

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

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

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku,

Rozšíření katolického hřbitova v Novém Městě na Moravě je navrženo na pozemku 278/1.

Pozemek se nachází u jihozápadní hrany stávajícího katolického hřbitova. Pozemek je vymezený stávající hřbitovní zdí, hranou parkovacích stání a místní komunikací.

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

Inženýrsko-geologický průzkum, vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru hydrogeologie pro akci „Rozšíření katolického hřbitova v Novém Městě na Moravě“ - Evirex s.r.o., červen 2014

Na základě objednávky od Města Nové Město na Moravě byla firma ENVIREX, spol. s r.o. pověřena vypracováním Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí v oboru hydrogeologie k rozšíření katolického hřbitova v k. ú. Nové Město na Moravě, parcela č. 278/1. Ke zpracování závěrečné zprávy byly využity výsledky průzkumných prací, které v těsné blízkosti studované lokality provedla firma ENVIREX, spol. s r.o. v minulosti. Geologické názvosloví vychází z ČSN 73 1001 a ČSN 73 6133. Třídy těžitelnosti zastižených zemin a skalního podloží byly určeny dle ČSN 73 3050. Archivními průzkumnými sondážními pracemi nebyla hladina podzemní vody zastižena. S ohledem na značný sklon svahu, na němž je hřbitov situován a charakter zemin, které byly sondážními pracemi zastiženy, nelze předpokládat vzestup hladiny podzemní vody ani ve srážkově vydatnějších částech roku. Zákon č. 256/2001 Sb. uvádí, že dno hrobu (hloubka minimálně 1,5 m pod terénem) musí ležet nejméně 0,5 m nad hladinou podzemní vody. Hladinu podzemní vody lze očekávat cca 4,0 m a níže pod stávajícím terénem. Tuto úroveň změřil RNDr. Milan Urbanec v roce 2002, v dnes již neexistující kopané studni, během hydrogeologického průzkumu katolického hřbitova (Urbanec M., 2002). Při terénní rekonstrukci v prostoru hřbitova a jeho okolí byla nalezena pouze stará, nepřístupná, odpojená a nepoužívaná kopaná studna s ruční pumpou, která je situována cca 50 m JV směrem poblíž ulice Malá. Samotný hřbitov je napojen na městský vodovodní řád, jímž je zajišťován přísun vody pro zalévání hrobů na hřbitově.

Na základě zjištěných hydrogeologických poměrů lokality, hodnotíme podmínky z hlediska délky tlecí doby lidských ostatků jako příznivé, viz zákon o pohřbnictví a o změně některých zákonů č. 256/2001 Sb. V geologickém profilu byly v hloubce 0,3 - 1,2 m od úrovně terénu zastiženy deluviální zeminy odpovídající hlínám písčitým až pískům hlinitým a jílovitým hlínám písčitým, třídy těžitelnosti 2 - 3. Pod těmito zeminami nastupuje eluvium skalního podloží, které svým charakterem odpovídá ulehkým pískům hlinitým se štěrkovou příměsí, která postupně do hloubky narůstá až ke štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, třída těžitelnosti 3 - 4. Skalní podloží na studované lokalitě nastupuje 1,3 - 2,4 m pod stávajícím terénem (sondy S-2, JV-1-01). Dle normy ČSN 73 3050 odpovídá skalní podloží třídě těžitelnosti 4.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

-

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

-

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby, stavbou se nezmění odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V místě rozšíření katolického hřbitova dojde k ubourání stávající hřbitovní zdi.

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

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

Dopravní napojení a napojení na technickou infrastrukturu zůstává stávající bez úprav.

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

Stavba nemá vazby na žádné další stavby a investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Rozšíření katolického hřbitova v Novém Městě na Moravě je navrženo na pozemku 278/1.

Pozemek se nachází u jihozápadní hrany stávajícího katolického hřbitova. Pozemek je vymezený stávající hřbitovní zdí, hranou parkovacích stání a místní komunikací.

Předpokládaná kapacita rozšířené části bude upřesněna provozovatelem, v návrhu je uvažováno s počtem hrobových míst: 25x 2xhrob, 1x 1xhrob a počtem urnových míst: 60x.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanistické řešení území se navrženým záměrem nemění. Rozšíření katolického hřbitova navazuje na stávající stav.

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

Nové oplocení rozšířené části ve formě zdi bude navazovat na stávající zdi, na které se napojí jak polohově tak výškově.

Nové oplocení ve formě zdi předpokládané výšky cca 1750 – 2000mm je navrženo jako zděné z prolévacích tvárnic. Konstrukce oplocení je založena na základových pasech z prostého betonu. Plotové pole jsou navrženy a) plné (vyzděné) s povrchovou úpravou v omítce, b) plné (vyzděné) ze štípaných tvárnic.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Rozšíření katolického hřbitova v Novém Městě na Moravě je navrženo na pozemku 278/1.

Přístup do prostoru nově rozšířené části katolického hřbitova, a jeho propojení se stávající částí katolického hřbitova, je navržen z prostoru zálivu u stávající západní brány a z prostoru starého hřbitova propojením schodišťovými stupni v rámci ubourané stávající zdi.

Snížená koruna stávající zdi bude zarovnána pomocí betonové mazaniny, povrch betonové mazaniny bude opatřen stěrkou.

V prostoru zálivu u stávající západní brány bude po obou stranách nového spojení s rozšířenou částí hřbitova umístěno mobilní wc a nádoby na odpad.

Předpokládaná kapacita rozšířené části bude upřesněna provozovatelem, v návrhu je uvažováno s počtem hrobových míst: 25x 2xhrob, 1x 1xhrob a počtem urnových míst: 60x.

Nové oplocení rozšířené části ve formě zdi bude navazovat na stávající zdi, na které se napojí jak polohově tak výškově.

Po rozšířenou část hřbitova se nepočítá s realizací nové areálové přípojky vody či elektroinstalace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nespadá do vymezení dle §2 odst. 2 vyhl. č. 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a proto se z hlediska plnění požadavků této vyhlášky neposuzuje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

V rámci stavby nebudou instalována žádná zařízení, která by vyžadovala zvláštní bezpečnostní opatření při provozu nad rámec návodu k použití.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Oplocení ve formě zdi navazuje na stávající zdi, na které se napojuje jak polohově tak výškově. Návrh zdi navazuje na tvar a provedení obvodové zdi v prostoru posledního rozšíření na západní straně katolického hřbitova.

Přístup do prostoru nově rozšířené části katolického hřbitova je navržen z prostoru zálivu u stávající západní brány.

Nové oplocení ve formě zdi předpokládané výšky cca 1750 – 2000mm je navrženo jako zděné z prolévacích tvárnic. Konstrukce oplocení je založena na základových pasech z prostého betonu C16/20. Horní hrana základových pasů bude opatřena hydroizolační stěrkou. Plotové pole jsou navrženy a) plně (vyzděné) s povrchovou úpravou v omítce, b) plně (vyzděné) ze štípaných tvárnic. Délka nového oplocení: 201,5m.

Vzhledem ke stávajícím výškovému uspořádání dojde k terénním úpravám (částečné seříznutí stávajícího terénu v nejvyšším místě a dosypání v nižší části), které umožní výškové napojení zpevněných ploch rozšířené části katolického hřbitova na stávající zpevněné plochy – chodník v prostoru zálivu u stávající západní brány a na chodník v prostoru starého hřbitova.

Nové chodníky jsou navrženy z betonové dlažby. Na chodníky, které navazují na zpevněné plochy starého hřbitova a schodišťové stupně ústící do řešené části rozšíření, budou použity žulové kostky. Výškový rozdíl bude řešen pomocí stupňů v šířce stávající hřbitovní zdi, která bude snížena, Schodišťové stupně budou opatřeny zábradlím.

Skladba zpevněných ploch bude provedena dle technických listů výrobce.

Skladba pochozí plochy – chodník z betonové dlažby:

referenční výrobek betonové dlažby: sestava 10 kamenů pro řádkové skladby - vysoce pevnostní dvouvrstvá vibrolisovaná betonová dlažba tl. 60mm v přírodním odstínu, výrobní rozměr vrstvy: 1200 x 800mm

betonová dlažba, tl. 60mm

kladecí lože - dř. fr. 4 – 8, tl. 40mm

drcené kamenivo – fr. 8 – 16, tl. 150mm

zemní pláň - (modul přetvárnosti podloží 30 Mpa)

Skladba pochozí plochy – chodník z žulových kostek:

mozaika, kostky 60/60/60mm, řezaná, kladená na sraz, max mezery 5mm

kladecí vrstva - pískový (štěrkopískový) podsyp, tl. 40mm po zhutnění

podkladní vrstva - štěrkodř 8-16, tl. 150mm

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

-

b) výčet technických a technologických zařízení.

-

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Nedochází ke změně.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

-

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

-

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 řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

-

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

-

b) ochrana před bludnými proudy,

-

c) ochrana před technickou seismicitou,

-

d) ochrana před hlukem,

-

e) protipovodňová opatření,

-

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

-

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

-

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

-

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení,

Stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající.

c) doprava v klidu,

-

d) pěší a cyklistické stezky.

Pěší a cyklistické stezky v území nebudou stavbou dotčeny.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy,

Vzhledem ke stávajícím výškovému uspořádání dojde k terénním úpravám (částečné seříznutí stávajícího terénu v nejvyšším místě a dosypání v nižší části), které umožní výškové napojení zpevněných ploch rozšířeného části katolického hřbitova na stávající zpevněné plochy – chodník v prostoru zálivu u stávající západní brány a na chodník v prostoru starého hřbitova.

b) použité vegetační prvky,

V prostoru zálivu u stávající západní brány bude po obou stranách nového spojení s rozšířenou částí hřbitova umístěno mobilní wc a nádoby na odpad. Stávající živý plot z tují bude doplněn a bude tvořit dělicí příčku mezi chodníkem a plochou pro mobilní wc a nádoby na odpad.

c) biotechnická opatření.

-

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 památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Stavba nemá žádný vliv na památné stromy, rostliny a živočichy.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Na tuto stavbu nebude probíhat zjišťovací řízení a nebude zajišťováno stanovisko EIA.

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

K této stavbě nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

—

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Zhotovitel stavby si zajistí po dohodě s objednatelem podružné měření spotřeby elektrické energie a vody.

b) odvodnění staveniště,

Odvedení srážkových vod ze staveniště zajistí vybraný dodavatel stavby.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dle dohody se zadavatelem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při provádění stavby nebudou nijak využívány sousední pozemky.

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

V místě rozšíření katolického hřbitova dojde k ubourání stávající hřbitovní zdi. Nebude provedeno žádné kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Při této rekonstrukci se nebudou provádět žádné zábory na sousedních pozemcích.

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

Odpady

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001. Původce odpadu, podle § 2 odstavce 12 zákona, je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle §5 povinen odpad třídit a kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem. Způsob vedení evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

Dále bude odvážena přebytečná zemina z výkopů.

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

Zemní práce budou prováděny strojní mechanizací. Bilance zemin vychází pro tuto stavbu kladná. Zemina ze zemních prací, zejména z hrubých terénních úprav, bude mimostaveništně deponována na předem určeném místě (konkrétní skládku zeminy si určí dodavatel stavby, dle množství a kvality zeminy). Část množství zeminy se využije na terénní úpravy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Prašnost

V průběhu provádění bouracích prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti.

Hluk

Budou dodrženy nejvyšší přípustné hladiny hluku, které stanoví prováděcí předpis - Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a to jak z hlediska ochrany pracovníků při práci, tak sousedních objektů s trvalým pobytem osob.

Stavba bude prováděna v denních hodinách Po-Pá 7-19:00 a So-Ne 8-17:00.

Odpady – viz bod B.8 g)

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

Při realizaci stavby je zhotovitel povinen dodržovat Zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a prováděcí předpis Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Netýká se této stavby.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Provoz na přilehlých komunikacích při výstavbě zůstane zachován bez dopravních úprav. Předpokládá se, že během výstavby na určitou dobu nebudou plně k dispozici přilehlá parkovací stání z důvodu napojení stávajících zpevněných ploch včetně obrubníků na hranu nového oplocení.

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

Stavba nevyžaduje žádné speciální podmínky při provádění.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Výstavba bude prováděna generálním dodavatelem, který bude stanoven na základě výběrového řízení.

V Praze 09/2015, Ing. Oldřich Bělina