

Název Stavby : **Rekonstrukce chodníku ul. Bieblova**  
Stupeň projektu : **Dokumentace pro stavební povolení  
v podrobnostech pro provádění stavby**  
Část projektu : **Souhrnná technická zpráva**  
Zodpovědný projektant : **Ing. Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava, 71000**

## **B S O U H R N N Á T E C H N I C K Á Z P R Á V A**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Pozemek se nachází v centrální části Statutárního města Ostravy v městské části Moravská Ostrava, k.ú. Moravská Ostrava, pozemek parc.č. 1428/1. Dotčená plocha přiléhá z jižní strany k místní komunikaci ul. Bieblova.

Nejbližší okolí je zastavěno bytovými domy a objekty občanské vybavenosti.

Pozemek je rovinného charakteru, pozemek není oplocen. Na dotčeném území se nacházejí pěší komunikace, zpevněné plochy a prvky městského mobiliáře.

Dotčená parcela je ve vlastnictví Statutárního města Ostrava se svěřeným právem hospodaření Městské části Moravská Ostrava a Přívoz (investor stavby).

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

Z důvodu charakteru výstavby nebyly provedeny žádné odborné průzkumy. Byla provedena prohlídka stavebního pozemku projektantem a rovněž projektantem. Projektantem byly provedeny sondy na zjištění skladby stávajících komunikací.

#### **c) stávající ochranná pásma**

Řešená plocha je dotčená ochrannými pásmy stávajících inženýrských sítí - viz dokladová část. Ochranná pásma jsou respektována.

Zakrytí odpadových nádob se nachází v blízkosti podzemních inženýrských sítí (Dalkia, Ovak, Ostravské komunikace, ČEZ), proto nebude ocelová nosná konstrukce kotvena do pevných základů. V případě nutnosti údržby podzemních sítí, je možno celou konstrukci dočasně přemístit.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Moravskoslezský kraj zveřejnil aktuální mapu důlních podmínek pro stavby v chráněném ložiskovém území (CHLÚ) české části Hornoslezské pánve. Dle této mapy spadá stavební pozemek do plochy "M" - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování.

Stavba se nenachází na svažitém pozemku.

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

Změna stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky oproti stávajícímu stavu.

#### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Je navrženo odstranění původních zpevněných ploch a betonové zídky, která tvoří zakrytí odpadových nádob. Kácení dřevin se nenavrhuje.

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

Nejsou vyžadovány žádné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

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

Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu se nemění. Navrhovaný prostor nebude napojen na nové inženýrské sítě. Stávající podzemní vedení inženýrských sítí nebude stavbou dotčeno.

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

Stavba navazuje na investiční akci "Vnitroblok ulic 30.Dubna a Bieblova, dětské hřiště". Není však touto stavbou časově ani věcně podmíněná.

### **B.2 Celkový polis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Stavba bude užívána jako doposud:

D1 - Komunikace - jako veřejné pěší komunikace:

Celková plocha parcely 20 182 m<sup>2</sup>

Plocha komunikací a zp. ploch k odstranění 645 m<sup>2</sup>

Nové komunikace pěší - kryt z betonové dlažby 603 m<sup>2</sup>

Zatrávněná plocha 1175 m<sup>2</sup>

D2 - Stavební část - Zakrytí odpadových nádob - vizuální odclonění odpad.nádob:

Zatrávněná plocha 18,2 m<sup>2</sup>

Výška nadzemní části 1,5 m

Hloubka podzemní části 0,2 m

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

##### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Urbanistické řešení prostoru se nemění.

##### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Z architektonického hlediska dojde ke změně materiálu pěších komunikací a změně podoby zakrytí odpadových nádob-

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provoz dotčené veřejné plochy se navrhovanými stavebními úpravami nezmění.

Technologie výroby se nedokládá - nenavrhují se výrobní zařízení.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Řešené veřejně pěší komunikace jsou navrženy jako bezbariérové. Napojení na ostatní pěší komunikace a na přilehlou místní komunikaci v místech pro přecházení a v místech parkovacích stání pro hendikepované osoby bude nově provedeno jako bezbariérové.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Navrhovanými stavebními úpravami nebude negativně ovlivněna bezpečnost užívání dotčeného prostoru.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

##### **a) stavební řešení**

###### a.1 Komunikace

Dle výkresové dokumentace bude odstraněná část chodníků a zpevněných ploch včetně podkladních vrstev a betonových obrub.

Nově budou provedeny podkladní vrstvy všech nových komunikací a zpevněných ploch, osazeny budou nové betonové obruby, původní kamenné obruby budou výškově upraveny a cca 20% původních kamenných obrub bude nahrazeno novými. Následně budou provedeny nové plochy z betonové zámkové dlažby.

Všechnu plochy budou provedeny přibližně v úrovni terénu, nově budované komunikace budou navazovat na stávající ponechané komunikace na hranici řešeného území.

Nové pěší komunikace a zpevněné plochy budou provedeny z betonové dlažby (200/200 mm) přírodní šedé barvy v ploše 603 m<sup>2</sup>.

###### a.2 Stavební část

Bude odstraněna stávající betonová zídka pro zakrytí odpadních kontejnerů. Nově bude provedena zástěna z ocelové pozinkované nosné konstrukce opláštěné různobarevnými fasádními deskami.

Zakrytí odpadových nádob se nachází v blízkosti podzemních inženýrských sítí (Dalkia, Ovak, Ostravské komunikace, ČEZ), proto nebude ocelová nosná konstrukce kotvena do pevných základů. Základ ocelové konstrukce budou tvořit 2 horizontální nosníky (HEB100), které budou uloženy na zhutněný podsyp pod betonovou dlažbou, poté bude ostatní plocha vydlážděná. V případě nutnosti údržby podzemních sítí, je možno stejným způsobem celou konstrukci dočasně přemístit.

##### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Konstrukční a materiálové řešení viz předchozí odstavec.

##### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Ocelová konstrukce zakrytí odpadových nádob bude žárově zinkována proti povětrnostním vlivům. Obkladové desky mají vnitřní jádro provedeno z plastbetonu, povrch je tvořen laminátem HPL. Desky mají vysokou mechanickou pevnost, dobré protipožární vlastnosti a snadnou údržbu (odstraňování graffiti).

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### **a) technické řešení**

Technická ani technologických zařízení nejsou navrhována.

##### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Technická ani technologických zařízení nejsou navrhována.

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

### **a) rozdělení stavby do objektů a požárních úseků**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

### **b) výpočet požárního rizika**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

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

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

### **d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

### **e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

### **f) zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

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

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena. Přístupové komunikace pro případný požární zásah nebudou stavebními úpravami změněny.

### **h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodna potrubí, vzduchotechnická zařízení)**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

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

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

### **j) rozsah a způsob rozmístění vystražených a bezpečnostních značek a tabulek**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

## **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

### **a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

### **b) energetická náročnost stavby**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

### **c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

**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.)**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

**B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

**b) ochrana před bludnými proudy**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

**c) ochrana před technickou seismicitou**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

**d) ochrana před hlukem**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

**e) protipovodňová opatření**

Nedokládá se - s ohledem na charakter stavby není daná problematika řešena.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu se nemění. Navrhovaný prostor nebude napojen na nové inženýrské sítě. Stávající podzemní vedení inženýrských sítí nebude stavbou dotčeno.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Řešený prostor nebude napojen na nové inženýrské sítě.

**B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení**

Dopravní řešení se nemění.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Napojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu se nemění. Pěší komunikace navazuje na místní komunikaci ul. Bieblova.

**c) doprava v klidu**

Doprava v klidu se nemění.

**d) pěší a cyklistické stezky**

Stavba se dotýká pěších komunikací. Navrhuje se změna materiálu - živičné plochy budou zaměněny za betonovou dlažbu. Napojení na přilehlou místní komunikaci ul. Bieblovou budou nově provedeny jako bezbariérové. Nově se navrhuje některé obruby jako zvýšené, ty budou tvořit přirozenou vodící linii pro nevidomé a slabozraké. Dojede ke změně trasy části chodníku ve střední část řešeného území.

Stavba ne.má vliv na stávající cyklistické stezky, nové se nenavrhují.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) terénní úpravy**

Navrhují se pouze jemné terénní úpravy po dokončení stavby (vč. zatravnění stavbou dotčených ploch).

### **b) použité vegetační prvky**

Nové vegetační prvky se nenavrhují. Stávající dřeviny a křoviny budou zachovány.

### **c) biotechnická opatření**

Biotechnická opatření se nenavrhují.

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

### **a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady půda**

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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

V současné době se v řešeném území nacházejí vzrostlé stromy. Tyto dřeviny budou ponechány. Kořeny těchto stromů nesmí být stavební činností dotčeny.

### **c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Navrhovaná stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

Pro navrhovanou stavbu nebylo zpracováno zjišťovacího řízení ani EIA.

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

Nejsou navržena nová ochranná a bezpečnostní pásma popř. omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Způsob užívání rekonstruovaných ploch se nemění. Z hlediska bezpečnosti užívání jsou nově navrženy některé obruby jako zvýšené, ty budou tvořit přirozenou vodící linii pro nevidomé a slabozraké. Rovněž napojení na ul. Bieblovou je nově řešeno jako bezbariérové, pro usnadnění pohybu chodců.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

#### **Odběr vody**

Zásobování vodou bude zajištěno z vnitřního vodovodního rozvodu objektu na parcele parc.č.1428/4, který je ve správě investora. Napojení bude osazeno podružným vodoměrem, podmínky zásobování budou dohodnuty mezi majitelem objektu a dodavatelem stavby ve SoD.

Předpokládané maximální množství vody je 2 m<sup>3</sup>/den.

### **Odběr el. energie**

Zásobování zařízení staveniště bude zajištěno z vnitřní elektroinstalace objektu na parcele parc.č.1428/4, který je ve správě investora. Podmínky zásobování budou dohodnuty mezi majitelem objektu a dodavatelem stavby ve SoD.

Výpočet el.energie :

1x svářečka x 14 kW = 14 kW

1x míchačka 250 l x 4 kW = 4 kW

1x ostatní stroje x 5 kW = 5 kW

3x ostatní stroje x 0,5 kW = 1,5 kW

---

celkem 24,5 kW

### **Telefon**

Pro zařízení staveniště nebude zřizovaná telekomunikační přípojka, bude využíváno mobilní GSM sítě.

### **b) odvodnění staveniště**

Odkanalizování staveniště není řešeno. Neznečištěné vody budou vypouštěny do stávající jednotné kanalizace. Nepředpokládá se vznik znečištěných vod nad limity stanovené společností OVaK,a.s. pro vypouštění do jednotné kanalizace ve správě této společnosti.

### **c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu**

Areál je dopravně napojen na ul. Bieblova. Touto komunikací bude zajištěna veškerá staveništní doprava. Staveniště bude napojeno na stávající technickou infrastrukturu objektu na parcele parc.č.. 1428/4, který je ve správě investora.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba je realizována v centrální části města. V bezprostředním sousedství stavby se nacházejí obytné domy. Během výstavby bude okolí ovlivněno zvýšenou hlučností ze stavebních prací, zvýšenou hlučností a exhalacemi ze staveništní dopravy a zvýšenou prašností.

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

Stavba je realizována v centrální části města. V bezprostředním sousedství stavby se nacházejí obytné domy - je nutné dodržovat noční klid a zabránit zvýšené prašnosti při provádění stavebních prací. Komunikace užívané pro stavební dopravu musí být udržovány v bezvadném stavu.

Za zhoršení vlivu na životní prostředí v době provádění stavby plně odpovídá zhotovitel stavby.

Během výstavby bude okolí ovlivněno zvýšenou hlučností ze stavebních prací, zvýšenou hlučností a exhalacemi ze staveništní dopravy a zvýšenou prašností.

Obecně je třeba dbát zejména na :

- omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na blízkou zástavbu
- ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížením prašnosti včasným čištěním vozovek a kropením vodou při manipulaci s demoličním materiálem
- zamezení znečištění ovzduší zákazem spalování jakýchkoliv látek na staveništi
- nakládání s odpady ze stavební výroby

#### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Pro výstavbu bude proveden zábor veřejného prostranství v ploše řešeného území. Trvalé zábory se nenavrhují.

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

Na stavební odpad je kladen požadavek maximální recyklovatelnosti. Nebezpečné odpady ze stavby budou likvidovány v souladu s programem odpadového hospodářství zhotovitele stavby, který bude vybrán na základě výběrového řízení. Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Je třeba dbát zejména na odpady při stavbě.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů (Sbírka zákonů č. 381/2001). Tyto odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií podle § 5 a § 6 Zákona o odpadech 185/2001 Sb. ve vhodných shromažďovacích prostředcích:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Přibližné množství (tuny)
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	160
10 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod č. 01 04 07	268
GG 160	Živičné materiály (odpad asfaltu) ze stavby silnic a jejich údržby neobsahující dehet	66
23	Zemina, písek a jílu včetně hlušiny	5
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach	2
17 02 01	Dřevo	0,20
16 01 19	Plasty	0,05
15 01 01	Papírové obaly	0,05
17 04 05	Stavební odpad - železo a ocel	0,03

Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci případných odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (ZN). Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnostech tak, jak je výše uvedeno.

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

Vytěžené podkladní vrstvy původních komunikací budou průběžně odváženy. Nové sypké materiály budou rovněž průběžně přiváženy - nepředpokládá se deponie v místě stavby. Zemina nově vytěžená bude použita pro zásyp rušené části chodníku, cca 10 t zeminy bude muset být přivezeno.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Bude provedena ochrana kmenů stávajících stromů v dotčené ploše - obalení geotextilií a dřevěnými deskami kladenými po obvodu kmene a zajištěnými drátem.

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

Obecně platí, že na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činností na stavbě.



Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolení ve smyslu vyhlášky 204/94 Sb. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé. Bude dodržována Vyhláška č.178/2001 Sb. o ochraně zdraví při práci.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárnička. Těžší úrazy budou po poskytnutí první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotnickém zařízení. Těžké úrazy budou po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, plynárna, vodárna, policie).

Při realizaci se musí dodržovat vyhláška č.324/90 Sb., vyhláška č.48/82 Sb. a nařízení vlády č. 193/91.

#### **k) úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavbou nebudou dotčeny žádné okolní stavby.

#### **l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

MK Bieblova podél dotčených rekonstruovaných ploch bude osazena dočasným dopravním značením Z4a a značkami C4b. Vstupy na rekonstruované pěší komunikace z okolních pěších komunikací bude osazen značkami B30 (zákaz vstupů chodců).

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

Staveniště, bude řádně označeno. Obvod staveniště, vjezd a výjezd do ohraničeného prostoru staveniště bude osazeno výstražnými tabulkami „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Po dobu stavby bude zamezen přístup nepovolaným osobám. Náhradní pěší trasy budou převedeny na protější stranu ul. Bieblova.

Do objektů čp 2951, 2922 a do objektu bez čp na parcele parc č. 1428/4 bude zabezpečen trvalý přístup.

Ochrana a ostraha staveniště bude zabezpečena generálním dodavatelem stavby.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Nejprve budou odstraněny povrchy, betonové obruby a podkladní vrstvy stávajících komunikací. Bude provedena příprava podkladu, podkladní vrstvy a osazení obrub. Na podkladní povrch bude osazena konstrukce zakrytí odpadových nádob. Poté budou provedeny povrchy komunikací vč. signálních a varovných pásů. Nakonec budou provedeny JTÚ a zatravnění dotčených nepevněných ploch.

Předpokládané zahájení stavby	:	Srpen 2013
Předpokládané ukončení stavby	:	Listopad 2013

Červen 2013  
Ing. Jan Havlíček