

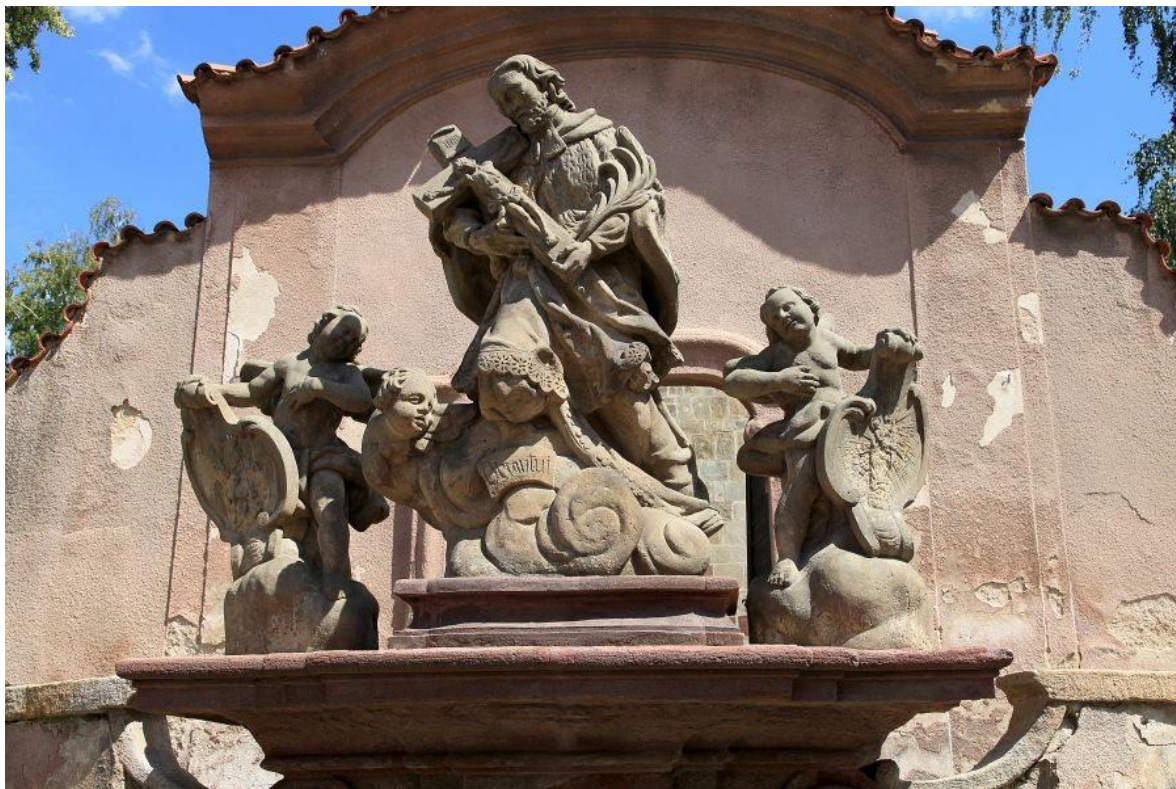
KAPLIČKA SV. JANA NEPOMUCKÉHO VE SKANZENU V KOUŘIMI

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY - DPS

D.1.1.A TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- A. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje
- B. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení
- C. Bezbariérové užívání stavby
- D. Celkové provozní řešení
- E. Technologie výroby
- F. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
- G. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí
- H. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace)
- I. Zásady hospodaření s energiemi
- J. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření
- K. Požadavky na požární ochranu konstrukcí
- L. Údaje o požadované jakosti používaných materiálů a provedení
- M. Popis netradičních postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí
- N. Požadavky na obsah a rozsah dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby
- O. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek nad rámec povinných měření a zkoušek
- P. Výpis použitých norem



A. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLAŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Jedná se o jednoduchou výklenkovou kapli navrženou v duchu barokní architektury dle dobových předloh, odpovídající proporcím a charakteru prezentovaného sousoší. Do kaple je umístěn zrestaurovaný originál sousoší sv. Jana Nepomuckého z Tismic.

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

Kaple je navržena na obdélnkovém půdorysu s výklenkem odpovídajícím hloubce sousoší a soklu. Je opatřena vápennou omítkou s ozdobnou profilací a barokizující římsou. Kaple je zastřešena režnými prejzy, do nichž je ukotven kovaný ocelový křížek. Na kamenném soklu pod sousoším, zhotoveného dle dobových předloh, je umístěna lampa pro umístění svíčky, vytvořená dle dobových předloh. Před soklem se nachází kamenný stupeň na obdélníkovém půdoryse se zaoblenými stupnicemi. Kaple je osazena v souladu s dobovými zvyklostmi volně do terénu na spodní (západní) hraně návsi.

B.1 Architektonické a funkční řešení a dopravní obslužnost

Kaple je evokací barokních výklenkových kaplí nacházejících se podél cest a poskytuje ochranu historicky cenného sousoší před povětrností. Rovněž vytváří nový fokální bod na spodní hraně návsi a vizuálně ji ohraničuje.

B.2 Komunikace a zpevněné plochy

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

B.3 Vegetační a krajinářské úpravy

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

B.3.4 Oplocení areálu a objektů

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

B.3.5 Terénní a krajinářské úpravy, odvodnění povrchových vod v areálu

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

B.4 Výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Kaple je založena na skládaném kamenném základu, jehož horní hrana bude odpovídat úrovni terénu. Horních 200 mm základu bude skládáno na maltu z hydraulického vápna. Terén bude zachován v maximální možné míře. Kaple tedy bude osazena v mírném svahu.

Horní hrana základu bude opatřena hydroizolační vrstvou z bitumenové lepenky. Tato nesmí být viditelná a musí být plně ochráněna před účinky UV záření!!!

Nadzemní části kaple budou vyzděny z ostře pálených plných pálených cihel a opatřeny vápennou omítkou s taženými omítkovými profily. Omítka bude natřena vápennou barvou v barvě určené hlavním projektantem a zástupci pam. péče. Předpokládá se provedení v okrové a lomené bílé barvě (aktivní plochy a sokl a pasivní plochy v bílé). Nika bude opatřena nátěrem sytou modrou barvou,

Střešní krytina bude z režného prejzu do vápenné malty a bude přesahovat líce omítky o min. 5 cm.

Vrchol stříšky bude opatřen ozdobným ručně kovaným ocelovým křížkem v detailu, materiálovém a tvarovém provedení plně odpovídajícím dobovým originálům. Křížek bude opatřen barvou na vhodné podkladní vrstvě v odstínu tm. šedá – grafit. Křížek bude osazen do kamenného soklu z červeného pískovce.

Sousoší bude osazeno na kamenném profilovaném soklu z červeného pískovce, před nímž budou umístěny dva kamenné stupně. Do soklu bude kotvena ozdobná kovaná lampa ve tvaru hvězdy. Tato bude ozdobná, ručně kovaná, hvězda pozlacená, se vsazeným žlutým transparentním sklem.

Sokl kaple je obložen obkladem z červeného pískovce.



Indikativní podoba lampy

Další podrobnosti viz výkresová část projektové dokumentace.

C. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

C.1 Budovy

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

C.2 Komunikace – povrchy a osvětlení

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

D. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

E. TECHNOLOGIE VÝROBY

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

F. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Stavebně-konstrukční řešení novostaveb viz samostatná část projektu D.1.2

F.5 Konstrukční a stavebně technické řešení jednotlivých objektů

SO07 - Kaplička sv. Jana Nepomuckého (exponát)

Záchrana a rehabilitace dochovaných originálů sousoší. Rekonstrukce chybějícího andílka podle vysekané kopie a jejich umístění ve vystavěné kopii pseudobarokní výklenkové kapli podle analogií (např. výklenková kaple v blízké Třebovli). Z původního sousoší sv. Jana Nepomuckého z Tismic, které byly vysekané z nučické arkózy se dochovalo torzo sochy sv. Jana (bez hlavy, kříže, části obláček) a jeden andílek s kartuší.

Koncepce restaurátorské obnovy sochařského díla

Provedení restaurátorského průzkumu dochovaných originálů soch, zpracování restaurátorského záměru

Transfer soch do dílny restaurátora

Vakuové zpevnění torza sochy sv. Jana Nepomuckého a sochy andílka organokřemičitým, nehydrofobním konsolidantem Funcosil KSE 500

- omytí a čištění
- provedení plastických rekonstrukcí hlavy, kříže, obláčku sochy sv. Jana po odsouhlasení pracovníky NPÚ ÚOP)
- vysekání kopií z obdobného červeného pískovce
- (dovoz z Polska nebo Německa) a jejich osazení na originál

- plastické doplnění sousoší probarveným minerálním tmelem
- plastické doplnění sochy anděla probarveným minerálním tmelem
- vysekání kopie soklu pod sochu sv. Jana z obdobného červeného pískovce ca 1,5 m3 (dovoz z Polska nebo Německa)
- vysekání 2 kopií soklů pod sochy andílků 0,6 m3
- rekonstrukce a vysekání hlavičky andílka s křídélky do vrcholu klenby kaple a osazení 0,03 m3
- rekonstrukce sochy nedochovaného andílka v hlíně (podle kopie a archivních fotografií odlití hliněných modelů do sádry (po odsouhlasení pracovníky ÚOP)
- vysekání kopií z červeného pískovce podle sádrových odlitků a jejich osazení na originál
- osazení soklů a soch do výklenkové kaple
- návrh a výroba kruhové svatozáře s 5ti hvězdami
- lokální barevné retuše sochařské výzdoby
- preventivní biocidní ošetření
- hydrofobizace
- zpracování rest. zprávy a fotodokumentace 3paré+CD

Předpoklad cca 3 m3 červeného pískovce (dovoz Polsko)

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

Bezpečnost stavby při užívání bude zajištěna jednak navrženým řešením, které je v souladu s právními předpisy v platném znění k datu odevzdání projektu.

H. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

I. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

J. OCHRANA OBJEKTŮ PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Hydroizolace: - bude provedena horizontální hydroizolace na úrovni základové spáry.

Ochrana před povodní - území se nenachází v zátopovém resp. záplavovém území.

Sesuvy půdy - území se nenachází v území ohroženém sesuvy půd - ochrana před sesuvy půd se neřeší.

Poddolované území - území se nenachází v poddolovaném území - Technická opatření proti důsledkům poddolování se neprovádějí.

Seizmicita - stavba se nachází v lokalitě, která se z hlediska přírodní seizmicity nenachází v žádném stupni seizmicky aktivní oblasti. Z hlediska technické seizmicity vyvolané dopravními stavbami a jejich provozem se lokalita nenachází v žádném ochranném pásmu dopravní stavby. Z těchto důvodů se v rámci stavby nenavrhují žádná opatření k eliminaci důsledků seizmických vlivů a jejich následků.

Ochrana před účinky radonu - Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

Radon - Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

K. POŽADAVKY NA OCHRANU KONSTRUKCÍ

Povrchová úprava a údržba jednotlivých prvků bude provedena dle požadavků orgánu památkové péče a hlavního architekta.

L. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI POUŽÍVANÝCH MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ

Bude použita tradiční ruční vápenná omítka z páleného vápna. Kaple bude vyzděna z ostře pálených plných cihel. Nátěrové barvy budou výhradně vápenné. Veškeré povrchy a barvy schválí před začátkem provádění hlavní projektant a příslušný zástupce památkové péče.

M. POPIS NETRADIČNÍCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Historické stavby a jejich kopie

Vzhledem k povaze projektu a stavebních objektů bude proces stavby vyžadovat průběžný dohled a konzultace se zástupci orgánu památkové péče, kurátora určeného provozovatelem (Regionálním muzeem v Kolíně), a hlavního projektanta.

Rekonstrukce a kopie všech historických staveb budou provedeny výlučně tradičními řemeslnými technikami v souladu s požadavky památkové péče.

Mezi tyto techniky patří mimo jiné:

- Provádění ručně zpracovávaných hliněných omítek a malt
- Zhotovování podlah z dusané hlíny
- Vázání sklaměných došků povříslly
- Kamenické práce – kladení na sucho a do vápennohliněné malty
- Tesařské práce: čepování, protézování a spojování tradičními ručními řemeslnými technikami a postupy (čepování na dřevěné kolíky)
- Truhlářské práce: práce s lněnou fermeží a restaurátorské postupy při renovaci dochovaných prvků
- Zámečnické práce: ruční kování, výroba ručně kovaných hřebů a jiných spojovacích prvků
- Zpracování ručně štípaného dřevěného šindele
- Práce s ručními vápennými omítkami

Obecné požadavky na Zhotovitele:

1. Všechny detaily, povrchy, použité prvky, techniky a materiály budou písemně odsouhlaseny se zástupci orgánu památkové péče před zahájením prací.

2. Všechny práce zahrnující tradiční technologie a postupy budou prováděny odbornými a odborně vyškolenými zhotoviteli se znalostí a prokazatelnou a řádně doloženou zkušeností v použitých těchto tradičních materiálech, technikách a postupech.

3. Požadavky na kvalifikaci odborných zhotovitelů:

3.2. Všechny níže zmíněné prvky podléhají režimu restaurátorské obnovy (tj. zpracování restaurátorského záměru a obnova restaurátorem s platným povolením MK ČR pro příslušnou specializaci:

- Veškeré dochované kamenické prvky (klasifikace MK ČR 3a/3b)
- Veškeré dochované sochařské prvky (klasifikace 2a/2b) a stavební doplňky (klasifikace MK ČR 3a/3b)
- Zámečnické a kovářské prvky (veškeré dochované kování, zámky a doplňky) – (klasifikace MK ČR 3g)

3. V průběhu stavby je možné provádět změny detailů a jednotlivých konstrukcí výhradně s písemným souhlasem zástupce příslušného orgánu památkové péče a kurátora muzea.

4. Vytyčení objektů v terénu je zpracováno na základě dostupných informací a podkladů v době zpracování projektové dokumentace. Zhotovitel provede předběžné vytyčení objektů a toto bude odsouhlaseno kurátorem muzea zástupcem orgánu památkové péče před zahájením dalších prací.

N. POŽADAVKY NA OBSAH A ROZSAH DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

N.1 Obecně

Při realizaci záměru je třeba mít na paměti specifika realizované stavby a speciální nároky, které tyto svou povahou klade na všechny účastníky stavebního procesu.

Ačkoli projektová dokumentace ve stupni DPS obsahuje podrobné indikace povahy a typu jednotlivých stavebních prvků, nelze ji z výše uvedených důvodů považovat za definitivní stupeň dokumentace a **nesmí být v žádném případě použita jako výrobní dokumentace.**

Předpokládá se průběžná konzultace se zástupci orgánů památkové péče, kurátorem muzea a autorem projektové dokumentace (hlavním projektantem) v rámci stavebního procesu a řešení stavebních detailů a návazností v rámci této spolupráce.

Zhotovitel je povinen respektovat požadavky orgánu památkové péče, kurátora muzea a hlavního projektanta, a to zejména požadavky týkající se detailů pohledových prvků včetně povrchových úprav, barevnosti, profilace aj.

Požadavky na postup při zhotovení stavby viz kapitola M – popis netradičních postupů a zvláštních požadavků

N.2 Dílenská (výrobní) dokumentace stavebních objektů

Zhotovitel předloží ke schválení zástupcem památkové péče, kurátorem muzea a hlavním projektantem následující dokumentaci:

N.2.1 Dílenská dokumentace:

- Dílenská dokumentace kovaného křížku
- Dílenská dokumentace lampy
- Dílenská dokumentace kamenného soklu a stupně

N.3 Vzorky

Zhotovitel předloží ke schválení zástupcem orgánu památkové péče a hlavním projektantem vzorky všech následujících prvků:

- Vzorek profilace a zpracování kovaného křížku
- Vzorek profilace kamenného stupně a opracování povrchu
- Vzorky barevnosti dle požadavků hl. projektanta a zástupců pam. péče.

Vzorky povrchové úpravy všech ploch (stěn, podlah) budou předloženy ve velikosti min. 0,4 x 0,4 m k inspekci a schválení na místě stavby. Vzorky lineárních prvků (spárování) budou předloženy v provedení na délce min. 0,25 m.

O. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK NAD RÁMEC POVINNÝCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK

viz požadavky uvedené ve všech jednotlivých částech projektové dokumentace a požadavky orgánu památkové péče. Tyto si zhotovitel vyžádá písemně před zahájením stavby.

P. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM A LEGISLATIVY

Tam, kde nebude stanoveno požadavky památkové péče jinak, budou uplatněny následující předpisy a normy:

Veškeré použité výrobky budou odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Obecně:

1. Zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon a související předpisy

ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov

ČSN 73 0212-1 (730212) Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení

ČSN 73 0212-5 (730212): Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců

ČSN 730210-1 (730210) Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění.

ČSN 73 0202 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. ČSN ISO 2768-1 (014240) Všeobecné tolerance. Nepředepsané mezní úchytky délkových a úhlových rozměrů.

Příprava staveniště:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

ČSN EN 14688 Zdravotnětechnické zařizovací předměty - Umyvadla - Funkční požadavky a zkušební metody

č. 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech)

Vyhláška MŽP č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

ČSN OHSAS 18001 (010801) Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – Požadavky

Ostatní:

ČSN EN 12154 (74 7201) Lehké obvodové pláště - Vodotěsnost - Funkční požadavky a klasifikace.

ČSN EN 1995-1(731701) Eurokód 5: Navrhování dřevěných konstrukcí.

ČSN 73 2810 (732810) Dřevěné stavební konstrukce. Provádění.

ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí

ČSN EN 14081-1+A1 (73 2823) Dřevěné konstrukce – Konstrukční dřevo obdélníkového průřezu tříděné podle pevnosti – Část 1: Obecné požadavky

ČSN EN 15228:2009 (73 2828) Konstrukční dřevo – Konstrukční dřevo impregnované proti biologickému napadení

ČSN 491531-1 - stavební řezivo

ČSN 73 4130 - 2010- Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN EN 998-1 (72 2401) Specifikace malt pro zdivo - Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky

ČSN EN ISO 717-1 (73051) Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost

ČSN EN 13964 (74 4521) Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení

ČSN 74 4505 (744505) Podlahy - Společná ustanovení

ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah - Stanovení součinitele smykového tření

ČSN EN ISO 10545 Keramické obkladové prvky - Část 1-18

ČSN EN 1910 (492122) Parkety a jiné dřevěné podlahoviny a dřevěné stěnové a stropní obklady - Stanovení rozměrové stálosti

ČSN EN 13969 (72 7602) Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy do izolace proti vlhkosti a asfaltové pásy do izolace proti tlakové vodě - Definice a charakteristiky

ČSN EN 13707+A2 (72 7601) Hydroizolační pásy a fólie – Vyztužené asfaltové pásy pro hydroizolaci střech – Definice a charakteristiky

ČSN EN 13956 (72 7611) Hydroizolační pásy a fólie - Plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Definice a charakteristiky

ČSN EN 13859-1 (72 7621) Hydroizolační pásy a fólie – Definice a charakteristiky pásů a fólií podkladních a pro pojistné hydroizolace – Část 1: Pásy a fólie podkladní a pro pojistné hydroizolace pro skládané krytiny

ČSN EN 13167 (72 7206) Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví – Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového skla (CG) – Specifikace

ČSN 73 0601:2006 Ochrana staveb proti radonu z podloží

Novostavby:

ČSN EN 14221 (492147) Dřevo a materiály na bázi dřeva pro interiérová okna, vnitřní dvevní křídla a vnitřní zárubně - Požadavky a specifikace

ČSN 74 65 01-Ocelové zárubně.Základní ustanovení.

ČSN 74 6550 Kovové dveře otevíravé - Základní ustanovení

ČSN 74 6401 Dřevěné dveře - Základní ustanovení

ČSN 74 6101 Dřevěná okna - Základní ustanovení

Skleněné výplně: SO02, SO01: Typ zasklení musí odpovídat požadavkům BS 6262

Technická normalizační komise: TNK 60 Otvorové výplně a lehké obvodové pláště

ČSN P ENV 1627 (74 6001) Okna, dveře, uzávěry - Odolnost proti násilnému vniknutí - Požadavky a klasifikace

ČSN EN 12216 (74 6024) Okenice, vnější a vnitřní clony - Terminologie, slovník odborných výrazů a definice

ČSN EN ISO 3834-2 (050331) Požadavky na jakost při svařování. Tavné svařování kovových materiálů. Část 2: Vyšší požadavky na jakost

Veškeré použité řezivo bude dle ČSN EN 942 (492104) - Dřevo na truhlářské výrobky - Všeobecné požadavky

ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN EN 998-1 (72 2401) Specifikace malt pro zdivo - Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky

ČSN 03 8009 Povrchová úprava kovů

Pozn.: U historických staveb z důvodu prioritního požadavku památkové ochrany a zachování historické hodnoty a charakteru jednotlivých konstrukcí nebyly v tradičních konstrukcích ČSN použity. Provádění musí respektovat tradiční řemeslné techniky a postupy, požadavky orgánu památkové péče a být v souladu s odbornou kompetencí zhotovitele. Kvalita a odbornost provedení jednotlivých konstrukcí i celků je odpovědností odborného zhotovitele.

Dále viz rovněž ostatní části projektové dokumentace (jednotlivé profese a výkresová dokumentace)

Zpracoval: IHARCH s.r.o.

Irena Hrabincová, Dipl.Arch.

V Praze, listopad 2019