

ORGANIZACE PARKOVÁNÍ VOZIDEL U ZOO OSTRAVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

33-7/14

E1 – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

vypracovala : Ing. Radim Žvak

kontroloval : Ing. Ivan Holinka
autorizovaný inženýr 1100136

autorizace : Ing. Miloslav Vrána
autorizovaný inženýr 1102031

datum : červenec 2014

počet listů : 10

a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu je vybudováno (stávající). Napojení bude upraveno.

Stávající vjezd/výjezd na parkoviště bude upraven na výjezd z parkoviště.

Zřízení nového vjezdu na parkoviště bude v místě stávající účelové komunikace, která spojuje ul. Michálkovická s areálem ZOO v jihovýchodní části zájmové oblasti. Vzhledem k přemístění vjezdu dojde k stavebním úpravám napojení z ul. Michálkovická. Stavební úpravy se týkají severní hrany ul. Michálkovická v délce cca 70,00 m v podobě rozšíření HDP o cca 1 m v nejširším místě z důvodu vytvoření samostatného řadícího pruhu pro odbočení vlevo.

Vzhledem k úpravě šířkového uspořádání komunikace dojde k posunutí chodníkové plochy, která kopíruje posouvanou hranu komunikace. Chodníkové těleso bude provedeno nově v celé délce. Stávající povrch nezajišťuje dostatečné odvodnění a požadavky na bezbariérovost. Dochází k úpravě ukončení chodníku v místě výjezdu a k novému řešení chodníku s doplněním o nový přechod přes novou příjezdovou komunikaci.

Komunikace a parkovací plochy vzhledem k správnému odvodnění budou nově vyspádovány a plynule napojeny na stávající komunikace a přilehlý terén.

Odvodnění povrchu bude provedeno uličními vpustmi. V místě opěrné stěny bude osazen odvodňovací žlab. Dešťová kanalizace bude napojena na stávající šachty. Poklopy stávajících šachet budou výškově upraveny. Voda bude dále svedena do navrženého systému OLK.

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

Stavba je umístěna na pozemcích, které jsou v majetku obce. Hospodaření se svěřeným majetkem obce má Zoologická zahrada Ostrava, příspěvková organizace. Jedná se o parcely č.5346 – ostatní plocha. 5347 - zeleň a parkovací plocha a parc. č. 5337/2 – ostatní komunikace.

Vjezd na parkoviště bude zajištěn rozšířením stávající účelové komunikace. Zemní těleso bude zasahovat na sousedící pozemky ve vlastnictví města Ostrava parc. č. 5001 – zahrada a parc. č. 5000 – ostatní plocha.

Dále dochází k dotčení parcely č. 5002/1 v rámci rozšíření komunikace na parc. č. 5623/7 vzhledem k novému šířkovému uspořádání.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

Pro potřeby zařízení staveniště bude využit pozemek, který bude určen investorem stavby. V případě potřeby budou na pozemku vytvořeny komunikační plochy z betonových panelů. Zařízení staveniště bude sestávat ze skladů materiálů, kontejnerů na tříděný odpad, zázemí pro pracovníky (šatny, sprchy, WC, denní místnost), sklad stavebních strojů. Během stavebních prací je nutné zabezpečit bezpečný průchod a průjezd kolem staveniště.

d) Návrh postupu a provádění výstavby

Plán výstavby uvažuje s prováděním stavby na jednu etapu.

Práce budou zahájeny odstraněním stávajících ocelových, betonových a jiných konstrukcí určených k bourání a likvidaci dle C001 Příprava území. Především se jedná o odstranění stávajících konstrukcí vozovky parkoviště, kácení vzrostlých stromů a keřů a odhumusování ploch určených pro rozšíření parkoviště a nové napojení parkoviště na ul. Michálkovickou. Bude provedena přeložka telefonního vedení Zoo a opěrná stěna u administrativní budovy. Dále budou provedeny výkopové a násypové práce pro zajištění správného vyspádování zemní pláně a uložení kanalizace a trativodů. Bude provedena stabilizace zemní pláně, hutnění a konečná úprava výšek zemní pláně. Provedou se rozvody pro informační a závorový systém, ochrana sítí. Dále se provedou skladby vozovky, obruby a terénní úpravy.

V mezik etapě bude provedena úprava šířky hlavního dopravního prostoru ulice Michálkovické v místě nového napojení. S tím souvisí odstranění stávající skladby chodníku podél komunikace vč obruby. Nově bude provedeno prostorové vedení chodníku vč nových obrub.

V průběhu stavby je nutno dodržet časové návaznosti v provádění jednotlivých prací!!

e) Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu

Objekty tohoto typu se nevyskytují. Celý záměr bude proveden v jedné etapě, dle technologického postupu výstavby s plynulou návazností.

f) Možné napojení na zdroje

Zajištění polohy hlavního stavebního dvora a tím i veškerých zdrojů potřebných pro realizaci stavby bude věcí zhotovitelů stavby. Energie potřebná pro stavební činnost bude zajištěna napojením na rozvody ZOO.

Zdroj vody pro zařízení staveniště

Bude využita stávající přípojka vody a stávající rozvod vody, na přípojce vody bude umístěn provizorní odečet. Voda pro potřebu zařízení staveniště a pro účely stavební činnosti, bude samostatně měřená.

Odkanalizování (odvodnění) staveniště

Pro odkanalizování staveniště bude využito jak stávající kanalizační sítě, tak je zde navržena dešťová kanalizace. Je nutné dbát na nezávadnost splaškových vod. Odkanalizování travnatých a zpevněných ploch není potřeba. Mobilní WC pro pracovníky budou chemické s pravidelnou údržbou.

Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště

Pro potřebu stavby bude na staveništi zřízen staveništní rozvaděč, který bude napájen z hlavní rozvodnice. Ve staveništním rozvaděči, bude osazen elektroměr.

g) Možnost nakládání s odpady

Nevhodná zemina z výkopů, stavební suť, podkladní vrstvy, betonové prvky a odfrézované živice budou odváženy na skládku.

Realizace uvedené stavby nezmění životní prostředí v dotčené lokalitě, pouze se v nejnutnějším rozsahu zasáhne do zelených ploch.

Provoz dokončeného objektu nezmění rozsah znečištění ovzduší.

Zneškodňování odpadů:

Splnění podmínek o požadavcích na ovlivnění životního prostředí k zákonu č.: 383/2001 Sb. o odpadech a nakládání s odpady

Stavební činnosti vzniknou odpady zařazené dle vyhlášky č.: 376/2001 Sb., č.: 381/2001 Sb., které je nutno likvidovat dle vyhlášky 383/2001

Veškeré nakládání s odpady bude probíhat v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a likvidaci odpadů bude provádět oprávněná osoba podle zákona č. 185/2011 Sb., o odpadech.

Zneškodňování odpadů

A. Základní povinnosti původce odpadů

1. Zařazené odpady podle katalogů odpadů uvedeném ve vyhlášce ministerstva ŽP č. 381/2001 Sb. shromažďovat utříděné podle jednotlivých druhů.
2. Zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí. Původce je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění.
3. Vést evidenci v rozsahu stanoveném zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhláškou ministerstva ŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
4. S odpady, které jsou zařazené jako nebezpečné nakládat pouze se souhlasem okresního úřadu.

B. Analytická část - produkce v průběhu stavby

1. *Odpady nebezpečné*

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

17 01 06 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky

17 02 04 Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet

17 04 09 Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami

17 04 10 Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky

17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

17 06 01 Izolační materiál s obsahem asbestu

17 06 03 Jiné izolační materiály sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující

17 08 01 Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami

17 09 01 Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť

17 09 02 Stavební a demoliční odpady obsahující polychlorované bifenyly (např. těsnící materiály, podlahoviny na bázi pryskyřic, utěsněné zasklené dílce, kondenzátory obsahující polychlorované bifenyly)

17 09 03 Jiné stavební a demoliční odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky

20 01 21 Zářivka a ostatní odpad s obsahující rtuť

Pro tento odpad bude určeno zabezpečené místo pro shromažďování. Místo bude označeno identifikačním listem nebezpečného odpadu. Ještě před zahájením produkce odpadu bude smluvně zajištěno zneškodnění oprávněnou firmou.

2. Odpady obyčejné

08 01 12 Ostatní odpadní barvy a laky neuvedené pod kódem 08 01 11

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 02 Plastové obaly

15 01 03 Dřevěné obaly

15 01 04 Kovové obaly

15 01 05 Kombinované obaly

15 01 07 Směsné obaly

15 01 09 Textilní obaly

15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod kódem 15 02 02

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod kódem 17 01 06

17 02 01 Dřevo
17 02 02 Sklo
17 02 03 Plasty
17 04 01 Měď, bronz, mosaz
17 04 02 Hliník
17 04 03 Olovo
17 04 04 Zinek
17 04 05 Železo a ocel
17 04 06 Cín
17 04 07 Směsné kovy
17 04 11 Kabely neuvedené pod kódem 17 04 10
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod kódem 17 05 03
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod kódy 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05 Stavební materiály s obsahem asbestu
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod kódem 17 08 01
17 09 04 Smíšené stavební a demoliční odpady neuvedené pod kódy 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 04
20 03 01 Směsný komunální odpad

Jde o odpady z kategorie obyčejných, které nevyžadují při nakládání žádný zvláštní režim. Nesmí obsahovat příměsi škodlivých látek. Musí být roztříděny podle jednotlivých druhů. Zneškodnění lze zajistit prostřednictvím např. technických služeb.

Stavba bude realizována z ekologicky šetrných materiálů. V průběhu stavebních prací i provozování stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, je nutno dodržovat závazné předpisy o ochraně spodních vod a životního prostředí při provádění stavebních prací.

Tuhý domovní odpad bude ukládán do plechových nádob k tomu určených a svoz domovního odpadu bude prováděn způsobem obvyklým v místě stavby.

h) Přístup na staveniště

Přístup na stavební pozemky je zajištěn z místní komunikace – ul. Michálkovická. Přístupové trasy pro dopravu stavebního materiálu a zeminy budou vedeny po stávající silniční síti.

i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Staveniště bude fyzicky vytýčeno lehkým oplocením. Ocelové sloupky budou osazovány do betonových prefabrikovaných patek. Oplocení staveniště musí být řešeno tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě stability a tím jeho zřícení. Na staveniště bude upozorněno osazením výstražných tabulek. Otevřené rýhy musí být zajištěny proti pádu, v závislosti na prostorovém vedení rýhy, oplocením, zábradlím, lávkami, apod.

Vzhledem k intenzitě provozu na samotné komunikaci Michálkovická a očekávané vyšší intenzitě staveništní dopravy bude pro zvýšení bezpečnosti před místem vymezení pracovního prostoru osazena značka IP 22 „Změna místní úpravy“ s textem "Výjezd vozidel stavby".

V etapě rozšiřování HDP ul. Michálkovické a v etapě rekonstrukce navazujícího chodníkového tělesa bude na ul. Michálkovická osazeno přechodné dopravní značení vymežující pracovní prostor. Vymezení bude řešeno směrovými deskami Z4a. Vymezení bude řešeno tak, aby přilehlý dopravní pruh byl zúžen na min. 2,75 m.

Na místo práce, bude upozorněno značkou A15. Značka A 15 „Práce“ bude postavena min. 75 m před místem vymezení pracovního prostoru. Pokud stanovené rozpětí nebude moct být dodrženo, bude značka A 15 doplněna o dodatkovou tabulku č. E 3a s uvedením skutečné vzdálenosti k začátku pracovního místa.

Značka A15 bude dle návrhu opatřena světelnou signalizací S7 typu jedna. Náhradou za užití výstražného světla lze vybranou značku umístit na retroreflexním žlutozeleném fluorescenčním podkladu. Značka zůstává v základní velikosti. Podkladová tabule bude pravoúhlého tvaru. Retroreflexní žlutozelený fluorescenční materiál podkladu musí svými světelně-technickými vlastnostmi vyhovovat alespoň třídě R'3 podle ČSN EN 12899-1, tabulka NA3 (hodnoty v této tabulce včetně doporučených jsou minimální).

Přenosné značky budou upevněny na podpěrných sloupcích. Podpěrné sloupky budou čtvercového průřezu 40x40 mm. Bude zvolena vhodná délka podpěrného sloupku dle typu neseného zařízení v rozmezí 1,00 – 2,50 m. Červené a bílé pruhy na sloupku budou provedeny z retroreflexní fólie o šířce 0,10 - 0,20 m.

Podpěrné sloupky budou upevněny v podkladních deskách. Budou použity pouze schválené typy podkladních desek. Rozměry a hmotnost podkladních desek budou vhodně zvoleny s ohledem na nesené zařízení.

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

Stavba si nevyžaduje žádné zvláštní opatření.

k) Návrh řešení dopravy během výstavby

Přístupové trasy - přístup ke vstupu do areálu Zoo nebude zamezen.

Uzavírky - dojde k zamezení přístupu na parkovací plochu horního parkoviště po dobu realizace. Pro parkování vozidel bude sloužit Dolní parkoviště a ostatní plochy k tomu určené. Chodníkové těleso podél pravé strany ul. Michálkovické bude po dobu jeho rekonstrukce uzavřeno. Pro pěší bude sloužit chodník po levé straně ulice.

Objížděky - nejsou vzhledem k charakteru prací nutné.

Výluky - nejsou vzhledem k charakteru prací nutné.

l) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb.

Povinné používání osobních ochranných prostředků

a) Ochrannou přilbu musí zaměstnanci používat vždy a na celém pracovišti. Místa a činnosti, při kterých se ochranná přilba nemusí používat, musí být vypsány v knize úšk bp a zaměstnanci s tímto pokynem musí být prokazatelně seznámeni

b) techničtí zaměstnanci (mistrem počínaje) a návštěvy musí vždy při jakémkoliv pohybu a práci na pracovišti používat ochrannou přilbu, reflexní vestu. Zákaz pohybu těchto zaměstnanců v „kraťasech“ či jinak upravených kalhotách, v sandálech, lodičkách či jiné lehké obuvi !!!!!

c) reflexní vestu musí zaměstnanci používat vždy při pohybu po pracovišti. lze nahradit pracovním oděvem s reflexními prvky

d) zákaz používat reflexní vestu při použití otevřeného plamene, při svařování plamenem i elektrickou, pálení, používání natavovacích souprav na P-B a používání zařízení vyvíjející jiskry, při práci u ohříváčů živičné směsi a práci se směsí !

Zemní práce, výkopy stavebních rýh, stavebních jam

Pád pracovníků do hloubky, pád předmětu, kamene apod. na pracovníka ve výkopu sklouznutí, sesutí pracovníka po šikmém svahu výkopu.

Opatření:

Zajistit okraje výkopů v těch místech, kde se komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přes výkop hlubší než 0,5 m zřídit přechod, nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m opatřit jej zábradlím alespoň po jedné straně, u výkopů hlubších než 1,5 m je nutné zábradlí po obou stranách.

Při práci ve výkopu používat ochrannou přilbu. Zajistit nebo odstranit kameny, zbytky stavebních konstrukcí ve výkopu. Vyloučit provádění výkopů od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehlém pracovišti, kde není zajištěn dohled.

Vyloučit podkopávání svahů. Odstranit nebo zajistit nahromaděnou zeminu, materiál nebo překážky, které by mohli spadnout do výkopu.

Budou dodrženy nařízení vlády a zákony:

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Zákon č. 362/2005 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na střeše a ve výškách a nad volnou hloubkou.

Zákon č. 309/2006 Sb.

V rozsahu projektových prací je předpoklad překročení stanovených podmínek, z toho vyplývá, že pro realizaci bude muset být investorem ustanoven koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi (dále jen „koordinátor“).

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce pro objednatele, zajistí v součinnosti s koordinátorem na jejím pracovišti vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno!

Zaměstnavatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů

- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi
- zajištění spolupráce s jinými osobami
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance v ohrožení života, nebo poškození zdraví
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.