

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Jiří Urbánek	VYPRACOVAL: Michal Urbánek	 projektová činnost ve výstavbě Hraniční 70, Přední Ptákovice, 386 01 Strakonice tel: 602 427 317 DIČ: CZ6006130031	
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) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		STUPEŇ:	stav. řízení
			B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

a. zhodnocení staveniště, vyhodnocení současného stavu konstrukcí, stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou

Řešená stavba je umístěna na pozemku parc. č. st. 80v k.ú. Střela. Jedná se o stavbu drobné sakrální architektury - kaplička.

Pro zařízení staveniště a skládku stavebních materiálů je uvažováno s řešeným stavebním pozemkem (parc. č. st.80, nebo pozemkem parc. č. 427/29) ve vlastnictví stavebníka.. Materiál bude na staveniště dopravován postupně dle časové potřeby stavby se snahou o minimalizaci skladových prostor. Do místa stavby nezasahují žádná stávající ochranná pásma.

Staveniště nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany přírody podle zákona č. 218/2004 Sb., dále podle zákona o vodách č. 254/2001 Sb. a zákona č. 201/2012 Sb. z hlediska ochrany ovzduší. Staveniště neobsahuje vzrostlou zeleň. Zábor ZPF není pro stavbu nutný.

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.

b. urbanistické a architektonické řešení stavby

Jedná se o drobnou sakrální stavbu - výklenkovou 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.

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 témže 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.

Hraniční 70, Přední Ptákovice, 386 01 Strakonice III

IČ: 735 52 771 DIČ: CZ6006130031

tel.: 602 427 317 e – mail: jiri@urbanek-strakonice.cz

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 omítli 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

c. technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Stavební úpravy zahrnují zejména tyto práce:

Bourání:

1. Otlučení venkovních i vnitřních omítek ve 100% rozsahu s vyškrábáním ložných i styčných spár (jedná se o druhotně 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.

d. napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavební objekt, který je předmětem stavebních úprav, je již napojen na dopravní i technickou infrastrukturu. Tento stav nebude stavebními úpravami změněn. Objekt je dopravně přístupný ze stávající polní cesty.

e. řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu

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.

f. vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Navrženými stavebními úpravami nedojde k rozhodujícímu vlivu na životní prostředí.

Objekt není napojen na zdroj pitné vody, kanalizace ani zdroj elektřiny.

Dešťové vody likvidovány vsakem. Během stavby nedojde k ohrožení životního prostředí. Prašnost a hluk bude vzhledem k použitým stavebním materiálům, mechanizačním a montážním prostředkům minimální. Zhotovitel zajistí, aby hlučnější práce byly prováděny v pracovních dnech v době od 7,00 hod. do 17,00 hod. a aby nedocházelo k znečištění přilehlých zpevněných ploch a komunikací. 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. 93/2016 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	kategorie „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 výstavbě nevzniknou

g. řešení bezbariérového užívání navazujících ploch a komunikací

Stavba není navržena jako bezbariérová.

h. průzkumy a měření, jejich vyhodnocení na členění jejich výsledků do projektové dokumentace

Stavebně technický průzkum stávajících konstrukcí:	prováděn - přímo na místě bylo provedeno zaměření stávajícího stavu
Stanovení radonového indexu stavebního pozemku:	není požadováno - jedná se kapličku
Geologický průzkum:	neprováděn
Statický a mykologický průzkum stávajících konstrukcí:	neprováděn
Napojení na dopravní infrastrukturu:	vjezd i vstup na pozemek a do budovy je stávající
Napojení na technickou infrastrukturu:	stávající beze změny
Hygienické limity hluku:	neprováděny

i. údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Vytyčovací schéma není nutné, jedná se o stavební úpravy v půdorysném tvaru stávajícího objektu, které jsou patrné z výkresové části PD.

j. členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

Stavba, které se týkají zmiňované stavební úpravy, se skládá z jediného stavebního objektu.

k. vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Budova, které se týkají stavební úpravy, nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany přírody podle zákona 218/2004 Sb., dále podle zákona o vodách č. 254/2001 Sb. a z hlediska ochrany ovzduší podle zákona č. 201/2012 Sb. Během stavby ani později při jejím provozu nedojde k negativnímu ovlivnění okolních pozemků.

l. způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při výstavbě bude dodržováno ustanovení vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 591/2006 Sb. s důrazem na ochranu zdraví a života pracovníků provádějící stavební práce.

2. Mechanická odolnost a stabilita

Před zahájením projektových prací byl na místě proveden vizuální statický průzkum (mykologický průzkum nebyl nutný) stávajících viditelných stavebních konstrukcí objektu. Stávající nosné konstrukce při prohlídce nevykazovaly žádné statické trhliny. Vzhledem k této skutečnosti nebude nutné podnikat žádné práce zajišťující stabilitu.

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 přirezávat do potřebného tvaru. Nepřípustné je osazovat cihly na výšku tzv. naštorc. Přednostně bude užit původní materiál vytríděný ze suti. 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 zvětřelé spáry budou vyškrábány a následně hloubkově vyspárovány. Na cihly a spáry bude aplikován penetrační zpevňující nátěr.

Více viz stavebně technické řešení v PD.

Stavební materiály navržené pro stavební práce jsou tradiční materiály používané pro tyto druhy staveb a jejich mechanická odolnost a stabilita vychází z doporučení výrobců jednotlivých stavebních materiálů. Navržená stavebně konstrukční řešení zaručují mechanickou odolnost a stabilitu v souladu s příslušnými technickými předpisy a normami.

3. Požární bezpečnost

Vzhledem k charakteru stavby - stavební úpravy kapličky, se výpočet požárního ani ekonomického rizika neprovádí a stupeň bezpečnosti se nestanovuje a ani požární uzávěry nevznikají. S ohledem na charakter stavby, z hlediska požární ochrany, požadavky na použité stavební hmoty nevznikají. Provedením stavebních úprav nedojde k žádným změnám či zhoršení podmínek pro protipožární zásah v dané lokalitě. Stávající nástupní plochy pro zásah požárních vozidel jsou zachovány beze změny.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Navržené řešení vyhovuje platným normám pro hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

5. Bezpečnost při užívání

Během užívání stavby nebude nutné přistoupit ke speciálním opatřením spojeným s bezpečným užíváním. Je nutné se řídit pokyny a návody k užívání jednotlivých do stavby zabudovaných výrobků a technologií s důrazem na ochranu před úrazem elektrickým proudem či při manipulaci s otevřeným ohněm či s eventuelním užíváním tlakových nádob.

6. Ochrana proti hluku

Do stavby nebudou zabudovány žádné technologie, které by bylo nutné chránit proti hluku. Na navržené stavební materiály nejsou kladeny žádné speciální nároky ohledně ochrany proti hluku. Hlučnější práce budou prováděny v časovém rozmezí od 7.hod do 18.hod

7. Úspora energie a ochrana tepla

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

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba není navržena jako bezbariérová, vzhledem k místním podmínkám to ani není možné.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Objekt, který je předmětem navržených stavebních úprav, se nachází v zastavěné části obce. Vzhledem k povaze území nebylo nutné navrhovat žádná opatření chránící stavbu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

10. Ochrana obyvatelstva

Není řešena. Jedná se o běžné stavební práce, které nejsou pro své okolí nebezpečné a ohrožující. Staveniště bude dostatečně zabezpečeno proti vstupu nežádoucích osob a bude viditelně označeno.

11. Inženýrské stavby (objekty)

Nejsou řešeny ani požadovány

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

Nejsou předmětem této projektové dokumentace. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení se v předmětné stavbě nevyskytují