

Sada :	VS PROJEKT s.r.o. OSTRAVA UL. NA OBVODU 45 , 703 83 OSTRAVA - VÍTKOVICE tel.:59/677 1328, fax.:59/677 1399 mobil : 606/700 761, IČO 25385054	Číslo expedice : 13/063
Stavba : ZVÝŠENÍ BEZPEČNOSTI PRO PĚŠÍ NA UL.SVĚTLOVSKÉ- -VÝSTAVBA CHODNÍKU A OPĚRNÉ ZDI Část: A.4 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY		Stupeň: REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY
Investor : STATUT.MĚSTO OSTRAVA,MOB PROSKOVICE		Čís.zak.: 13/063
Zodp. projektant: ING. SKUPNÍK	Kontroloval :	Datum : 11/2013

Seznam příloh

A.4 Zásady organizace výstavby

A.4.1 Technická zpráva

A.4.2 Celková situace stavby 1:500

DOČASNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

A.4.3 Situace DDZ – Fáze 1

A.4.4 Situace DDZ – Fáze 2

A.4.5 Situace DDZ – Fáze 3

A.4.6 Situace DDZ – Fáze 4

A.4.7 Situace DDZ – Fáze 5

13/063

Název stavby : **Zvýšení bezpečnosti pro pěší na ul. Světlovské
– výstavba chodníku a opěrné zdi
Ostrava - Proskovice**

Investor : Statut. město Ostrava, MOB Proskovice
Svetlovská 82/2
724 00 O - Proskovice

Stupeň dokumentace RDS

Zodpovědný projekt: Ing. Miroslav Skupník
VS projekt, s.r.o.
Na Obvodu 45/1100
703 00 Ostrava-Vítkovice

Z. č. 13-063

Datum: Ostrava, prosinec 2013

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(dle Sb.zákonů č.146/2008, vyhlášky č.146/2008 Sb.

Příloha č.9 vyhlášky č.146/2008 Sb.

Rozsah a obsah projektové dokumentace místních komunikací a veřejně přístupných účelových komunikací pro provádění stavby)

A4. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

13/063

Název stavby : **Zvýšení bezpečnosti pro pěší na ul. Světlovské
– výstavba chodníku a opěrné zdi
Ostrava – Proskovice**

Investor : **Statut. město Ostrava, Mob Proskovice**
Světlovská 82/2
724 00 O – Proskovice

Stupeň dokumentace: RDS

Zodpovědný projektant: Ing. Miroslav Skupník
VS projekt, s.r.o. Na Obvodu 45/1100703 00
Ostrava-Vítkovice

Datum: Ostrava, prosinec 2013

Z. č. 13-063
V.č. A.4.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zhotovitel projektové dokumentace pro stavební povolení

Zpracovatel projektu : HHP Projekt s. r. o.
Sídlo : Hlubinská 917/20, 702 00 Moravská Ostrava
ICO : 27 84 93 17
DIC : CZ27 84 93 17
Tel. : 597 488 165-9
Fax : 597 488 166
E-mail : 2inko@hhpprojekt.cz

Zhotovitel projektové dokumentace pro realizaci stavby

Zpracovatel projektu : VS Projekt s. r. o.
Sídlo : Na Obvodu 1100/45, 703 00 Ostrava-Vítkovice
IČO : 25385054
DIČ : CZ 25385054
Tel. : 606 700 761
Fax : 596 771 399
E-mail : vs-projekt@ova.inecnet.cz

Z. č. 13-063
V.č.A4.1

0. Obsah.....	0
a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění.....	3
b) Stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel	3
c) Zásady návrhu zařízení staveniště	4
d) Návrh postupu a provádění výstavby	5
e) Objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání).....	7
f) Možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace)...	7
g) Možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady).....	7
h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)	8
i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí.....	8
j) Zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření	9
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.....	9
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	9

a) Charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění

Rozsah a stav staveniště:

Stavba „Zvýšení bezpečnosti pro pěší na ul. Světlovské – výstavba chodníku a opěrné zdi“ řeší pohyb pěších podél komunikace ul. Světlovská v úseku od kaple po rozcestí ul. Světlovská a Jarkovská, včetně navázání na stávající chodníky v prostoru radnice (křížení ulic Na Smyčce a Světlovská) s vybudováním přechodů. Výstavba chodníku je řešena v centru části městského obvodu Proskovice podél ul. Světlovská, což je podél komunikace silnice III/4803 směrem z Proskovic na Krmelín.

Předpokládané úpravy staveniště:

V případě provádění výstavby v místních komunikacích není nutná úprava staveniště.

Výstavbou chodníku nedojde k trvalému záboru ploch ze ZPF. Stavba si pouze vyžádá dočasný zábor ploch pro realizaci. Na těchto plochách bude prováděna výstavba jednotlivých úseků chodníku, dále tu jsou situovány jednotlivé skládkové plochy o celkové výměře cca 50m².

Oplocení staveniště:

Všechny stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob. Pokud se staveniště nachází v zastavěném území, musí být souvisle oploceno až do výšky 1,8 m. V případě, že oplocení zasahuje do pozemních komunikací a je nutno zřídit náhradní komunikace, je nutno tyto komunikace náležitě vyznačit a osvětlit. V případě, že se na staveništi nebo pracovišti provádějí krátkodobé práce nebo při provádění liniových staveb, je možno zajištění staveniště provést zábradlím o výšce 1,1 m. Zábradlí se musí skládat z horního madla, jedné mezilehlé tyče a ze stabilních sloupků.

Při provádění prací na pozemních komunikacích, kdy nelze z provozních nebo technologických důvodů zajištění pracoviště provést, je nutno bezpečnost jak provozu, tak i pracovníků zajistit řízením provozu nebo střežením.

Všechny nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu do hloubky, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.

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

Plochy pro zařízení staveniště

Odborným odhadem a porovnáním s ostatními stavbami již dříve zpracovanými ve vyšších projektových stupních jeví se pro stavbu následující potřeba ploch pro skladování a ZS:

- plochy pro skladování staveb. materiálů	20 m ²
- plochy pro skladování technologie	nejsou nutné
- plochy pro mezideponii zeminy	30 m ²
- plochy pro SZS a ostatní plochy	nejsou nutné

potřeba ploch celkem	50 m ²

Situování ploch potřebných pro ZS

- využití stávajících skladovacích ploch dodavatelů a investora

Stávající plochy investora využitelné pro zařízení staveniště nejsou v blízkosti prostoru staveniště. Plochy dodavatelů možno posoudit až po provedení jejich výběrů.

c) Zásady návrhu zařízení staveniště

Pochůzkou po staveništi bylo konstatováno, že možná plocha pro využití k zařízení staveniště je na parcele č. 154/1 v k. ú. Proskovice. Rozsah využití této plochy nutno konzultovat v návaznosti na výběrové řízení s budoucím dodavatelem.

Maringotky pro pracovníky stavby a plechové sklady pro skladování materiálů je možné umístit pouze na vytipovaných plochách. Jiné plochy pro zařízení staveniště v blízkosti stavby nejsou.

Demolovaný stavební materiál bude ukládán do připravených kontejnerů a postupně po jejich naplnění bude odvážen k recyklaci, event. na veřejnou skládku.

Požadavky na provozní a sociální zařízení staveniště

a) využití stávajících zařízení investora

Pro potřebu výstavby nemůže poskytnout investor žádné objekty vhodné pro provozní a sociální zařízení staveniště.

b) využití stávajících zařízení dodavatelů

Vzhledem k neukončení výběru dodavatele není možné blíže specifikovat jednotlivá stávající zařízení staveniště dodavatele.

c) využití objektů budovaných v rámci výstavby pro ZS

Objekty budované jako součást stavby nelze vzhledem k jejich charakteru jako ZS využívat.

Požadavky na vybudování sociálního a provozního ZS

Po ukončení výběru dodavatele a zvážení možnosti využití stávajících zařízení investora a dodavatelů, jakož i objektů stavby pro ZS, bude určena potřeba vybudování sociálního a provozního zařízení staveniště.

Předpokládá se zřízení:

- kanceláře počet – 1
- maringotka na staveništi – 1
- šatny počet – 5 osob
- mobilní WC – dle počtu pracovníků

Předpokládaný počet pracovníků při realizaci stavby

Předpokládá se tento počet pracovníků na stavbě, který bude upřesněn po výběru dodavatelů stavby:

pracovníci stavebních dodavatelů:	5
pracovníci technologických dodavatelů:	0

celkem:	5

Sociální zabezpečení pracovníků

Šatnování pracovníků bude řešeno ve stávajících zařízeních zhotovitele a na stavenišťe budou pracovníci převáženi z těchto zařízení.

Na venkovních plochách staveniště bude umístěno mobilní chemické WC zajištěné pronájmem od firem poskytující tyto služby.

Pro stravování pracovníků stavby je možné využívat zařízení v těsné blízkosti staveniště – obchod s potravinami a restaurační zařízení v okolí staveniště.

d) Návrh postupu a provádění výstavby

Výstavba bude postupovat podle časového harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Po celou dobu výstavby musí být zabezpečen přístup pro pěší k okolním nemovitostem. Celé staveniště musí být zajištěno proti vstupu cizích osob i v nočních hodinách a zabránit tak jejich případnému pádu do otevřených výkopů.

Veškerý přebytečný výkopek se bude přímo odvážet na veřejnou skládku (do vzdálenosti cca 10 km) a pro zpětný zásyp pod komunikacemi a chodníkem bude použit nestlačitelný materiál (např. struska). Veškeré plochy budou uvedeny do původního stavu.

V místech křížení se stávajícími sítěmi budou výkopy prováděny ručně v šíři min. 1,0m po obou stranách. V ochranných pásmech těchto sítí budou výkopy prováděny dle podmínek správců těchto sítí včetně důkladného zajištění těchto vedení ve výkopech a v blízkosti výkopů tak, aby nedošlo k jejich poškození (podepření, vyvěšení, uložení do korýtek apod.).

Navrhovaná stavba prochází ochrannými pásmy nadzemních energetických vedení a veřejného osvětlení, ochrannými podzemními pásmy sdělovacích a silových kabelů, vodovodů, plynovodů a kanalizací. Při realizaci musí být dodrženy podmínky správců těchto zařízení.

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem. Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV.....7m
- nad 35 kV do 110 kV.....12 m
- nad 110 kV do 220kV..... 15 m
- nad 220 kV do 440 kV.....20 m
- nad 440 kV.....30 m

V ochranném pásmu venkovního vedení je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat konstrukce, uskladňovat hořlavé a výbušné látky, vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad 3 m.

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV.....1 m
- nad 110 kV.....3 m

V ochranném pásmu podzemního vedení je zakázáno provádět bez souhlasu zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce, které by znemožňovaly přístup k vedení, vysazovat trvalé porosty a přejíždět mechanismy nad 3 tuny.

Elektrické stanice mají ochranné pásmo ve vodorovné vzdálenosti 20 m kolmo na oplocení či obezdění objektu.

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma činí:

- u plynovodů a přípojek

nad průměr 500 mm.....12 m

od průměru 200 mm do 500 mm.....8 m

do průměru 200 mm včetně.....4 m

- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce...1 m

- u technologických objektů.....4 m

- u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu

Pro plynová zařízení jsou vymezována kromě ochranných pásem také bezpečnostní pásma, která energetický zákon v příloze odstupňovává podle povahy a velikosti zařízení v rozmezí 10 až 300 m.

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm1,5 m na obě strany

- nad DN 500 mm.....2,5 m na obě strany

U vodovodů a kanalizací o průměru nad DN200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným terénem, se ochranné pásmo zvětšuje o 1,0 m od vnějšího líce potrubí. Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Ochranná pásma tras telekomunikačních sítí stanovuje zákon o telekomunikacích a příslušné prováděcí vyhlášky. V zastavěných územích, podobně jako v případě rozvodů vody a kanalizace platí vzdálenosti, hloubky a odstupy od ostatních vedení stanovené v ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pro dálkové podzemní kabely je ochranné pásmo široké 2 m a probíhá po celé délce kabelové trasy. V některé trase se může toto pásmo v určitých bodech rozšiřovat až na 3 m. Hloubka ochranného pásmo činí 3m a výška též 3 m (měřeno od úrovně terénu). Stejně hodnoty platí i pro zařízení, které jsou součástí těchto vedení.

V ochranném pásmu telekomunikačních sítí je zakázáno zřizovat stavby, umisťovat jiná podobná zařízení nebo skládky materiálu a provádět jiné činnosti, které by znemožňovaly nebo znesnadňovaly přístup ke kabelům a ostatním zařízením. Dále se v ochranném pásmu nesmějí zřizovat elektrická vedení, železné konstrukce, plynojemy, jeřáby, věže, vysazovat porosty a ani měnit tvar půdy, pokud by výsledek těchto činností mohl rušit provoz rádiového zařízení.

Používané místní komunikace pro potřeby stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění z nich bude odstraňováno.

Pro stavbu budou použity pouze stavební prvky a zařízení, které budou odpovídat požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. Tyto výrobky a zařízení budou doloženy prohlášením o shodě.

Ke konečné kontrole stavebních a montážních prací musí dodavatel předložit kompletní dokumentaci skutečného provedení stavby a další doklady, tj. prohlášení o shodě a osvědčení o jakosti použitých materiálů, výkres skutečného provedení se zaměřením k pevným bodům, stavební a montážní deník zemních prací, geodetické zaměření skutečného stavu provedení stavby a doklady o likvidaci odpadů ze stavební výroby.

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

Do předčasného užívání není nutné uvádět žádný objekt.

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

Významné sítě technické infrastruktury budované pro potřeby zařízení staveniště nejsou pro stavbu s ohledem na její charakter řešeny.

V prostoru staveniště se nachází tyto inženýrské sítě:

vodovod – ve správě OVAK a. s.

kanalizace – ve správě OVAK a. s.

STL plyn – ve správě RWE Distribuční služby, s.r.o.

telekomunikační kabely – ve správě Telefónica O2 (místní a dálkové)

el. vedení NN, VN, VVN – ve správě ČEZ Distribuce a.s.

veřejné osvětlení – ve správě Ostravských komunikací, a. s.

Při realizaci bude nutno v místech souběhů a křížení se stáv. sítěmi dodržet ČSN 73 6005. Před zahájením zemních prací budou veškeré inženýrské sítě vytýčeny příslušnými správci a přímo v terénu ověřeny zemními sondami. V projektové dokumentaci je zakres a hloubky sítí pouze orientační! Při provádění prací dodavatel zajistí zabezpečení stáv. sítí tak, aby nedošlo k jejich poškození. Výkopové práce do vzdálenosti 1,5 m od vnějšího líce stáv. potrubí nebo kabelového vedení na obě strany budou prováděny ručně! V ochranných pásmech stáv. inženýrských sítí budou veškeré stavební a výkopové práce prováděny dle podmínek správců sítí (viz. vyjádření správců v dokladové části projektu).

Nepředpokládá se zřizování přípojek na zdroj elektrické energie a vody. Pro stavební účely bude využívána drobná mechanizace s benzinovými pohony (např. rozbrušovačky asfaltu, stavební pěchy, mobilní agregáty na výrobu el. energie apod.) eventuálně naftovými (mobilní agregáty na výrobu stlačeného vzduchu a energie). Napojení případných buněk zařízení staveniště na el. energii se uvažuje z volného vedení v blízkosti staveniště (zajistí si dodavatel stavby). Případná potřeba vody bude pokryta dovozem v cisternách. Tlakový vzduch bude zajištěn mobilními kompresory.

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

Trvalé deponie a mezideponie, odpadové hospodářství:

S ohledem na stísněné podmínky v místních komunikacích se předpokládá, že výkopek nebude ukládán podél rýh, ale přímo odvážen na příslušné skládky. Pro zpětné zásypy v komunikacích bude přivezen nestlačitelný materiál. Mimo komunikace bude výkopek ukládán podél výkopů, pouze pokud to dovolí místní podmínky a po pokládce potrubí se použije pro případné zpětné zásypy. Přebytečný výkopek bude odvezen na příslušné skládky – viz. níže.

Zneškodnění odpadů

Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat při realizaci zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. (katalog odpadů) a č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady).

Skládky demoličního a výkopového materiálu

Přebytečná zemina a demoliční materiál bude odvezen na skládku do vzdálenosti cca 15km (např. na skládku Zárubek nebo skládku v Ostravě-Hrušově). Rozebraný povrch vozovek a chodníků bude likvidován v recyklačních zřízeních např. fy Strabag, MPF Recykl apod. (v souladu s ustanovením §11 zákona č.185/2001 Sb.).

Ostatní odpady ze stavební výroby (PVC, keramika, dřevo, kabely apod.) budou separovány a ukládány do připravených kontejnerů a následně nabídnuty k likvidaci např. společnosti Marius Pedersen a.s.

Dodavatel je povinen zajistit, zda osoba nebo organizace, které předává odpady, je k jejich převzetí podle zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán – dle §12 odst. 4 zákona o odpadech.

Charakteristika vybraných odpadů

Při demolici a demontáži stávajících konstrukcí a objektů se předpokládá výskyt těchto odpadů:

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
17	Stavební a demoliční odpady	
17 01	Beton, cihly, tašky, keramika	
17 01 01	Beton	O
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 03	Plasty	O
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 02	O
17 04	Kovy	
17 04 05	Železo, ocel	O
17 05	Zemina, kamení, vytěžená hlušina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 170503	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedené pod 170505	O

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby vyplyne z platné smlouvy o dílo uzavřené mezi objednatelem a zhotovitelem stavebních prací.

h) Přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)

Příjezdy a přístupy na staveniště

Přístup na staveniště bude zajištěn převážně z komunikace ulice Světlavská a místních komunikací Proskovic ul. Na Smyčce, U Zvonice, které jsou ve vlastnictví investora, částečně však i ve vlastnictví Správy silnic Moravskoslezského kraje. Parkování mechanismů a stavební dvůr bude řešeno v návaznosti na výběr zhotovitele stavby.

i) Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Vjezdy na staveniště musí být označeny dopravními značkami, které provádějí místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu na staveniště nepovolaným osobám a zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostními značkami na všech vjezdech, na všech vstupech a přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Staveniště v zastavěném území musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. V případě, že oplocení zasahuje do pozemních komunikací a je nutno zřídit náhradní komunikace, je nutno tyto komunikace náležitě vyznačit a osvětlit. V případě, že se na staveništi nebo pracovišti provádějí krátkodobé práce nebo při provádění liniových staveb, je možno zajištění staveniště provést zábradlím o výšce 1,1 m. Zábradlí se musí skládat z horního madla, jedné mezilehlé tyče a ze stabilních sloupků.

Při provádění prací na pozemních komunikacích, kdy nelze z provozních nebo technologických důvodů zajištění pracoviště provést, je nutno bezpečnost jak provozu, tak i pracovníků zajistit řízením provozu nebo střežením. Všechny nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu do hloubky, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.

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

Zajistit bezpečný přesun chodců v době výstavby chodníku.

k) Návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objížd'ky, 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 stavenišťem

Viz. dočasné dopravní značení, které je součástí této PD.

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

Bezpečnost a ochrana při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování znalostí předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění. Pracovníci se musí prokazatelně seznamovat s předpisy BOZ, provozního řádu a provozními předpisy. K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je nutno kromě pravidelných školení a instruktaží provádět opatření přímo na pracovišti, která vytvoří žádané podmínky.

Požadavky na BOZP

1. Součástí této projektové dokumentace s ohledem na rozsah, není řešen plán BOZP.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických , osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení, zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou, jak požaduje NV 591/2006 Sb., zejména Přílohy č. 1 a 3.
3. Dodavatel je povinen trvale zajistit na pracovišti pověřeného pracovníka, který bude zodpovědný za výkon díla a bude v dostatečném rozsahu seznámen se situací na díle (na pracovišti).
4. Dodavatel je povinen vést stavební deník ode dne zahájení stavby (předání staveniště) v rozsahu přílohy č. 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb. a určit místo uložení.
5. Používat předepsané OOPP, předložit doklady o školení zaměstnanců, doklady o kontrolách a revizích používaných pracovních pomůcek, nářadí a zařízení, zpracovat rizika, jež vytváří.
6. Označení zaměstnanců identifikačním štítkem s označením firmy a jménem zaměstnance, výstražné vesty.

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisů o bezpečnosti při práci, hlavně nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Nové nařízení vlády nahrazuje zrušenou vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324 z roku 1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Nařízení vlády je prováděcím předpisem zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

- Při převězení staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolení a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

- Přerušení stavebních prací - pracovník, který upozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení.

Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

- Dodavatel stavebních prací musí zpracovat technologický postup montáže, který musí obsahovat časový sled pracovních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytyčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytyčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu v souladu s ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610. Výkopové práce budou prováděny převážně strojně s ručním zarovnáním na požadovanou úroveň. Veškeré výkopy budou zajišťovány dle projektu v souladu s ČSN. Výkopy do hloubky 1,2 m budou prováděny v otevřeném výkopu s respektováním smykového klínu, výkopy větších hloubek budou paženy příloženým pažením.

- Staveniště v zastavěném území musí být souvisle oploceno tak, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob (viz kapitola 1.4). Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Přehled základních předpisů týkajících se bezpečnosti práce ve stavebnictví:

- **zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce v platném znění,
- **zákon č. 309/2006 Sb.**, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany při práci),
- **nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- **nařízení vlády č. 592/2006 Sb.**, o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti,
- **vyhláška MSV č. 77/1965Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů,
- **zákon č. 183/2006 Sb.**, a **zákon č. 50/1976 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- **vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb,
- **vyhláška MMR č. 369/2001 Sb.**, o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v platném znění,
- **vyhláška MMR č. 137/1998 Sb.**, o obecných technických požadavcích na výstavbu v platném znění

Přehled technických norem týkajících se bezpečnosti ve stavebnictví:

- **ČSN EN ISO 6165** Stroje pro zemní práce. Základní typy. Identifikace, termíny a definice (27 7400),
- **ČSN ISO 9244** Stroje pro zemní práce. Bezpečnostní značky a označení rizika. Všeobecné zásady (27 7509),
- **ČSN ISO 10968** Stroje pro zemní práce. Ovladače obsluhy (27 7510),
- **ČSN ISO 3457** Stroje pro zemní práce. Ochranné kryty. Definice a požadavky (27 7523),
- **ČSN ISO 7130** Stroje pro zemní práce. Návod postupu pro výcvik řidiče (27 7800),
- **ČSN ISO 8152** Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Výcvik mechaniků (27 7803),
- **ČSN ISO 6750** Stroje pro zemní práce. Příručka obsluhy. Obsah a provedení (27 7805),
- **ČSN ISO 12510** Stroje pro zemní práce. Provoz a údržba. Pokyny pro udržitelnost (27 7810),

- ČSN EN 474 1-11 Stroje pro zemné práce. Bezpečnost (27 7911). Část 1: Všeobecné požadavky, Část 2: Požadavky pro dozéry, Část 3: Požadavky pro nakladače, Část 4: Požadavky pro rýpadlo – nakladače, Část 5: Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla, Část 6: Požadavky na dampry, Část 7: Požadavky pro skrejpry, Část 8: Požadavky pro grejdy, Část 9: Požadavky pro pokladače potrubí, Část 10: Požadavky pro rýhovače, Část 11: Požadavky na kompaktory,
- ČSN EN 131-1 Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry (49 3830),
- ČSN EN 131-2 Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (49 3830),
- ČSN 73 6133 Zemní práce. Všeobecná ustanovení
- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody,
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení,
- ČSN 73 4301 Obytné budovy,
- ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy,
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory,
- ČSN 73 8000 Stavební a silniční stroje. Názvosloví,
- ČSN 73 8001 Lešení. Společná ustanovení,
- ČSN 73 8102 Pojízdna a volně stojící lešení,
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce,
- ČSN 73 8107 Trubková lešení,
- ČSN EN 12812 Podpěrná lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8108),
- ČSN EN 74 – 1 Spojky, středící trny a nánožky pro pracovní a podpěrná lešení. Část 1: Spojky trubek. Požadavky a zkušební postupy (73 8109),
- ČSN 73 8110 Ocelové trubky pro podpěrná a pracovní lešení. Požadavky, zkoušky
- ČSN EN 128101,2 Fasádní dílcová lešení, Část 1: Požadavky na výrobky, Část 2: Zvláštní postupy při navrhování konstrukce (73 8111),
- ČSN EN 1004 Pojízdna pracovní dílcová lešení. Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost (73 8112),
- ČSN EN 1298 Pojízdna pracovní lešení. Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání (73 8113),
- ČSN EN 1263-1,2 Záchytné sítě (73 8114). Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí,
- ČSN EN 13331-1,2 Pažící systémy pro výkopy (73 8121). Část 1: Požadavky na výrobky, Část 2: Posouzení výpočtem nebo zkouškou,
- ČSN EN 12811-1 Dočasné stavební konstrukce. Část 1: Pracovní lešení. Požadavky na provedení a obecný návrh (73 8123),
- ČSN EN 12813 Dočasné stavební konstrukce. Podpěrné dílcové věže. Zvláštní postupy pro navrhování (73 8124),
- ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení,
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení,
- ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení (83 2601).
- ČSN EN 1868 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Seznam ekvivalentních termínů (83 2603),
- ČSN EN 361 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje (83 2620),
- ČSN EN 354 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky

- (83 2621),
- ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu (83 2622),
 - ČSN EN 362 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojky (83 2623),
 - ČSN EN 360 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu (83 2624),
 - ČSN EN 353-1 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu na pevném zajišťovacím vedení (83 2625)
 - ČSN EN 353-2 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení (83 2625),
 - ČSN EN 341 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Slaňovací zařízení (83 2627),
 - ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky. Kotvící zařízení. Požadavky a zkoušení (83 2628),
 - ČSN EN 813 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšek. Sedací postroje (83 2629),
 - ČSN EN 1891 Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšky. Nízkoprůtažná lana s opláštěným jádrem (83 2641),
 - ČSN EN 363 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu (83 2650),
 - ČSN EN 358 Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky. Pásy pro pracovní polohování a pracovní polohovací a spojovací prostředky
- ČSN EN 364 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zkušební metody (83 2660).