

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Oprava severní plotové zdi hřbitova Český Brod

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,

pozemek parc.č. 629/1, k.ú. Český brod

c) předmět projektové dokumentace

Dokumentace pro výběr zhotovitele v podrobnostech pro provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

Město Český Brod

Husovo náměstí 70, 28201 Český Brod, IČ 00235334

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnícká osoba).

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osob, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osob, adresa sídla (právnícká osoba),

ing. Martin Škorpík projekt s.r.o., IČ 05914523

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

ing. Martin Škorpík, ČKAIT 0001840

Technická zpráva

Stávající oplocení severní strany hřbitova Český Brod se skládá z několika druhů zdiva, které jsou označeny dle výkresové části:

Zdivo „01“, staničení -19,2 až -34,9

- Materiál zdiva: cihla plná CP
- Tloušťka zdiva: 300 mm
- Výška zdiva: 1050 mm
- Zhlaví zdiva: bez zhlaví
- Omítka: nesouvislá vápenocementová, zatřená, z vnitřní strany odpadá s místy zbytky zvětralé omítky

Zdivo „02“, staničení -10,9 až -19,2

- Materiál zdiva: cihla plná CP, pískovcové bloky, žulové kameny
- Tloušťka zdiva: 500-550 mm
- Výška zdiva: 1750 mm
- Zhlaví zdiva: betonová deska 50/50/5 se sklonem do exteriéru hřbitova, nerovnoměrně uložené
- Omítka: nesouvislá vápenocementová, zatřená, z vnitřní strany odpadá

Zdivo „03-A“, bez staničení

- Materiál zdiva: keramická tvárnice s dutinami, uložená na stojato
- Tloušťka zdiva: 170 mm
- Výška zdiva: 1750 mm
- Zhlaví zdiva: bez zhlaví
- Omítka: nesouvislá, vápenocementová zatřená, odpadá

Zdivo „03“, staničení -5,1 až -10,9

- Materiál zdiva: keramická tvárnice s dutinami, šikmé nerovnoměrné napojení na kamennou zeď
- Tloušťka zdiva: 450 mm
- Výška zdiva: 1800 mm
- Zhlaví zdiva: betonová deska 50/50/5, nerovnoměrně uložené
- Omítka: nesouvislá opadá

Zdivo „04“, staničení 0 – 88,8

- Materiál zdiva: z bloků červeného pískovce, hrubé řádkové zdivo
- Tloušťka zdiva: 500-600 mm
- Výška zdiva: 1800 mm
- Zhlaví zdiva: částečně z 1/3 betonová mazanina, ze 2/3 betonová deska 50/50/5, rovnoměrně uložené kromě jednoho místa
- Omítka: vápenná, nesourodá, odpadá, v interiéru v místech jednotlivých hrobů různé druhy

Zdivo „05“, staničení 88,8 – 98,6, 98,6 -124,7

- Materiál zdiva: cihla plná CP
- Tloušťka zdiva: 300 mm
- Výška zdiva: 1800 mm
- Zhlaví zdiva: betonová deska 50/50/5, nerovnoměrně uložené
- Omítka: vápenná, nesouvislá, nesourodá, odpadá
- Zdivo v místě staničení 98,6-124,7 je pobožené, bourání pouze základového pasu

Zdivo „06“, staničení 124,7 – 172,0

- Materiál zdiva: keramická tvárnice s dutinami
- Tloušťka zdiva: 450 mm
- Výška zdiva: 1800 mm
- Zhlaví zdiva: betonová deska 50/50/5, nerovnoměrně uložené
- Omítka: vápenná, nesouvislá, nesourodá, odpadlá

Hroby související s plotovou zdí:

- **5VH**

Deskový samostatný náhrobek umístěný podle zdi, nástěnný náhrobek žulový s kamennými lizenami a kamenným pilastrem pod deskou

- **6VH**

Sloupkový náhrobek kamenný, římsa ve výšce cca 1,0 přisazená ke zdi

- **7VH**

Sloupkový náhrobek žulový, přisazený ke zdi

- **10VH**

Sloupkový náhrobek žulový 350 mm ode zdi

- **11VH**

Sloupkový náhrobek žulový 150 mm ode zdi, hrob přisazený ke zdi

- **12VH**

Deskový náhrobek žulový, náhrobek a hrob přisazený ke zdi

- **13VH**

Nástěnný náhrobek žulový, kované zábradlí kotvené do zdi

- **14VH**

Sloupkový náhrobek kamenný, umístěný těsně podle zdi

- **16VH**

Nástěnný náhrobek kamenný s lizenami, mezi hrobem a deskou vzrostlý strom – jasan

- **17VH**

Sloupkový náhrobek kamenný, umístěný 300 mm ode zdi

- **18VH**

Sloupkový náhrobek kamenný, umístěný 350 mm ode zdi

- **19VH**

Sloupkový náhrobek kamenný, umístěný 350 mm ode zdi

- **20VH**

Sloupkový náhrobek kamenný, umístěný 170 mm ode zdi

- **21VH**

Sloupkový náhrobek kamenný, umístěný 400 mm ode zdi, sloupek poškozený

- **23VH**

Nástěnný náhrobek žulový s kamennými lizenami a kamennými pilastry vedle náhrobku, samostatné žulové náhodky

- **24VH**

Sloupkový náhrobek kamenný, přisazený těsně ke zdi

- **25VH**

Sloupkový náhrobek betonový, 300 mm ode zdi

- **27VH**

Nástěnný náhrobek kamenný s římsou

- **28VH**

Sloupkový náhrobek kamenný reliéfní (anděl), přisazený ke zdi

- **29VH**

Sloupkový náhrobek žulový s křížem. přisazený ke zdi

- **33VH**

Přisazený náhrobek žulový

- **46VH**

Sloupkový náhrobek kamenný 500 mm od rozbořené zdi

- **51VH**

Nástěnný náhrobek kamenný, poškozený, deska spadá na zem

- **52VH**

Sloupkový náhrobek betonový

- **54VH**

Samostatně stojící náhrobek kamenný, 250 mm ode zdi

- **56VH**

Kamenná socha dívky, sokl sochy 200 mm ode zdi

- **58VH**

Zděná hrobka přisazená k plotové stěně, boční zahrádky se zábradlím, plotové stěny zahrádek obloženy pískovcovými deskami

- **59VH**

Nástěnný náhrobek žulový

Bourací práce:

Zdivo „01“ – vybourání zdiva z cihel plných na MVC tl. 300 mm, vybourání základového pasu, odvoz sutí na skládku

Zdivo „02“ – vybourání zdiva kamenného, vybourání základového pasu, odvoz vybouraných pískovcových bloků na deponii města

Zdivo „03“, „03-A“ – vybourání zdiva z keramických tvárnic, vybourání základového pasu, odvoz suti na skládku

Zahradní domek, staničení 0 až -5,1 – otlučení omítek včetně vyškrábání spár, omytí tlakovou vodou

Zdivo „04“ – vybourání koruny zdiva (stříšky) z betonových desek a z monolitického betonu, otlučení omítek včetně vyškrábání spár (odstranění omítek s příměsí vápna), omytí tlakovou vodou, v části staničení 80 – 88,8 odstranit vzrostlé popínavé keře

Zdivo „05“ – vybourání zdiva cihelného z cihel plných na MVC, vybourání základového pasu, odvoz suti na skládku

Zdivo „06“ – vybourání zdiva z keramických tvárnic, vybourání základového pasu, odvoz suti na skládku

Náhrobní desky, pískovcové obklady, které jsou součástí stávajících zdí, které budou vybourány budou demontovány pro zpětnou montáž. Tyto práce nejsou předmětem této zakázky a budou objednány městem u odborné kamenické firmy.

Nový stav:

V prostoru interiéru hřbitova podle hřbitovní zdi bude provedeno odstranění letitých nánosů zbytků rostlin, zeminy a jiného materiálu na úroveň rostlého terénu.

Při provádění omítek bude provedeno zakrytí přilehlých náhrobků, sloupků a přilehlých desek.

Zdivo „A“, staničení -10,9 až -34,9

Bude proveden výkop rýhy pro základový pás do nezámrzné hloubky 900 mm pod úroveň terénu.

Následně bude provedená betonáž základového pasu z betonu prostého B 15 do jednotné výškové úrovně horní hrany pasu 50 mm pod úroveň terénu, před zatvrdnutím bude osazena napojovací ocelová výztuž V 16 – délky 1,0 m po 500 mm, tak aby výztuž vyčnívala z betonového pasu 500 mm.

Po zatvrdnutí betonu základového pasu bude vyzděna 1 řada z betonových tvárnic ZB 20 s betonovou zálivkou z betonu B 20.

Na horní hranu zdiva z tvárnic ZB 20 bude provedená izolace proti zemní vlhkosti z modifikovaného pásu se skelnou vložkou. Izolace bude celoplošně přitavená.

Na izolaci proti zemní vlhkosti bude vyzděné zdivo z plotových betonových štípaných tvárnic tl. 200 mm. Tvárnice budou oboustranně štípané a budou červené barvy (stejně jako je již vyzděné plotové zdivo v západní straně hřbitova). Na svislé trny z ocelové výztuže V16 bude napojená svislá výztuž zdiva z V16 -1,05 m. Do ložných spár zdiva budou uloženy 2 Ø V12. následně bude provedená zálivka z betonu B20. Zdivo bude ukončené systémovou plotovou stříškou 300 mm stejného barevného provedení, stříška bude jednostranná a bude montovaná na tmel.

Spáry mezi tvárnicemi a dílci stříšky budou vyspárovány spárovací hmotou.

V místě výškového odskočení zdiva (staničení -23,2) bude provedená dilatační spára základového pasu a zdiva. Vložka dilatace bude z desky EPS tl. 10 mm a následná spára bude vytmelená silikovým tmelem.

Zdivo „B“, „D“, „E“ – staničení -5,1 až -10,9, staničení 88,8 až 172,0

Bude proveden výkop rýhy pro základový pás do nezámrazné hloubky 900 mm pod úroveň terénu. Před výkopem rýhy bude provedené zajištění sloupkových náhrobků u hrobů 40VH a 51 VH.

Následně bude provedená betonáž základového pasu z betonu prostého B 15 do jednotné výškové úrovně horní hrany pasu 100 mm pod úroveň terénu, před zatvrdnutím bude osazena napojovací ocelová výztuž V 16 – délky 1,0 m po 500 mm, tak aby výztuž vyčnívala z betonového pasu 500 mm.

Po zatvrdnutí betonu základového pasu bude vyzděna 1 řada z betonových tvárnic ZB 30 s betonovou zálivkou z betonu B 20.

Na horní hranu zdiva z tvárnic ZB 30 bude provedená izolace proti zemní vlhkosti z modifikovaného pásu se skelnou vložkou. Izolace bude celoplošně přitavená.

Na izolaci proti zemní vlhkosti bude vyzděné zdivo z betonových tvárnic ZB 30. Na svislé trny z ocelové výztuže V16 bude napojená svislá výztuž zdiva z V16 -1,05 m. Do ložných spár zdiva budou uloženy 2 Ø V12. následně bude provedená zálivka z betonu B20. Zdivo bude ukončené systémovou plotovou stříškou 400 mm, stříška bude jednostranná a bude montovaná na tmel.

V místě staničení 88,8, 103,9, 118,9, 133,9, 148,9 bude provedená dilatační spára základového pasu a zdiva. Vložka dilatace bude z desky EPS tl. 10 mm a následná spára bude vytmelená silikovým tmelem.

V místě staničení 92,9, 95,9, 164,5, 167,5 bude provedená dilatační spára zdiva pro budoucí případné vybourání části zdiva mezi dilatačními spárami pro osazení vrat a to v případě rozšíření hřbitova. Vložka dilatace bude z desky EPS tl. 10 mm a následná spára bude vytmelená silikovým tmelem. Spáry mezi dílci stříšky budou vyspárovány spárovací hmotou.

V místě hrobky 58VH bude plotové zdivo rozšířené ke stávající obvodové stěny hrobky. Rozšíření bude provedené přízdívkou z tvárnic ZB 15. V místě napojení rozšířeného zdiva na zdivo tl. 300 mm budou provedeny dilatační spáry zdiva (staničení 154,6, 160,2).

Bude provedená venkovní omítka zdiva cementová do černa pálená (jádro 20 mm + 5 mm vrchní štuková pálenávrstva), v místech dilatačních spár bude omítka proříznutá a spára bude zatmelená silikonovým tmelem

Zdivo „C“, staničení 0 - 88,8

Po provedení bouracích prací bude provedená betonáž monolitické koruny zdiva, beton bude B20 s ocelovou výztuží ze sítě 6/150-6/150. koruna zdiva bude se spádem do exteriéru hřbitova.

Bude provedena oprava omítek, nejdříve bude provedená vyrovnávací omítka cementová a následně vrchní omítka cementová do černa pálená (jádro 20 mm + 5 mm vrchní štuková pálenávrstva). V prostoru exteriéru hřbitova bude omítka ukončená 250 mm nad úroveň terénu v jedné rovině a zdivo mezi terénem a hranou omítky bude režné pro možnost odvětrání vlhkosti ze zdiva.

Po zatvrdnutí omítek budou proříznuty dilatační spáry u stěn po 15,0 m a u koruny zdiva po 5,0 m. spáry budou zatmeleny silikovým tmelem.

Po odbednění monolitické koruny zdiva bude ze spodní strany přesahu stříšky provedená okapová hrana ze silikonového tmelu.

V Kolíně dne 30.3.2020

Vypracoval: ing. Martin Škorpík