TECHNICKÁ ZPRÁVA – PŘÍPRAVNÉ A BOURACÍ PRÁCE

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	MĚSTO ŠTERNBERK – ÚPRAVA PROSTORU PŘED SPRÁVNÍ BUDOVOU – HŘBITOV – PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
Místo stavby	Šternberk, parcela č. 2534/1, 2533 katastrální území Šternberk
Stavebník	Město Šternberk, Horní náměstí 78/16, 785 01 Šternberk Zastoupené – Ing. Stanislav Orság, starosta města IČ 00299529 DIČ CZ 00299529
Architektonicko-stavební řešení	STUDIO-ZLAMAL, www.studio-zlamal.cz Ing. arch. Blanka Zlamalová, Olomoucká 55, 785 01 Šternberk Autorizovaný architekt (č. autorizace 1708, všeobecná platnost) T 739 086 535 blankazlamalova@seznam.cz IČ 45232644 DIČ CZ 5658290264
	Spolupráce: Ing. Lukáš Roubal (T 777 864 980, E roubal.l@gmail.com) Ing. Petr Doležal (T 605 205 371, E dolezalpetr@outlook.com)

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1 ÚČEL STAVBY

Jedná se o novou stavbu zpevněných ploch a souvisejícího vybavení před správní hřbitovní budovou ve Šternberku.

Záměr řeší i umístění veřejného osvětlení a mobiliáře v návaznosti na navržené zpevněné plochy.

Popis řešení:

Zpevněné plochy jsou definovány z levé i pravé strany vstupy na hřbitov. Od objektu je ve vzdálenosti 7 m vymezuje křivka, která je dělená hlavní osou aleje hřbitova.

Předložený kladečský plán je tvořen velkoformátovou betonovou dlažbou vhodné pro pochozí plochy a lehký provoz 600x400x80 v kombinaci hladký beton x beton přírodní tryskaný, doplněný formátovaným Lipovským mramorem o rozměru 400x100x80. Tento materiál je v kombinaci se středně zrnitou světle šedou Slezskou žulou použit před obřadní síní. Obrubníky na rozhraní ploch budou tvořeny dvojřádkem z kamenné kostky a ocelovou obrubou.

Přechod mezi zpevněnou plochou a alejí bude uveden prvkem stejné skladby jako před obřadní síní.

Přechod mezi zpevněnou plochou a nově vymezenou plochou zeleně bude symetricky oddělen prvky z perforovaného kovu. Vzhledem k tomu, že byly definovány provozní vazby na objekt - je materiálově stejně řešeno i jediné schodiště pro vstup veřejnosti do provozní části objektu - betonový sokl, kamenné desky nášlapů a výplň perforovaný kov.

Součástí veřejného prostoru budou na každé straně z mobiliáře - tři lavičky, stejného typu jako před obřadní síní, koš na odpadky, stojany na kola. Vývěsky s oznámeními jsou řešeny ve výkladcích na obou stranách od vstupu do prodejny. Je řešeno i veřejné osvětlení prostoru.

2.2 KAPACITNÍ ÚDAJE (NÁVRH)

Bilance hlavních ploch:

Dlážděná plocha – skladba dle arch.:	490,5 m^2
Žulová kostka 50/50 štípaná:	36,9 m^2
Zpevněná plocha – štěrk:	94,8 m^2
Zeleň:	251,7 m^2
Lipovský mramor – tmavě šedý:	6,2 m^2

3. PŘÍPRAVNÉ A BOURACÍ PRÁCE

3.1 KAPACITNÍ ÚDAJE (BOURACÍ PRÁCE)

- Kanalizační vpusti, poklopy inž. sítí — 11x (předpoklad)
- Stromy: — 2x (2 stromy vyžadují povolení o kácení – řešeno samostatným řízením)
- „Pítka na vodu“: — 2x
- Plochy: — Zeleň: 80,6 m^2
  Dlažba: 14,5 m^2
  Zpevněná štěrková plocha: 863,6 m^2
- Betonová schodiště: — 4x – viz. PD
- Zaslepení stávající kanalizace: — 4x (předpoklad)
- Zaslepení trasy vodovodu: — 2x – zaslepeno ve vodoměrné šachtě

3.2 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Řešení přípravných a bouracích prací je názorně zobrazeno ve výkrese č. D.1.0.1 – situační výkres bouracích prací a v přiložených detailech.

V rámci stavebního objektu bude provedeno kácení dřevin, jedná se o 2 stromy (stromy vyžadují povolení o kácení – to je řešeno samostatným řízením).

Dále budou demontovány stávající kanalizační vpusti. Některé budou znovu osazeny do požadované výšky dle návrhu D.1.1 – objekty pozemních komunikací, toto je názorně zobrazeno v přiložených detailech. Celkem 4 kanalizační vpusti budou zaslepeny a nebudou dále využívány (názorně zobrazeno ve výkrese č. D.1.0.1 – situační výkres bouracích prací).

Dvě stávající betonové skruže s betonovým poklopem budou vyměněny za nové (viz. výkres č. D.1.0.2 – osazení nové skruže), dojde k osazení nového vyrovnávacího prstence s litinovým poklopem o rozměrech 600x600 mm, který bude osazen do nové výšky dle návrhu D.1.1 – objekty pozemních komunikací. V případě nevyhovujícího stavu betonových skruží pod řešenou výškou, budou vyměněny všechny nevyhovující a poškozené skruže.

Bude nutné odstranit stávající plochy v řešeném území – min. na úroveň H.T.U

Celkem se jedná o tyto plochy: Zeleň (82,1 m^2), dlažba (14,5 m^2), zpevněná štěrková plocha (808,9 m^2).

V rámci bouracích prací budou odstraněna také 4 betonová schodiště (rozsah viz. PD). Dále budou odstraněna 2 stávající „pítka na vodu“, ke kterým vede areálový rozvod vody (ten bude zaslepen ve vodoměrné šachtě). Zároveň bude zaslepena i dešťová kanalizace u vpustí, které jsou rušeny a nebudou dále využívány (celkem se jedná o 4 vpusti).

Pro uvedenou stavbu obecně platí ustanovení § 66 stavebního zákona, v kterém se požaduje, aby při stavební činnosti byly vyloučeny nebo omezeny negativní účinky stavby na životní prostředí. To znamená, že při stavební činnosti není možno zatěžovat okolí mimořádným hlukem, prachem a škodlivinami.

Při bouracích pracích budou použity takové technologie, které nebudou zdrojem mimořádného hluku. Prašnost bude omezena kropením a včasným odvozem stavebního odpadu. Na stavbě nebude spalován hořlavý stavební materiál, tento materiál bude ukládán na řízené skládce.

Dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. – vyhláška o dokumentaci staveb.

3.3 PODKLADY

Pro zpracování dokumentace byly použity následující podklady a průzkumy:

3.3.1 Výškopis a polohopis + osobní prohlídka

3.3.2 Konzultace s investorem, výrobní výbory

3.3.3 Kopie katastrální mapy

3.3.4 Architektonická studie – autor Studio-Zlamal, Ing. arch. Blanka Zlamalová, 9/2018

3.4 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

<u>a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</u>

Všechny stavební hmoty budou na stavbu dováženy.

b) odvodnění staveniště

Zemní práce budou situovány pokud možno do bezesrážkového období. Výkopy budou odvodněny.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

S ohledem k povaze stavebních prací bude většina materiálu na stavbu dopravována menšími nákladními vozidly a dodávkovými automobily, případně velkými nákladními vozy a kamiony. Ke stavbě přímo přiléhá ulice Dlouhá. WC bude zajištěno mobilní a voda bude dodána z přilehlé správní budovy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavební hmoty budou skladovány na pozemku investora a nevyžádají si zábor žádných okolních pozemků. Výstavba bude minimálně ovlivňovat okolní pozemky.

Pro uvedenou stavbu obecně platí ustanovení § 66 stavebního zákona, v kterém se požaduje, aby při stavební činnosti byly vyloučeny nebo omezeny negativní účinky stavby na životní prostředí. To znamená, že při stavební činnosti není možno zatěžovat okolí mimořádným hlukem, prachem a škodlivinami.

Při bouracích pracích budou použity takové technologie, které nebudou zdrojem mimořádného hluku. Prašnost bude omezena kropením a včasným odvozem stavebního odpadu. Na stavbě nebude spalován hořlavý stavební materiál, tento materiál bude ukládán na řízené skládce.

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

Staveniště bude během výstavby zřetelně označeno. V řešeném prostoru se nachází 2 vzrostlé stromy, ty budou pokecány, což je řešeno samostatným řízením. Při vstupu do navazující aleje se nachází dva stromy, které budou zachovány a respektovány.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Vlivem výstavby nedojde k žádným záborům okolních pozemků.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou vyžadovány bezbariérové obchozí trasy.

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

Veškerý odpad vzniklý při jakékoliv činnosti je nutno separovat přímo u zdroje a takto vytříděný odvážet k recyklaci.

Při bouracích pracích vznikne značné množství odpadu, který bude likvidován v souladu s následujícími předpisy:

zákon č. 185/2001Sb. o odpadech

vyhláška č. 93/2016 katalog odpadů

vyhláška č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady

vyhláška č. 376/2001 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vzniklý odpad bude třízen do tříd dle vyhlášky č. 93/2016

Veškeré odpady budou dle § 12 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, předány oprávněné osobě.

Povinností vyššího dodavatele stavby je zajistit manipulaci se vzniklými stavebními odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

Vzniklý stavební odpad bude na místě tříděn a odvážen k dalšímu zpracování na recyklační lince.

K povinnostem původce odpadů – dodavatele stavby, patří povinnost trvale nabízet odpady, jejichž využití nemůže sám zabezpečit, jiné právnické a fyzické osobě. Z tohoto důvodu je nutné odpady třídit pole druhu a kategorií a zabezpečit odpady proti nežádoucímu znehodnocení, odcizení nebo nebezpečným únikem ohrožujícím životní prostředí.

Další povinností původce odpadů je vést evidenci odpadů. Dodavatel bouracích prací je povinen dokladovat uskladnění nebo jinou manipulaci s jednotlivými odpady.

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

Ornice bude ponechána na staveništi. Po dokončení stavby bude zemina použita pro následné terénní úpravy na pozemku.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Provozem stavby nebude stávající stav životního prostředí zásadně zasažen. Během výstavby dojde k zvýšení hluku vzhledem k využití stavebních strojů a dopravních prostředků. Motory mobilní techniky, která se používá k jízdě a popojíždění na stavbě, udržovat v optimálním pracovním režimu a nezvyšovat zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech. Nenechávat motory u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdno.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění veškerých stavebních prací je nutno dodržovat následující zákony a vyhlášky:

- zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, 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 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. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení v platném znění.

Tato legislativa stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a při pracích s nimi souvisejících. Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky.
Od ustanovení této legislativy je možné se odchýlit na nezbytně nutnou dobu v případě, kdy hrozí nebezpečí z prodlení při záchraně lidí nebo při likvidaci závažné provozní nehody /havárie/, pokud budou provedena nejnutnější bezpečnostní opatření. Další odchylky může povolit jen Český úřad bezpečnosti práce nebo Český báňský úřad. Návrh na odchylku, doložený potřebnými náhradními opatřeními k zajištění bezpečnosti práce, předkládá dodavatel stavební práce prostřednictvím příslušného inspektorátu bezpečnosti práce nebo obvodního báňského úřadu.
Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb , nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.
Výkopy hlubší než 1,3 m budou zabezpečeny pažením a ochráněny zábranami proti pádu osob do výkopu.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Během výstavby bude zajištěn vstup do správní budovy a na navazující plochy hřbitova.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou vyžadovány žádné zásady pro dopravně inženýrské opatření.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou známy speciální podmínky pro provádění stavby.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Vjezd na staveniště bude po stávající komunikaci z ulice Dlouhá. Staveniště bude oploceno.

p) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba bude probíhat tradičním postupem, nejsou použity žádné atypické technologie či postupy výstavby.

3.5 BEZPEČNOST PRÁCE

Obecné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvádí zákon č.262/2006 Sb. zákoník práce a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.362/2005 Sb.
Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (komunikační vedení) a č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace).

21.08.2019

Ing. Petr Doležal
Ing. Lukáš Roubal

FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU (08/2019):

SMUTEČNÍ
SÍŇ