

# B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZDS

**název stavby : „MUZEUM REGIONU VALAŠSKO, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE-  
ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU KOSTELA NEJSVĚTĚJŠÍ  
TROJICE VE VALAŠSKÉM MEZIŘÍČÍ“**

**místo stavby** (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

KRAJ	:	Zlínský
OKRES	:	Vsetín
MÍSTO STAVBY	:	Valašské Meziříčí, kostel Nejsvětější Trojice
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	:	Valašské Meziříčí
PARCELA	:	176– zastavěná plocha a nádvoří 177 - ostatní plocha - zeleň
SOUSEDNÍ VAZBY	:	sousední parcely nejsou dotčeny
STUPEŇ OCHRANY	:	Evidováno v Ústředním seznamu nemovitých kulturních památek ČR pod rejstříkovým číslem 16011/8-326

## B.1 Popis území stavby

### a) charakteristika území

Stavba je stávající na stávajícím pozemku – neřeší se. Objekt kostela par. Č. 176 je součástí areálu bývalého hřbitova parc.č. 177 v k.ú. Valašské Meziříčí - město, umístění je stávající, nemění se, jedná se o udržovací práce na budově a zasakovacím systému na dešťové vody kolem kostela. V objektu kostela je v současné době lapidárium, pořádají se zde výstavy a koncerty.

### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci projekční přípravy byly provedeny tyto průzkumy:

Mykologický průzkum	:	Byl proveden mykologický průzkum napadení dřevěných prvků objektu
Podrobný průzkum	:	stavebně technický průzkum a průzkum vlhkosti a zasakování srážkových vod
Dopravní napojení	:	neřeší se - zůstává stávající pěší přístup z chodníku na ulici Sokolské

Napojení na inženýrské sítě : stávající napojení nn je realizováno z přípojných skříňky mimo areál a nebude do něho zasahováno

Archeologický průzkum : Bývalý hřbitov je místem s četnými antropogenními zásahy- po dobu výkopových prací na výměně zasakovacího podkladu drenážních průlehů bude nutný stálý archeologický dohled

Dále byly provedeny průzkumy tras veřejných sítí nn, T mobile a CETIN v areálu památky.

V přilehlé místní komunikaci – ulice Sokolská parc. č. 194/17 jsou vedeny stávající veřejné

sítě – kanalizace splašková a dešťová, městský vodovod, sdělovací vedení, plynovod, rozvody elektro - kabely NN.

**c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Stavba je stávající s existujícími sítěmi – neřeší se

**Ochrana zemědělského půdního fondu:**

Stavba je stávající, zasakovací průleh kolem objektu je stávající - neřeší se

**d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba je stávající mimo dosah záplavových vod – neřeší se

**e) územně technické podmínky - napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba je stávající a je napojena pouze na síť technické infrastruktury elektro NN. Stávající zasakovací drenážní rýha (průleh) po obvodu stavby je zanesen kalamitací jemných jílových a prachových částic, vegetačních zbytků a kořínky náletových travin. Jeho zasakovací schopnost se značně snížila a po vydatnějším dešti normová doba prázdnění  $T_{pr}$  nevyhovuje hodnotě 3,5 hod.

Dopravní napojení je pouze z ul. Sokolské na parcelu č. 177 a odtud do objektu kostela na parc. č. 176. Tento přístup je jen pro pěší, příjezd pro vozidla není zřízen.

**f) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Stavba je stávající, nejsou známy žádné podmiňující či související investice.

**B.2 Popis navrhované změny vlivu užívání stavby na území**

**a) stávající a navrhovaný účel užívání stavby**

**Stávající stav.**

**1.NP - Přízemí**

Kostel měl původně 5 vstupů (do zděné boční kaple zděného presbytáře, z jihu, severu a západu do roubené dřevěné kostelní lodi a pátý do zděné sakristie), z nichž 4 jsou dnes zaslepeny. Dnes má kostel vstup má vstup přes krytý ochoz do bývalé boční kaple, odtud je vstup do presbytáře, který je otevřen přes vítězný oblouk do kostelní lodi. Vedle presbytáře je zboku bývalá sakristie. V bývalé sakristii je hlavní rozvaděč NN a ústředna SLB. Za vstupem přes boční kapli je panel SLB.

Kolem dřevěné roubené části kostela je dřevěný ochoz se zábradlím s pěti vstupy – vždy u dveří do kostela. Krytina ochozu je šindelová, ochoz je celodřevěná konstrukce.

Stěny kostela jsou v části s boční kaplí presbytářem a sakristií zděné z kamenného a smíšeného zdiva se zděným vítězným obloukem, který je otevřen do bývalé kostelní lodi z celodřevěné roubené konstrukce. Zevnitř je roubená stěna opatřena omítkou v tl. 1,5 – 2,5 cm na rákosování, zvenčí je dřevěná stěna opatřena dřevěným deskovým obkladem s lištováním spár. Podlaha kostela i venkovního ochozu je z břidlicové dlažby. Strop je dřevěný trámový jednoduchý se záklopem z desek tvořících podlahu půdy.

Kůr

Kůr stojí na dvou dřevěných sloupcích a dřevěném trámovém stropu zespod podbíjeném dřevěnými deskami. Přístupný je dřevěným schodnicovým schodištěm. Zábradlí i podlaha jsou dřevěné. Otvorem ve stropě s dřevěným poklopem je z kůru přístup do krovu.

Kůr je přístupný veřejnosti.

V úrovni kůru – tedy nad stříškou ochozu je obložení dřevěných roubených stěn zvenčí ze šindele.

Půda a krov nejsou veřejnosti přístupné, je zde půdní prostor s dřevěným záklopem stropu jako podlahou. Krov je vaznicová soustava, je tesařsky opracovaný.

Střecha je valbová. Krytina je ze štípaného šindele.

Truhlářské výrobky jsou různého stáří. Dveře jsou v objektu funkční pouze dnešní vstupní do boční kaple ve zděné části, ostatní dveře - přední, čelní, boční a zadní jsou dochovány ale zaslepeny zevnitř panely nebo zataraseny závorou. Okna jsou dvoukřídlová, částečně otevíravá, jednoduchá do dřevěného tesařsky provedeného rámu. Tabulky jsou členěny příčlemi, sklo je vloženo do sklenářského tmele. Kování je dochované z původních oken – panty, obrtlíky a háčky.

Podlahy jsou z kamenné dlažby - v přízemí je břidlicová kamenná dlažba, i palubky - na kůru.

Technické zařízení a technický stav budovy

Do objektu je přivedena přípojka NN. V objektu je rozvod elektroinstalace NN z hliníkových vodičů. Dále je zde bezdrátový rozvod SLB – EZS.

## Návrh

Provedené průzkumy ukázaly na nutnost obnovení propustnosti stávajícího drenážního tělesa k odvodu srážkových vod od paty objektu. Stávající zasakovací drenážní rýha (průleh) po obvodu stavby je zanesen kalmatací jemných jílových a prachových částic, vegetačních zbytků a kořínky náletových travin. Jeho zasakovací schopnost se značně snížila a po vydatnějším dešti normová doba prázdnění  $T_{pr}$  nevyhovuje hodnotě 3,5 hod. Navrhovaný vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem) je  $8,2 \text{ m}^3$  při ploše střechy s nepropustnou vrstvou  $411 \text{ m}^2$ .

Bude provedeno odtěžení stávajících vrstev znečištěného štěrku drenáží s odvozem k recyklaci. Bude tedy proveden cca 500 mm hluboký výkop pro drenážní zasakovací průlehy a rýhy po obvodu objektu kostela. Průlehy budou provedeny v nezbytné minimální šířce 1800 mm, nebudou vzhledem k malé hloubce paženy. Stabilizace podloží a hrany průlehu bude mělkými drátokoši (gabion) vyplněnými kamenivem a třísou geomříží Tensar TRI Ax. Proti kalmataci bude celé těleso průlehu chráněno obalením geotextilií  $300 \text{ g/m}^2$ . Před výkopem pro drenážní průlehy bude provedeno vytýčení podzemních sítí (EL NN). Předpokládaná třída zeminy 4. Při výkopových pracích bude přítomen trvalý archeologický dohled.

Vlastní zasakovací drenážní rýhy vně průlehu budou provedeny do hloubky cca 500 - 600 mm (dle spádu terénu), dno průlehu bude ve spádu od objektu min. 5%.

Povrchová úprava průlehu bude ze severní a východní strany zatravněním, z jižní a západní strany a od severu v místě vstupů do ochozu bude proveden povrch z propustného zpevněného minerálního kameniva v tl. 100 mm.

Pro zatravnění průlehu může být využito deponovaných drnů sejmutých před skryvkou ornice, avšak návrh počítá s ozeleněním ohumusovanými travními rohožemi nebo mulčovacími slaměnými rohožemi s PP síťovinou opatřenými vrstvou ornice poskytujícími okamžitou ochranu před půdní erozí, chránícími osivo a napomáhajícími k obnovení vegetace. Rohože budou uloženy na filtrační geotextilii a budou biologicky odbouratelné do 1 roku od výsevu. Osetí travním semenem odolným proti erozi, suchu a pohybu osob s přísadou jetele.

Bude provedeno odstranění náletových ovocných stromů (třešeň) a akátu v bezprostřední blízkosti zasakovacího zařízení a úprava tvaru koruny vzrostlých keřů radikálním řezem.

Pařezy ponechané na severní straně po vykácení starých vzrostlých listnatých stromů obrůstající znovu mladými výhony budou redukovány a odstraněny frézováním, neboť jejich duté části jsou akutním ložiskem nákazy saprofytickými dřevokaznými houbami a hmyzem.

Vstupy pro návštěvníky budou obnoveny do dřevěné roubené lodě od jihu a od západu, vstup od severu zůstane zaslepen. Vstup do boční kaple ve zděné části zůstane stávající a bude určen pro účinkující. Vstup do sakristie ze severního ochozu zůstane zaslepen.

### Roubené stěny

Pro obnovu funkce narušeného roubení je nezbytné především odstranit v každém napadeném trámu roubení a napadené dřevo až na zdravou krustu. Poněvadž se místy ve spodní části stavby - jedná o intenzivní hnízdové napadení hmyzem a napadení dřevokaznými houbami, za normálních okolností by bylo nezbytné celý prvek vyměnit. Zde však je navrženo na sanaci zbytku prvku ve tvaru dřevěného „korýtko“ metody dotvarování prvku vlepením zdravého kusu dřeva, injekcí insekticidem a bandážování fungicidním a insekticidním prostředkem typu F B,P , I<sub>P</sub>, 1,2,3 SP s přidavkem aktivního stříbra.

Vlastní statické řešení sanace roubení vychází z nutnosti použít dřevo jako jediný fyzikálními vlastnostmi shodný materiál. Je navrženo řešení spočívající v zatlučení vzájemně vstřícných mezi trámy. Kolíky budou vloženy hlouběji – do středu mezi trámy, z vnější strany tedy bude možné zakrytí mechem (na rozdíl od klínů) a zásah nebude viditelný. Umístění vlepaných kolíků vyžaduje vložení mezi zdravé (pevné) dřevo a předvrtání či vydlabání otvorů do trámů; kolíky musí být navzájem umístěny v rozestupech 1,5 m od sebe. Nejprve je však třeba staticky zabezpečit tuhost sanovaných stěn vzepřením zevnitř i zevně. Kolíkování a klínování nelze provádět na stavbě současně – vždy pouze na jednom místě jedné stěny.

Při odstraňování víceméně truhlářským dlabáním dlátem napadených částí u svislé stěny současně s odsáváním napadené hmoty a požerků průmyslovým vysavačem je nutné dbát na minimální narušení zdravého zbytku dřeva, a provádět skrácení 10% roztokem přípravku typu FB,P , I<sub>P</sub>, 1,2,3 SP.

Jak bylo řečeno v úvodu po dokončení odstranění havárie bude nutné ošetřit veškeré dřevěné, stropní a stěnové konstrukce podlaží dvoj až trojnásobným nástřikem kombinovaného fungicidního a insekticidního přípravku typu F B,P , I<sub>P</sub>, 1,2,3 SP . Doporučená koncentrace přípravku v součtu všech opakovaných postřiků je 30 g /m<sup>2</sup>.

Postřiky fungicidem se provádí technologicky po dokonalém vysátí veškerého prachu a odstranění veškerých omítek, rabinového pletiva, vápenných nátěrů a líček.

Následující postřik se provede vždy až po zaschnutí předchozího tak, aby nedocházelo ke stékání chemického prostředku a tím k rozpouštění a omývání předchozí nanesené vrstvy. Po provedení opravy roubených stěn bude opraveny vnitřní omítka na novém rákosování a zvenčí bude obnoven dřevěný obklad na latě.

#### Krov a strop

Ve krovu budou doplněny chybějící spojovací prvky (dubové kolíky) a chybějící vzpěry a zavětrování ondřejskými kříži. Krov bude fungicidně a insekticidně ošetřen prostředkem typu F B,P , I<sub>p</sub>, 1,2,3 SP . Doporučená koncentrace přípravku v součtu všech opakovaných postřiků je 30 g /m<sup>2</sup>.

#### Střecha

Bude provedena výměna šindelové krytiny za novou z ručně štípaného jedlového šindele. s napuštěním vroucím lněným olejem s přídavkem fungicidu a insekticidu v uzavřených kotlích po dobu 24 h. Na závěr bude střecha opatřena tradičním sjednocujícím nátěrem s obsahem fungicidu a insekticidu.

#### Podlahy

Bude provedena oprava podlah z kamenné dlažby rozebráním a opětovným položením očištěné a doplněné dlažby s výměnou podkladních vrstev za nové, garantovaně únosné dle stávajících předpisů.

#### Nátěry

Oprava bude završena provedením nového nátěru šindelové střechy a obkladů roubení stěn a ochozu kostela materiály obvyklými na všech dřevěných stavbách s fungicidní a insekticidní přísadou.

#### Vytápění

Vytápění bude řešeno infračervenými přímotopnými nástěnnými panely typu REDWELL

#### Osvětlení v místnostech a elektroinstalace

V místech stávajícího osvětlení (nad dveřmi), v podlaze podél stěn a na vítězném oblouku bude umístěno nové osvětlení, které bude umožňovat nasvětlení presbytáře citlivé ke sbírkovým předmětům s možností směřování v případě potřeby. V rámci rekonstrukce budou nainstalovány i nové rozvody – zásuvky vždy v podlaze v krytých krabicích s víkem.

Projekt dále řeší provedení nových vnitřních elektroinstalací, nové rozvody slaboproudé EZS a EPS. Veškeré vnitřní rozvody stávajících instalací budou demontovány. Přípojka NN je vyhovující a bude tedy ponechána v původním stavu

Dešťová kanalizace se neřeší, dešťové vody zasakují do terénu kolem objektu a odtud do drenážního zasakovacího průlehu po obvodu stavby .

#### Členění stavby na objekty

Stavba má jediný stavební objekt.

#### **b) zásady ochrany území před negativními účinky vyvolanými změnou vlivu užívání stavby**

Stavební práce na opravách mohou být a budou zdrojem hluku a prašnosti, což lze hodnotit jako určitý negativní vliv ve vztahu k obyvatelstvu. Během realizace stavby lze očekávat krátkodobě navýšení emisí z nákladní dopravy a tudíž i dočasnou změnu v imisní situaci podél příjezdových komunikací.

Zdravotní stav obyvatelstva by mohla realizace záměru teoreticky ovlivnit jednak hlukovou zátěží, jednak škodlivinami uvolňovanými do ovzduší v důsledku dopravy či ze stacionárních zdrojů. Rovněž imisní zatížení lokality se po uvedení do provozu oproti dnešnímu stavu nezmění.

Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení, která jsou uvedena na konci této kapitoly, se neuvažuje, že může dojít k ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva v důsledku provedení oprav a provozu posuzované stavby, který je stávající. Nejvýznamnější faktory pohody budou narušeny v časově omezeném období oprav v důsledku průjezdu automobilů na zařízení staveniště a vlastními stavebními a zemními pracemi.

#### Ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby

##### Opatření ve fázi přípravy:

Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na jednotlivé složky životního prostředí.

Bude provedeno zatřídění vznikajících odpadů z jednotlivých SO a to především s důrazem na kategorii Nebezpečný / Ostatní.

##### Opatření ve fázi realizace:

Vlastní práce na opravě budou organizačně zabezpečeny způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody obyvatel.

Stavba nebude realizována ve dny pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích, a v nočních hodinách. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě v denní době.

V době výstavby bude její správnou organizací minimalizován pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby a hlučná zařízení (např. bagry a kompresory) budou stíněna mobilními akustickými zástěnami.

Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících rekonstrukčních prací. Vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací

Na zařízení staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; vlastní zemní práce budou prováděny vždy v rozsahu nezbytně nutném; dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost pravidelným kropením prostoru staveniště, deponií zemin a stavebních komunikací vlastní výstavba bude organizačně zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

Možnému znečištění půd je třeba předejít uložením látek škodlivých půdám a vodám v k tomuto účelu vyhrazených prostorách. Tato podmínka se vztahuje především k otázkám spojeným s nakládáním s odpady, PHM, apod.

V průběhu výstavby bude zabezpečeno odvodnění staveniště tak, aby odpadní voda vypouštěná do kanalizace nebyla nadměrně znečištěna nerozpustnými látkami a nedocházelo tak k zanášení kanalizační sítě.

Budou respektována příslušná ochranná pásma sítí.

Vegetační plochy a dřeviny, které budou v rámci realizace záměru v těsném kontaktu se stavbou budou po nezbytně nutnou dobu chráněny před poškozením a to v souladu s ČSN DIN 18920 (839061) Vegetační úpravy – ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních činnostech.

Po dobu výkopových prací bude prováděn oprávněnou institucí archeologický dohled. V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkového ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.

Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a schválených ČSN. Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.

Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s „Katalogem odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví kategorie odpadů).

Využití odpadů v zařízeních, která nejsou určena k nakládání s odpady, bude v souladu se zvláštními právními předpisy souvisejících s jejich provozem a předpisy na ochranu životního prostředí. Odpady musí splňovat stejná kritéria jako vstupní suroviny.

Po dobu výstavby bude vedena evidence odpadů.

#### Opatření ve fázi provozu:

V rámci konečných terénních úprav budou rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi na opravách.

Objekt je stávající - Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy jako doposud. Jedná se o komunální odpad – charakter domovního odpadu a splaškové a dešťové vody. Odpady jsou a nadále budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.

#### **c) posouzení technických podmínek požární ochrany v dotčeném území z hlediska užívání stavby.**

Objekt je stávající a zamýšlenými opravami se požární zatížení nemění. Stávající odstupové vzdálenosti jsou vyhovující – v požárně nebezpečném prostoru objektu neleží žádný další objekt ani PU a ani cizí pozemek.

#### Zařízení pro protipožární zásah

Zařízení pro protipožární zásah jsou v objektu a jsou stávající. K objektu je stávající příjezd o šířce jízdního pruhu min. 3 m - umožňující příjezd požárních vozidel bezprostředně před vstupem na pozemek hřbitova alespoň do vzdálenosti 20 od vchodů do objektu.

V ulici Sokolské jsou stávající vnější odběrná místa – uliční hydranty.

### **B.3 Nové nároky na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

##### Vodovodní přípojka

Do objektu není zaveden vodovod.

##### Kanalizační přípojka

Od objektu není zřízena kanalizace.

#### Dešťová kanalizace.

Dešťové vody jsou plně zasakovány na vlastním pozemku.

Přípojka plynu – není, neřeší se

Přípojka NN – stávající – neřeší se

Slaboproud – bezdrátový přenos dat od slaboproudých zařízení je stávající, neřeší se

#### **b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Výkonová kapacita i délka stávající přípojky NN zůstává beze změny – přípojka NN je funkční a je stávající.

### **B.4 Dopravní řešení**

#### **a) popis dopravního řešení**

Příjezd obslužných vozidel je řešen stávající příjezdovou komunikací na parcele 194/17 z ulice Sokolské – parcela č. 194/17, která je obousměrná městská komunikace. Přísun stavebního materiálu a odvoz zeminy a sutí bude umožněn dopravníkovým pásem z p.č. 181 - komunikace kolmé na ulici Sokolskou vedoucí k pěšímu mostu přes řeku .

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Napojení je stávající – neřeší se.

#### **c) doprava v klidu**

Výpočet dopravy v klidu byl proveden dle požadavků na řešení dopravy v klidu definovaných na základě normy ČSN 73 6110 (2006)+Z1 (2010) – Projektování místních komunikací.

Byl stanoven tento počet parkovacích míst pro zaměstnance a návštěvníky:

1 místo pro ZTP

3 míst běžných

Celkem 4 parkovacích míst

**Ve vzdálenosti do 100 m je veřejné neplacené parkoviště na parc. č. 182 a 185.**

### **B.5 Úpravy terénu a řešení vegetace v souvislosti se změnou vlivu užívání stavby na území**

#### **Údaje o vyvolaných protihlukových opatřeních - terénní valy, protihlukové stěny apod.**

Stavba je stávající včetně okolního zrušeného hřbitova a přípojek. Plochy v areálu hřbitova jsou zahradnický kultivovány a osázeny stromy a keři. Nebudou budovány protihlukové stěny.

Náletové dřeviny – 3 akáty v těsné blízkosti severní fasády stavby, třešeň a broskvoň na východní části stavby o průměru kmene do 25 cm ve výšce 1 m nad zemí budou vykáceny, pařezy o průměru přes 1,5 m zbylé po pokácení stromů budou odstraněny beze zbytku, neboť jsou zdrojem infekce saprofytickými houbami.

### **B.6 Popis změny vlivu užívání stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

#### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Ovzduší



V době oprav dojde k částečnému navýšení emisí vlivem pojezdů stavební techniky a stavebních prací. Toto navýšení však bude pouze dočasné a plně reverzibilní. Navíc emise zejména tuhých znečišťujících látek do ovzduší lze poměrně účinně eliminovat dodavatelskou kázní a dodržením opatření jako je pravidelné zkrápění stavebních ploch a příjezdových komunikací, pravidelné uklízení příjezdových komunikací, pravidelné čištění stavebních mechanismů, zaplachtování nákladních automobilů převážejících sypký materiál apod.

V průběhu provozu posuzovaného záměru se zdroje emisí jako doprava a vytápění objektu nemění. Pro posouzení záměru nebyla provedena rozptylová studie. Automobilová doprava je zdrojem více druhů emisí – a to zejména tuhých znečišťujících látek (PM), oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>), benzenu, benzo(a)pyrenu a dalších organických a anorganických látek. Další zdroje znečišťování ovzduší se neřeší – stavba je stávající.

### Hluk

Pro posouzení vlivu záměru na hlukovou situaci nebyla zpracována hluková studie. Předmětem záměru je oprava kostela a zasakování dešťových vod.

Vzhledem k charakteru dopravy v klidu (4 parkovací místa) není předpokládáno navýšení hlukové zátěže v lokalitě ani překračování hlukových limitů v rámci provozu objektu.

Je však potřeba konstatovat, že k mírnému navýšení hlukové zátěže dojde díky provozu stavební techniky v rámci realizace. V době realizace stavby mohou být zdrojem hluku na staveništi používané mechanismy a doprava. Ekvivalentní hladiny akustického tlaku u zemních strojů (rypadla, nakladače) obvykle dosahují ve vzdálenosti 5 m hodnot až do 90 dB (A), u těžkých nákladních vozidel se tyto hladiny pohybují v průměru okolo hodnoty 80 dB (A). Hygienický limit pro provádění stavebních prací je v tomto případě 65 dB (A). Hladiny hluku budou záviset mj. i na kvalitě a údržbě strojového parku a budou dány energetickým součtem všech spolupůsobících zdrojů, tj. budou závislé na počtu zdrojů hluku a jejich časovém nasazení v průběhu dne. Výraznější hlukové zatížení lze očekávat v době provádění zemních prací, při realizaci stavebních objektů (výkopy, nakládka, vykládka, pojezdy).

Tento zdroj hluku bude dočasný. Stavební práce budou prováděny pouze ve dne (od 06:00 do 18:00 hodin) a mimo dny pracovního klidu.

### Odpady

Problematika odpadového hospodářství bude řešena v souladu s platnou legislativou – zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcími vyhláškami k tomuto zákonu. Souhrnně pro celou práci na opravách bude evidováno množství potenciálních odpadů a bude také navržen způsob jejich zneškodnění.

Vznikající odpady ze stávajícího objektu jsou stávající a opravami a údržbou se nemění.

Odstranění a manipulaci odpadů zajišťuje provozovatel u odborných firem smluvně.

### Ochrana půdy

Objekt je stávající, pozemky určené k realizaci záměru nejsou předmětem ochrany ZPF.

Nejsou zde pozemky určené k plnění funkce lesa. Stavba rovněž neleží v ochranném pásmu lesa.

### Ochrana vod

Území určené k realizování záměru nezasahuje do chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). Stavba se rovněž nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů, je rovněž mimo ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů.

Lokalita nezasahuje do stanoveného záplavového území pro Q100, a nenachází se v aktivní zóně záplavového území (podle <http://heis.vuv.cz>, 4.2013).

**b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Lokalita stavebního záměru představuje bývalý hřbitov a část travnaté plochy a stromových porostů s keři – na parcele č.177. V lokalitě, která je v intravilánu není dle dostupných dat znám trvalý výskyt zvláště chráněných druhů živočichů nebo rostlin. Také není z plochy znám výskyt rostlin dle Červeného seznamu rostlin (Procházka et al. 2001).

Na bývalém hřbitově je plocha intenzivně kosena. Na ploše zeleně se nachází několik náletových dřevin a křovin. V souvislosti s realizací oprav kostela a zasakovacího tělesa pro dešťové vody nedojde k dotčení vzrostlé vegetace. Dojde k redukci náletových dřevin a odstranění starých tlejících pařezů.

Stavba nezasahuje do žádného velkoplošného či maloplošného zvláště chráněného území. Rovněž nejsou dotčeny významné krajinné prvky. Zájmová lokalita nezasahuje ani do žádného prvku či segmentu ÚSES. Také není dotčen žádný památný strom.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Nebude dotčeno území sítě NATURA 2000

**d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Stavba je chráněnou nemovitou kulturní památkou. Na základě provedeného vyhodnocení je zřejmé, že se stavby hodnocení vlivu EIA netýká a není nutné stanovisko EIA.

*Závěrem lze konstatovat, že úroveň a koncepce navrženého řešení odpovídá úrovni, která je obvyklá u obdobných staveb realizovaných v rámci ČR i v rámci EU. Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru a všech souvisejících skutečností je možno záměr v navržené lokalitě doporučit k realizaci.*

**e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Areál kostela se hřbitovem nezasahuje přímo do chráněné oblasti přirozené akumulace vod ani do záplavového území Q100.

Areál kostela se nenachází v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska, v dobývacím prostoru ani poddolované oblasti. V širším okolí zájmové lokality se nenacházejí žádné aktivní ani pasivní sesuvy.

Objekt je nemovitou kulturní památkou a je součástí městské památkové zóny, jejíž ochrana vyplývá ze zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (ve znění pozdějších předpisů).

**B.7 Popis změny vlivu užívání stavby na bezbariérové užívání stavby**

Objekt kostela je stávající a je nemovitou kulturní památkou. Zřízení bezbariérového přístupu k vlastnímu kostelu není předmětem této etapy dokumentace. Vlastní opravy kostela a odvlhčení jsou navrženy v souladu s Vyhl. 398/ 2009 Sb.

V Cholině dne 30.9.2017

Ing.arch. Taťána Tzoumasová