

Akce	: Vnitroblok ulic 30.Dubna a Bieblova, dětské hřiště
Stupeň projektu	: Dokumentace pro stavební povolení v podrobnostech zadávací dokumentace
Část projektu	: E.1. Zásady organizace výstavby - Technická zpráva - revize 7/2013
Zodpovědný projektant	: Ing. Jan Havlíček, Na Františkově 2020/12, Ostrava 710 00

E.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a/ charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Pozemek se nachází v centrální části Statutárního města Ostravy v městské části Moravská Ostrava, k.ú. Moravská Ostrava, pozemek parc.č. 1428/1. Území je situováno mezi ulice 30.Dubna, Poděbradova, Bieblova a Nádražní. 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, pískoviště a prvky městského mobiliáře. Ostatní plocha dotčeného území je zatravněná se vzrostlou zelení.

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

Převážná část zpevněných ploch je odvodněná do okolních travnatých ploch, část zpevněných ploch je odvodněno do jednotné veřejné kanalizace. Způsob odvodnění bude zachován.

Staveniště bude označeno výstražným značením.

b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků které zajišťuje stavebník / objednatel

Obvod staveniště je vymezen ve výkresové dokumentaci a nachází se ve vnitrobloku mezi ulicemi 30.Dubna, Bieblova, Nádražní a Poděbradova. Staveniště zabírá vnitřní část pozemku parc.č. 1428/1, k.ú. Moravská Ostrava. Investor (Městská část Moravská Ostrava a Přívoz) má svěřené právo hospodařit s tímto pozemkem.

c) zásady návrhu zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zřízeno dodavatelem stavby. Jedná se o 1 "Unimobuňku" umístěnou na stavebním pozemku (viz situace). Součástí zařízení staveniště bude mobilní WC, které bude zajištěno a provozováno na základě smluvního vztahu mezi dodavatelem stavby a společností provozující mobilní WC. Zařízení staveniště je situováno na místě budoucího dětského hřiště, proto bude v začátku výstavby provedena demolice stáv. pískoviště a zarovnání plochy pro umístění zařízení staveniště. V poslední fázi výstavby, po odstranění unimobuňky a přesunutí WC bude proveden povrch dětského hřiště a budou osazeny prvky dětského hřiště.

S ohledem na umístění podzemních sítí jsou vytipována místa pro skladovací a manipulační plochy - viz výkres situace.

d) návrh postupu a provádění výstavby

Stavba je realizována v zastavění části města - 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

Provádění stavby

1 etapa

SO 03 - Úprava veřejného osvětlení - nejprve budou provedeny úpravy a přeložky stávajících inženýrských sítí. Jedná se o úpravu veřejného osvětlení, spočívajícího ve výměně podzemního vedení a výměně a doplnění stožárů a svítidel veřejného osvětlení.

SO 04 - Přeložení telefonního automatu - bude provedeno prodloužení podzemního telekomunikačního vedení pro nové umístění telefonního automatu. Původní automat bude zrušen. Osazení nového automatu bude provedeno po dokončení zpevněných ploch.

2 etapa

SO 02 - Komunikace a zpevněné plochy - nejprve budou odstraněny původní komunikace a zpevněné plochy, bude provedena příprava podkladů, podkladní vrstvy a osazení obrub. Dále osazení předlažby a signálních a varovných pásů a následně pokládka konečných povrchů.

SO 01 - Stavební část - přípravné práce pro stavební část budou prováděny po demolici stávajících zpevněných ploch a souběžně s přípravnými pracemi pro zpevněné plochy. Jedná se o přípravu podkladů pro dětské hřiště a základové konstrukce pro městský mobiliář,

Úprava pískoviště a úprava podkladní plochy pro dětské hřiště budou dokončeny těsně před finalizací zpevněných ploch.

SO 06 - Opravy terasy a zdí - tento stavební objekt bude prováděn souběžně s výstavbou zpevněných ploch, respektive těsně před finálním prováděním povrchů zpevněných ploch.

3 etapa

SO 05 - Sadové úpravy - v poslední fázi budou provedeny jemné terénní úpravy, provedena výsadba dřevin (není součástí této investiční akce) a dotčené plochy budou nově zatravněny.

Podrobný postup provádění prací si zpracuje vybraný zhotovitel před zahájením stavby s ohledem na smluvně dohodnuté termíny.

Lhůta výstavby

Lhůta výstavby je doporučena :

doporučená lhůta výstavby	:	3 měsíce
předpokládané zahájení	:	8/ 2013
předpokládané ukončení	:	11/ 2013

Lhůta výstavby včetně zahájení a ukončení stavby budou upřesněny ve smlouvě o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby. V návaznosti na stanovení těchto termínů bude vypracován časový plán realizace stavby.

Časový postup vyklizení zařízení staveniště

Staveniště musí být vyklizeno k termínu předání stavby investorovi. Pro potřeby zajištění oprav a nedodělků si dodavatel stavby dohodne s investorem možnost využití potřebných prostor na nezbytně nutnou dobu.

Požadavek na komplexní vyzkoušení jednotlivých částí stavby

Stavba nevyžaduje provedení komplexního vyzkoušení jen běžný zkušební provoz jednotlivých zařízení stavby.

Podmínky předání dokončeného díla

Dílo bude investoru předáno za podmínek stanovených ve smlouvě o dílo.

e) objekty, které je nutno samostatně uvést do provozu (předčasné užívání)

Žádné objekty nebudou předčasně uvedeny do provozu.

f) možné napojení na zdroje (voda, elektrické energie, případně plyn, telekomunikace)

Odběr vody

Zásobování vodou bude zajištěno z vnitřního vodovodního rozvodu objektu č.p. 1428, který se nachází v severní části řešeného území a 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 5 m³/den.

Odběr el. energie

Zásobování zařízení staveniště bude zajištěno z vnitřní elektroinstalace objektu č.p. 1428, který se nachází v severní části řešeného území a který je ve správě investora. Podmínky zásobování budou dohodnuty mezi majitelem objektu a dodavatelem stavby ve SoD.

Nepředpokládá se rozvod elektrické energie po celém staveništi. Na vzdálenějších místech od zařízení staveniště bude využíváno mobilní elektrocentrály.

Výpočet el. energie :

1x svářečka x 14 kW	=	14 kW
1x míchačka 250 l x 4 kW	=	4 kW
1x cirkulárka x 5 kW	=	5 kW
1x ostatní stroje x 5 kW	=	5 kW
<u>3x ostatní stroje x 0,5 kW</u>	=	<u>1,5 kW</u>
Celkem		29,5 kW

Odkanalizování staveniště :

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

Telefon

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

g) možnosti nakládání s odpady z výstavby

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. Na dotčeném území jsou nově navrhovány dva veřejné odpadkové koše, jejichž obsluha bude zajištěna společností Technické služby Moravská Ostrava a Přívoz, p.o..

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	815
10 04 08	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod č. 01 04 07	1015
GG 160	Živičné materiály (odpad asfaltu) ze stavby silnic a jejich údržby neobsahující dehet	268
23	Zemina, písek a jíl včetně hlušiny	236
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach	50
17 02 01	Dřevo	1,20
16 01 19	Plasty	0,10
15 01 01	Papírové obaly	0,20
17 04 05	Stavební odpad - železo a ocel	0,20

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

h) přístup na staveniště

Přístup na staveniště bude z MK ul. Bieblova a to ze severního směru. Vstup na staveniště bude řádně označen a zabezpečen proti přístupu nepovolaných osob.

i) požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Staveniště bude řádně oploceno a označeno.

Obvod staveniště, vjezd a výjezd do ohraničeného prostoru staveniště bude osazen výstražnými tabulkami „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Manipulační a skladovací plochy budou oploceny a opatřeny uzamykatelnou branou a výstražnými tabulkami „zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Rovně budou osazeny výstražnými tabulkami „zákaz vstupu nepovolaným osobám“ všechny zadní vchody přilehlých domů. Tyto vstupy však zůstanou volné pro případ nouzového úniku z těchto domů.

Ochrana a ostraha staveniště bude zabezpečena generálním dodavatelem stavby.

j) zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření

Stavba nevyžaduje zvláštní opatření, rovněž bezpečnostní opatření budou odpovídat normám o bezpečnosti práce. Výkopy hlubší než 1,0 m se budou pažit, práce ve výškách budou prováděny dle bezpečnostních norem.

Pracovníci budou vybaveni potřebnými ochrannými pomůckami.

k) návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky, výluky) včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb

osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných plochách souvisejících se stavenišťem

Doprava bude vedena po stávajících veřejných komunikacích. Příjezd ke staveništi je možný pouze ul. Bieblova ze severního směru.

Při používání veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky zákona 135/61 Sb. ve znění zákona 27/84 Sb. Dále vyhlášky č.99/89 dopravní předpisy a vozidla musí vyhovovat svým technickým stavem a vybavením platným předpisům

Přístupové trasy jsou naznačeny ve výkresové části.

Provádění stavby si nevyžádá uzavírky, objízdky a výluky. Bude nutno zřídit náhradní pěší trasy a to jak severojižním směrem tak východozápadním (a opačně). Severojižní trasa bude převedena východním směrem po pěší komunikaci podél ul. Bieblova a dále pak podél ul. Nádražní, popř. západním směrem mezi bytovými domy a ul. Poděbradova.

Východozápadní trasa bude převedena buď severně podél ul. Bieblova nebo jižně podél ul. 30.Dubna. Náhradní pěší trasy budou řádně označeny.

Všechny okolní domy mají vchody i ze přední strany, které nebudou stavební činností ovlivněny. Pouze bytový dům č.p. 2924 má oba vchody situované do prostoru, kde bude probíhat stavební činnost. Tomuto faktu bude přizpůsoben postup výstavby, nejprve se povedou zpevněné plochy u severního vstupu, poté se zahájí práce u jižního vstupu.

Veřejně přístupné plochy a všechny trasy pro pěší budou přizpůsobeny bezpečnému pohybu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

I) stanovení podmínek pro provádění stavby hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Údaje o samostatných opatřeních, případně o způsobu provádění vyžadujícím bezpečnostní opatření

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 lékárníčka. 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.

Požární ochrana během výstavby

Dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany podle zák.133/85 Sb. a vyhlášky 37/86 Sb. o požární ochraně.

Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat veškeré požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření,broušení a pod.).

Plán BOZP viz samostatná příloha.

Červenec 2013, Ing. Jan Havlíček