítky +finální sol-silikátový nátěr barevnosti dle výkresu č. 8 - viz příložená PD

Nově bude průčelí doplněno o štukové sloupoví a letopočet ve štítu. Z východní a západní strany navíc bude doplněna o paspartu.

Odvodňovací žebro:

Objekt bude po celém obvodu odkopán na úroveň horního líce základové spáry, výkopové práce provádět zvlášť opatrně, tak aby nedošlo k narušení stávajících geologických poměrů a narušení tak vlastní statiky stavby. Před započítím zasypávání odvodnění budou přilehlé stěny kapličky chráněny před vlivem vlhkosti nopovou fólií, dojde také k uložení separační vrstvy z geotextilie v celém rozsahu výkopu, pro zajištění bezvadného fungování odvodnění po co nejdelší dobu. Na dno výkopu bude uložena drenážní perforovaná hadice dn 80 mm do ložné vrstvy z drobného kameniva. Vyústění drenáže bude provedeno do vsaku proloženého kamenem. Výplň samotného žebra odvodnění se provede hrubým drceným kamenivem. Jako finální pochozí vrstva je volena kamenná dlažba z říčních valounů kladená do ložné vrstvy z drobného drceného kameniva, se zasypáním spár shodnou frakcí.

Střecha:

Nově bude kaplička kryta keramickou skládanou maloformátovou krytinou "bobrovkou" v režné úpravě a v odstínu cihlově červená, Stávající nevhodná krytina z FeZn plechu bude demontována do sutí včetně podkladních vrstev.

Stávající dřevěné prvky krovu budou prohlédnuty se zaměřením na napadení dřevokazným hmyzem a houbami, poškozené části a prvky budou opraveny protézováním, nebo vyměněny za nové (v závislosti na poškození). Všechny prvky budou následně ošetřeny nátěrem proti hnilobě a dřevokazným škůdcům.

Skladba nového střešního pláště:

Skládaná maloformátová krytina "Bobrovka" barva cihlově červená, režná úprava

Dřevěná lať 60x40+kontralat'

Pojistná hydroizolační fólie

Celoplošné bednění, OSB desky tl. 18mm

Krokev 100x140

Podlaha:

Stávající podkladní vrstvy budou odtěženy na úroveň navrhované pláň.

Navrhovaná skladba podlahy:

Cihla plná ostře pálená 65x140x290, spárováno křemičitým pískem

Maltové lože

Štěrkové lože 8-16 mm tl. 400 mm se zakalením jemnou frakcí

Zhutněná pláň

Dozdívání, přezdívání zdiva:

Případně narušené zdivo bude zednický opraveno. Zdivo, které má ve spárách vyplavenou nebo zvětralou maltu bude hloubkově vyspárováno. Jednotlivé uvolněné cihly nebo kameny se vyjmou a nově osadí. Zvětrale stavivo (cihly a kámen) bude vysekáno a nahrazeno materiálem nenarušeným. Zcela rozpadlé nebo do hloubky narušené zdivo bude přezděno. Vypadlé zdivo se doplní. Při přezdívání, dozdvívání a doplňování zdiva je nutno zachovat vazbu a nové zdivo dokonale provázat se zdivem stávajícím. Aby bylo zdivo dobře provázáno, je nutné nově osazované cihly přisekávat nebo přiřezávat do potřebného tvaru. Nepřípustné je osazovat cihly na výšku tzv. naštorc. Přednostně bude užit původní materiál vyříděný ze sutí. Druhotně užitý materiál musí být dokonale očištěn, zbaven prachu a zbytků staré malty, nově osazované stavivo před osazením navlhčit. Při opravách zdiva se užije malta s přísadou hydraulického pojiva o pevnosti min. 5 MPa.

Výběr malty musí schválit projektant.

Oprava trhlin, zdivo, klenby:

Případné trhliny v klenbách a zdivu budou opraveny běžným zednickým způsobem (vyškrábání spár, doklínování dubovými klínky, hloubkové spárování s cementové malty) v kombinaci se sanačním systémem HELIFIX - stabilizace pomocí prutů z nerezové oceli HeliBar \square 8 mm, které budou zavedeny do ložných spár po maximální vzdálenosti 150mm (kolmo na trhlínu). Poloha ložných spár je nutno detailně volit při provádění a to s ohledem na vazbu klenby a na kamenné zdivo, které nemá průběžné spáry. Pruty přesahují minimálně 750 mm na každé straně trhliny a jsou osazeny v drážce z poloviny vyplněné tmelem HeliBond, po osazení výztuže se aplikuje další vrstva tmelu (výztuž kryta s obou stran) a poté se zdivo zaspáruje.

Opravu je nutno provádět po úsecích za použití výdřevy. Všechny zvětralé spáry budou vyškrábány a následně hloubkově vyspárovány. Na cihly a spáry bude aplikován penetrační zpevňující nátěr.

***Hraniční 70, Přední Ptákovice, 386 01 Strakonice III
IČ: 735 52 771 DIČ: CZ6006130031
tel.: 602 427 317 e – mail: jiri@urbanek-strakonice.cz***

Klempířské konstrukce:

Klempířské prvky budou provedeny z FeZn plechu s polyesterovou povrchovou úpravou tl. 0.63 mm v odstínu krytiny -cihlově červená.

Štít bude oplechován plechem na který bude následně nalepena keramická krytina "bobrovka" shodného provedení jako na zbytku střechy

Kamenné prvky:

Nová podlaha bude drobně vyvýšena vůči okolnímu terénu. Výškový rozdíl bude vymezen novým kamenným schodem. Preferuji použití druhotně použitého materiálu, případně může být použito nový materiál, který bude vhodně postaršen.

Malby, nátěry

Nové štukové povrchy vnitřních omítek budou opatřeny vnitřními malbami v barevném odstínu dle požadavku stavebníka. Venkovní omítky budou opatřeny sol-silikátovým nátěrem dle vypracovaného návrhu barevného řešení.

Vnitřní výzdoba

Z původního vybavení se dochoval pouze poškozený hlavní obraz Sv. Norberta který bude sloužit jako grafický podklad po vytvoření kopie nového obrazu tištěného na plátno a osazen do jednoduchého dřevěného rámu, rozměry 700x1400 mm.



Původní dochovaný hlavní obraz Sv. Norberta

Obráz Ježíše Krista



Obráz Panny Marie



Zbývající motivy tištěné na plátně ve formátu 600x1000 mm

(Jedná se pouze o předběžné grafické návrhy, přesné motivy budou upřesněny během realizace stavby)

Více prací je uvedeno v projektové dokumentaci.

d) návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů

V návrhu stavby se tento charakter prací a postupů nevyskytuje.

e) technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby

Stavba bude probíhat dle schválených technologických postupů a návodů k použití vydaných jednotlivými výrobci stavebních materiálů. Navržená stavba neovlivní sousední stavby.

f) zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či postupů

Takovýto typ prací se na stavbě nevyskytuje.

h) seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software

Zákon 183/2006 Sb., Vyhláška 502/2006 Sb., platné ČSN a technické předpisy vztahující se k navrhované stavbě. Projekt byl vytvořen v programu AUTOCAD.

i) specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem

Nejsou požadovány.

Pozn.

Případně uvedené obchodní názvy stavebních výrobků a materiálů určují kvalitativní standard a mohou být nahrazeny jinými výrobky stejné, nebo lepší kvality!!!

*Hraniční 70, Přední Ptákovice, 386 01 Strakonice III
IČ: 735 52 771 DIČ: CZ6006130031
tel.: 602 427 317 e – mail: jiri@urbanek-strakonice.cz*