

**Stavba:**  
**Realizace prvků společných zařízení KoPÚ Neplachovice**

**DSP + DPS**

**E.1 Technická zpráva ZOV**

Obsah:

- a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění,
- b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník (objednatel),
- c) zásady návrhu zařízení staveniště,
- d) návrhy postupu a provádění výstavby,
- e) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání),
- f) možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace),
- g) možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady),
- h) přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy),
- i) požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí,
- j) zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření,
- 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 komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm,
- 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., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V Olomouci, květen 2019

Hlavní inženýr projektu:

Ing. Miroslav Skácel



**a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění**

Projektová dokumentace k žádosti o stavební povolení a následnou realizaci stavby řeší liniovou stavbu dopravního charakteru tj. veřejně přístupné účelové komunikace - polní cesty (VC5, VC11, DC1 a DC4) včetně interakčního prvku (IP7).

Součástí PD je také řešení zatravněné údolnice (SDSO1) včetně interakčních prvků (IP16, IP17, IP18 a IP19).

Zájmová oblast se nachází v Moravskoslezském kraji na k.ú. Neplachovice (640816), které sestává z částí obce Neplachovice a Zadky.

Veškeré stavební práce budou prováděny na parcelách vyčleněných v rámci KoPÚ pro plán společných zařízení.

Dokumentace navazuje na schválený Plán společných zařízení v rámci Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Neplachovice a části k.ú. Vlašovičky (vypracoval: EKOTOXA s.r.o., zodpovědný projektant Ing. Michal Brokl, říjen 2013) - Územní rozhodnutí pro stavbu nahrazuje rozhodnutí o komplexní pozemkové úpravě.

Účelem navrhované stavby je zpřístupnění pozemků pro vlastníky (uživatele pozemků), doplnění krajinné zeleně a celkové zkulturnění daného území.

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení je členěna dle vyhlášky č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb.

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

- |  |                  |
|--|------------------|
| • <b>SO 01 Vedlejší polní cesta VC5</b>  | <b>PC 4,0/30</b> |
| • <b>SO 02 Vedlejší polní cesta VC11</b> | <b>PC 4,0/30</b> |
| • <b>SO 03 Doplnková polní cesta DC1</b> | <b>PC 3,0/30</b> |
| SO 03.1 Interakční prvek IP7             |                  |
| • <b>SO 04 Doplnková polní cesta DC4</b> | <b>PC 3,0/30</b> |
| • <b>SO 05 Zatravněná údolnice SDSO1</b> |                  |
| SO 05.1 Interakční prvek IP19            |                  |
| SO 05.2 Interakční prvek IP18            |                  |
| SO 05.3 Interakční prvek IP17            |                  |
| SO 05.4 Interakční prvek IP16            |                  |

**Pozn.:**

*V rámci výrobního výboru (ze dne 6.2.2019) bylo dohodnuto, že uvedené stavební objekty (IP13, IP14, IP15 a IP8) nebudou v rámci PD řešeny, a to z důvodu nedostatečných šířek parcel vymezených v rámci schválené KoPÚ.*

Odvodnění staveniště je řešeno v celém svém rozsahu příčným a podélným sklonem do přilehlého terénu.

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

Práce budou prováděny v k.ú. Neplachovice (640816), Holasovice (640786) a Jarkovice (783595) na parcelách vyčleněných v rámci KPÚ pro plán společných zařízení.

Údaje o dotčených pozemcích jsou uvedeny v následující tabulce:

Realizace prvků společných zařízení KoPÚ Neplachovice

SO 01 Vedlejší polní cesta VC5

k.ú. Neplachovice

Parcela č.	LV	Vlastník	Adresa	Kultura	Výměra	Poznámka
2303	403	Obec Neplachovice	Na Návsí 16, 747 74 Neplachovice	ostatní plocha	16846	PC VC5
2304				ostatní plocha	11789	napojení na stáv. PC HC1
1688				ostatní plocha	16283	napojení na I/11

k.ú. Holasovice

Parcela č.	LV	Vlastník	Adresa	Kultura	Výměra	Poznámka
1186	945	ŘSD ČR	Na Pankráci 546/56, 14000 Praha 4	ostatní plocha	39007	napojení na I/57

k.ú. Jarkovice

Parcela č.	LV	Vlastník	Adresa	Kultura	Výměra	Poznámka
208	161	Statutární město Opava	Horní náměstí 382/69, Město, 74601 Opava	ostatní plocha	8905	napojení na PC HC1

SO 02 Vedlejší polní cesta VC11

k.ú. Neplachovice

Parcela č.	LV	Vlastník	Adresa	Kultura	Výměra	Poznámka
886	403	Obec Neplachovice	Na Návsí 16, 747 74 Neplachovice	ostatní plocha	2166	PC VC11
888				ostatní plocha	2170	napojení na MK
889/2				ostatní plocha	44	napojení na MK

SO 03 Doplnková polní cesta DC1

k.ú. Neplachovice

Parcela č.	LV	Vlastník	Adresa	Kultura	Výměra	Poznámka
2303	403	Obec Neplachovice	Na Návsí 16, 747 74 Neplachovice	ostatní plocha	16846	napojení na PC VC5
1277				ostatní plocha	11403	PC DC1
1166				ostatní plocha	1026	napojení na stáv. PC VC4
2293				trv. trav. por.	24106	vyústění propustků DN800
1268				trv. trav. por.	14558	vyústění propustků DN800
1167	73	Heinzke Eugen, Heinzkeová Ludmila	Kostelní 48, 747 74 Neplachovice	orná půda	217	vyústění drenáže

SO 04 Doplnková polní cesta DC4

k.ú. Neplachovice

Parcela č.	LV	Vlastník	Adresa	Kultura	Výměra	Poznámka
1688	403	Obec Neplachovice	Na Návsí 16, 747 74 Neplachovice	ostatní plocha	16283	napojení na I/11
1689				ostatní plocha	3279	PC DC4
1636				ostatní plocha	3004	PC DC4
1281/2				ostatní plocha	46	napojení na I/11

SO 05 Zatavněná údolnice SDSO1

k.ú. Neplachovice

Parcela č.	LV	Vlastník	Adresa	Kultura	Výměra	Poznámka
1268	403	Obec Neplachovice	Na Návsí 16, 747 74 Neplachovice	trv. trav. por.	14558	SDSO1
2293				trv. trav. por.	24106	SDSO1
2439				trv. trav. por.	8748	zatavnění

Obvod staveniště a zábor jednotlivých pozemků je patrný z výkresové dokumentace **E.2.1 Situace ZOV - VC5, DC1, SDSO1, E.2.2 Situace ZOV - VC11 a E.2.3 Situace ZOV - DC4.**

### c) zásady návrhu zařízení staveniště

Vzhledem ke skutečnosti, že dosud není znám dodavatel stavby se svými požadavky a nároky na zařízení staveniště, nelze přesně stanovit, jak bude zařízení staveniště ve skutečnosti vybaveno. Předpokládá se, že zařízení staveniště (dále pak ZS) bude představováno max. dvěma mobilními buňkami dodavatele, které budou sloužit jako kancelář stavbyvedoucího, sklad cenného materiálu a potřeb stavby a jako případná ubytovna pro zaměstnance stavby. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s

použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický. Vybavenost ZS si určí vybraný dodavatel s ohledem na svá technologická zařízení a postupy.

ZS bude situováno na parcelách obce Neplachovice. Přesné umístění bude dohodnuto mezi dodavatelem stavby se zástupci obce. Doba předpokládaného umístění zařízení staveniště na parcele je uvažována na dobu kratší než jeden rok.

Zřízení skládky materiálu se nepředpokládá, materiál (představován převážně materiálem konstrukčních vrstev polních cest) se navrhuje ukládat přímo do konstrukce bez meziskládky, případně se dočasně uloží do manipulačního pruhu (dotčené parcely navrženými opatřeními). Uvažovaná dopravní vzdálenost skládky do 15 km.

**d) návrhy postupu a provádění výstavby**

Postup stavebních prací by měl být následující:

- 1) vymezení a vyznačení staveniště (včetně zařízení staveniště),
- 2) vytyčení inženýrských sítí,
- 3) kácení zeleně, odstranění stromů, keřů a náletových dřevin,
- 4) odstranění humózní vrstvy, odstranění stávajících konstrukčních vrstev polních cest, sejmutí drnu po stranách stávajících cest,
- 5) realizace nových propustků a železobetonových příčných žlabů,
- 6) stabilizace pláně – provedení statických zkoušek na únosnost základové spáry (požadovaná min. hodnota modulu přetvárnosti pro základovou spáru je  $E_{def2} = 30 \text{ MPa}$ ),
- 7) uložení drenáží DN150 včetně jejich vyústění,
- 8) pokládka nových konstrukčních vrstev polních cest,
- 9) ohumusování a osetí ploch dotčených stavbou vhodnou travní směsí,
- 10) výsadba doprovodné liniové zeleně.

**Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.**

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

Stavba bude po jejím ukončení předána jako celek.

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

Pro výstavbu bude používána voda a energie na základě dohody dodavatele a investora. Odběr vody je možný z hydrantů v blízkosti staveniště. Energii je možné čerpat z mobilních elektrocentrál dodavatele.

Na jiné inženýrské sítě staveniště nebude napojeno. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, záchod bude suchý nebo chemický.

**g) možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady)**

Nakládání s odpady a jejich odstraňování ze stavby zajistí dodavatel stavby dle stávající legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky MŽP ČR č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

Jak při samotné realizaci, při přípravných pracích mohou vznikat odpady. Odpady znečištěné škodlivinami budou zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Zneškodnění provede oprávněná osoba.

**Tabulka - přehled odpadů**

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	N
17 03 03*	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Nevhodný materiál (konstrukční vrstvy, beton, konstrukce atd.) a přebytková zemina ze stávajících polních cest a propustků bude odvezen na skládku. Uvažovaná dopravní vzdálenost skládky do 15 km.

#### **h) přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)**

Přístup na stavbu bude zajištěn pomocí stávající silniční sítě a místních komunikací. Přístupy na staveniště jsou patrné z výkresové dokumentace *E.3.1 Situace DIO – napojení PC VC5 na silnici I/57, E.3.2 Situace DIO – napojení PC VC5 na silnici I/11, E.3.3 Situace DIO – napojení PC VC11 na MK (ul. Loděnická) a E.3.4 Situace DIO – napojení PC DC4 na silnici I/11.*

V případě, že dojde stavbou k narušení povrchu komunikací (tzv. výtluky) musí dojít k jejich odstranění – oprava povrchu ze štěrkodrti.

Předpokládaná celk. plocha oprav činí 135 m<sup>2</sup> (jedná se především o PC DC1 – SO 03).

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

Veškeré vstupy, montážní prostory a přístupové cesty, které vedou ke staveništi, musí být vyznačeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu a výstupu.

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

Stavba (konkrétně polní cesta VC5 a zatravněná údolnice SDSO1) kříží a zasahuje do ochranného pásma VTL plynovodu, nadzemního vedení VVN dále je v souběhu s telekomunikačním vedením (CETIN).

Tato vedení mají ochranná pásma vyplývající z ČSN 73 6005 a zvláštních předpisů správců vedení. Vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci dle podkladů poskytnutých správcem sítě.

V blízkosti stavby (mimo ochranná pásma) se dále nachází vodovod, plynovod STL, telekomunikační vedení, nadzemní vedení NN a VN.

Vedení je zakresleno ve výkresové dokumentaci dle podkladů poskytnutých správcem sítě. Podmínky pro dotčení stanovené jejich správci a příslušnými orgány jsou doloženy v dokladové části dokumentace.

Pozn.:

***Před samotnou realizací stavby musí být, za účasti správce sítí, daný plynovod VTL a podzemní nezaměřený kabel (CETIN) vytyčen a pomocí kopaných sond ověřeno jeho skutečné směrové a hloubkové uložení.***

***Při výkopových pracích je nutné vyloučit kolize s veškerými nadzemními a podzemními sítěmi. Výkopy kolem vytyčených podzemních inženýrských sítí musí být prováděny ručně!***

Dále se v daném území nachází stávající drenážní síť, která bude v případě potřeby přepojena.

V souběhu se zatravněnou údolnicí SDSO1 je dle dostupných informací vedeno odvodnění (meliorace). Projektant v rámci zpracování PD požádal zástupce obce Neplachovice o poskytnutí podkladů týkajících se stávajících melioračních sítí, žádné podklady nebyly dohledány.

Při určení trasy odvodnění (meliorace) projektant vycházel především z povrchových znaků.

Při křížení a v ochranných pásmech těchto sítí nutno postupovat dle pokynů jednotlivých správců inženýrských sítí (výkopové práce musí probíhat ručně atd.)

Před zahájením stavebních prací musí být veškeré inženýrské sítě vytyčeny a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

U všech navržených polních cest musí být po výkopech (spojených s uložení konstrukčních vrstev) provedena statická zkouška na únosnost základové spáry. Únosnost základové spáry musí vyhovovat modulu přetvárnosti min.  $E_{def2} = 30 \text{ MPa}$  a musí být dodržena. V případě nedodržení únosnosti základové spáry bude u polních cest provedena sanace základové spáry vápněním 3% v tl. 400 mm.

U PC VC5 bude ve staničení km 0,000 – 0,455 provedena sanace základové spáry lomovým kamenem (štěrkodrt' fr. 0/125) v tl. 400 mm. Lomový kámen bude uložen na separační a výztužnou geotextílii.

U PC DC4 bude ve staničení km 0,525 – 0,630 provedena sanace základové spáry lomovým kamenem (štěrkodrt' fr. 0/125) v tl. 400 mm. Lomový kámen bude uložen na separační a výztužnou geotextílii.

Pozn.:

***U podkladních konstrukčních vrstev je možné použít pouze materiály z přírodního kamene (použití strusky apod. je nepřípustné).***

Vzhledem k členitosti terénu dochází u navržených polních cest k překročení nejvyšších dovolených hodnot podélného sklonu (dle platných norem). Překročení nejvyšších dovolených hodnot podélného sklonu je navrženo na max. délku 100 m. U navržených polních cest je kladen důraz na pravidelnou údržbu (převážně během zimního období).

V průběhu stavebních prací je nutné, aby dodavatel zajistil, aby dopravní prostředky vyjíždějící ze staveniště byly důkladně očištěny, aby neznečišťovaly povrch komunikace a nezvyšovaly jejich prašnost.

U veškerých manipulačních a pracovních strojů musí být provedena taková opatření, která zamezí úniku provozních látek do okolí.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska protipožární ochrany nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky. Při realizaci stavby musí být zajištěna dostupnost území pro bezpečný zásah jednotek IZS, to znamená, že na přístupových cestách nebude ukládán materiál tak, aby byl znemožněn přístup vozidel IZS.

**k) návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížděky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se staveništěm**

Přístupy na stavbu budou zajištěny pomocí stávající silniční sítě a místních komunikací.

Po dobu realizace budou v místech napojení (případně v místě zrušení stáv. sjezdu) na stávající komunikace (silnice I/11, silnice I/57 a místní komunikace – ul. Loděnická) pracovní místa označena dočasným svislým dopravním značením (dále jen SDZ), které bude v souladu s TP 65 – Zásady pro dopravní značení na PK, TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na PK.

**Pozn.:**

***Ke zrušení stávajícího sjezdu musí dojít v okamžiku zřízení nového připojení navržené polní cesty VC5 na silnici I/11.***

Veškeré úpravy dopravního režimu jsou pouze dočasného charakteru a po dobu nezbytně nutnou pro realizaci stavebních prací. Šířky jízdních pruhů komunikací v místě zúžení budou následující:

- u silnice I/57 (napojení PC VC5 – SO 01) – min. šířka jízdního pruhu (ve směru Opava) bude 3,0 m, jízdní pruh (ve směru Krnov) bez omezení,
- u silnice I/11 (napojení PC VC5 – SO 01) – min. šířka jízdního pruhu (ve směru Horní Benešov) bude 2,75 m, jízdní pruh (ve směru Opava) bez omezení,

- u silnice I/11 (zrušení stávajícího sjezdu) – min. šířka jízdního pruhu (ve směru Horní Benešov) bude 2,75 m, jízdní pruh (ve směru Opava) bez omezení,
- u místní komunikace – ul. Loděnická (napojení PC VC11 – SO 02) – min. šířka komunikace bude 4,0 m,
- u silnice I/11 (napojení PC DC4 – SO 04) – min. šířka jízdního pruhu (ve směru Opava) bude 2,75 m, jízdní pruh (ve směru Horní Benešov) bez omezení,

Užití dočasného dopravního značení je pouze informačního charakteru a je patrné z výkresové dokumentace ***E.3.1 Situace DIO – napojení PC VC5 na silnici I/57, E.3.2 Situace DIO – napojení PC VC5 na silnici I/11, E.3.3 Situace DIO – napojení PC VC11 na MK (ul. Loděnická) a E.3.4 Situace DIO – napojení PC DC4 na silnici I/11.***

S objížděkami a výlukami dopravy stavba neuvažuje.

Pozn.:

*Návrh DIO je v kompetenci budoucího zhotovitele stavby, který je povinen v dostatečném časovém předstihu před zahájením stavby podat žádost o stanovení přechodné úpravy silničního provozu u příslušného silničního správního úřadu. Součástí žádosti by měl být také grafický návrh (s přesným umístěním dopravního značení včetně stávajícího) dle platných právních předpisů.*

**I) 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., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** Zákonem 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dalšími platnými vyhláškami ČÚBP (Český úřad bezpečnosti práce) a platnými normami. Všichni pracovníci musí být školeni a přezkoušeni ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví při práci).

Na dodavateli je požadováno, aby před zahájením prací na stavbě uspořádal proškolení z hlediska BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) a protipožární ochrany veškerého personálu svého i svých dodavatelů.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré platné i aplikovatelné bezpečnostní předpisy.

### **Příprava staveb**

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem (nařízením vlády ....) o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým se musí vedení stavby pracovníky stavby podrobně seznámit.

Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

### **Stavební práce v mimořádných podmínkách**

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění



bezpečnosti práce. S opatřeními musí dodavatel stavebních prací prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím, dle platných norem. V ochranném pásmu vedení nutno postupovat podle pokynů správce zařízení.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovištích, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

### **Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob**

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění bouracích prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel bouracích prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a na technických zařízeních, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřovat jejich znalosti.

Při realizaci bouracích prací platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Po dobu provádění stavebních prací bude zvýšený provoz těžké mechanizace v prostorech staveniště i mimo staveniště. Bude zajištěno seznámení všech osob vstupujících do areálu v prostoru dotčeném touto dopravou o zvýšeném výskytu dopravních prostředků a omezení pohybu osob na nezbytně nutnou míru. **Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vniknutí cizích osob.**

#### **Práce ve výškách**

Dodavatel stavby, příp. jím pověřený vedoucí zaměstnanec (např. osoba odpovědná za práce ve výškách) zabezpečuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, které jsou zajištěny ochrannou konstrukcí na žebřících ve výšce nad 5 m.

Dále pak musí být ve smyslu nař. vlády č. 495/2001 Sb. provedeno školení o způsobu používání jednotlivých osobních ochranných pracovních prostředků pro práce ve výškách. Jejich stanovení z hlediska rizik je uvedeno v organizační směrnici o poskytování osobních ochranných pracovních prostředků.

Zaměstnanci, kteří provádějí práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou, musí být v rámci školení seznámeni s následujícími předpisy a pokyny v platném znění:

zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,  
nař. vlády č. 101/2005 Sb.,  
nař. vlády č. 378/2001 Sb.,  
nař. vlády č. 362/2005 Sb.,

vyhl. č. 591/2006 Sb.,

technologický postup pro práce ve výškách,

návod výrobce pro používané žebříky a OOPP, seznámení s používáním.

Žebřík smí být používán pouze krátkodobě a nesmí se po něm vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících se nesmí provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů. Používání žebříku jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku smí pracovat pracovník jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého 0,5 m. Při práci na žebříku, kdy pracovník je chodidly výše než 5 m, musí používat osobní ochranu proti pádu.

### **Vymezení a příprava staveniště**

Navržená opatření jsou situována na parcelách Obce Neplachovice.

Staveniště musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.

Ohrazení nebo oplocení, které zasahuje do veřejných komunikací, musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti min. každých 50 m.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být vyznačeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu a výstupu.

### **Vnitrostaveništní komunikace**

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, příjezdových profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací.

Min. šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při větším sklonu než 1:3 musí být alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m.

Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, budou označeny příslušnými značkami a tabulkami dle platných vyhlášek a ČSN.

### **Zajištění otvorů a jam**

Všechny otvory a jámy na pracovišti nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny. Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno v běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu.

Jámy na vápno a podobné látky musí být vždy ohrazeny pevným dvoutyčovým zábradlím vysokým 1,1 m, a to i v případě, že jsou mimo pracovní prostor.

### **Skladování**

Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací.

Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení.

Na skládce sypkých hmot se spodním odebíráním se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.

Sypký materiál v pytlích se může ručně skladovat do výšky 1,5 m, strojně do výšky 3m. Okraje hromad musí být zajištěny tak, aby nedošlo k sesuvu.

Tekutý materiál v uzavřených nádobách musí být uložen tak, aby plnicí otvor byl vždy nahoře.

Kusový materiál pravidelných tvarů (cihly) smí být skladován ručně do výšky 2 m při zajištění jeho stability, kusový materiál nepravidelných tvarů (lomový kámen) smí být v pevné hranici rovnán ručně jen do výšky 1,5 m.

### **Výkopové práce**

Výkopy v intravilánu, v obydlém území, na veřejných prostranstvích i v uzavřených objektech musí být zajištěny proti pádu do výkopu dle platných zákonů a vyhlášek týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné lávky (přechody) o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m s jednou vodorovnou tyčí, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zárážkou. To platí i pro práce na vodních tocích.

Svislé stěny ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

### **Provedení bednění**

Bednění použité na stavbě musí splňovat požadavky na jakost hotových betonových konstrukcí. Jeho konstrukce a skladba musí zaručovat geometrické dodržení rozměrů a povrchy po obednění musí být kvality, která nevyžaduje dalších úprav povrchů. Mezní úchylky se řídí požadavky ČSN.

Pro každý typ objektu bude použito vhodné bednění. Bednění a jeho podpory musí být zabezpečené proti posunutí, uvolnění, vybočení nebo borcení. Musí umožnit postupné odbednění bez poškození vybetonované konstrukce.

### **Svahování**

Sklony svahů určuje projektant, při změně poměrů musí pracovník odpovědný za prováděné práce tuto situaci konzultovat s projektantem.

Podkopávání svahů je zakázáno.

Při provádění prací se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sesutí materiálů.

### **Manipulace s břemeny**

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek.

Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat.

### **Zajištění proti pádu osob**

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích. Dodavatel stavebních prací je povinen prokazatelně seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

### **Stroje pro zemní práce**

Stroj může pojíždět nebo pracovat podle únosnosti půdy v takové vzdálenosti od kraje svahů a výkopů, aby nedošlo ke zřícení stroje.

Je-li stroj v pohybu, nikdo se nesmí pohybovat v nebezpečném dosahu stroje.

### **Ruční manipulace s břemeny**

Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno pouze do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků.

Manipulace s břemeny se provádí vždy s použitím pomůcek (sochory, lyžiny, můstky). Tyto pomůcky musí být vždy náležitě dimenzovány a v dobrém stavu.

Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí.

Pro zajištění plynulosti a koordinovanosti stavby bude dle potřeby stanoven koordinátor. Potřebu koordinátora stanovuje zákon 309/2006 Sb. v §14-§18.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je potřeba určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

**Z rozsahu projektovaného díla nelze vyloučit, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.**

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Podle ustanovení §14 odst. 1 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění a ustanovení § 15 odst. 1b) zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění je zadavatel díla povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi na základě harmonogramu prací zpracovaného

příslušným zhotovitelem a doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Adresa oblastního inspektorátu práce:

Oblastní inspektorát práce pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj  
Živičná 2  
702 69 Ostrava

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, prováděné na staveništi (viz Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.):

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

V Olomouci, květen 2019

Vypracoval: Ing. Plhák Václav

 AGPOL s.r.o.  
Jungmannova 153/12  
779 00 Olomouc  
Česká republika  
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

