

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### 1. Charakteristika stavebního pozemku

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy související s výměnou břidlicové krytiny na střechách objektu. Objekt má parcelní č. 5, k.ú. Vrahovice. **Objekt farního kostela sv. Bartoloměje ve Vrahovicích je veden v Ústředním seznamu nemovitých kulturních památek pod rejstříkovým číslem 35344/7-5832.**

Okolí kostela je tvořeno parcelou č. 230 v k.ú. Vrahovice.

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

Hydrogeologický a geologický průzkum nebylo třeba provést.

Bylo provedeno zaměření stávajícího stavu (2014) s podrobným doměřením (2015-2023).

#### 3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranném pásmu městské památkové zóny Prostějova.

Další ochranná a bezpečnostní pásma v okolí stavby nejsou známa.

#### 4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém a ani poddolovaném území.

#### 5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby i pozemky.

Stavba svým rozsahem nemá vliv na odtokové poměry území. Z tohoto pohledu se jedná o stavbu stávající.

#### 6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nedojde k asanaci nebo demolicí, pouze budou prováděny vnitřní stavební úpravy objektu.

Kácení dřevin nebude prováděno.

#### 7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné nebo trvalé)

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

#### 8. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Objekt nevyžaduje nové napojení na technickou a dopravní infrastrukturu. Veškeré připojení

na technickou a dopravní infrastrukturu je stávající.

9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není věcně a časově vázána na sousední stavby.

Nejsou známy podmiňující, vyvolané a související investice.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Kostel tvoří dominantu městské části Prostějova - Vrahovic. Výstavba kostela probíhala v letech 1830-1836. Několik následující desetiletí pak probíhalo dovybavování kostela mobiliářem. Např. výmalba byla provedena až v roce 1892 a varhany byly pořízeny v roce 1896. Celou dobu existence kostela jsou prováděny udržovací práce a doplňování jeho vybavení.

*„Kostel je neorientovaná jednolodní stavba s hlavním vchodem na jihozápadní straně, nad nímž se zvedá ne příliš vysoká čtyřboká věž. Východní strana kostela je zakončena půlkruhovitým kněžištěm, k němuž se venku přimykají dva hranolovité přístavky – sakristie a zimní kaple. V jejich prvním patře se nacházejí oratoře. Na hřebeni střechy nad hlavní lodí je sanktusová věžička. Loď je zaklenuta třemi poli pruské klenby a kruchta plackou. Průčelí kostela je členěno pilastry. Střecha je sedlová, nad závěrem valbová. Věž s barkoním krovem je zakončena bání(cibulí) s polygonální otevřenou lucernou završenou makovicí s dvouramenným křížem.“ (citace z knihy: Farní kostel svatého Bartoloměje v Prostějově – Vrahovicích, autor Karel A. Kavička, 2015)*

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekt vzhledem k rozsahu stavebních úprav údržbového charakteru na stávajícím objektu nepodléhá územní regulaci a z územního plánu nevyplývají speciální podmínky. Objekt po provedení stavebních úprav zachová svůj stávající půdorys, výšku i sklon střech.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické řešení zůstává neměnné, stejně jako navržené materiály střech korespondují se stávajícím provedením, které je předmětem památkové ochrany.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Technologie výroby není navržena. Stávající liturgické prostory kostela budou i po úpravě sloužit stejnému účelu pro bohoslužby.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Tento objekt, vzhledem k památkové ochraně, nepodléhá vyhl. 398/2009 Sb., kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce při užívání objektu se bude řídit ustanoveními platných právních a technických předpisů, zvláště nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci musí být dodrženy všechny podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci uvedené v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení

#### STÁVAJÍCÍ STAV

##### **Plocha zastřešení hlavní lodě kostela a korunní římsy štítu kostela:**

krytina z břidlice - čtvercová šablona „MORAVSKÝ ČTVEREC“ ve vzestupném kladení, rozm. 300x300mm, tl. 4-5mm, překrytí 40-50mm,

stav krytiny: z důvodu nedostatečného krytí kamenů a jejich nevhodného kotvení ocelovými hřebíky dochází ke korozi hřebíků. Ty způsobují uvolňování a vychylování kamenů z vazby a jejich následné praskání vlivem podmrzáání. To zvyšuje riziko samovolného odpadávání kamenů a následné zatékání do krovů, jež generuje další poruchy. Stávající krytina byla položena v roce 1997 a následná rozsáhlá oprava vadného provedení už v roce 2004.

##### **Plocha zastřešení nárožního přechodu mezi hlavní lodí kostela a presbytářem:**

krytina z břidlice - čtvercová šablona „MORAVSKÝ ČTVEREC“ ve vzestupném kladení, rozm. 300x300mm, tl. 4-5mm, překrytí 40-70mm, kráceno při montáži na místě.

stav krytiny: z důvodu nedostatečného krytí kamenů a jejich nevhodného kotvení ocelovými hřebíky dochází ke korozi hřebíků. Ty způsobují uvolňování a vychylování kamenů z vazby a jejich následné praskání vlivem podmrzáání. To zvyšuje riziko samovolného odpadávání kamenů a následné zatékání do krovů, jež generuje další poruchy. Stávající krytina byla položena v roce 1997 a následná rozsáhlá oprava vadného provedení už v roce 2004.

##### **Plocha půlkuželového zastřešení závěru hl. lodi nad presbytářem:**

krytina z břidlice - čtvercová šablona v šupinové skladbě s pravým překrytím, původní rozměr šablony 300x300mm, pro potřebu skladby byly na místě šablony upravovány zaoblením - seseknutím rohu (zde ovšem nedostatečným pro zvolený typ skladby), tl. 4-5mm,

stav krytiny: z důvodu nesprávného provedení šupinového krytí šablon a jejich nevhodného kotvení ocelovými hřebíky dochází ke korozi hřebíků. Ty způsobují uvolňování a vychylování kamenů z vazby a jejich následné praskání vlivem podmrzáání. To zvyšuje riziko samovolného odpadávání kamenů a následné zatékání do krovů, jež generuje další poruchy. Stávající krytina byla položena v roce 1997 a následná rozsáhlá oprava vadného provedení už v roce 2004.

##### **plocha zastřešení bočních kaplí kostela:**

krytina z břidlice - čtvercová šablona v diagonální skladbě, rozm. 300x300mm, tl. 4-5mm, překrytí 40-50mm,

stav krytiny: z důvodu nedostatečného krytí kamenů a jejich nevhodného kotvení ocelovými hřebíky dochází ke korozi hřebíků. Ty způsobují uvolňování a vychylování kamenů z vazby a jejich následné praskání vlivem podmrzáání. To zvyšuje riziko samovolného odpadávání kamenů a následné zatékání do krovů, jež generuje další poruchy.

Stávající krytina byla položena v roce 1997 a následná rozsáhlá oprava vadného provedení už v roce 2004.

**Plochy zastřešení hlavní věže kostela, věžičky sanktusníku a předsíně sakristie,** provedené z falcovaného pozink. plechu v nátěru, věže nejsou předmětem výměny. Krytina nad sakristií bude přeložena do měděného falcovaného plechu.

#### NAVRHOVANÝ STAV

##### **plocha zastřešení hlavní lodi kostela a bočních kaplí (zimní kaple a sakristie):**

V celé ploše hlavního zastřešení nad lodí a presbytářem kostela bude provedena výměna krytiny z přírodní břidlice. Konkrétní typ břidlice a jejich materiál musí být před započítáním prací předložen objednateli k odsouhlasení vč. vzorku provedení kladení.

Jako referenční materiál je v projektu uvažována břidlicová krytina tvar Moravský čtverec, referenčně označen jako tzv. Univerzální krytina s požadovanou kvalitou materiálu Intersin a v předepsané tvarové skladebnosti, dané referenčním výrobcem.

Vzhledem k tvarovému členění střech bude veškeré krytí provedeno jako tzv. "moravský čtverec", dle referenčního výrobce nazýváno "univerzální krytina". Bude provedeno ve vzestupném kladení ve směru pokládky na západní straně „levém“ a na východní straně „pravém“, s 80mm výškovým překrytím výšky kamene a 90mm šířkovým překrytím šířky kamene. Formát kamene bude použit 300x300mm.

Kotvení kamenů bude tříbodové pomocí spec. šroubů do břidlice z ušlech. oceli.

**Stávající prkenné bednění** svou tloušťkou 22-24mm nevyhovuje normovým požadavkům pro zátěž daným typem krytiny a proto **bude celoplošně vyměněno**. Bude provedeno ze smrkových prken tl.30mm a min. šířky 120mm.

Doplňkové klempířské výrobky - krytí hřebene, nároží, úžlabí, lemů a další budou provedeny z měděného plechu. plechu tl. 0,63mm a v souladu s pravidly ČSN 733610 a atypickými detaily, které tvoří autenticitu dané památkově chráněné stavby.

Stávající klempířské prvky střechy pocházejí vesměs z doby výměny krytiny v roce 2004, ale mohou být i starší. Většina prvků je provedena z měděného plechu. Hlavní věž a věž sanktusníku, které nejsou předmětem výměny krytiny, jsou oplechovány pozinkovaným plechem pod nátěrem v grafitovém odstínu. Dešťové žlaby jsou měděné a svody dešťové vody podél fasády jsou provedeny z pozinkovaných trub z důvodu ochrany majetku před zloději.

I když jsou měděné klempířské prvky oplechování střech hlavní lodi a kaplí relativně nové, v souvislosti s plánovanou výměnou krytiny je navržena jejich kompletní výměna. Důvodem je jednak zjištěný neuspokojivý stav aktuálního provedení střech s rizikem skrytých vad a také skutečnost, že stávající oplechování bude po demontáži stávající krytiny poškozeno dírami po hřebecích a také proto, že výměna krytiny je navrhována za účelem předpokládané bezporuchové trvanlivosti celého střešního pláště desítky let.

Při samotném fyzickém ohledání po demontáži stávající krytiny je možno rozsah klempířských prvků k výměně zredukovat, pokud bude zjištěn jejich bezvadný stav, vhodný k zachování.

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

Budou použity šetrné pracovní postupy při prováděných stavebních úpravách, přednostně

chránící historicky cenné substance památkově chráněného objektu, aby nedocházelo k nadměrným zásahům do konstrukcí. Materiály, určené ke stavebním úpravám budou nejdříve na vzorcích odsouhlaseny a následně mohou být použity na stavbě.

#### c) Mechanická odolnost a stabilita

Charakter stavebních úprav nepředpokládá zásah do nosných konstrukcí objektu. Konstrukce objektu jsou navrženy tak, aby nedošlo k zřícení stavby nebo její části. Dimenze profilů, nepřipustí větší stupeň nepřipustného přetvoření. Neúměrné původní příčiny, které by vedly k nepřipustnému přetvoření, poškození, zřícení stavby nebo její části nejsou známy.

Je nutno dbát zvýšené kontroly při provádění prací. Všechny nosné konstrukce odkryté při provádění stavebních úprav, jako např. při výměně bednění střešního pláště, budou vizuálně zkontrolovány stavbyvedoucím dodavatelské organizace a stavebním dozorem investora. Při zjištění jakýchkoliv poruch, bude o tom proveden zápis do stavebního deníku a bude vyrozuměn projektant stavby, který rozhodne o dalším postupu prací.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### a) technické řešení

##### **Splašková kanalizace**

Stávající řešení. Není předmětem stavebních úprav.

##### **Dešťová kanalizace**

Stávající řešení. Není předmětem stavebních úprav.

##### **Voda (vodovod)**

Stávající řešení. Není předmětem stavebních úprav.

##### **Plyn (plynoinstalace)**

Stávající řešení. Není předmětem stavebních úprav.

##### **Vytápění**

Stávající řešení. Není předmětem stavebních úprav.

##### **Vzduchotechnika a ochlazování staveb**

Stávající řešení. Není předmětem stavebních úprav.

##### **Elektroinstalace**

Stávající řešení. Není předmětem stavebních úprav.

##### **Hromosvodná soustava**

Stávající řešení, pravidelně revizováno. V souvislosti s výměnou střešního pláště bude provedena demontáž a zpětná montáž vedení. Následně bude provedena nová revize.

##### **Slaboproud**

Stávající řešení. Není předmětem stavebních úprav.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Nejsou navržena technologická zařízení.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Navrhovanými stavebními úpravami charakteru údržbových prací nedochází ke změně požárně bezpečnostního řešení stavby a k navýšení požárního rizika ve smyslu ČSN 73 0834.

Požární bezpečnost je zajištěna školením zaměstnanců. Předáci pracovních skupin musí mít k dispozici mobilní telefon se spojením na Požární sbor.

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou MV č. 23/2008 Sb. – vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb. Dále s vyhláškou MV č. 246/2001 – vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, zejména dle §41, odst. 2); zákonem č.133/1985 Sb. – o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů; vyhláškou MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích, vyhláškou MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb a dále v souladu s platnými ČSN.

Navržené opravy se týkají výměny nebo obnovy jednotlivých poškozených prvků krovu a střešního pláště. Do ostatních konstrukcí nebude zasahováno.

Z požárního hlediska je stavba pro případný bezpečný zásah dobře dosažitelná.

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Objekt nesplňuje a nemusí splňovat požadavky na konstrukce dle ČSN 73 05 40. Jedná se o památkově chráněný objekt.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Alternativní zdroje se nepožadují.

### **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stávající řešení. Není předmětem stavebních úprav.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není posuzováno. Řešené prostory ve stávajícím objektu nejsou situovány v podlaží na styku s podložím a nejedná se ani o prostory s charakterem trvalého pobytu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba je svou polohou mimo drážní a tramvajové cesty a malým výskytem elektrických zdrojů ochráněna od bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Nejsou známy žádné zdroje technické seizmicity (otřesy od průmyslové činnosti, stavební činnosti, otřesy od trhacích prací, otřesy od dopravy silniční a železniční). Vzhledem k poloze objektu není potřeba složitá stavební technika pro výstavbu.

d) Ochrana před hlukem

Neposuzuje se.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nachází mimo povodňovou oblast.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Objekt je napojen na stávající inženýrské sítě.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nepožaduje se.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

a) Popis dopravního řešení

Stavba nevyvolá dopravní řešení.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající lokalita má stávající dopravní infrastrukturu. Pozemek přilehlý k stavbě je přístupný ze silnice III/4357 (Vrbátky – Prostějov). Na pozemek je umožněn jak vstup pro pěší, tak vjezd osobních i menších nákladních automobilů. Speciální přístupové cesty netřeba řešit. Mimostaveništní doprava zahrnuje dopravu materiálu na stavbu a jeho složení. Vnitrostaveništní doprava pak zahrnuje veškerý přesun materiálu ke zdvihacímu zařízení, vyzdvižení do podstřeší a přesun na pracovní místo.

c) Doprava v klidu

Stávající řešení. Není předmětem stavebních úprav.

d) Pěší a cyklistické stezky

Pěší stezky (chodníky) jsou stávající beze změn. Cyklistické stezka se nevyskytuje.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy nebudou prováděny.

b) Použité vegetační prvky

Stávající řešení. Okolí objektu je veřejnou zelení - plocha je zatravněna. Po provedení stavebních úprav bude okolí stavby uvedeno do původního stavu.

c) Biotechnická opatření

Není třeba vyvozovat biotechnická opatření.

## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

### **OVZDUŠÍ**

Lze předpokládat, že kvalita ovzduší v lokalitě může být ovlivněna v období výstavby v důsledku navýšení prašnosti při výstavbě (např. stavební práce, doprava materiálů, činnost stavebních mechanismů apod.). Toto znečištění bude s ohledem na rozsah prováděných prací malé intenzity s lokálním významem. Nejedná se ani tak o stavební práce, jako o řemeslné tesařské, pokrývačské a klempířské.

Míru znečištění ovzduší lze minimalizovat dodržováním následujících opatření:

- důsledně řízení stavebních prací,
- optimalizace dopravních tras a vytíženosti malých nákladních automobilů,
- čištění a kropení místních dopravních komunikací,
- minimalizování dodávky prašných materiálů (využití progresivních technologií) a nutné prašné materiály budou dopravovány v uzavřených nádobách (kontejnerech).
- pravidelné čištění staveniště a stavebních mechanismů.

Dodržování výše uvedených opatření zajišťuje zhotovitel stavby (respektive odpovědný zástupce zhotovitele - stavbyvedoucí). Kontrolu provádí Objednatel nebo jím pověřený stavební a technický dozor.

Dodržováním výše uvedených opatření lze míru znečištění, respektive vliv na ovzduší, při výstavbě považovat za nepodstatný.

Nejvyšší hodnoty znečišťujících látek se nacházejí v ovzduší v době topného období a to zejména v případě nepříznivých rozptylových podmínek. S ohledem na nevhodné klimatické podmínky pro provádění většiny stavebních prací v zimní období (respektive v topném období), bude hlavní část stavebních prací prováděna mimo toto období.

K zajištění minimalizace vlivů na ovzduší v době výstavby lze formulovat následující doporučení:

- zhotovitel bude pravidelně zajišťovat čistotu příjezdových a místních komunikací, které budou znečištěny z titulu stavebních prací,
- zhotovitel omezí deponie sybkých materiálů a materiálů získaných demolicí stávajících stavebních objektů, zejména jemných frakcí, na nezbytné minimum,
- zhotovitel bude provádět kropení staveniště a místních komunikací v případě nepříznivých klimatických podmínek,
- zhotovitel bude provádět stavební práce v nezbytném rozsahu

Samotný objekt nevyvolá zhoršení ovzduší.

### **HLUK**

Stavba nevyvolává svým provozem hluk. Hluk vznikající při stavebních úpravách bude



charakteru krátkodobého a nebude převyšovat hluk automobilové dopravy v místě stavby. Jen nutno koordinovat průběh prací např. s organizací pohřbů v kostele a na blízkém hřbitově, aby nedocházelo k rušení obřadů.

### **VODA**

Stavebními úpravami, přístavbou a nástavbou nedojde ke znečištění povrchových a spodních vod. Při výstavbě učiní dodavatel stavby opatření, aby k výše zmiňovanému nemohlo dojít.

### **ODPADY**

Při stavebních úpravách bude postupováno podle zákona o odpadech č. 185/2001 v platném znění. Při postupu řešení odpadů se bude dodavatel stavby držet §9a - Hierarchie způsobů nakládání s odpady.

Obecně odpad, který pak vznikne při stavebních úpravách a nebude jej možné znovu použít, bude likvidován dle plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje. Odpad bude dodavatelem stavby předán pouze fyzickým nebo právnickým osobám dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Kategorizace dle katalogu odpadů dle Vyhlášky č.381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

### **PŮDA**

V rámci stavebních prací nedojde k vyjmutí orné půdy. Dodavatel stavby učiní při výstavbě taková opatření, aby zeleň (půda) byla dotčena co nejméně. Zeleň dotčená v nejnútnejší míře stavbou bude navracena do původního stavu.

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

Stávající rozsah a poloha objektu v intravilánu obce nemá vliv na přírodu a krajinu.

- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba svou polohou a v podstatě malým rozsahem nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nevyvolala zjišťovací řízení vlivu na životní prostředí.

- e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyvolá nová ochranná a bezpečnostní pásma.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

V objektu se nezřizují žádné kryty ani jiná zařízení systému ochrany obyvatelstva

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Veškeré materiály je možné dopravit až ke stavbě pomocí malých nákladních automobilů a drobné techniky.

b) Odvodnění staveniště

Pozemek je nyní odvodněn přirozeně ve spádu. Staveniště mimo upravované prostory nebude budováno.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště se bude nacházet pouze v bezprostředním okolí stavby, přístupným sjezdem z místní komunikace ke hřbitovu ve Vrahovicích.

Elektřina bude brána ze stávajícího rozvaděče objektu a voda bude brána ze stávajícího vodovodního řadu s odbočkou vody po osazení vodoměru.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Okolí staveniště bude dotčeno. pozici staveniště – stavebního dvora z mobilních stavebních dílců. **Veškeré stavební práce vč. zemních prací v blízkosti zachované a chráněné zeleně budou prováděny v souladu s následujícími platnými předpisy: ČSN 83 9061 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech**

Ochrana stromů před mechanickým poškozením:

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (včetně kořenů) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy a oplocením. Plot má být minimálně 1,8/ m vysoký a má ochránit celou kořenovou zónu. Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohrazená okapovou linií koruny), zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m po celém obvodu koruny. Jestliže není možné zajistit ochranu kořenové zóny, je nutno kmen obednit do výšky aspoň 2 m. Ochrana nesmí jakkoliv poškozovat strom a musí být vůči kmenu vypolštářovaná. Nesmí být nasazena na kořenové náběhy. Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních strojů či mechanismů, skladováním materiálů apod. Příčinou škody na chráněných stromech by mohlo být mechanické poškození kořenového systému stromů při necitlivém provádění zemních prací a následné zhutnění prokořeněného půdního profilu a mechanické poškození nadzemní části stromu při probíhající stavební činnosti. Rozsah případných škod na vegetaci může být patrný ihned nebo teprve po letech. Ochranná opatření jsou navržena dvojího druhu. Je to jednak ochrana stromu před mechanickým poškozením, která musí být realizována při zahájení stavby, jednak odborné ošetření stromů po ukončení stavby a ochrana kořenového systému při následných pracech – terénních úpravách a zatravnění. Ve vzdálenosti do 10 m od zachovaných stromů je přísný zákaz míchání betonu, barev podobných látek, které by mohly nasáknout do půdy a negativně ovlivnit její chemizmus. Ochrana stromu před mechanickým poškozením tj. pohmožděním kůry kmene, větví a kořenů vozidly stavby, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy. A to oplocením výšky minimálně 1,8 m s bočním odstupem od půdorysného okapu koruny 1,5 m. Ochrana stromu – kořenového systému při následných pracech. Realizace ručně nebo za použití malé zahradní mechanizace z důvodu poškození stromů a zhutňování kořenového systému. Případná drobná poškození kořenů je nutno ihned začistit hladkým řezem nožem. Ke zpětnému ohumusování bude použita humózní kvalitní nezaplevelená ornice. Osetí ohumusované nezpevněné plochy bude provedeno parkovou travní směsí s vyšším podílem stínomilných druhů travin, v množství 0,03 kg/m<sup>2</sup>.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné nebo trvalé)

Stavba nevyvolá trvalý zábor veřejných zpevněných ploch. Dočasný zábor bude proveden po vydání souhlasu příslušného úřadu. Během stavby nebudou zřizovány volné skládky materiálů a odpadů. Okolní pozemky dotčené stavbou budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu. Zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby užívané prostranství bylo viditelně odděleno od ostatní plochy stavebním ohrazením.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavebních úpravách bude postupováno podle zákona o odpadech č. 185/2001 v platném znění. Při postupu řešení odpadů se bude dodavatel stavby držet §9a - Hierarchie způsobů nakládání s odpady.

Obecně odpad, který pak vznikne při stavebních úpravách a nebude jej možné znovu použít, bude likvidován dle plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje. Odpad bude dodavatelem stavby předán pouze fyzickým nebo právnickým osobám dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech.

Kategorizace dle katalogu odpadů dle Vyhlášky č.381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

| č. skupiny | Popis                                   | % podíl     | Množství (t) | Zatřídění odpadu |
|------------|---|-------------|--------------|------------------|
| 17         | Stavební a demoliční odpad              |             |              |                  |
| 17 01      | Beton, cihly, tašky a keramika          |             |              |                  |
| 17 01 07   | Odpad výše neuvedený - břidlicové tašky | 66,7        | 25,90        | 0                |
| 17 02      | Dřevo, sklo, plasty                     |             |              |                  |
| 17 02 01   | Dřevo                                   | 31,4        | 12,2         | 0                |
| 17 02 03   | Plasty                                  | 0,03        | 0,01         | 0                |
| 17 03      | Asfalty a dehty                         |             |              |                  |
| 17 03 02   | Asfaltové směsi bez dehtu               | 1,1         | 0,43         | 0                |
| 17 04      | Kovy a slitiny                          |             |              |                  |
| 17 04 02   | Hliník                                  | 0,03        | 0,01         | 0                |
| 17 04 01   | Měď, bronz, mosaz                       | 0,44        | 0,17         | 0                |
| 20         | Komunální odpad                         |             |              |                  |
| 20 01 01   | Papír a lepenka                         | 0,30        | 0,12         | 0                |
| 20 01 11   | Textilní materiály                      | 0,03        | 0,01         | 0                |
|            | <b>CELKEM</b>                           | <b>100%</b> | <b>38,85</b> | <b>0</b>         |

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nebudou prováděny zemní práce.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V době realizace stavby je nutné organizovat stavební práce tak, aby omezení provozu u přilehlých komunikací a prostranství bylo minimální.

Z hlediska péče o životní prostředí se musí účastníci výstavby zaměřit zejména na:

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochranu proti znečišťování komunikací
- ochranu proti znečišťování podzemních a povrchových vod
- respektování hygienických předpisů a opatření v objektech zařízení staveniště

Během výstavby bude docházet ke vzniku stavebního odpadu. Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Všechny odpad bude během stavby likvidován v souladu s programem odpadového hospodářství dodavatele stavby.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy,

bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN, zejména Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Pracovníci musí používat ochranné pomůcky a musí být stanoveny osoby zodpovědné za práci s jednotlivými mechanismy.

Práce na stavbě se budou řídit zejména následujícími vyhláškami a předpisy:

- vyhl. č. 48/82 Sb. základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 591/2009 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb. kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- vyhl. č. 18/1979 Sb., 20/1979 Sb.
- ČSN 738101 - Lešení, společná ustanovení
- ČSN 738102 - Pojízdna a volně stojící lešení
- ČSN 738106 - Ochranné a záchytné konstrukce

Dále bude zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci dle §15 zákona č.309/2006 Sb.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nemá negativní vliv na bezbariérové užívání v okolí objektu.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nemá negativní vliv na veřejnou dopravní infrastrukturu, tudíž není třeba provádět opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba je malého rozsahu a není třeba stanovovat speciální podmínky provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Začátek výstavby bude vázán na průběh výběru dodavatele. Tato doba bude upřesněna po projednání investora a dodavatele stavby smluvním vztahem. Stavbu lze provádět za současného provozu objektu, při vhodných klimatických podmínkách.

V Prostějově, 02/2024

Vypracoval: Ing. arch. Zdeněk Beran

+ příloha 1 - fotodokumentace stávajícího stavu střech, pořízeného v období 2014-2015 před započítáním rekonstrukce

+ příloha 2 – popis průběhu rekonstrukce v letech 2016-2023 a popis předpokládaného průběhu dokončení akce od roku 2024 vč. fotodokumentace