

## **OBSAH**

|           |                                                                             |          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>A.</b> | <b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>                                                      | <b>3</b> |
| A.1       | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE                                                         | 3        |
| A.1.1     | Údaje o stavbě                                                              | 3        |
| A.1.2     | Údaje o žadateli / stavebníkovi                                             | 3        |
| A.1.3     | Údaje o zpracovateli projektové dokumentace                                 | 3        |
| A.2       | ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ              | 4        |
| A.3       | SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ                                                   | 4        |
| <b>B.</b> | <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>                                            | <b>5</b> |
| B.1       | POPIS ÚZEMÍ STAVBY                                                          | 5        |
| B.2       | CELKOVÝ POPIS STAVBY                                                        | 8        |
| B.2.1     | Základní charakteristika stavby a jejího užívání                            | 8        |
| B.2.2     | Celkové urbanistické a architektonické řešení                               | 11       |
| B.2.3     | Celkové provozní řešení, technologie výroby                                 | 12       |
| B.2.4     | Bezbariérové užívání stavby                                                 | 12       |
| B.2.5     | Bezpečnost při užívání stavby                                               | 12       |
| B.2.6     | Základní charakteristika objektů                                            | 12       |
| B.2.7     | Základní charakteristika technických a technologických zařízení             | 18       |
| B.2.8     | Zásady požárně bezpečnostního řešení                                        | 18       |
| B.2.9     | Úspora energie a tepelná ochrana                                            | 18       |
| B.2.10    | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí | 18       |
| B.2.11    | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí            | 20       |
| B.3       | PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU                                      | 20       |
| B.4       | DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ                                                             | 21       |
| B.5       | ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV                             | 21       |
| B.6       | POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA                      | 21       |
| B.7       | OCHRANA OBYVATELSTVA                                                        | 22       |
| B.8       | ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY                                                  | 22       |
| B.9       | CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ                                              | 25       |

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **REVITALIZACE HŘBITOVA V RUDĚ NAD MORAVOU**

Kraj: Olomoucký  
Obec: Ruda nad Moravou  
Katastrální území: Ruda nad Moravou  
Parcela číslo: 189; st.97

Jsou navrženy stavební úpravy a přístavba ke stávající márnici, které bude nově využita jako kolumbárium a sociální zázemí pro areál hřbitova. Bude provedena rekonstrukce venkovních zpevněných ploch v areálu hřbitova, nová vsypová loučka s pamětní deskou a uměleckým artefaktem, úpravy rozvodů pitné vody a stávajícího mobiliáře včetně nového veřejného osvětlení areálu.

#### A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Stavebník: **Obec Ruda nad Moravou**  
Sídlo: 9.května 40  
789 63 Ruda nad Moravou  
IČO: 003 03 313

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

##### **Zpracovatel společné dokumentace:**

##### **Zodpovědný projektant:**

Obchodní jméno: **Miroslav Kouřil**  
Sídlo: Sportovní 2590/12  
787 01 Šumperk  
Část PD: Architektonicko stavební část,  
stavebně konstrukční část,  
ČKAIT: Autorizovaný technik v oboru pozemní stavby  
Číslo autorizace: 1201553  
E-mail: m.kouril@email.cz  
Mobil.: 721 354 679

Obchodní jméno: **Ing. Marek Hollan**  
Část PD: PBR  
ČKAIT: Autorizovaný technik v oboru požární bezpečnost  
staveb  
Číslo autorizace: 12001965

|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Obchodní jméno:   | <b>Ing. Miloslav Hamala</b>                        |
| Část PD:          | Statika                                            |
| ČKAIT:            | Autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb |
| Číslo autorizace: | 1200164                                            |

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Obchodní jméno: | <b>Ing. Pavel Matura</b>                         |
| Část PD:        | D.1.4 - Technika prostředí staveb                |
|                 | Zařízení silnoproudé elektrotechniky, bleskosvod |
| IČO:            | 06169848                                         |

## **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

|       |                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| SO.01 | PŘÍSTAVBA KOLUMBÁRIA - 42,7 m <sup>2</sup>                             |
| SO.01 | STAVEBNÍ ÚPRAVY MÁRNICE NA KOLUMBÁRIUM - 35,7 m <sup>2</sup>           |
| SO.02 | VSÝPOVÁ LOUČKA - 62,7 m <sup>2</sup>                                   |
| SO.03 | STĚNA SE JMÉNY VSYPANÝCH - 1,5 m <sup>2</sup>                          |
| SO.04 | UMĚLECKÝ ARTEFAKT PRO UMÍSTĚNÍ SVÍČEK - 1,1 m <sup>2</sup>             |
| SO.05 | NOVÝ PŘÍSTUPOVÝ CHODNÍK - ŽULOVÉ KOSTKY - 228,3 m <sup>2</sup>         |
| SO.06 | REKONSTRUOVANÝ STŘEDOVÝ CHODNÍK - ŽULOVÉ KOSTKY - 324,6 m <sup>2</sup> |
| SO.07 | NOVÉ BOČNÍ MLATOVÉ CHODNÍKY - 394,2 m <sup>2</sup>                     |
| SO.08 | REKONSTRUOVANÉ BOČNÍ MLATOVÉ CHODNÍKY - 386,8 m <sup>2</sup>           |
| SO.09 | VSAKOVACÍ RÝHA                                                         |
| SO.10 | OPRAVA STÁVAJÍCÍ HŘBITOVNÍ ZDI                                         |
| SO.11 | VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ – samostatná příloha                                 |

## **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Dokumentace byla zpracována na základě dostupných podkladů získaných od investora, který poskytl souhlas s jejich užitím. Bylo provedeno geodetické zaměření s polohopisem a výškopisem předmětné lokality. Dalšími podklady jsou platné normy a vyhlášky, závěry jednání s investorem, technické podklady a firemní materiály výrobců stavebních materiálů a výrobků.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území se nachází v intravilánu obce Ruda nad Moravou, v k. ú. Ruda nad Moravou v Olomouckém kraji. Jedná se o stávající hřbitov obce v její okrajové severní části. Území má svažitý charakter. Jedná se o zastavěné území v intravilánu obce Ruda nad Moravou. Navržené stavební úpravy s přístavbou stávajícího objektu včetně dalších navrhovaných změn jsou v souladu se stávajícím charakterem území v dané lokalitě.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu s přístavbou menšího rozsahu v rámci zastavěného pozemku, stavba je řešená v souladu se stávajícím územním plánem obce Ruda nad Moravou.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje výjimky ani úlevová řešení. Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním Zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Zpracovateli známé podmínky vyplývající ze závazných stanovisek dotčených orgánů byly při návrhu stavby zohledněny. Případné nové požadavky budou zapracovány do dodatku této dokumentace, nebo bude PD odpovídajícím způsobem upravena. Veškeré známé požadavky uvedené ve vydaných stanoviskách a vyjádřeních jsou doloženy v dokladové části, která je nedílnou součástí předložené dokumentace.

e) výčet a závěry provedených výzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Vzhledem k charakteru stavby nebyly prováděny průzkumné práce. Výskyt spodní vody se při provádění základů spodní stavby nepředpokládá, ale v případě jejího výskytu bude nutné přehodnotit způsob zakládání stavby.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.

Řešené území se nenachází ve zvláště chráněném území přírody v kategoriích národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace a národní přírodní památka, přírodní rezervace a přírodní památka (a ani sem nezasahují jejich ochranná pásma). Projektová dokumentace jej tedy neřeší.

Trasy liniových staveb dopravní a technické infrastruktury jsou zakresleny ve stanoviscích vlastníků a správců sítí v přílohové dokladové části a v situačním

koordinačním výkrese C.3. Podmínky ochrany inženýrských sítí a součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti sítí jsou rovněž uvedeny ve vyjádřeních správců inženýrských sítí. Na základě vyjádření správců sítí, vložení dodaných tras sítí do výkresové dokumentace v souřadnicovém systému S-JTSK, můžeme konstatovat, že stavba nebude prováděna v žádném ochranném pásmu následujících správců sítí. V rámci zpracování projektové dokumentace byla zjišťována existence následujících správců sítí, kteří nemají v místě stavby žádné sítě ani sem nezasahují jejich ochranná pásma:

1. ČEZ Distribuce, a. s.,
2. ČEZ ICT Services, a.s.,
3. Telco Pro Services, a.s.,
4. GasNet, s.r.o.,
5. Česká telekomunikační infrastruktura a. s.,
6. Obec Ruda nad Moravou,
7. ŠPVS a.s.,
8. T-Mobile Czech Republic a.s.

V blízkosti stavby je nutno počítat se zvýšenou pozorností při provádění stavebních prací, změna stavby se nachází v blízkosti několika podzemních vedení, ale celkově je navržena mimo ochranná pásma všech zjištěných tras jednotlivých vedení. Tyto trasy byly doručeny jednotlivými správci sítí v souřadnicovém systému S-JTSK. Zpracovatel této projektové dokumentace, ale i přes tyto skutečnosti upozorňuje na zvýšenou pozornost při provádění výkopových prací, aby nedošlo k případnému porušení neznámého nebo z neznámého důvodu jinak uloženého podzemního vedení v místě navržené přístavby. **Před zahájením stavebních prací je nutno vytyčit veškerá podzemní vedení správců sítí.** Vyjádření správců sítí jsou doložena v dokladové části PD. V průběhu výstavby je nutno dodržet veškeré podmínky vyjádření správců sítí. Při realizaci stavby budou dodržovány příslušné zákony a předpisy týkající se nakládání s odpadem vzniklým během stavební činnosti a ochrany zdraví a bezpečnost při práci (BOZP).

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba je umístěna v lokalitě, která není v záplavovém území a z dostupných informací vyplývá, že se nejedná o poddolované, případně jinak ohrožené území. Z dostupných informací dále vyplývá, že lokalita stavby se nenachází v prostoru, kde probíhala či probíhá těžba nerostů a nejsou známa žádná další možná rizika vzhledem k plánovanému umístění stavby.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Zařízení staveniště musí být bezpečné a jeho provoz nesmí nadměrně obtěžovat okolní zástavbu.

Skládky materiálu nesmí narušit životní prostředí.

Stávající inženýrské sítě a komunikace budou před zahájením výkopových prací kompletně vytyčeny a po dobu stavby ochráněny dle příslušných předpisů.

Pro využití veřejného prostranství bude před realizací stavby v případně potřeby projednán dočasný zábor veřejného prostranství.

Staveniště v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zastíněním atd. působit na okolí nad přípustnou mírou. Při provádění nových konstrukcí musí být zajištěno, aby nedocházelo k znečištění či ohrožení sousedních pozemků a staveb. Zodpovědnost za bezpečnost přebírá dodavatel (zhotovitel), který proškolí všechny své pracovníky viz. bezpečnost při provádění stavby.

Staveniště je nutno zajistit proti možnosti znečištění podzemních vod splaškovými vodami a ropnými produkty. Vody z výkopů budou likvidovány vsakem na pozemku investora.

Mytí vozidel stavby před výjezdem na veřejnou komunikaci je možné pouze při zabezpečení proti znečištění prostředí dle příslušných předpisů. Použitá vozidla stavby musí splňovat podmínky provozu na pozemních komunikacích, hlučnost musí být v souladu s technickým osvědčením.

V průběhu výstavby musí být dodrženy veškeré příslušné předpisy a vyhlášky pro provádění stavebních prací, BOZP a ochrany životního prostředí. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s příslušnými předpisy. Odpady budou tříděny a přednostně nabídnuty k recyklaci. Doklad o likvidaci odpadu ze stavby bude doložen při závěrečné kontrolní prohlídce stavby pro souhlas s jejím užíváním.

K bourání i k manipulaci se suti bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu. Při odvozu suti bude používáno zakrytí naložené suti plachtováním. Po celou dobu provádění prací bude před výjezdem aut z prostoru prováděna jejich očista, pokud přesto dojde ke znečištění veřejných komunikací, bude provedeno okamžité očištění komunikací dotčených stavbou. Eventuálně poškozené okolní plochy a komunikace budou neprodleně uvedeny do původního stavu. Stavební činnost bude respektovat užívání objektů v okolí.

S ohledem na charakter okolí stavby nutno dodržovat tyto zásady k eliminaci škodlivých vlivů na okolní prostředí:

- stavba bude probíhat v denní dobu do 22,00 hodin
- na stavbě budou přijata opatření ke snížení prašnosti (při manipulaci se stavební suti její kropení vodou apod.)
- použité stroje a zařízení stavby budou v bezvadném technickém stavu
- na stavbě bude k dispozici min 50kg VAPEXu pro okamžitou likvidaci případného úniku RL ze strojů

Během prací se bude postupovat v souladu s § 7 odst. 1 zák.č. 114/1992 Sb. Prováděné práce budou v souladu s ČSN 83 90 61 ( ochrana stromů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích). Budou zajištěny podmínky pro zajištění pořádku v okolí staveniště a pro dodavatele prací, bude prováděn průběžný denní úklid. Při realizaci budou navržena taková opatření, aby bylo vyloučeno znečištění ploch zeleně stavebním materiálem.

V souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku vibrací bude základní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí 50 dB. Korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době jsou stanoveny dle přílohy 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí je:

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| od 6,00 do 7,00 hodin  | 50 dB + 10 dB = 60 dB |
| od 7,00 do 21,00 hodin | 50 dB + 15 dB = 65 dB |

od 21,00 do 22,00 hodin    50 dB + 10 dB = 60 dB  
od 22,0 do 6,00 hodin    50 dB + 5 dB = 55 dB

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při výstavbě budou probíhat drobné bourací práce v rámci navržených stavebních úprav, nebudou probíhat asanace. Dřeviny nebudou káceny.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)  
Dotčené pozemky nejsou pod ochranou ZPF.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě  
Pro daný účel stavby bude využita stávající dopravní a technická infrastruktura. Nově je řešena přípojka elektro v rámci dodávky firmou ČEZ a.s. Dešťové vody z části střechy nad vstupní částí do kolumbária budou likvidovány ve vsakovací rýze. Přípojka pitné vody do objektu je stávající, nově budou provedeny areálové rozvody. Splašková kanalizace z nových WC u kolumbária budou napojeny na stávající přípojku kanalizace, likvidace splaškových vod je na obecní ČOV.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice  
Věcné a časové vazby stavby nejsou stanoveny, stavba si nevyžádá související investice. Jedná se o stavbu menšího stavebního objektu, úpravu venkovních ploch a nových areálových rozvodů s předpokládanou výstavbou v jedné etapě.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

| obec                                                         | k.ú.             | Parc. č. | druh pozemku podle k.ú.     | Výměra<br>m <sup>2</sup> |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----------|-----------------------------|--------------------------|
| Ruda nad Moravou                                             | Ruda nad Moravou | 189      | Pohřebiště – Ostatní plocha | 9 829                    |
| Ruda nad Moravou                                             | Ruda nad Moravou | st.97    | Zastavěná plocha a nádvoří  | 38                       |
| Obec Ruda nad Moravou, 9. května 40, 789 63 Ruda nad Moravou |                  |          |                             |                          |

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo  
Vzhledem k charakteru navržených stavebních úprav s přístavbou není dále řešeno.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí  
Jedná se o změnu stávající márnice na kolumbárium se sociálním a technickým zázemím. Stávající stavba ze statického hlediska tuto změnu umožňuje.

b) účel užívání stavby

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy a přístavbu ke stávajícímu objektu parc.č. st.97 v k.ú. Ruda nad Moravou, obec Ruda nad Moravou. Navrženými stavebními úpravami bude objekt márnice rekonstruován na kolumbárium se sociálním a technickým zázemím pro hřbitov.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nebylo žádáno o povolení výjimky z technických požadavků na stavby. Tato stavba podléhá požadavkům vyhlášky Sbírky zákonů č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Stavba bude provedena tak, aby ji tyto osoby mohly bez omezení užívat.

e) údaje o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz bod B.1.e

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

Jedná se o pohřebiště.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Obestavěný prostor                    | 397 m <sup>3</sup>   |
| Zastavěná plocha včetně přístavby     | 78,4 m <sup>2</sup>  |
| Vsypová loučka                        | 62,7 m <sup>2</sup>  |
| Stěna se jmény vsypaných              | 1,5 m <sup>2</sup>   |
| Umělecký artefakt pro umístění svíček | 1,1 m <sup>2</sup>   |
| Nový přístupový chodník               | 228,3 m <sup>2</sup> |
| Rekonstruovaný středový chodník       | 324,6 m <sup>2</sup> |
| Nové boční mlatové chodníky           | 394,2 m <sup>2</sup> |
| Rekonstruované boční mlatové chodníky | 386,8 m <sup>2</sup> |

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Areál bude nově osvětlen a budou řešeny elektrické rozvody z nové přípojky elektro. Likvidace dešťových vod v areálu je mimo novou vsakovací rýhu ve stávajícím režimu. Objekt Kolumbária neřeší vytápění, budou provedena pouze opatření proti zámruzu v části sociálního zázemí. Nebyl zpracován PENB.

## Hluk

Z posouzení vlivu hluku na okolí stavby je zřejmé, že při plném využití objektu nedojde k negativnímu ovlivnění stávající akustické situace u nejbližších okolních objektů.

## Emise

Provozem objektu nevznikají žádné emise.

## Odpady

Odpadové hospodářství je zpracováno na základě vyhl.93/2016 Sb. Ministerstva životního prostředí ze dne 1. dubna 2016, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů:

**Při výstavbě** vzniknou následující odpady (dle Katalogu odpadů- příloha č.1)

|          |                                                                     |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly                                          | 0 |
| 15 01 02 | Plastové obaly                                                      | 0 |
| 17 02 01 | Dřevo                                                               | 0 |
| 17 02 02 | Sklo                                                                | 0 |
| 17 02 03 | Plasty                                                              | 0 |
| 17 04 05 | Železo a ocel                                                       | 0 |
| 17 04 07 | Směsné kovy                                                         | 0 |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly                                          | 0 |
| 15 01 02 | Plastové obaly                                                      | 0 |
| 17 01 01 | Beton                                                               | 0 |
| 17 01 02 | Cihly                                                               | 0 |
| 17 01 07 | Směsi a oddělené frakce betonu, obsahující nebezpečné látky         | N |
| 17 03 01 | Asfaltové směsi obsahující dehet                                    | N |
| 17 04 10 | Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky | N |
| 17 06 05 | Stavební materiály obsahující azbest                                | N |

Odpadní dřevo bude odkoupeno využito jako palivové dřevo. Kovy budou vytríděny a odprodány sběrně kovošrotu, ostatní odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

Odborný odhad inertního stavebního materiálu z bouracích prací, jakým je beton, cihly, sklo činí cca 5 tun.

Na stávající střeše se nachází maloformátové eternitové šablony obsahující azbest. Celková plocha střechy z eternitových šablon je 56 m<sup>2</sup>. Při uvažované váze 15kg/m<sup>2</sup> je celková váha likvidovaných eternitových šablon 0,8 t.

Základní pracovní postup firmy pro nakládání s krytinou obsahující azbest:

1. Předložení povolení o zacházení s nebezpečnými odpady
2. Odsouhlasení pracovního postupu likvidace příslušnou KHS
3. Vymezení kontrolovaného pásma se zamezením přístupu nepovolaných osob (v kontrolovaném pásmu se smí pohybovat osoby vybavené speciálními pracovními obleky a ochranou dýchacích cest osazenou hepa filtry, tyto osoby musí absolvovat periodické zdravotní prohlídky se zaměřením na práci s azbestem a musí být na tyto práce proškoleny)
4. Použití vhodného encapsulačního postřiku, který zamezuje polétavosti azbestových vláken
5. Opatrné sejmutí krytiny bez mechanického narušení jednotlivých šablon

6. Provedení minimálně jednoho kontrolního měření koncentrace azbestových vláken v ovzduší akreditovanou laboratoří (přesný počet měření je závislý na rozsahu prací)
7. Uložení eternitových desek (šablon) do neprodyšných vaků
8. Odvoz nebezpečného odpadu na specializovanou skládku s povolením ukládat azbestové materiály

Stavební odpad bude likvidován oprávněnou firmou na základě smlouvy.

**Při provozu** objektu budou vznikat následující odpady:

20 03 01 Směsný komunální odpad 0

Likvidace směsného komunálního odpadu:

Na základě smlouvy bude nadále využíváno systému zavedeného obcí Ruda nad Moravou pro nakládání s komunálním odpadem.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpoklad zahájení stavby 03/2022

Uvažovaná doba realizace 10/2025

Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

397 \* 4.500 - 1,786.500,-Kč

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

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o zastavěné území v intravilánu obce Ruda nad Moravou. Jedná se o území, které je v převažující míře využíváno jako hřbitov s přístupovými komunikacemi. Kolumbárium je solitérní objekt v prostoru hřbitova.

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

Kolumbárium - jedná se o solitérní stavbu obdélníkového půdorysu, s hlavními půdorysnými rozměry 10,25 x 7,08 m. Výška okapů sedlových střech jsou v úrovních +3,650 a +3,000 m od upravené podlahy v interiéru ±0,000=343,50 m.n.m. BpV. Hřebeny střech probíhají ve dvou úrovních +4,350 a +5,980 m. Vstupní část bude osazena prosklenou sestavou se vstupními dvoukřídlými dveřmi. Budou provedena nová okna na prosvětlení kolumbária. Součástí stavby budou zrekonstruované zpevněné plochy. Obklad soklu a vstupní části objektu bude proveden obkladem ze štípaného lomového kamene. Obvodové zdivo bude provedeno s povrchovou úpravou ze silikonové omítkoviny ve světle žlutém barevném provedení. Výplně stavebních otvorů budou provedeny z plastových profilů s imitací dřeva v exteriéru. Okno z jižní strany 1500/2500 mm bude provedeno jako umělecká vitráž s vhodným pietním motivem. Omítky budou v interiéru provedeny v bílém odstínu, střešní krytina a klempířské prvky budou provedeny v černé barvě.

Zpevněné plochy – jedná se o celkovou rekonstrukci zpevněných ploch v areálu hřbitova, včetně doplnění nových mlatových chodníků umožňujících vhodnější přístup ke hrobům, zejména při zhoršených klimatických podmínkách.

Areál bude doplněn mobiliářem a novým osvětlením. Dále bude proveden nový vodovod pro lepší obslužnost a údržbu hrobů a pietních prostor.

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

Provoz kolumbária a hřbitova je zajištěn správcem hřbitova. V objektu nebude probíhat žádná výroba. Je uvažováno se standardním provozem, který spočívá v pravidelných revizích instalovaných spotřebičů, dále v běžné domovní údržbě objektu a v periodickém svozu domovních odpadů.

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

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Stavba je určena k využívání veřejností a podléhá požadavkům vyhlášky Sbírky zákonů č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Požadavky jsou dodrženy.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

**SO.01 PŘÍSTAVBA KOLUMBÁRIA - 42,7 m<sup>2</sup>**

**SO.01 STAVEBNÍ ÚPRAVY MÁRNICE NA KOLUMBÁRIUM - 35,7 m<sup>2</sup>**

a) stavební řešení

Stavba je řešena ověřenými postupy za využití tradičních materiálů a výrobních technologií. Jako stavební materiály, prvky a konstrukce budou použity pouze takové, jejichž kvalita bude průkazně ověřena jak certifikací, tak zejména dlouhodobými zkušenostmi z provádění staveb. Veškeré stavební materiály a prvky použité na stavbě budou mít platné prohlášení o shodě. Při dodržení výše uvedených standardů bude zajištěna požadovaná životnost stavby.

b) konstrukční a materiálové řešení

Přístavba bude založena na základových pasech š.450 mm z betonu C16/20 XC2 se základovou spárou v úrovni -1,100 po úrovni přilehlého upraveného terénu, na štěrkovém polštáři tl.150 mm. Na základových pasech bude provedena podkladní deska z betonu C20/25 XC1 v tl.100 mm s vloženou betonářskou výztuží ze sítě KARI oka 150/6x150/6 při spodním okraji desky s krytím 25 mm.

Stávající konstrukce podlahy bude provedena v následující skladbě:

Mramorová dlažba lepená 50 mm (25dlažba+25lepidlo)

Stávající konstrukční vrstvy podlahy + samonivelace

Nová skladba podlahy kolumbária:  
Mramorová dlažba lepená 50 mm  
Betonová deska C20/25 XC1 60 mm  
Separační folie  
Podlahový XPS N-III-L 40 mm  
STAFOL 914 svařovaná - PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ  
Podkladový beton C20/25 XC1 100 mm  
s vloženou sítí KARI KH20  
Podklad LK frakce 0/32 50 mm  
Podklad LK frakce 32/63 150 mm  
Hutněný rostlý terén

Nové obvodové zdivo bude z cihel CP150 na MVC 2,5.  
Omítky budou vápennocementové hladké.  
Nově prováděné soklové části objektu a vstupní část, budou v exteriéru obloženy štípaným lomovým kamenem, který bude korespondovat s provedením stávajících soklů objektu.

Skladba zavěšeného podhledu:  
Tepelná izolace DEKWOOL G035 r tl.150 mm  
Parozábrana Egger OSB 4 TOP  
Ocelové profily RIGIPS v rastru-na závěsech  
Tep.izol. minerální vlna tl.30 mm do profilů CW  
RIGIPS Sádrokartonová protipožární deska RF (DF)

Střešní konstrukce nové sedlové střechy se sklonem 30°00' bude provedená jako dřevěná vaznicová soustava. Pozednice budou průřezu 150/120 budou uloženy na těžkém asfaltovém pásu a kotveny k věnci v roztečích 750 mm, krokve budou průřezu 120/180, vaznice budou dřevěné průřezu 160/200, ve středové části nad zdí stávající márnice se dřevěnými sloupky průřezu 160/160. Pásky budou průřezu 150/120. Střešní plášť je navržený jako jednopláštový. Střešní krytina bude provedena systémová plechová, falcovaná.

Střešní plášť bude proveden v následující skladbě ve směru od exteriéru:  
Střešní krytina plechová LINEDEK  
Distanční vrstva DEKTEN METAL II  
Dřevoštěpková deska OSB EGGER 22 P+D  
Střešní lať 60x40 mm  
Doplňková hydroizolace DEKTEN MULTI-PRO II  
Bednění prkna tl.22 mm na sraz  
Dřevěné krokve 120/180 á 960 mm

## **SO.02 VSYPOVÁ LOUČKA - 62,7 m<sup>2</sup>**

Stávající hřbitov do současné doby postrádá možnost vsypu ostatků zesnulých do vsypové loučky. Z tohoto důvodu je v části areálu u kolumbária v klidové zóně navržena nová vsypová loučka.

Vsypová loučka bude mít elipsovitý tvar rozměru 10,0 x 8,0m. Bude ohraničena betonovou palisádou vystupující nad okolní terén o cca 250mm, takže celá loučka bude vyšší než okolní terén o zmíněných 250mm.

Kolem vsypové loučky bude ze všech stran provedený nový zpevněný povrch ze žulových kostek.

### **SO.03 STĚNA SE JMÉNY VSYPANÝCH - 1,5 m<sup>2</sup>**

Vedle vsypové loučky je navržena stěna s kamennými deskami se jmény vsypaných, která tvoří nedílnou součást tohoto pietního prostoru. Stěna bude délky cca 5,0 m a výšky cca 2,0 m nad okolním terénem. Stěna bude zděná a omítnutá bílou fasádní omítkou, případně betonová takéž omítnutá bílou fasádní omítkou. Stěna bude přímo sousedit se „zálivem“ na vsypovou loučku.

Stěna bude ve své horní partii opatřena architektonickým prvkem – slunolamem, který může být podobný pergole vyložené do prostoru cca 1m. Pergola / slunolam / může být porostlý popínavými květinami.

Na stěně budou připevněny kamenné desky černé barvy, např. ze švédské žuly s vyrytými jmény vsypaných. Desky budou velikost cca 0,5 x 0,5m a budou ve třech řadách a 10 sloupcích. Na každou desku se mohou vyryt 3 jména, celkem tedy 3 x 30 = 90 jmen. Desky se vyrobí všechny najednou, aby byla zachována barevná jednotnost. Jména se budou doplňovat postupně.

Výkop nově budovaného základu stěny bude proveden v hornině II. – III. tř. těžitelnosti, která je zkonsolidována. Výkop š.300 mm bude proveden strojně na úroveň -1,0m od úrovně terénu a dočištěn před betonáží ručně. Provedený výkop bude opatřen výstražnými páskami, čímž bude zajištěna bezpečnost třetích osob.

Základový pás š.300 mm bude proveden z monolitického betonu C20/25 XC1 do začištěného výkopu a bude doplněn betonářskou výztuží ze svařovaných sítí KH 30 - 100x6/100x6 (2x3m). Krytí výztuže bude 30 mm, toto krytí je nutno dodržet! Ze základu bude vyčnívat betonářská výztuž ø12 á 300mm na provázání se zdí. Úroveň základové spáry bude 1,0m pod úrovní okolního upraveného terénu. Pod vlastním betonovým pasem bude zhutněná šterková vrstva 100mm. Betonová směs je navržena měkká z betonu C20/25, která bude zhutněna ponorným vibrátorem.

Na základový pas bude pod zdivem provedena hydroizolace.

Zed' pro jména vsypaných bude vyzděna z cihel plných, pálených, český formát 65x150x300mm. Bude zděna na vápennocementovou maltu. Tloušťka zdi bude 300mm. Výška 2,0m.

Horní část zdi bude uzavírat věnec na celou šířku zdi, výšky 250mm s horní plochou ve sklonu. Věnec bude vyztužen 4x øR10 (10 505 R) s třmínky øR6 po 250mm. Věnec bude zalit stejným betonem jako základy.

Beton základu a věnce bude spojen (svázán) ocelářskou výztuží vybíhající ze základu směrem nahoru, procházející zdivem do věnce.

Zastřešení bude provedeno jako plechové. Na šikmé ploše horního věnce bude připevněna plechová nebo cetrisová deska a na ni bude připevněna plechová krytina. Plech bude tmavě šedý a bude imitovat falcovaný plech.

Na cihelné zdivo bude proveden cementový postřík. Následně bude provedena hrubá jádrová omítka vápennocementová tl.25mm. Na hrubou bude aplikováno stavební lepidlo s vloženou výztužnou skelnou tkaninou. Finální vrstva bude v části zdiva tenkovrstvá trhaná a hladká omítka barvy bílé.

### **SO.04 UMĚLECKÝ ARTEFAKT PRO UMÍSTĚNÍ SVÍČEK - 1,1 m<sup>2</sup>**

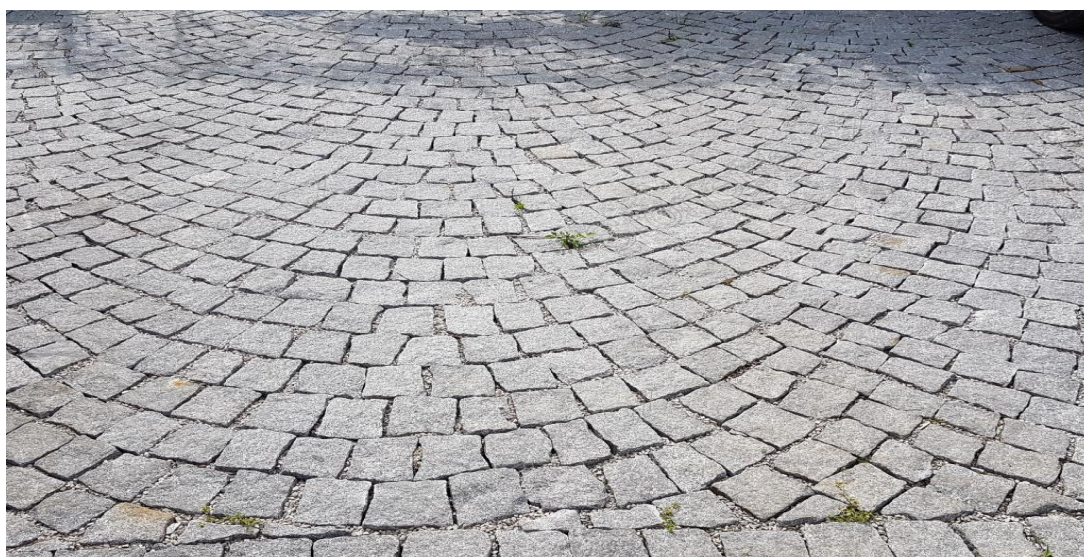
Vedle stěny bude umístěný umělecký artefakt v podobě plochého kamene pro důstojné umístění svíček a květin. Kámen bude proveden s horní plochou ve

výšce cca 0,6m nad okolním upraveným terénem. Může to být jeden opracovaný kus kamene případně více na sebe navazujících segmentů dle osobní invence dodavatele artefaktu.

**SO.05 NOVÝ PŘÍSTUPOVÝ CHODNÍK - ŽULOVÉ KOSTKY - 228,3 m<sup>2</sup>**  
**SO.06 REKONSTRUOVANÝ STŘEDOVÝ CHODNÍK - ŽULOVÉ KOSTKY - 324,6 m<sup>2</sup>**

Jedná se o rekonstrukci stávajícího hlavního středového chodníku a provedení nových částí ke kolumbáriu a vsypové loučce. Stávající povrch bude odstraněn a bude provedena nová skladba komunikace s povrchem ze žulových kostek.

Ilustrační foto:



Skladba:

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| žulové kostky            | 100 mm |
| lože z kameniva fr.4/8   | 40 mm  |
| hutněné kamenivo fr.0/32 | 60 mm  |
| hutněné kamenivo fr.0/63 | 200 mm |
| hutněný rostlý terén     |        |

**SO.07 NOVÉ BOČNÍ MLATOVÉ CHODNÍKY- 394,2 m<sup>2</sup>**  
**SO.08 REKONSTRUOVANÉ BOČNÍ MLATOVÉ CHODNÍKY - 386,8 m<sup>2</sup>**

Boční cesty, mezihrobové chodníky u velkých hrobů, hrobek a vsypové loučky budou zhotoveny jako mlatové. Tzn. chodníky s povrchem z mechanicky zpevněného kameniva (MZK).

Mlatové chodníky budou řešeny jako chodníky pro pěší, bez zátěže vozidly. Šířka chodníků bude 0,9 až 1,5m. Chodníky budou ukončeny obrubníky případně dvouřádkem z žulových kamenných kostek.

Mlatové chodníky budou v bočních stranách hřbitova, mezi hroby, podél zdí a budou pokračovat až do zadní části areálu, kde bude prostor u navržené vyspové loučky rovněž provedený jako mlatový chodník.

Popis skladby mlatových chodníků

MZK (světlý písek fr. 0-4 30%, fr. 8-12 70%) ..... 100mm

Štěrkodrt' 16-32 ..... 150mm

Geotextilie min. 250 g/m<sup>2</sup>

Srovnaná zhutněná zemní pláň v příčném sklonu min 2%.

Skladba chodníku: kryt hlinitopísčité 100mm ČSN736126, zakalení podkladu lomovými výsivkami 1,6kg/m<sup>2</sup>, podklad z kameniva mechanicky zpevněného MZK 150mm ČSN736126 Edef,2=80MPa, geotextilie min.250g/m<sup>2</sup>.

Ilustrační foto:



Zakládání

Bude provedeno odstranění stávajících vrstev chodníků a rostlého terénu, tloušťka dle požadované skladby komunikace.

Je požadována min. hodnota modulu přetvárnosti Edef,2 zemní pláně=80Mpa. Inženýrsko – geologický průzkum není zpracován. Bude provedena zatěžovací zkouška, která ověří skutečnou hodnotu modulu přetvárnosti.

Je nutné provést opatření k zajištění požadované únosnosti zemní pláně. Návrh vhodné technologie provedení stabilizace případně výměnu materiálu v aktivní zóně za vhodný materiál zabezpečující požadovanou únosnost stanoví geolog stavby, hodnoty modulu přetvárnosti Edef,2 zemní pláně budou ověřeny zatěžovací zkouškou dle platných technických norem.

Bezbariérové užívání

Projektová dokumentace podléhá požadavkům vyhlášky Sbírky zákonů č. 398/2009Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Pozemek hřbitova má v hlavní sklon od západu k východu, v příčné ose je mírně svažité k jihu. Hlavní chodníky a boční chodníky budou na sebe navazovat

v jedné rovině. Budoucí chodníky budou opatřeny obrubníkem s maximálním rozdílem výšek 20mm, který bude tvořit vodící linii. Příčný sklon chodníků bude nejvýše 2,0%. Výška obrubníku je pro místa pro přecházení max.20mm.

Stávající zpevněné plochy jsou nyní ve stavu odpovídajícím značnému opotřebení. Jsou za hranicí technické a zejména estetické životnosti. Výměnou povrchů dojde k estetickému zhodnocení zpevněných ploch a v této souvislosti i celého prostoru hřbitova. Dále se zlepší přístup k hrobovým místům pro pěší. S výměnou povrchů dlažeb bude vyměněno také podkladní souvrství.

#### **SO.09 VSAKOVACÍ RÝHA**

Vsakovací rýha pro likvidaci dešťových vod z části střechy nad vchodem do kolumbária bude provedena jako zemní objekt  $\varnothing$  2,0 m, spodní hrana vsaku bude v úrovni -1,800 m od upraveného terénu. Přívod dešťových vod do vsakovací rýhy bude neperforovanými plastovými troubami PVC DN 110 SN 8 v délce 15,8 m se spádem min. 0,5%. v hloubce min. 0,80 m pod úrovní upraveného terénu. Rozvod vody pro infiltraci dešťových vod v prostoru vsaku bude zajištěn plastovými perforovanými troubami RAUPLEN PE DN120 uloženými v hloubce -0,86 m. Podrobnosti viz výkresové přílohy.

#### **SO.10 OPRAVA STÁVAJÍCÍ HŘBITOVNÍ ZDI**

Jedná se o opravu částí, které jsou degradovány vlivem zvýšené vlhkosti. Kolem stávající hřbitovní zdi bude v severní části sousedící s polem proveden výkop pro uložení drenážního potrubí DN110. Výkop šířka 500 mm bude proveden strojně případně ručně do hloubky cca 800 mm pod upraveným okolním terénem, dno bude zhutněno. Na hřbitovní zeď bude upevněna folie NOP pro zajištění odvětrání vlhkosti ze zdiva s doporučenou ochranou z OSB desek proti poškození NOP folie při zpětných zásypech kamenivem. NOP folie bude na sebe plynule navazovat překrytím NOPu. Na dno výkopu bude uloženo filtrační potrubí např. PE AGROSIL 2500 SN8 DN110. Potrubí bude chráněno netkanou geotextilií gramáž min.200 g/m<sup>2</sup>. Filtrační vrstva bude provedena z kameniva fr.32/63 na styku se zeminou bude provedena geotextilií gramáž min.200 g/m<sup>2</sup>. Vrchní část bude provedena jako mělká prohlubeň, která bude opatřena cca 150 mm humusovou vrstvou s vhodným osevem travní směsí. V případě rozhodnutí investora bude vrchní vrstva provedena z dešťových odvodňovacích betonových žlabů případně doplněných příložnými deskami viz ilustrační foto.



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

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

Vzhledem k charakteru a způsobu užívání stavby není posuzováno.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Část PBR je komplexně řešená v samostatné příloze PD, která je nedílnou součástí předložené PD.

Zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení je Ing. Marek Hollan.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Objekt je navržen v rámci daného konstrukčního řešení dle obvyklých standardů pro podobné stavby, veškeré navržené konstrukce budou splňovat požadavky ČSN 73 0540.

Vzhledem k charakteru a způsobu užívání stavby není podrobněji posuzováno.

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Objekt kolumbária je jako solitérní stavba zasazen do lokality s výstavbou rodinných domů s přilehlými zahradami, komerčních budov a komunikací. Z dostupných informací nejsou známy negativní dopady hluku a prašnosti v blízkém okolí plánované výstavby.

#### **Větrání**

V celém objektu bude větrání přímé okny. Odvětrání místností bez oken bude provedeno vsazenými větracími mřížkami při spodním okraji dveřního křídla a v podhledu doplněno axiálním ventilátorem DN100 mm s časově nastavitelným spínáním doběhu a s vyvedením do venkovního prostoru pomocí flexibilního hliníkového potrubí SPIRO.

#### **Vytápění a ohřev TUV**

Temperování objektu a příprava TUV bude v celém rozsahu elektrickou energií. TUV bude připravována v průtokových ohřivačích se zásobníkem umístěnými pod umyvadly, temperování bude zajištěno v sociálním zázemí elektrickými přímotopy.

#### **Osvětlení**

Denní osvětlení objektu je přímé, okny.

Přirozené denní osvětlení bude doplněno osvětlením umělým.

#### **Zásobování vodou**

Dodávka pitné vody je zajištěna napojením na stávající obecní vodovod.

#### **Hluk**

Z posouzení vlivu hluku na okolí stavby je zřejmé, že při plném využití objektu nedojde k negativnímu ovlivnění stávající akustické situace u nejbližších okolních objektů.

### **Emise**

Provozem objektu nevznikají žádné emise.

### **SPECIFIKACE ODPADŮ VZNIKLÝCH PŘI VÝSTAVBĚ**

Odpadové hospodářství je zpracováno na základě vyhl.93/2016 Sb. Ministerstva životního prostředí ze dne 1. dubna 2016, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů:

**Při výstavbě** vzniknou následující odpady (dle Katalogu odpadů- příloha č.1)

|          |                                                                     |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------|---|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly                                          | 0 |
| 15 01 02 | Plastové obaly                                                      | 0 |
| 17 02 01 | Dřevo                                                               | 0 |
| 17 02 02 | Sklo                                                                | 0 |
| 17 02 03 | Plasty                                                              | 0 |
| 17 04 05 | Železo a ocel                                                       | 0 |
| 17 04 07 | Směsné kovy                                                         | 0 |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly                                          | 0 |
| 15 01 02 | Plastové obaly                                                      | 0 |
| 17 01 01 | Beton                                                               | 0 |
| 17 01 02 | Cihly                                                               | 0 |
| 17 01 07 | Směsi a oddělené frakce betonu, obsahující nebezpečné látky         | N |
| 17 03 01 | Asfaltové směsi obsahující dehet                                    | N |
| 17 04 10 | Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky | N |
| 17 06 05 | Stavební materiály obsahující azbest                                | N |

Odpadní dřevo bude odkoupeno využito jako palivové dřevo. Kovy budou vytříděny a odprodány sběrně kovošrotu, ostatní odpady budou odvezeny na řízenou skládku.

Odborný odhad inertního stavebního materiálu z bouracích prací, jakým je beton, cihly, sklo činí cca 15 tun.

Na stávající střeše se nachází maloformátové eternitové šablony obsahující azbest. Celková plocha z eternitových šablon je 56 m<sup>2</sup>. Při uvažované váze 15kg/m<sup>2</sup> je celková váha likvidovaných eternitových šablon 0,84 t.

Základní pracovní postup firmy pro nakládání s krytinou obsahující azbest:

1. Předložení povolení o zacházení s nebezpečnými odpady
2. Odsouhlasení pracovního postupu likvidace příslušnou KHS
3. Vymezení kontrolovaného pásma se zamezením přístupu nepovolaných osob (v kontrolovaném pásmu se smí pohybovat osoby vybavené speciálními pracovními obleky a ochranou dýchacích cest osazenou hepafiltrem, tyto osoby

musí absolvovat periodické zdravotní prohlídky se zaměřením na práci s azbestem a musí být na tyto práce proškoleny)

4. Použití vhodného encapsulačního postřiku, který zamezuje polétavosti azbestových vláken
5. Opatrné sejmutí krytiny bez mechanického narušení jednotlivých šablon
6. Provedení minimálně jednoho kontrolního měření koncentrace azbestových vláken v ovzduší akreditovanou laboratoří (přesný počet měření je závislý na rozsahu prací)
7. Uložení eternitových desek (šablon) do neprodyšných vaků
8. Odvoz nebezpečného odpadu na specializovanou skládku s povolením ukládat azbestové materiály

Stavební odpad bude likvidován oprávněnou firmou na základě smlouvy.

**Při provozu** objektu budou vznikat následující odpady:

20 03 01 Směsný komunální odpad 0

Na základě smlouvy bude nadále využíváno systému zavedeného obcí Ruda nad Moravou pro nakládání s komunálním odpadem.

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o stávající stavbu bez pobytových prostor. Není dále řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k lokalitě výstavby s absencí zařízení pracujících se stejnosměrným proudem se neuvažuje s možností výskytu bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k lokalitě výstavby se neuvažuje s ohrožením statiky objektu vlivem technické seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k lokalitě stavby se neuvažuje s ohrožením stavby hlukem z venkovního prostředí. Z dostupných informací nejsou známy negativní dopady hluku a prašnosti v blízkém okolí plánované výstavby.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k umístění stavby lze konstatovat, že není nutno navrhovat protipovodňová opatření. Poloha stavby je mimo záplavovou oblast.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

V dané lokalitě neprobíhaly těžební práce. Z dostupných informací k dané lokalitě vyplývá, že nebyly zaznamenány sesuvy půdy.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a) napojovací místa technické infrastruktury

Nově bude zřízena přípojka elektro, je řešená samostatně firmou ČEZ a.s., nejsou požadována žádná nová napojení na technickou infrastrukturu. Budou řešeny nové areálové rozvody.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky  
viz B.1.k

## **B.4 Dopravní řešení**

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace

K lokalitě stavby vede místní komunikace.

Tato stavba podléhá požadavkům vyhlášky Sbírky zákonů č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Veškeré zpevněné plochy jsou řešeny jako bezbariérové.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu  
Nejsou požadována žádná nová napojení na dopravní infrastrukturu.

c) doprava v klidu  
Ke hřbitovu náleží stávající parkovací plocha na severozápadní straně hřbitova.

d) pěší a cyklistické stezky  
Vzhledem k charakteru navrhované stavby není řešeno.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

a) terénní úpravy

Vegetace v okolí stavby bude upravena dle požadavku stavebníka. Vytěžená zemina bude kompletně využita pro dorovnání terénních nerovností. Jedná se o drobné terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

c) biotechnická opatření

Body b) a c) nejsou dále řešeny.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

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

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci, základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Stavba je navržena v souladu s platnými normami. Nebude produkovat žádné škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, nebo zápach. Stavba rovněž nebude znečišťovat zdroje vody či přilehlé komunikace.

V průběhu výstavby budou provedena veškerá opatření pro minimalizaci zatěžování okolí hlukem, prachem případně jiným znečištěním v souladu s vyhláškou 502/2000 Sb. v platném znění. Stavební činnosti budou prováděny pouze v době od 7:00 do 21:00 hodin.

Doprava stavebního materiálu bude organizována tak aby nedocházelo ke kumulaci hlukové zátěže na obyvatele okolních objektů. Hlučnější zařízení budou používány v nejvhodnější dobu (ne večer). Stavba nevyžaduje navrhování nových ochranných a bezpečnostních pásem.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Předložené stavební řešení nemá negativní vliv na ochranu obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Elektrická energie a voda pro výstavbu budou odebírány ze stávajících areálových vedení. Veškerý stavební materiál bude dovezen z dostupných lokalit.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště není dále vzhledem k povaze stavby řešeno, režim dešťových vod je stávající přirozeným vsakem do terénu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště nevyžaduje nová napojení, pro účely výstavby bude využívána stávající dopravní a technická infrastruktura.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zastíněním atd. působit na okolí nad přípustnou mírou. Při provádění nových konstrukcí musí být zajištěno, aby nedocházelo k znečištění či ohrožení sousedních pozemků a staveb. Zodpovědnost za bezpečnost přebírá dodavatel (zhotovitel), který proškolí všechny své pracovníky viz. bezpečnost při provádění stavby.

Staveniště je nutno zajistit proti možnosti znečištění podzemních vod splaškovými vodami a ropnými produkty. Vody z výkopů budou likvidovány vsakem na pozemku investora.

Mytí vozidel stavby před výjezdem na veřejnou komunikaci je možné pouze při zabezpečení proti znečištění prostředí dle příslušných předpisů. Použitá vozidla stavby musí splňovat podmínky provozu na pozemních komunikacích, hluchnost musí být v souladu s technickým osvědčením.

V průběhu výstavby musí být dodrženy veškeré příslušné předpisy a vyhlášky pro provádění stavebních prací, BOZP a ochrany životního prostředí. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s příslušnými předpisy.

K bourání i k manipulaci se suti bude použito postupů a prostředků zajišťujících minimální možnou produkci prachu. Při odvozu suti bude používáno zakrytí naložené suti plachtováním. Po celou dobu provádění prací bude před výjezdem aut z prostoru prováděna jejich očista, pokud přesto dojde ke znečištění veřejných komunikací, bude provedeno okamžité očištění komunikací dotčených stavbou. Eventuálně poškozené okolní plochy a komunikace budou neprodleně uvedeny do původního stavu. Stavební činnost bude respektovat užívání objektů v okolí.

S ohledem na charakter okolí stavby nutno dodržovat tyto zásady k eliminaci škodlivých vlivů na okolní prostředí:

- stavba bude probíhat v denní dobu do 22,00 hodin
- na stavbě budou přijata opatření ke snížení prašnosti (při manipulaci se stavební suti její kropení vodou apod.)
- použité stroje a zařízení stavby budou v bezvadném technickém stavu
- na stavbě bude k dispozici min 50kg VAPEXu pro okamžitou likvidaci případného úniku RL ze strojů

Během prací se bude postupovat v souladu s § 7 odst. 1 zák.č. 114/1992 Sb. Prováděné práce budou v souladu s ČSN 83 90 61 ( ochrana stromů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích). Budou zajištěny podmínky pro zajištění pořádku v okolí staveniště a pro dodavatele prací, bude prováděn průběžný denní úklid. Při realizaci budou navržena taková opatření, aby bylo vyloučeno znečištění ploch zeleně stavebním materiálem.

V souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku vibrací bude základní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí 50 dB. Korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době jsou stanoveny dle přílohy 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostředí je:

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| od 6,00 do 7,00 hodin   | 50 dB + 10 dB = 60 dB |
| od 7,00 do 21,00 hodin  | 50 dB + 15 dB = 65 dB |
| od 21,00 do 22,00 hodin | 50 dB + 10 dB = 60 dB |
| od 22,0 do 6,00 hodin   | 50 dB + 5 dB = 55 dB  |

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

Plocha vymezená pro zařízení staveniště bude vymezená provizorním oplocením stavebního pozemku. Na viditelném místě bude upevněna tabule zakazující vstup na staveniště osobám, které nejsou zaměstnány na stavbě. Staveniště bude uspořádáno tak, aby jednotlivé pracovní postupy na sebe navazovaly. Jako skladovací prostory bude sloužit výhradně pozemek pro stavbu. Při výjezdu techniky ze staveniště bude dbáno zvýšené opatrnosti na okolní provoz a případné znečištění vozovky nánosy zeminy budou vždy odstraněny. Na staveništi nebude docházet v žádném případě k pálení obalů ze stavebních materiálů a jejich případných zbytků. Při stavebních pracích bude dodržována

doba nočního klidu a budou používány takové stroje a nástroje, aby nebyli zbytečně obtěžováni občané nadměrnou hlučností.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro staveniště nebudou prováděny zábory, veškerá stavební činnost bude probíhat na pozemku stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k lokalitě a charakteru stavby není dále řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Vzhledem k rozsahu stavby není dále podrobněji řešeno. Emise při výstavbě nebudou vznikat. Odpady budou likvidovány dle výše uvedeného postupu v bodě B.2.10.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Předpokládá se s přemístěním vytěžené zeminy v rámci pozemku s celkovou kubaturou cca 15 m<sup>3</sup>. Vytěžená zemina bude kompletně využita pro terénní úpravy v okolí stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Zvláštní podmínky pro ochranu životního prostředí nejsou určeny. Stavba bude prováděna standardními postupy.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavebních pracích je nutno dodržovat vyhl. č. 601/2006 Sb. Zvýšená pozornost bude kladena na jednotlivé druhy prací při kterých může vzniknout nebezpečí - mechanických úrazů (např. pohybem dopravních prostředků, dopravovaného materiálu, pohybem strojů, a jejich částí, zdvihadel, pádem břemen nebo materiálu, pádem osob do nezajištěných prostor), nebezpečí výbuchu nebo požáru hořlavých plynů, nebezpečí výbuchu tlakových zařízení, nebezpečí působení vysokých teplot, působení nebezpečných látek, zvýšení ohrožení elektrickým proudem, ohrožení nadměrným hlukem, otřesy, vibracemi. Na staveništi budou probíhat stavební práce jednotlivě tak aby nedocházelo ke křížení jednotlivých řemesel.

Vzhledem k rozsahu stavby není nutné využití koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Tato stavba podléhá požadavkům vyhlášky Sbírky zákonů č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není vzhledem k charakteru a předpokládanému objemu výstavby dále řešeno.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Není vzhledem k charakteru a předpokládanému objemu výstavby dále řešeno.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby:

ohlášení zahájení stavby, zřízení a příprava staveniště, vytýčení IS, , výkopy a bednění, svislé základové konstrukce, uložení potrubí a ležatých rozvodů, vodorovné základové konstrukce, protiradonová ochrana - folie STAFOL 914 svařovaná (alternativně 2x Al40 bitagit Radon), svislé zděné nosné konstrukce, střešní konstrukce s krytinou, tepelná izolace podlah, konstrukční vrstva podlah, výplně stavebních otvorů, stropy SDK konstrukce se zateplením a parozábranou, vnitřní zděné příčky, vnitřní rozvody, hrubé omítky, osazení předmětů ZTI, obklady a dlažby, štukové omítky, finální úprava povrchů, malby, nátěry, úklid, úprava přilehlých ploch kolem objektů, úprava a likvidace staveniště, souhlas s užíváním stavby případně kolaudace stavby.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Jedná se o nárazový odběr pitné vody od návštěvníků hřbitova za účelem údržby hrobových míst, drobný odběr v rámci užívání sociálního zařízení. Likvidace dešťových vod je vzhledem k charakteru stavebních úprav beze změn do stávající dešťové kanalizace a nově do vsakovací rýhy.

Miroslav Kouřil  
V Šumperku 15.2.2024