

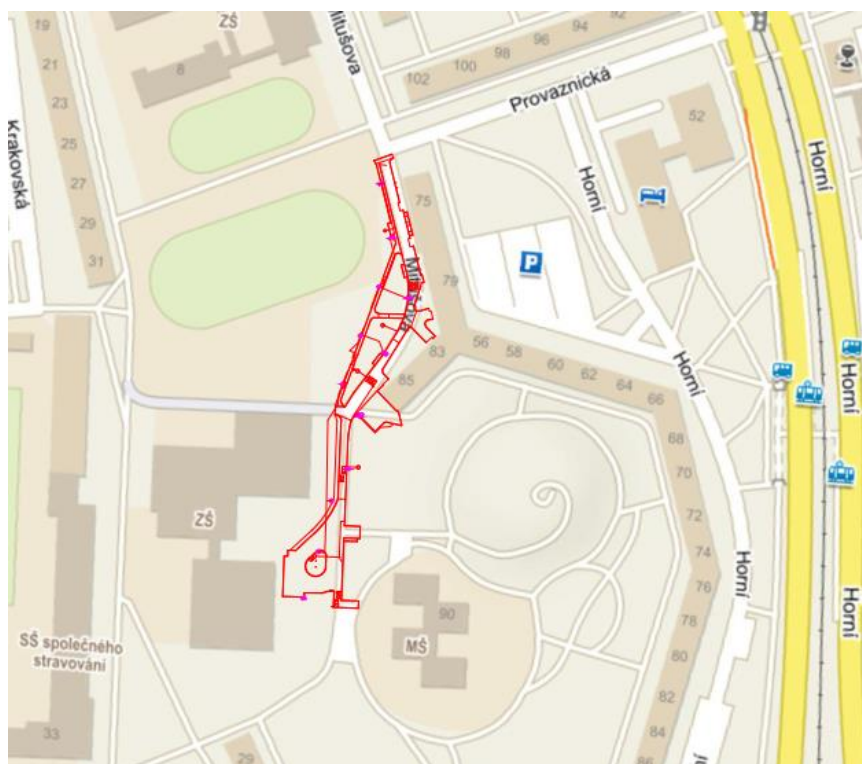


M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

PLÁN BOZP

PRO FÁZI PŘÍPRAVY STAVBY

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi.



REKONSTRUKCE KOMUNIKACE UL. MITUŠOVA 8-16

Vypracoval:
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
V Ostravě dne 22.6.2022



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

OBSAH

OBSAH	2
A. Identifikační údaje o stavbě.....	3
1. Údaje o stavbě.....	3
2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP.....	4
3. Příslušný oblastní inspektorát práce	5
4. Důležitá telefonní čísla	5
B. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se.....	6
C. Hlavní rizika stavby	13
D. Koordinační opatření	14
E. Vybrané právní předpisy ve znění pozdějších předpisů.....	16





M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán BOZP“) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci stavby.

A. Identifikační údaje o stavbě

1. Údaje o stavbě

Název stavby: REKONSTRUKCE KOMUNIKACE UL. MITUŠOVA 8-16

Druh stavby: Dopravní

Zadavatel: Statutární město Ostrava, Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Ostrava,
IČ: 00845451,
Městský obvod Ostrava – Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

Zpracovatel PD: FILDMAN PROJEKT s.r.o., Záměstní 1155/27, 710 00 Ostrava,
IČ: 08014469

Místo stavby: Ostrava, ul. Mitušova, k.ú. Hrabůvka, parc.č. 371/1, 371/6

Popis stavby:

- SO 101 KOMUNIKACE – Jsou navrženy pojížděné a nepojížděné plochy z betonové dlažby a dále parkovací stání pro 7 osobních vozidel lemované betonovými obrubami. V rámci realizace ploch budou upraveny dvě rampy nově lemované betonovými palisádami a ocelovým zábradlím s madly. Součástí jsou sadové úpravy zahrnující výsadbu trávníku a stromů. Součástí jsou uliční vpusti UV1, UV9.
- SO 301 ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE – navrhované plochy jsou odvodněny sorpčními vpustmi UV2 – UV8 a drenážemi, které jsou zaústěny do nových vsaků. Vsakovací objekty jsou řešeny jako podzemní betonové šachty. Vody z ploch pro pěší jsou částečně svedeny volně na terén.
- SO 302 VÝMĚNA VODOVODU – měněný úsek začíná na ul. Mitušova cca 15 m za křižovatkou s ul. Provaznická, vede podél domů č. p. 1416, 1417, 1420, 1421, 1422, 1423 a končí před základní školou. Je navržena výměna řady z plastového potrubí DN150mm. Potrubí je trasováno přesně v poloze potrubí stávajícího. V měněném úseku bude nutné přepojit tři vodovodní přípojky pro dům č.p. 1416, 1417 a pro objekt technického vybavení na p.p.č. 1798. Dále bude vyměněn stávající podzemní hydrant DN80 před domem č.p. 1420.
- SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ – v rámci řešené lokality je navržena úprava veřejného osvětlení, která zahrnuje celkem 13ks nových LED svítidel osazených na nové stožáry, nové kabelové trasy a demontáže stávajících nadzemních rozvodů a svítidel.



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Pro zpracování plánu BOZP jsou splněny podmínky vyplývající z:

- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5** - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Ochranná opatření:

- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb, nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Dodržovat ochranná pásma energetických vedení.
- Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle platných právních předpisů a ČSN
- V ochranných pásmech provádět výkopové práce ručně, neumisťovat skládky a zařízení znemožňující přístup

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

- Manipulace s betonovými šachtami a stožáry VO

Při ruční manipulaci hmotnost břemen (na jednu osobu) přenášených muži nesmí překročit:

- Při občasném zvedání 50 kg
- Při častém zvedání 30 kg

V případě překročení těchto limitů musí být využito stavební techniky (jeřáby, nakladače, manipulační vozíky a jiné vhodné mechanismy).

Ochranná opatření:

- Zajištění zařízení proti pádu a převrácení při stavbě a montáži – zaparkování zdvihacího zařízení musí být mimo podzemní stavby jako kanály, vpusti, kaverny apod. Pro práci s ZZ bude vždy vypracován systém bezpečné práce pro manipulaci s břemeny dle ČSN 12480-1 jeřáby.



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

3. Příslušný oblastní inspektorát práce

OIP Moravskoslezský a Olomoucký kraj

Telefon: +420 950 179 211

Fax: 596 110 164

E-mail: ostrava@suip.cz
epodatelna.ostrava@suip.cz

Datová schránka: 5bzeezt

www: www.suip.cz/oip1

4. Důležitá telefonní čísla

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	
<i>Havarijní služba</i>	<i>Telefonní číslo</i>
HASIČI	150
ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	155
POLICIE	158
INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM	112
PORUCHY NA ELEKTROINSTALACI	800 850 860
PORUCHY NA VODOINSTALACI	800 202 700
KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE OSTRAVA	595 138 111



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

B. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se

Zhotovitel stavby je povinen dle §16 zákona č. 309/2006 Sb., písm. a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Ze strany příchodu veřejnosti bude staveniště ohrazeno mobilním oplocením s výškou min 1,8 m, trvale zajištěným proti vstupu nepovolaných osob. Zhotovitel bude v předstihu informovat všechny osoby bydlící v daném bytovém domě podél komunikace ul. Mítušova (letáky na dveře a do schránek), aby v maximální míře využívali zadní vstupy do BD a zároveň zajistí oplocený koridor k jednotlivým vchodům pro návštěvy s nutností použití zvonků.

Zhotovitel zajistí osazení provizorního dopravního značení upravující dopravní opatření v okolí stavby a navádějící chodce na obchůzkové trasy.

U krátkodobých prací lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče. S ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Pevné oplocení výšky min. 1,8 m musí být umístěno okolo skladovacích míst a zařízení staveniště. Prostor okolo staveniště, bude vybaven potřebným počtem bezpečnostních tabulek s informací o zákazu vstupu nepovolaným osobám s možným nebezpečím úrazu.

Demontovaný materiál i nový materiál, který bude na staveniště přivezen, bude skladován pouze v oploceném areálu zařízení staveniště.

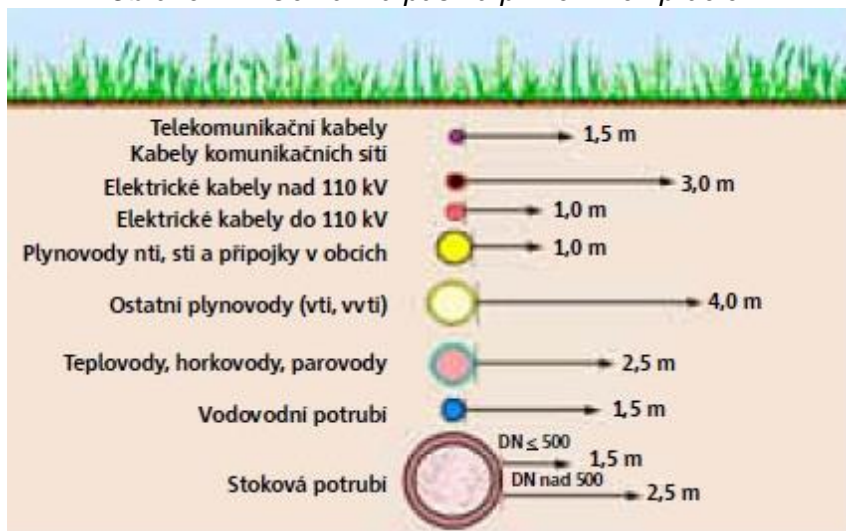
b) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Práce budou probíhat v ochranných pásmech sítí (Obr. 1) při výkopových pracích a samotné ochraně některých inženýrských sítí dle požadavků jejich správců v jejich vyjádření.



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

Obrázek 1 - Ochranná pásma při zemních pracích



Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení (vč. polohového a výškového vytyčení inženýrských sítí) a během provádění prací je dodržuje. Veškeré zemní práce musí být v ochranném pásmu prováděny ručně tak, aby nedošlo k porušení sítě (kabelových tras, kanalizace) těžkou technikou.

Zhotovitel musí striktně dbát pokynů a požadavků správců inženýrských sítí v jejich vyjádřeních, které obdržel od zadavatele stavby.

c) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Staveniště bude vybaveno potřebným počtem hasicích přístrojů (určí OZO v PO hlavního zhotovitele), včetně lékárničky, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Obsah lékárničky bude odpovídat konkrétním rizikům stavby. Za expiraci vybavení lékárničky zodpovídá hlavní zaměstnavatel zhotovitele. Místo umístění lékárničky musí být označeno bezpečnostní značkou – Místo první pomoci – bílý kříž na zeleném podkladu (dle NV č. 375/2017 Sb.). Zaměstnanci zhotovitele musí být proškolení a seznámeni s používáním hasicích přístrojů a se základy první pomoci. Zaměstnavatel je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci a organizují evakuaci zaměstnanců.



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava



d) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Montážní práce, profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností.

e) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Materiál stavby bude skladován výhradně v prostorách staveniště. Materiál bude zajištěn proti vstupu a manipulaci s ním nepovolanými osobami. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími.

Materiál bude na staveniště dopravován tak, aby z důvodu nedostatku skladových prostor nevznikaly trvalé skladovací plochy. Těžká technika navázející materiál bude dbát pokynu pracovníků zhotovitele, aby svým provozem nijak neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů. Materiál musí být uložen tak, aby po celou



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

f) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Před zahájením výkopových prací, zástupce zhotovitele zajistí vytýčení tras technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

Zaměstnanci obsluhující stroje pro zemní práce, musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeni s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech.

Výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, musí být zajištěny zábradlím, buď na okraji výkopu pevným zábradlím, nebo ve vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu pevnou zábranou. Za vhodnou zábranu se považuje přenosné dílcové zábradlí vč. bezpečnostního značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem. Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

Zajištění stability výkopů:

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m (jedná se o zastavěné území). V případě zemin nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

g) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

Na stavbě bude probíhat pouze betonáž pomocí suché betonové směsi (obruby, stožárové patky VO a obetonování sorpčních vpustí).

h) postupy pro zednické práce řešící základní technologie, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, dopravu materiálu, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Zednické práce na stavbě nebudou prováděny

i) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

Na této stavbě bude prováděna montáž stožárů a svítidel VO

Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Zvolené vazací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vazacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vazacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.

Při odebrání dílců z mezisklady nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.

Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vazacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

j) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Dojde k bourání stávajících zpevněných ploch pomocí strojní mechanizace (bagr, nákladní auto) Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.

Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy. Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.

Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

- a) roztloukat horninu dnem lopaty,
- b) urovnávat terén otáčením lopaty,

Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy. Při použití přídavného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemisťování zavěšených břemen.

- k) **postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany**

Budou prováděny práce ve výšce spojené s montáží veřejného osvětlení. Před zahájením prací předá zhotovitel technologický postup montáže vč. způsobu zajištění zaměstnanců proti pádu z výšky.

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění: na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými je při montáži stožárů a svítidel VO např. pracovní plošina. Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace, přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

- l) **postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků**

V případě použití zdvihacího zařízení, např. v podobě valníku s hydraulickou rukou k návozu materiálu na stavbu je nutno zajistit opatření k zabránění kolize břemene nebo částí zařízení s okolními předměty nebo se zaměstnanci, kteří se nacházejí v jeho manipulačním prostoru, v



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

případě, že obsluha nemůže sledovat dráhu zdvihaného a přemísťovaného břemene po celou dobu jeho pohybu. Způsob vázání nebo odvazování břemene oprávněným zaměstnancem vždy v koordinaci a za plné součinnosti s obsluhou, která zdvihací zařízení ovládá.

Provádění dohledu nad zavěšeným břemenem zaměstnancem pověřeným zaměstnavatelem, pokud není zamezen přístup do nebezpečného prostoru a není-li zavěšené břemeno při výpadku pohonu zajištěno.

m) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

V mimopracovní době musí být všechny stavební díly, stavební technika a nedokončené montáže zajištěny takovým způsobem, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví osob. Veškeré nářadí, spojovací materiál, speciální příslušenství montážního nářadí a jednoúčelové pomůcky musí být uloženy v prostoru k tomu určenému a řádně uzamčeny.

Před každodenním zahájením prací bude zodpovědným pracovníkem, který řídí práce (stavbyvedoucí), určen pracovník pověřený zajišťováním dodržování výše uvedených bezpečnostních zásad (vymezování prostorů, bezpečnostní značení, posuny vyznačení ohrožených prostorů, úplnost a kompletnost bezpečnostních opatření, ...).

C. Hlavní rizika stavby

Rizika na staveništi budou řešena v souladu s prevencí rizik dle ustanovení § 102, odst. 1 a 2 Zákoníku práce a § 349 Zákoníku práce v rámci opatření stanovených těmito předpisy. Pro řešení popsanych rizik a opatření v těchto předpisech je v plánu vypsán soubor potřebných předpisů. Zejména se však předpokládají vznikající rizika v souvislosti s organizací práce zaměstnanců více subjektů a „jiných osob“ na staveništi. Tato rizika budou řešena v Plánu BOZP pro realizační fázi a dále budou průběžně řešena po zahájení vlastních stavebních prací. V rámci řešení rizik stavby bude Plán BOZP pro realizační fázi průběžně revidován a dopracováván podle skutečné situace na stavbě.

VYHODNOCENÍ HLAVNÍCH RIZIK STAVBY

Pády osob při pohybu po staveništi

opatření pro zajištění bezpečnosti – vhodná uzavřená pracovní obuv, zvýšená opatrnost v případě nepříznivých klimatických podmínek. Přenášení a přemísťování materiálu provádět přednostně pomocí mechanizace. Průběžný úklid komunikací a chodníků od nepotřebného materiálu a zněčištění.

Střet osob s technikou pro nákladní dopravu

opatření pro zajištění bezpečnosti – chůze a pohyb po vyhrazených chodnících a cestách, vstup do dráhy vozidla pouze po dohodě s řidičem a za předpokladu vizuálního kontaktu. V případě navádění vozidla používat spolu s řidičem smluvené signály.



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

Kontakt se zavěšeným a manipulovaným břemenem, těženou zeminou, zásypovým materiálem
opatření pro zajištění bezpečnosti – vázat a zavěšovat břemena mohou pouze osoby s kvalifikací vazače, použití vhodného příslušenství pro bezpečné vázání, smluvené signály mezi vazačem a jeřábníkem, případně strojníkem. Zákaz vstupu pod zavěšené břemeno a do prostoru nakládky těžené zeminy, zákaz vstupu do prostoru vyklápění zeminy nebo zásypového materiálu.

Ruční manipulace s břemeny

opatření pro zajištění bezpečnosti – dodržování hmot. limitu pro ruční manipulaci s břemeny (muži 50/30 kg, ženy 20/15 kg). Správný způsob manipulace, stabilní postoj při manipulaci, dobré úchopové možnosti. Nevývíjet nadměrné úsilí, neprovádět prudké, trhavé pohyby s břemeny – možnost natažení nebo natržení svalů a vazů.

Hluk, vibrace, ohrožení zraku

opatření pro zajištění bezpečnosti – používání techniky, která je pravidelně kontrolována a revidována. Používání OOPP proti působení hluku, používání antivibračních rukavic, obsluha dle pokynů uvedených v návodech na obsluhu a údržbu od výrobce, zejména maximální doba nepřetržité práce se strojem či náradím, zařazování bezpečnostních přestávek. Používání ochranných brýlí nebo štítů při činnostech, u kterých dochází k odlétávání úlomků a částic, případně prachu.

PŘERUŠENÍ PRACÍ NA STAVBĚ

Pracovník, který zjistí nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případné příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud tuto příčinu nemůže odstranit sám, okamžitě upozornit odpovědnou osobu a zastavit práci. Práce musí být přerušeny při ohrožení stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího stavu konstrukce, strojů nebo zařízení. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven písemný zápis. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí dodavatel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi ostatní pracovníky a vedoucí firem, kterých se to týká.

D. Koordinační opatření

Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně návštěvníků stavby. Nedodržení může mít za následek vykazání ze stavby.

1. Všichni pracovníci na stavbě musí absolvovat příslušné vstupní školení BOZP (toto školení nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní periodické školení BOZP).
2. Na stavbě musí být používány odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky – ochranná přilba, výstražná vesta, ochranná pracovní obuv, oděv a rukavice, ochranné brýle, chrániče sluchu.



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

- 3.** Každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána.
- 4.** Kouření je na staveništi zakázáno.
- 5.** Návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost. Po dobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky.
- 6.** Řidiči vozidel musí nosit ochranné přilby a reflexní vesty pokaždé, vždy když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi. V prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění vozidla odpovědnou osobou.
- 7.** Na stavbě se dodržují veškeré bezpečnostní značení, platné právní předpisy a související normy.
- 8.** Všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat technologické postupy zpracované jejich zaměstnavatelem.
- 9.** Všichni pracovníci musí na staveništi důsledně udržovat pořádek každý den.
- 10.** Všichni pracovníci jsou povinni nosit ochranné přilby, pracovní obuv, reflexní výstražné vesty, případně v určených případech i ochranu očí a sluchu.
V PŘÍPADĚ SVAŘOVÁNÍ A PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO POUŽÍVAT VÝSTRAŽNÉ REFLEXNÍ VESTY, které nejsou k této práci určeny. Pracovníci musí být vybaveni nehořlavým oděvem.
- 11.** Požívání alkoholu a drog je zakázáno.
- 12.** Nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat.
- 13.** Každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu.
- 14.** Přímou ze žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu. Žebříky musí být při používání vždy přichyceny ke konstrukci nebo bezpečně zapřeny dole jinou osobou. Zákaz používání nepovolených žebříků.
- 15.** Veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze určená osoba s příslušnou kvalifikací.
- 16.** Na stavbě se mohou používat stavební rozvaděče pouze s proudovou ochranou.
- 17.** Svařování je povoleno pouze na základě písemného Příkazu ke svařování vydaného zhotovitelem, za dodržení všech podmínek PO a s platným svařovacím průkazem a mobilními hasicími přístroji.



M-I-S-E - Dozorování staveb
Ing. Milan Sedláček, Ph.D.
Ukrajinská 1451/11
708 00 Ostrava

E. Vybrané právní předpisy ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění

Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.

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

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

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

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.

Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.

Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

Vyhláška č. 282/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění

Zákon č. 266/1994 Sb. o drahách

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Nařízení vlády o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu