STAVOPROJEKT 2000, spol. s r.o., projektová a inženýrská organizace,

nám.Armády 1215/10, 669 02 Znojmo

tel. 515224829, e-mail: stavoprojekt2000-st@cbox.cz

**Město Znojmo**

**Obroková 1/12, 669 22 Znojmo**

**ROZŠÍŘENÍ HŘBITOVA ZNOJMO – LOUKA**

**KOLUMBÁRIUM**

**PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Zadávací dokumentace stavby

Počet stran 9

Zak. č. 1074/19

Odpovědný projektant: Ing. Václav Starý

Únor 2019

**OBSAH**

A,B-Průvodní a souhrnná technická zpráva

C-Rozpočet stavby (soupis dodávek a stavebních prací)

D-Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

*-Situace stavby 1:250 v.č.1*

*Půdorys, řez 1:25 v.č.2*

E-Dokladová část

**A- Průvodní zpráva**

**A.1) Identifikační údaje**

A.1.1) Údaje o stavbě

*a) název stavby:*  Rozšíření hřbitova Znojmo -Louka- kolumbárium

*b) místo stavby:* Znojmo – město, parc.č. 5722

*c) předmět dokumentace* Rozšíření stávajícího kolumbária

A.1.2.) Údaje o stavebníkovi Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 02 Znojmo

A.1.3) Údaje o zpracovateli dokumentace Stavoprojekt 2000, s.r.o, Nám. Armády 1215/10

669 02 Znojmo, Ing. Václav Starý-č. autorizace 1000659

**A2)- Seznam vstupních podkladů** -vlastní zaměření, investiční záměr stavebníka

**A3)- Údaje o území**

*a) rozsah řešeného území*

- stavba, ve které se budou prováděny stavební úpravy je situována na pozemku:

parc.č. 5722, k.ú. Znojmo - město ( druh pozemku ostatní plocha -pohřebiště), výměra 9578m2, majitel investor

*b) dosavadní využití a zastavěnost území*

-pozemek je využíván jako pohřebiště

*c) údaje o ochraně území*

-bez ochrany

*d) údaje o odtokových poměrech*

-beze změny stávajícího stavu, množství odváděných dešťových vod se nemění

*e) údaje o souladu s UPD*

-stavba je v souladu s UPD

*f) údaje o dodržení obec. požadavků na využití území*

-využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území

*g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

- bez požadavku

*h) seznam výjimek*

-území stavby nevyžaduje udělení výjimek

*i) seznam souvisejících a podmiňujících investic*

-na stavbě nejsou žádné související ani podmiňující investice

*j) seznam dotčených pozemků a staveb*

stavba je navržena na následujících pozemcích:

parc.č. 5722, k.ú. Znojmo - město (stavební úpravy stávajícího stavu)

**A4)- Údaje o stavbě**

*a) nová stavba nebo změna dokončené stavby*

-Změna dokončené stavby

*b) účel užívání stavby*

- rozšíření kolumbária do stávajícího zděného oplocení

*c) trvalá nebo dočasná stavba*

-jedná se o stavbu trvalou

*d) údaje o ochraně stavby( kultur. památka apod.)*

bez ochrany

*e) údaje o dodržení tech. požadavků* *na stavby*

- stavba je navržena v souladu s vyhl.268/2009 Sb.

*f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

-stavba respektuje požadavky dotčených orgánů a správců sítí v rámci jejich vyjádření k projektové dokumentaci

*g) seznam výjimek*

-nejsou

*h) navrhované kapacity stavby*

-zastavěná plocha stavebních úprav:

-36,6m2 –kolumbárium (128 nových míst v kolumbáriu)

-90m2- zpevněný chodník

*i) základní bilance stavby*

-netýká se

*j) základní předpoklady výstavby*

-předpokládaný termín zahájení stavby 05/2019

-předpokládaný termín ukončení stavby 05/2020

-stavba bude provedena v 1. etapě

*k) orientační náklady stavby*

-orientační náklady stavby vč. DPH: 1 000 000,- Kč,-

**A5)- Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení**

Stavba je zahrnuta do jednoho stavebního objektu

**B- Souhrnná technická zpráva**

**B.1)- Popis území stavby**

*a) charakteristika stavebního pozemku*

-stavební úpravy proběhnou ve stávajícím oplocení pozemku hřbitova (parc.č. 5722 k.ú. Znojmo – město)

*b) výčet a závěry provedených průzkumů.*

-pro navržené úpravy byla provedena prohlídka stávajícího stavu oplocení s následujícím výsledkem:

oplocení je možné k danému účelu využít

*c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

- bez ochrany

*d) poloha vzhledem k záplavovému území*

-stavební pozemek se nachází mimo záplavové území

*e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky*

-stavba svým působením neovlivní sousední stavby ani pozemky

*f) požadavky na asanace, demolice a kácení*

-kromě drobných bouracích prací na objektu stávajícího oplocení nejsou

*g) požadavky na zábory ZPF*

-nejsou

*h) územně technické podmínky, napojení na stávající dopravní a tech. infrastrukturu*

-bez nároku, dešťové vody budou likvidovány vsakem na vlastním popzemku

*i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané a související investice*

-nejsou

**B.2) - Celkový popis stavby**

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

Účelem stavby je rozšíření stávajícího kolumbária

*B.2.2) Celkové urbanistické a architektonické řešení*

Architektonicky rozšíření kolumbária respektuje stávající řešení již realizované části a to jak z hlediska materiálového tak pohledového. Výškově jsou jednotlivá pole navázána na výškové osazení oplocení (výškové odskoky jednotlivých polí)

*B.2.3) Dispoziční a provozní řešení*

Kolumbárium je vestavěno do stávajícího oplocení. Jedná se o 16 plotových polí, v každém poli je navrženo 8 pietních míst.

*B.2.4) Bezbariérové užívání stavby*

-netýká se

*B.2.5) Bezpečnostní řešení stavby*

-provádění stavebních prací a vlastní provoz musí být v souladu s bezpečnostními předpisy:

-Zákoník práce-zákon.č. 262/2006Sb.

-Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),

-Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, jako prováděcí předpis k novému zákonu č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které nahrazuje vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Postup práce bude sledován a vždy před zahájením stavebních prací prokonzultován s pracovníkem stavebního dozoru, který bude tyto práce sledovat a bude za jejich kvalitu a bezpečnost při provádění odpovědný investorovi .

Související právní normy a předpisy

-Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti

-Nařízení vlády č. 101/2005Sb (pracoviště a pracovní prostředí)

-Nařízení vlády č. 378/2001Sb (bezpečnost provozních strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí))

-Nařízení vlády č. 362/2005Sb (BP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky)

-Nařízení vlády č. 101/2005Sb (pracoviště a pracovní prostředí)

-Zákon č. 185/12001 Sb. O odpadech

-Vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb, kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů

-Zákon č. 174/1968 Sb o státním dozoru nad bezpečností práce ve znění zákonů č. 575/1990 Sb.,č.159/1992 Sb., č.47/1994 Sb., č.71/2000Sb., č.124/2000Sb., č.151/2002 Sb., č.309/2002Sb., č.320/2002 Sb.,

-Zákon č. 258/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákonů č. 254/2001 Sb.,č.274/2001Sb., č.13/2002Sb.,č.76/2002Sb.,č.86/2002Sb, č.120/2002Sb.,č.309/2002Sb.,č.320/2002Sb.

-Zákon č. 274/2003 Sb. , kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví

-Nařízení vlády č. 502/2000Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

-Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

-Nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

-Nařízení vlády č. 82/1999Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod

-Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

*B.2.6) Základní technický popis stavby*

1. Kolumbárium
   1. Výkopy

Pro základový pas bude provedena výkopová rýha pro jeho přímou betonáž.

* 1. Základy

Základový pas bude proveden z prostého betonu 16/20 s tím, že vrchní část základu bude provedena do bednění. Ochrana základové spáry 50mm tl. vrstvou dusaného štěrkopísku

* 1. Svislé konstrukce

Svislé konstrukce budou provedeny z cihel plných P 100 na maltu M5

* 1. Vodorovné konstrukce

Vodorovné konstrukce jsou provedeny z prefabrikovaných železobetonových desek PZD

* 1. Zastřešení

Zastřešení je provedeno z tašek bobrovek v povrchové úpravě engoba, vždy 4 ks na každou stranu oplocení a střed uzavřen hřebenáči. Sklon a skládání tašek podle stávajícího kolumbária

* 1. Úpravy povrchů

Nové zdivo bude opatřeno vápenocementovou omítkou hladkou. Pod keramický obklad se provede vápenocementová omítka hrubě zatřená

Sokl se opatří keramickým obkladem stejného typu jako v již realizované části do tmelu

* 1. Podélná skladba

V podélném směru budou jednotlivá pole kolumbária výškově odsazena dle sklonu terénu (viz stávající oplocení)

1. Chodník

Kolem kolumbária bude proveden chodník z betonové plošné dlažby v přírodní šedé barvě v tl. dlaždic 40(!) mm. Sklon v podélném směru podle terénu, v příčném 5% od kolumbária.

Chodník bude lemován zahradním obrubníkem s opěrou.

Skladba chodníku (dlažba je navržena pouze jako pochozí plocha)

-odtěžení stávající zeminy do hl. 230mm

-zhutnění zemní pláně na Edef,2=30MPa

-položení geotextilie 300g/m2

-podklad štěrkodrť fr. 8/16

-zhutnění na Edef,2=50MPa

-kamenná drť 4-8 (2-5)mm

-betonová dlažba plošná 300/300/40mm

*B.2.7) Technická a technologická zařízení*

-stavební úpravy si nevyžádají žádná nová technická nebo technologická zařízení.

*B.2.8) Požárně bezpečnostní řešení*

Stavebními úpravami se nezvětšuje velikost objektu, ani se nemění jeho účel. Z hlediska požární bezpečnosti objektu nejsou na objekt kladeny žádné požadavky

*B.2.9) Zásady hospodaření s energiemi*

Netýká se

*B.2.10) Hygienické požadavky na stavby*

Netýká se

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

V bezprostřední blízkosti stavby se nenachází žádné zdroje z vnějšího prostředí s negativním dopadem na plánovanou stavbu. Konstrukce sama bude chráněna proti vnějším vlivům nátěry pokud není sama opatřena ochranou z výroby

**B.3)- Připojení na technickou infrastrukturu**

-odpadní vody budou svedeny na terén a likvidovány vsakem, množství dešťových vod se nemění.

**B.4)- Dopravní řešení**

*-a) popis dopravního řešení*

*-b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

*-c) doprava v klidu*

*-*netýká se

**B.5)- Řešení vegetace a souvislejších terénních úprav**

-netýká se

**B.6)- Popis vlivů stavby na životní prostředí**

*-a) vliv na životní prostředí*

Stavba se nachází v obytné zóně. Během stavby dojde v důsledku stavební činnosti k dočasnému zvýšení prašnosti a hlučnosti v předmětné lokalitě. Tento negativní vliv nelze nikdy zcela vyloučit. Zhotovitel musí učinit všechna dostupná opatření, aby se tyto negativní vlivy minimalizovaly a nedocházelo k nadměrnému obtěžování občanů bydlících a pracujících v přilehlých objektech (udržovat dobrý technický stav strojového parku, čistit chodníky a vozovky, provádět úklid pracoviště). Při výstavbě bude dbáno na dodržování předpisů jak bezpečnostních, tak i provozních.

Vlastní stavba nemá vliv na intenzitu hladiny hluku, neboť neobsahuje technologie se zdrojem hluku.

Nakládání s odpady

Dodavatel bude nakládat s odpady vzniklými při stavební činnosti v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku určenou investorem dle kategorie odpadu. O nakládání s odpady bude vedena evidence. Likvidace všech odpadů bude prováděna firmou s certifikací osvědčující soulad s požadavky normy ISO 14001.

Nakládání s odpady

Dodavatel bude nakládat s odpady vzniklými při stavební činnosti v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku určenou investorem dle kategorie odpadu. O nakládání s odpady bude vedena evidence. Likvidace všech odpadů bude prováděna firmou s certifikací osvědčující soulad s požadavky normy ISO 14001.

Popis objektu z hlediska nakládání s odpady

Jedná se o rozšíření kolumbária včetně přístupového chodníku

Max. rozměry kolumbária jsou 48,8 m délka a 2,3m výška.

Konstrukce zděná, přistavěná ke stávajícímu zděnému oplocení, základový pas z prostého betonu. jednotlivá místa pro urny jsou výškově oddělena stropy z prefa desek. Zastřešení stříškou z keramických tašek. Povrchové úpravy omítka + keramický obklad

Chodník je tvořený z betonové plošné dlažby na podklad ze štěrkodrti. Po obvodě je lemován záhonovým obrubníkem

Z hlediska zákona 185/2001 Sb. o odpadech a vyhl.381/2001 Ministerstva ŽP budou při výstavbě produkovány následující odpady :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Katalogové číslo odpadu \* | Název odpadu \* | Výpočet/odhad množství (t) | Způsob nakládání s odpadem \*\* |
| 17 05 04 | zemina a kamen | 40 | d |
| 17 01 07 | směsi | 0,1 | d |
| 17 01 01 | beton | 0,1 | d |
| 17 01 02 | cihly | 0,3 | d |
| 17 01 03 | tašky a ker.výr. | 0,1 | d |
| 17 02 01 | dřevo | 0,05 | d |
| 17 02 03 | plasty | 0,01 | c |
| 17 04 05 | železo | 0,01 | c |
| 15 01 01 | papírové obaly | 0,005 | c |
| 15 01 02 | plastové obaly | 0,005 | c |

*\*dle**vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.*

*\*\*dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech*

*Pozn:množství odpadů se týká odpadů u kterých je jejich množství možno stanovit a hodnota není striktně závazná*

Způsob nakládání s odpady:

a-předcházení vzniku

b-příprava k opětovnému použití

c-recyklace

d-jiné využití (např. energetické)

e-odstranění

Likvidace TKO v rámci svozu TKO.

*-b) vliv na přírodu*

-bez škodlivých vlivů

*-c) chráněná území*

-nejsou

*-d) návrh podmínek zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA*

-netýká se

*-e) návrh ochranná a bezpečnostní pásma*

-nejsou

**B.7) Ochrana obyvatelstva**

-netýká se

**B.8) Zásady organizace výstavby**

*a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

-napojení dopravní ze stávajícího sjezdu z místní komunikace, napojení technické infrastruktury ze  stávajících rozvodů v rámci GZS

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

-netýká se

*c) maximální zábory pro staveniště*

-nejsou, veškeré plochy pro zařízení staveniště poskytne investor z vlastních zdrojů

*d) bilance zemních prací, požadavky na přesun a deponie zemin*

-netýká se