

## KAPLIČKA SV. JANA NEPOMUCKÉHO VE SKANZENU V KOUŘIMI

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- B.1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
- B.2 Mechanická odolnost a stabilita
- B.3 Požární bezpečnost
- B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
- B.5 Bezpečnosti při užívání
- B.6 Ochrana proti hluku
- B.7 Úspora energie a ochrana tepla
- B.8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- B.9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- B.10 Ochrana obyvatelstva
- B.11 Inženýrské stavby (objekty)
- B.12 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)
- B.13 Požadavky na zhotovitele
- B.14 Zvláštní podmínky na organizaci staveniště a provádění staveb

## **B.1 URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **B.1.a Zhodnocení staveniště**

Pozemek je součástí Muzea lidových staveb v Kouřimi. Na pozemku se nachází řada památkově chráněných objektů. Pozemky pod některými stávajícími stavebními objekty byly prohlášeny památkově chráněným územím.

Objekt se nachází v katastrálním území Kouřim (okres Kolín) 533424 na pozemku 1205/4 v areálu muzea lidových staveb v Kouřimi.

### **B.1.b Urbanistické a architektonické řešení stavby**

#### **Urbanistické řešení**

Objekt je umístěn na spodní hraně návsi v centrální části areálu muzea. ..

**Detaily uspořádání jednotlivých budov – jedná se o jednoduchou výklenkovou kapli navrženou v duchu barokní architektury dle dobových předloh, odpovídající proporcím a charakteru prezentovaného sousoší.**

### **B.1.c Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch**

- Vzhledem k povaze objektu se neřeší. Kaple je přístupná z návsi a komunikace vedoucí po její spodní (západní) hraně.

### **B.1.d Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Objekt není napojen na inženýrské sítě.

### **B.1.e Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území**

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

#### **Poddolování území**

Neřeší se, stavba se nenachází na poddolovaném území.

#### **Svážné území**

Neřeší se, stavba se nenachází na svážném území.

### **B.1.f Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany**

Navrhovaná stavba nebude mít významný negativní vliv na životní prostředí.

### **B.1.g řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací**

Vzhledem k povaze objektu se neřeší. Objekt je přístupný z návsi v centrální části muzea.

### **B.1.h průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace**

Dokumentace byla zpracována na základě těchto provedených průzkumů:

- Geodetické zaměření areálu, AGROGEOLOGIE, RNDr. Tomáš Vrana, Praha 6 (12/2012)
- Inženýrskogeologický průzkum, hydrogeologický a radonový průzkum, AGROGEOLOGIE, RNDr. Tomáš Vrana, Praha 6 (12/2012)
- Dendrologický průzkum, AGROGEOLOGIE, RNDr. Tomáš Vrana, Praha 6 (01/2013)

Výsledné zprávy z těchto průzkumů jsou přiloženy jako přílohy této dokumentace.

Výsledky průzkumů byly zapracovány do projektové dokumentace, a to např. do těchto jeho částí:

- řešení základové spáry objektů (zpětný zásyp a zhutnění výkopů)
- návrh stavebně-konstrukčního řešení základových konstrukcí

### **B.1.i Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém**

Řešený pozemek byl geodeticky zaměřen a tento záměr byl zanesen do projektové dokumentace. Zahájení stavby proběhne provedením vytyčení stavby odborným zhotovitelem. Hranice pozemku budou respektovány.

Referenční polohový systém je s-JTSK. Výškový systém je Bpv.

### **B.1.j Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory**

Stavba bude členěna na objekty:

SO 07 – Kaplička sv. Jana Nepomuckého u mlýna z Tismic

### **B.1.k Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace**

Realizací stavby nebude zhoršen aktuální stav životního prostředí ani v řešeném území ani v širším okolí řešeného území.

Výstavba bude přechodně mít určitý vliv na životní prostředí. Především ovlivní životní prostředí hlukem, otřesy a prašností. Použitím vhodných stavebních mechanismů a udržováním čistoty vozidel hlavně při výjezdu ze staveniště dodavatel sníží přechodný negativní vliv stavby na své okolí.

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu se zákonem č.125/1997 Sb. A předpisy s ním souvisejícími. Odpad bude odvážen na skládky a dodavatel zajistí doklad o uložení odpadu pro kolaudační řízení.

### **B.1.1 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků**

Při provádění stavební činnosti, montážních a výkopových prací musí být dodrženy veškeré platné předpisy a ustanovení o bezpečnosti práce, hygienické předpisy, technologické postupy a ustanovení ČSN včetně technologických a prováděcích předpisů, zejména Nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce. Dále pak platí vyhlášky a nařízení související.

Veškeré práce mohou vykonávat pouze vyškolené a poučené osoby s náležitým oprávněním k výkonu jednotlivých činností. Projektant upozorňuje na nutnost zajištění stability jednotlivých prvků konstrukce během výstavby. Návrh stavby respektuje především požadavky zákona č. 183/2006 - Zákon o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon).

Dále pak jsou zohledněny požadavky doplňujících vyhlášek: 526/2006 - vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, 499/2006 - vyhláška o dokumentaci staveb, 502/2006 a 491/2006.

## **B.2 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

### **Obecně:**

Nadzemní část stavby – viz výkresová dokumentace.

Podzemní části historických staveb byly navrženy v souladu se všemi platnými právními předpisy.

Průkaz (statický výpočet) návrhu stavby způsobem, který zajišťuje v průběhu výstavby a po dobu životnosti její užívání v souladu s platnými právními předpisy je obsažen v konstrukční (statické) části projektové dokumentace.

*Podrobněji viz D.2. Stavebně konstrukční část*

## **B.3 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST**

Vzhledem k povaze objektu se neřeší. Objekt nezasahuje do požárně nebezpečných úseků okolostojících staveb a není určen k pobytu osob.

## **B.4 HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

### **B.4.a Obecně**

Nejedná se o stavbu s obytnými či pobytovými místnostmi.

### **B.4.b Požadavky na objednatele (stavebníka) - BOZP**

Platí v případě 2 či více zhotovitelů.

Objednatel zajistí před zahájením prací zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti v souladu s požadavky zákona č. 309/2006 Sb. (§ 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., s využitím ustanovení § 7 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.). Stavebník, rovněž jmenuje koordinátora BOZP. Tento bude kromě koordinace bezpečnosti práce na staveništi a jiných ze zákona vyplývajících povinností rovněž pověřen aktualizací plánu a jeho průběžnému přizpůsobování skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

#### **B.4.c Podmínky realizace stavby v ochranných či bezpečnostních pásmech jiných staveb**

Nejsou

#### **B.4.d Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Vliv výstavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hlučností a provozem vozidel při přepravě sutě a zeminy z výkopů na řízené skládky a dodávek materiálů, konstrukcí a zařízení na stavenišť. Nepříznivé vlivy na okolí stavby budou závislé na množství, umístění, druhu a stavu používaných mechanismů, druhu prací, organizaci práce a na snaze vedení stavby tyto vlivy omezit. Zejména bude nutno dbát na ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti. Případné znečištění musí být neprodleně odstraněno a prašnost likvidována postřikem. Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště bude zabezpečeno tak, aby se nenarušovala a neznečišťovala stávající odtoková zařízení.

#### **B.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ**

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

#### **B.6 OCHRANA PROTI HLUKU**

Vzhledem k povaze objektu se neřeší

#### **B.7 ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA**

Vzhledem k povaze objektu se neřeší

#### **B.8 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Vzhledem k povaze objektu se neřeší

#### **B.9 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

**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 seismicity nenachází v žádném stupni seizmicky aktivní oblasti. Z hlediska technické seismicity 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.

#### **B.10 OCHRANA OBYVATELSTVA**

V projektu nejsou navržena žádná zařízení, sloužící speciálně k ochraně obyvatelstva (např. kryty CO apod.), neboť tato opatření nebyla příslušnými orgány požadována. Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

#### **B.11 INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY)**

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

##### **B.11.e povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav**

Zemina, která bude odkopána během výstavby objektů, bude uložena v rámci areálu na terénní úpravy.

##### **B.11.f elektronické komunikace**

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

#### **B.12 VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB**

Vzhledem k povaze objektu se neřeší.

#### **B.13 Požadavky na zhotovitele (viz rovněž Technická Zpráva)**

##### **B.13.a Obecně**

Při realizaci záměru musí zhotovitel respektovat specifika historických konstrukcí, použitých materiálů a technik či řemeslných postupů.

Projekt vyžaduje restaurátorský postup u všech dochovaných konstrukcí a při veškeré manipulaci se sousoším. Rovněž vyžaduje průběžnou spolupráci mezi zhotovitelem, kurátorem, orgány památkové péče a autorem projektové dokumentace (hlavním projektantem).

**Součástí dodávky Zhotovitele bud, mj.:**

- zpracování restaurátorského záměru
- zhotovení vzorku ozdobné římsy a vzorků všech povrchů – pasivních i aktivních ploch omítky kaple. Tyto budou provedeny v plastické a hladké omítce dle požadavků památkové péče a zástupce hlavního projektanta.
- Dílenská dokumentace kovaného křížku. Tato bude schválena zástupci pam. péče a hl. projektanta před zahájením výroby.
- Vzorek profilace a povrhovaného opracování kovaného křížku
- Vzorek pálené krytiny (režný prež).
- Dílenská dokumentace lampy - hvězdy. Tato bude schválena zástupci pam. péče a hl. projektanta před zahájením výroby.
- Vzorek kamenného stupně pro posouzení povrchu, detailu zpracování hrany stupně a podstupnice.
- Dílenská dokumentace kamenného soklu. Tato bude schválena zástupci pam. péče a hl. projektanta před zahájením výroby

**Zhotovitel je povinen si před zahájením stavby vyžádat písemné požadavky orgánu památkové péče ke všem konstrukcím a podle těchto postupovat při zhotovení dílenské dokumentace a přípravě projektu.**

**V průběhu celé stavby bude rovněž nutné provádět pravidelné konzultace (kontrolní) se zástupci orgánů památkové péče, kurátorem muzea (zástupcem muzea) a autorem projektové dokumentace (hlavním projektantem).. Předpokládá zajištění kontrolních dnů min. 1x týdně po dobu trvání stavby, dle požadavku orgánu památkové péče, potřeby či popř. po dohodě zúčastněných stran častěji.**

Zhotovitel je povinen zohledňovat požadavky památkové péče a rovněž kurátora muzea na provádění stavby v průběhu její realizace, a to zejména požadavky týkající se detailů pohledových prvků včetně povrchových úprav, barevnosti, spojů a návazností, profilace jednotlivých řemeslných prvků, aj.

Zhotovitel je rovněž povinen respektovat všechny požadavky stanovené v jednotlivých částech této projektové dokumentace.

## **Požadavky na zhotovení dílenské dokumentace, předkládání vzorků a kontrolu konstrukcí – viz rovněž Technická zpráva (D.1.1.) a ostatní samostatné části projektové dokumentace (projekty jednotlivých profesí)**

### **B.14 Zvláštní podmínky na organizaci staveniště a provádění staveb**

**Areál Muzea lidových staveb v Kouřimi je návštěvnícky frekventovaným místem a je třeba v maximální možné míře zohlednit požadavky na provoz muzea po dobu trvání stavby. S ohledem na tyto skutečnosti je zhotovitel povinen navrhnout plán řešení zabezpečení staveniště tak, aby toto nezasahovalo do běžného provozu muzea.**

*Zpracoval:*

*IHARCH s.r.o.*

*Irena Hrabincová, Dipl.Arch.*

*Listopad 2019*