

**ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO**



## **A.7.1 – ZPRÁVA ZOV**

<b>Název stavby:</b>	„ZVYŠENÍ BEZPEČNOSTI NA KOMUNIKACÍCH V MOB KRÁSNÉ POLE - II.ETAPA“
<b>Místo stavby:</b>	Městský obvod Krásné pole - Ostrava ulice: Krásnopolská
<b>Zhotovitel projektových prací:</b>	ASA Expert a. s. Konečného 12 710 00 Slezska - Ostrava IČ: 27791891
<b>Charakter stavby:</b>	Novostavba a rekonstrukce
<b>Investor:</b>	Statutární město Ostrava ÚMOB Krásné Pole Družební 576 725 26 - Ostrava tel: 596 426 102
<b>Stupeň projektové dokumentace:</b>	Dokumentace pro provedení stavby
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Radim Žvak
<b>Autorizovaná osoba:</b>	Ing. Alena Hájková
<b>Datum:</b>	Srpen 2014

## **a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění**

### ***Základní charakteristiky:***

Jedná se o nejrozsáhlejší objekt v rámci celého projektu „ZVYŠENÍ BEZPEČNOSTI NA KOMUNIKACÍCH V MOB KRÁSNÉ POLE - II.ETAPA“. Zahrnuje prodloužení pěší trasy od ulice Družební až po konec ulice Krásnopolská (čerpací stanici pohonných hmot). Součástí objektu je vybudování autobusového zálivu s opěrnou zdí. Modernizace přístupové trasy z ulice „Kadlubek“ a úprava napojení ulice Nová kolonie na ulici Krásnopolská. Vzhledem k rozsahu je SO 104 rozdělena na dvě části (104a, 104b).

### ***Odvodnění staveniště:***

Odvodnění chodníků, komunikace a ostatních zpevněných ploch je řešeno jejich příčným a podélným vypádováním do uličních vpustí.

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

Obvod staveniště vyplývá ze situace stavby.

Stavba je umístěna na pozemcích, které jsou v převážné části na pozemcích obce. Tam, kde nelze zajistit umístění na těchto pozemcích, jsou zabrány i soukromé pozemky. Jedná se především o parcely na SO 104b.

## **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 dvě etapy (SO 104a a SO 104b), za částečného omezení daného úseku pro silničního provoz. Jednotlivé etapy budou rozděleny na úseky po cca 50 m, pokud nebude dotčenými orgány stanoveno jinak.

***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.

## **f) Možné napojení na zdroje**

Zajištění polohy hlavního stavebního dvora a tím i veškerých zdrojů potřebných pro realizaci stavby bude věcí zhotovitelů stavby. Elektrická energie potřebná pro stavební činnost bude zajištěna z mobilních zdrojů zhotovitele.

## **g) Možnost nakládání s odpady**

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

Realizace uvedené stavby nezmění životní prostředí v dotčené lokalitě, pouze se v nejnútnejším 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, čistící 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 roztríděny 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. Krásnopolská. Přístupové trasy pro dopravu stavebního materiálu a zeminy budou vedeny po stávající silniční síti.

## ***i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí***

Přechodné značení bude řešeno svislými přenosnými značkami.

V základu bude stavba provedena na 2 etapy - SO104a a SO 104b. Etapy budou vzhledem k organizaci dopravy rozděleny do několika fází vymezených časovým harmonogramem realizační firmy.

V etapě SO104a i SO104b bude na ul. Krásnopolská osazeno přechodné dopravní značení vymezující pracovní prostor. Vymezení bude řešeno směrovými deskami Z4a a u dělicího ostrůvku Z4b. Vymezení bude řešeno tak, aby hlavní dopravní prostor byl zúžen na min. 2x 2,75 m.

Na místo práce, bude vždy upozorněno značkou A15. Značka A 15 „Práce“ bude postavena vždy min. 50 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.

Dále bude ve vymezeném úseku snížena rychlost na 30 km/h značkou B20a.

Kompletní značení viz situace SO 104a - Přechodné dopravní značení.

### Rozdělení do fází etapy SO104a:

- realizace chodníku a autobusového zálivu na pravé straně ul. Krásnopolská
- bezbariérová úprava chodníku na levé straně ul. Krásnopolská u přechodu pro chodce
- realizace dělicího ostrůvku

- rekonstrukce křižovatky s ul. Nová Kolonie
- rekonstrukce úseku Kadlubek

Rozdělení do fází etapy SO104b:

- rozšíření HDP ( vymezení prac. prostoru kužely + A15)
- realizace chodníku na levé straně ul. Krásnopolská
- realizace chodníku na pravé straně ul. Krásnopolská

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 k okolním nemovitostem nebudou zamezeny.

Uzavírky - nejsou vzhledem k charakteru prací nutné.

Objížďky - nejsou vzhledem k charakteru prací nutné.

Výluky - nejsou vzhledem k charakteru prací nutné.

Doprava po dobu stavby bude organizována přenosným dopravním značením.

Provoz MHD bude zachován.

Pohyb pěších bude po celou dobu stavby zajištěn, trasy budou pouze přesouvány vždy dle jednotlivých etap výstavby souběžně s IAD.

Dojde pouze k zúžení průjezdného prostoru při záboru pracovního prostoru, a to tak, aby byly zachovány minimální šířky požadované pro jízdní pruhy pro oba směry. Z toho vyplývá, že bude zajištěn i průjezd vozidel MHD.

## ***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 natahovacích souprav na P-B a používání zařízení vyvíjející jiskry, při práci u ohříváčů živичné 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 ustaven 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.