


INVESTOR: Městská část Brno Střed, IČ: 44992785-01 Dominikánská 2, 601 69 Brno	PROJEKTANT CELKU: a53 architekti 		
NÁZEV AKCE: OPRAVA POVRCHŮ CEST - KRAVÍ HORA ÚSEK 3 - RYBKOVA x ÚVOZ	PROJEKTANT ČÁSTI/ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing.arch. Petr Bořecký Vypracoval: Ing. Filip Haška Telefon: 603 241 137 Email: filip.haska@email.cz		
NÁZEV ČÁSTI: TEXTOVÁ ČÁST	DATUM: 12 / 2014	FORMÁT:	ČÍSLO SOUPRAVY:
	STUPEŇ PD: DUR	ZAK. Č.: 14-028	
OBSAH: PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO VÝKRESU: A.B.		

A.	Průvodní zpráva	2
A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Seznam vstupních podkladů	2
A.3	Údaje o území	2
A.4	Údaje o stavbě	3
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	5
B.	Souhrnná technická zpráva	6
B.1	Popis území stavby	6
B.2	Celkový popis stavby	7
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	8
B.4	Dopravní řešení	8
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
B.6	Vliv stavby na životní prostředí a jeho ochrana	8
B.7	Ochrana obyvatelstva	8
B.8	Zásady organizace výstavby	8

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

Název stavby	OPRAVA POVRCHŮ CEST - KRAVÍ HORA ÚSEK 3 - RYBKOVÁ x ÚVOZ
Místo stavby	k.ú. Veverí, parc.č. 855/1
Pověřená obec	Město Brno
Předmět PD	Novostavba dlážděného chodníku

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor	Městská část Brno Střed, IČ: 44992785-01 Dominikánská 2, 601 69 Brno
----------	---

A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

Hlavní projektant	Ing. Filip Haška – XXSmall atelier Jungmannova 74, 666 01 Tišnov IČ: 87216906
Odpovědný projektant	Miroslav Patočka, autorizovaný technik pro dopravní stavby (TD02), č.a. 1001438
Projektant	Ing. Filip Haška, ČKAIT č.a. 1004806, obor IV00

A.2 Seznam vstupních podkladů

- územní plán obce
- katastrální mapa
- geodetické zaměření pozemku
- průběh stávajících inženýrských sítí
- rekognoskace a fotodokumentace místa a okolí stavby

A.3 Údaje o území

A.3.a rozsah řešeného území

Rozsah dotčeného území je cca 2000 m².

Území je určeno územním plánem jako plocha městské zeleně v intravilánu obce.

A.3.b dosavadní využití a zastavěnost území

Území je využíváno k odpočinku a relaxaci. Území je nezastavěné.

Stavba nezasahuje do pozemků pod ochranou ZPF, PUPFL.

A.3.c údaje o ochraně území

Lokality nejsou v památkové rezervaci či zóně, v chráněném území, záplavovém území apod. Stavba nezasahuje do ochranného pásma 50-ti metrů od lesa. Stavba je v ochranném pásmu MPR. Dle vyjádření Národního památkového ústavu, územního odborného pracoviště v Brně nedojde provedením zamýšlených prací k ohrožení či narušení kulturně historických hodnot, pro které bylo ustanoveno ochranné pásmo MPR Brno-město.

A.3.d údaje o odtokových poměrech

Lokalita je svažita se sklonem do 10 %, odtok vody z povrchu území je řešen svedením do odvodňovacího koryta a napojením na kanalizační systém města Brna.

A.3.e údaje o souladu s ÚPD

Podkladem pro vymezení stavby byl platný územní plán a podrobnější územně plánovací dokumentace ÚPZ Kraví Hora. Stavba se dle územního plánu nachází z větší části ve stabilizované ploše městské zeleně, plochy rekreační zeleně (ZR). A z části je stavba součástí plochy pro dopravu, komunikace a prostranství místního významu.

Stavby a zařízení neuvedené v regulačních podmínkách jednotlivých funkčních typů jsou nepřipustné - s výjimkou komunikací a zařízení technické vybavenosti zajišťujících pouze bezprostřední obsluhu předmětné funkční plochy, objektů zeleně, dětských hřišť a ostatních veřejných prostranství.

Navržená stavba komunikace pro pěší je v souladu s územním plánem.

A.3.f údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba splňuje podmínky vyplývající ze zák.č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

A.3.g údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Z vyjádření dotčených orgánů nevyplynuly požadavky vztahující se k území, které by již nebyly obsahem této dokumentace.

A.3.h seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu není třeba výjimek a úlevových řešení.

A.3.i seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nemá související investice. Stavba není podmíněna realizací jiné investice.

A.3.j seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Číslo parcely	List vlastnictví	Plocha [m ²]	Majitel	Typ	Ochrana	Druh pozemku	Využití pozemku
Pozemky dotčené stavbou - Katastrální území: Veverí [610372]							
855/1	10001	7381	Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	KN		ostatní plocha	zeleně

A.4 Údaje o stavbě**A.4.a nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novostavbu.

A.4.b účel užívání stavby

Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury.

A.4.c trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

A.4.d údaj podle jiných právních předpisů

Stavba není pod ochranou dle jiných právních předpisů.

A.4.e údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je řešena v souladu se Zákonem č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a jeho prováděcími vyhláškami. Při výstavbě budou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Dále jsou respektovány požadavky vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

A.4.f údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a jiných požadavků

Na základě vyjádření dotčených orgánů byla upravena dokumentace tak, aby navržená šířka cesty odpovídala rozměrům pro pohodlné míjení chodců, tedy 1,5 m.

Zhotovitel stavby je povinen při realizaci stavby respektovat požadavky, které vyplynou z vyjádření dotčených orgánů státní správy a dotčených správců inženýrských sítí.

A.4.g seznam výjimek a úlevových řešení

Pro stavbu není třeba výjimek a úlevových řešení.

A.4.h navrhované kapacity stavby

Chodník obousměrný, dvoupruhový, funkční skupina D2

délka	220,0 m
šířka	1,5 m
plocha	330,0 m ²

Odvodňovací žlab dlážděný

délka	57,1 m
šířka	0,3 m
plocha	16,4 m ²

Dešťová vpust se vsakovacím zařízením

počet vpustí	1 ks
délka	3,0 m
šířka	0,8 m
hloubka (šterkové výplně)	0,9 m
objem podzem. vsak. zařízení	1,4 m ³

A.4.i základní bilance stavby

Elektrická energie

Gravitační kanalizace nevyžaduje ke svému provozu elektrickou energii.

Tepelná energie

Gravitační kanalizace nevyžaduje ke svému provozu tepelnou energii.

Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Bilance splaškových vod: nevyskytují se

Bilance dešťových vod:

Navrženou úpravou nedojde ke zvýšení intenzity odtoku srážkových vod. Změnou plochy chodníku na zatravněovací dlažbu dojde ke zmenšení efektivní odtokové plochy.

Návrhový stav odtoků:				Původní stav odtoků:			
druh povrchu	plocha [m ²]	Ψ -	red. pl. [m ²]	druh povrchu	plocha [m ²]	Ψ -	red. pl. [m ²]
divoká dlažba	267,00	0,45	120,15	mlatová cesta	284,00	0,20	56,80
žlab	16,40	0,85	13,94				0,00
efektivní odtoková plocha			134,09	efektivní odtoková plocha			56,80

intenzita návrhov. deště	161	l.s-1.ha-1	intenzita návrhov. deště	161	l.s-1.ha-1
doba trvání deště	15	min.	doba trvání deště	15	min.
specifický odtok	2,16	l.s-1	specifický odtok	0,91	l.s-1
objem návrhové srážky	1,94	m ³	objem návrhové srážky	0,82	m ³

Rozdíl objemu návrhové srážky 1,12 m³

Zpevněním plochy stávající cesty dojde k mírnému navýšení odtoku splaškových vod. Toto navýšení bude eliminováno vybudováním vsakovacího podzemního objektu o zásobním objemu, který část srážkových vod zasákne do horninového prostředí a zároveň zpomalí rychlost odtoku v první fázi srážkové události svojí retenční schopností.

Objem navrženého retenčního prostoru **V_r = 1,4 m³** je vyšší, než rozdíl objemu návrhové srážky původního a navrhovaného stavu.

A.4.j základní předpoklady výstavby

Zahájení stavby se předpokládá v první ½ roku 2015. Dokončení do konce roku 2015.

A.4.k orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na stavbu 600 000,- Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na stavební objekty

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.1.a charakteristika stavebního pozemku

Pozemek se nachází v blízkosti zahrádkářské kolonie na Kraví Hoře, v ploše stabilizované městské zeleně.

Terén v místě stavby je svažité do 10,0 %, nadmořská výška v místě stavby je 260-278 m n. m.

B.1.b výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Podrobný inženýrsko-geologický průzkum nebyl prováděn. Z poznatků rekognoskace terénu lze předpokládat běžné základové podmínky, třída těžitelnosti zeminy do tř. 3 - 4, únosnost podloží se předpokládá $E_{\text{def},2} = 40 \text{ MPa}$, nutno ověřit zkouškou, a tuto skutečnost zapsat do stavebního deníku.

B.1.c stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba zasahuje do ochranných pásem stávajících inženýrských sítí. Před zahájením výkopových prací budou stávající podzemní vedení vytýčena za účasti zástupců správců těchto vedení.

Stavba se nachází v ochranném pásmu MPR. Dle stanoviska MMB Odboru památkové péče je navržená stavba přípustná. Investor stavby zajistí informování o zahájení zemních prací Archeologický ústav AV ČR se 14 denním předstihem pro případnou možnost provedení záchranného archeologického výzkumu. Případný archeologický nález učiněný mimo provádění záchranného archeologického výzkumu oznámen Archeologickému ústavu AV ČR nebo nejbližšímu muzeu nejpozději druhého dne po archeologickém nálezu.

V rámci stavby je třeba dodržovat ochranná pásma jednotlivých podzemních inženýrských sítí. Minimální vodorovné a svislé vzdálenosti jednotlivých inženýrských sítí a vedení jsou definovány ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

B.1.d poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba není v:

- záplavovém území
- území ohroženém sesuvy
- v poddolovaném území
- v seizmicky aktivním území

B.1.e vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba je bez vlivu na okolní pozemky a podstatně nemění odtokové poměry v území (viz. bilance dešťových vod).

B.1.f požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadavky.

B.1.g požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavbou nebudou dotčeny pozemky pod ochranou ZPF a PUPFL.

B.1.h územně technické podmínky

Stavba bude napojena na stávající systém dopravní komunikační sítě. Stávající napojení na místní komunikaci v ul. Rybkova bude upraveno.

B.1.i věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není věcně ani časově vázána na jiné podmiňující a související stavby.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Viz kapitoly A.4.b a A.4.h. Průvodní zprávy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o stavbu dopravní a technické infrastruktury. Urbanistické řešení je v souladu s územním plánem. Z hlediska architektonického řešení nejsou na stavby dopravní a technické infrastruktury kladeny zvláštní požadavky.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení dopravy: dopravně bude stavba chodníku napojena pomocí stávajícího dopravního napojení na místní komunikaci v ul. Rybkova.

Provozní řešení zásobování pitnou vodou: není součástí projektu.

Provozní řešení likvidace splaškových vod: není součástí projektu.

Provozní řešení likvidace dešťových vod: není součástí projektu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Návrh chodníku je řešen v souladu s vyhl. 398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena tak, aby její běžné užívání bylo bezpečné. Při užívání stavby nebude třeba dbát žádných zvláštních opatření a pokynů, nevyžadují se žádné zvláštní provozní předpisy.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Komunikace je navržena ve funkční skupině D2 - komunikace s vyloučeným přístupem motorové dopravy určená především pro provoz chodců a cyklistů.

Jedná se o obousměrnou dvoupruhovou komunikaci šířky 1,5 m (2x 0,75).

Konstrukce chodníku:

<u>Materiál</u>	<u>tloušťka [mm]</u>	
ŽULOVÁ DIVOKÁ DLAŽBA (Z ODSEKŮ)	80 -100	(mimo ČSN 73 6131)
LOŽE Z KAMENIVA, L 4/6	50	ČSN 73 6126-1
ŠTĚRKODRŤ, ŠD _A : 0/32	120	ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285
Celkem konstrukce	min.	250

Konstrukce vozovky je navržena individuálně s přihlédnutím k TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací katalogový list D2-D-1-CH-PIII, návrhová úroveň porušení vozovky D2

Na zemním tělese bude provedena upravená zemní pláň, na kterou bude položena podkladní vrstva chodníku a osazeny obrubníky. Poté bude doplněna celá konstrukce chodníku. Chodníkové obruby budou v celé délce uloženy bez převýšení k nové dlážděné ploše. Nájezdový obrubník v místě zaústění do ulice Rybkova bude osazen s převýšením +2 cm nad úroveň přilehlé vozovky.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nevyskytují se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Na navrženou stavbu není zpracováno požárně-bezpečnostní řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Pro navrhované objekty není zpracováván „Průkaz energetické náročnosti budovy“, neboť se jedná o objekt, u nich nelze zhodnotit kritéria tepelně-technického řešení.

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

Navržená stavba nebude produkovat vibrace, hluk, prašnost apod., které by mohly mít vliv na její okolí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Plynovod – nebude realizováno.

Elektrická energie – nebude realizováno.

Vodovod – nebude realizováno.

Splašková kanalizace – nebude realizováno.

Dešťová kanalizace – nebude realizováno.

B.4 Dopravní řešení

Příjezd na staveniště bude po stávajících místních komunikacích. Provádění stavebních prací nebude vyžadovat dopravní omezení silničního provozu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy – budou spočívat v napojení terénu k nově vybudovanému chodníku.

Použité vegetační prvky – výsadba vzrostlých stromů není navržena. Dotčené zelené plochy budou osety vhodnou travní směsí.

Biotechnická opatření – nejsou navržena.

B.6 Vliv stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Provoz výše uvedené stavby nemá negativní vliv na kvalitu životního prostředí. Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení, ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů a směrnic schválených ČSN.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není předmětem projektu.

B.8 Zásady organizace výstavby

Charakteristika staveniště

Pozemek se nachází ve svažitém terénu v místě stávající mlatové cesty, která pokračuje dále do lokality zahrádkářské kolonie.

Pro potřeby zařízení staveniště a skládku materiálu bude využit pozemek stavby parc.č. 855/1. Příjezd na pozemek stavby je z přilehlé komunikace v ulici Rybkova.

Stavba bude realizována za vyloučení pohybu chodců v dané lokalitě, případně omezením jejich pohybu do vymezeného koridoru.

Před realizací bude zhotovitelem stavby předložen návrh řešení případných omezení provozu na veřejných prostranstvích dotčených stavbou.

Významné sítě technické infrastruktury

V době zpracování tohoto projektu se na staveništi resp. v jeho těsné blízkosti nacházely tyto inženýrské sítě:

- kanalizace - správce BVK, a.s.
- nadzemní vedení sdělovacích kabelů - správce O2 Czech Republic a.s.

Všechna vedení včetně plánovaných a rušených inženýrských sítí jsou informativně zakreslena v situaci dle podkladů správců sítí a dle místního šetření. Před zahájením zemních prací je nutné situování inženýrských sítí ověřit vytyčením přímo v terénu příp. ručně kopanými sondami.

Výkopové práce poblíž sítí budou prováděny ručně.

Napojení stavby na zdroj vody a energií, odvodnění staveniště

Pro výstavbu není třeba zajistit zdroj vody. Případná potřeba vody bude řešena dovozem vody v nádobě dodavatele stavby.

Potřeba elektrické energie bude minimální, a lze ji zajistit elektrocentrálou.

Řešení zařízení staveniště

V prvotní fázi bude na pozemku zřízeno jednoduché zařízení staveniště v podobě uzamykatelného skladu a suchého WC, případně mohou být osazena mobilní zařízení

(montované buňky) dle požadavků a možností dodavatele. Případně je možno dle rozsahu prací nářadí skladovat a odvézt sebou montážním vozidlem dodavatele. Po skončení stavebních prací budou všechny stavby zařízení staveniště odstraněny a pozemky uvedeny do původního stavu.

Lékařskou pomoc lze v běžném čase vyhledat ve zdravotnickém zařízení obce, rychlou zdravotní pomoc potom na telefonní lince 155.

Stravování zaměstnanců bude probíhat s využitím veřejného stravování.

Podmínky provádění stavby z hlediska BOZP

Staveniště musí být zajištěno tak, aby do něj nemohly vstupovat osoby na stavbě nezúčastněné.

Pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je nutné dbát na dodržování platných předpisů a nařízení.

Zvláště se jedná o tyto předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zaměstnavatel je povinen zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi. Budou-li na staveništi plnit úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni se vzájemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zaměstnavatel je povinen zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi.

Dodavatel stavby je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.

Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem. Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy.

Dodržování všech bezpečnostních předpisů a norem jsou povinni zajistit stavbyvedoucí a mistr.

Nakládání s odpady

Při nakládání s odpady bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Odpady vzniklé během výstavby budou za poplatek uloženy na skládce odpadů nebo předány k likvidaci oprávněné osobě.

Podmínky a nároky na provádění stavby

- Předání staveniště investorem dodavateli musí být provedeno před zahájením prací. O převímce staveniště bude sepsán zápis.
- Koordinaci mezi pracovníky více firem, které se budou na stavbě podílet, zajišťuje stavbyvedoucí hlavního dodavatele stavby

Vypracoval

Ing. Filip Haška