

REKONSTRUKCE PLOCH A VYBUDOVÁNÍ VO NA HŘBITOVĚ V OSTRAVĚ – ZÁBŘEHU

PROJEKT

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

H1

Projektant:

MS-projekce, s.r.o., Erbenova 5, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Vypracoval:

Ing Habrnal J, Ing. Habrnal M.

Zakázkové číslo : **E – 7915/17**

AKTUALIZACE 02.2018

projektová dokumentace dle §3 vyhl. 499/2006 ve znění pozdějších předpisů

B.1 – Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází na pozemku městské zástavby, v oploceném areálu hřbitova.		
par.č.	výměra m ²	vlastník
708/3	21342	Statutární město Ostrava
4503	158	Statutární město Ostrava
st.220	47	Statutární město Ostrava
st. 6618	47	Statutární město Ostrava

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

Bylo provedeno doměření skutečného stávajícího stavu řešených konstrukcí.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nemá ochranná a bezpečnostní pásma.

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

Stavba se nachází na území historicky ovlivněném důlní činností.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Rovněž nemá vliv na odtokové poměry území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby dojde ke kácení dvou kusů habru. Obvod kmenů stromů je 35,0 cm a 36,0 cm. Stromy se nachází u hlavního vstupu do hřbitova. Zakresleny jsou v situaci C.3 Koordinační situace.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé),

Stavba nemá požadavky na zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu je stávající.

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

Stavba bude prováděna samostatně, bez návaznosti na podmiňující, vyvolané a související investice.

B.2 – Celkový popis stavby

B.2.1 – ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Projekt řeší rekonstrukci stávajících zpevněných asfaltových a betonových ploch, opravu stávající přípojky NN a vybudování veřejného osvětlení části chodníků v areálu hřbitova v Ostravě – Zábřehu. Účel užívání stavby je stávající, nebude měněn.

B.2.2 – CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba nezasahuje do urbanismu – územní regulace či kompozice prostorového řešení.

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

Určené stávající asfaltové a betonové plochy chodníků budou vybourány a nově budou provedeny chodníky z betonové dlažby. Betonové chodníky budou po stranách opatřeny betonovými obrubníky BO10 osazené do betonového lože z betonu C20/25 XF3. Určené chodníky budou provedeny jako mlatové, upnuté do ocelové pásoviny šířky 0,10 m, tl. plechu 8 mm.

Nový okapový chodník kolem objektů občanské vybavenosti bude proveden z kačírku.

B.2.3 – CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Projekt neřeší.

B.2.4. – BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Projekt neřeší.

B.2.5 – BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavebními úpravami není tato oblast dotčena

B.2.6 – ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) stavební řešení

Určené stávající asfaltové a betonové plochy chodníků budou vybourány a nově budou provedeny chodníky z betonové dlažby 0,2 x 0,2 - tl. 0,08m nebo tl. 0,06 m. Betonové chodníky budou po stranách opatřeny betonovými obrubníky. Určené chodníky budou provedeny jako mlatové, upnuté do ocelové pásoviny.

Kolem objektů občanské vybavenosti, u vstupní brány, bude proveden nový okapový chodník š. 500mm z kačírku

b) konstrukční a materiálové řešení

Zpevněné plochy budou provedeny z betonové dlažby.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba do této oblasti nezasahuje.

Veškeré požadavky dle vyhl. 268/2009 Sb. §8 a §9 na mechanickou odolnost a stabilitu stavby jsou splněny.

B.2.7 – ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) technické řešení

Bude provedena oprava stávající přípojky NN a dále bude vybudováno veřejné osvětlení části chodníků – viz. samostatná část PD – Elektroinstalace.

b) výčet technických a technologických zařízení

Projekt neřeší.

B.2.8 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Projekt neřeší.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Projekt neřeší

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Projekt neřeší

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Projekt neřeší

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Projekt neřeší

- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních odběrných míst**

Projekt neřeší

- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)**

Projekt neřeší

- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)**

Projekt neřeší

- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Projekt neřeší

- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.**

Projekt neřeší

B.2.9 – ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

- a) kritéria tepelně technického zhodnocení**

Projekt neřeší.

- b) energetická náročnost stavby**

projekt neřeší

- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Projekt neřeší.

B.2.10 – HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.

ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY (VĚTRÁNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD.) A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ (VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD.)

Projekt neřeší

B.2.11 – OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Projekt neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy

Projekt neřeší.

c) ochrana před technickou seismicitou

Projekt neřeší.

d) ochrana před hlukem

Projekt neřeší.

e) protipovodňová opatření

Projekt neřeší.

B.3 – Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

V rámci stavby bude provedena oprava stávající přípojky NN, která bude provedena ve stávající trase – viz. samostatná část PD – Elektroinstalace .

b) připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky

Viz. samostatná část PD – Elektroinstalace.

B.4 – Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Projekt neřeší.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Projekt neřeší.

c) doprava v klidu

Projekt neřeší.

d) pěší cyklistické stezky

Projekt neřeší.

B.5 - Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Projekt neřeší.

b) použité vegetační prvky

Projekt neřeší.

c) biotechnická opatření

Projekt neřeší.

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

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

Při dodržení bezpečnostních opatření, platných vyhlášek a norem nebude během realizace výrazně narušeno životní prostředí. Je nutno počítat se zvýšenou hladinou hluku v okolí a se zvýšenou prašností při stavebních pracích.

Při realizaci stavby budou **vznikající odpady** ukládány a následně likvidovány v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Vzniklé odpady v průběhu stavby budou patřit do kategorie „O“, tj. stavební a demoliční odpad neobsahující nebezpečné látky. Bude se jednat převážně o stavební suť, beton, asfalt, zemina a malé množství obalových materiálů.

Původce odpadů, které vzniknou při realizaci stavby, je povinen vést jejich průběžnou evidenci a předávat je pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady. Odvoz a následnou likvidaci veškerých odpadů zajistí dodavatel stavby v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady musí být přednostně nabídnuty k využití a recyklaci, které mají přednost před konečnou likvidací na skládce.

Všechny odpady musí být v průběhu stavebních prací uloženy, zabezpečeny a přepravovány tak, aby neznečišťovaly staveniště ani jeho okolí.

Přehled všech odpadů vznikajících při stavební činnosti

Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Kód druhu	Množství
Stavební suť	O	17 01 07	
Plasty	O	17 02 03	

Asfaltové směsi		17 03 01	
Zemina a kameny		20 02 02	

S veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností, musí být nakládáno v souladu s usneseními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

V rámci oznámení užívání stavby nebo před vydáním kolaudačního souhlasu budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s usneseními zákona o odpadech včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

Odpad vzniklý provozem budovy se nemění, má charakter komunálního odpadu.

Užívané plochy a jednotlivé části staveniště budou vyklízeny postupně, **veškerá užívaná zařízení a plochy budou k termínu dokončení stavby uvedeny do původního stavu, zatravněné plochy budou zahradnický upraveny.**

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

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu, nevyžaduje ochranu dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zajišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Projekt neřeší.

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

Projekt neřeší.

B.7 – Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva bude v rámci stavby zákaz vstupu obyvatel na stavbu.

B.8 – Zásady organizace výstavby

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

Energie potřebné k provedení stavebních úprav budou odebírány ze stavebního objektu občanské vybavenosti hřbitova. Dodavatel se po dohodě s investorem připojí na stávající vnitřní rozvod elektřiny a vody se samostatným podružným měřením na všech odběrných místech.

b) odvodnění staveniště

Projekt neřeší.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající.

V případě umístění kontejneru mimo zpevněnou plochu, nebo osazení mobilní buňky pro zařízení staveniště na nezpevněné ploše zajistí dodavatel vytýčení všech inženýrských sítí.

Dopravní řešení je stávající, projekt neřeší.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

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

V rámci stavby dojde ke kácení dvou kusů habru. Obvod kmenů stromů je 35,0 cm a 36,0 cm. Stromy se nachází u hlavního vstupu do hřbitova. Zakresleny jsou v situaci C.3 Koordinační situace.

V ochranném pásmu kořenového systému stromů, v místech vyznačených ve výkrese C.3 koordinační situaci (okruh š. 2,5 m od kmene stromu) budou mlatové chodníky provedeny v celkové konstrukční tloušťce 0,15 m a **bez** lemování kraje chodníku ocelovou pásovinou. **Výkop v ochranném pásmu kořenového systému stromů bude proveden bez použití mechanizace a hutnění jednotlivých konstrukčních vrstev bude také provedeno ručně.**

Vzhledem k tomu, že kořenový systém stávajících vzrostlých stromů zasahuje do opravovaných chodníků, nelze v těchto místech provádět navrženou skladbu chodníku. Dle ČSN 83 9061 nelze ve vymezené půdorysné ploše (kořenový systém stromu) provádět výkopy a nad tímto kořenovým systémem nesmí být provedena nepropustná zpevněná plocha. V daném místě bude tedy osazena ocelová konstrukce lávky, zapuštěná tak, aby byla v rovině chodníku. Ocelová konstrukce lávky je navržena z válcovaných U nosníků, na které budou osazeny rošty z kompozitních materiálů. Lávka je na svých koncích uložena na ŽB základové pasy založené do nezámrzné hloubky 0,9m od terénu. V rámci výstavby budou okolní stromy chráněny bedněním z dřevěných latí, nebudou přetínány kořeny o průměru větším než 0,02 m.

Všechny poškozené a dotčené plochy stavbou budou v plné míře rekonstruovány v souladu s normou ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9011 Práce s půdou.

V průběhu záboru je nutno chránit dřeviny a porosty před poškozením tak, aby ochrana zeleně byla v souladu s normou CSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, na základě této normy je nutno respektovat podmínky, které jsou stanovené při ochraně stromů před mechanickým poškozením a ochrany kořenové zóny při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů,

V prostoru kořenové zóny musí být výkop prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene stromu. V případě, že není možno dodržet požadovanou vzdálenost od kmene stromu, je možno vést trasu výkopu blíže stromu jen po dohodě s odborem ŽP. Záměr jak je navržen v aktualizované dokumentaci 02.2018, byl projednán s OŽP MMO č.j. SMO/543808/17/OŽP/GA, ze dne 12.3.2018.

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 2 cm, pokud to není možné, požadujeme, aby zásah do kořenového systému byl neprodleně prokonzultován s OŽP tak, aby nedošlo k poškození stromů.

Kořeny zasahující do trasy výkopu není možné při výkopových pracích jakýmkoliv způsobem přetrhat. Všechny poškozené kořeny o průměru větším než 2 cm musí být hladce seříznuty do neroztřepené části a zamazány vhodným materiálem,

Při pracích, které nezasahují do kořenového systému, avšak může dojít k poškození kmene stromu, musí být zajištěno jejich obednění do výšky minimálně 2 m popř. obednění v závislosti na výšce stromu tak, aby nedošlo k jejich poškození,

Pohyb motorových vozidel a stavebních mechanizací bude na plochách zeleně omezen na co nejmenší možnou míru tak, aby zeleň byla minimálně poškozována,

Po celou dobu nebude okolní zeleň znečišťována stavbou,

Při výkopových pracích a stavebních úpravách není dovoleno ukládat zeminu, stavební materiál nebo stavební odpad na hromady ke stromům, keřům, ani jakkoli kmeny a jejich náběhové části zasypávat,

Před zahájením stavebních prací bude zhotovena ochrana stromů rostoucích v bezprostřední blízkosti staveniště. Bednění bude provedeno z dřevěných desek do výšky min. 2,0 m, aby nedošlo k poškození kmenů, kořenových náběhů ani větví stromů.

Nesmí být přetínány kořeny o Ø větším než 0,02 m.

f) maximální zábery pro staveniště (dočasné/trvalé)

Projekt neřeší.

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

Přehled všech odpadů vznikajících při stavební činnosti

Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Kód druhu	Množství
Stavební suť	O	17 01 07	
Plasty	O	17 02 03	
Asfaltové směsi		17 03 01	
Zemina a kameny		20 02 02	

S veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností, musí být nakládáno v souladu s usneseními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

V rámci oznámení užívání stavby nebo před vydáním kolaudačního souhlasu budou stavebnímu úřadu předloženy veškeré doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s usneseními zákona o odpadech včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

Odpad vzniklý provozem budovy se nemění, má charakter komunálního odpadu.

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

Projekt neřeší..

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nemá vliv na životní prostředí..

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů ⁵⁾

Na stavbě mohou pracovat pouze pracovníci vyučení nebo zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškolení z bezpečnostních předpisů a pravidelně proškolení. Za vybavení pracovníků ochrannými pracovními pomůckami a prostředky zodpovídá dodavatel.

Staveništní mechanismy musí být zabezpečeny proti možné manipulaci cizími osobami. Současně je potřeba důsledně dodržovat bezpečnostní opatření při pohybu staveništních mechanismů, překládání materiálů apod.

Při provádění prací budou respektovány platné předpisy, zejména:

- 361/2007 Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 309/2006 Zákon, 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)
- 591/2006 Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 362/2006 Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 378/2001 Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Projekt neřeší.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Projekt neřeší.

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

Projekt neřeší.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Dle výsledků výběrového řízení.