

nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen ve vymezené době

- provádějí-li se stavební práce nebo jsou-li v provozu staveništní zařízení za snížené viditelnosti nebo v noci, musí se staveniště na všech potřebných místech dostatečně osvětlit
- stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990, o bezpečnosti práce a technického zařízení při stavebních pracích, jak uvedeno v příslušných částech projektové dokumentace jednotlivých stavebních objektů.
- Potřeba betonu a živice bude zajištěna dovozem hotových směsí ze stávajících stacionárních výroben. Stavební práce budou provedeny příslušnými stavebními mechanizačními prostředky dodavatele.
- Za vjezdem na staveniště je navržena čistící zóna ze silničních panelů. Zařízení pro oplach vozidel bude umístěno tak, aby nedošlo ke kontaminaci podzemních a povrchových vod.
- Sociální zařízení staveniště bude umístěno v rámci zařízení staveniště, zajistí dodavatel stavby. Šatny a sociální zařízení budou řešeny formou mobilních buněk umístěných na staveništi, na stavbě budou umístěny chemické záchody. Splaškové vody z mytí rukou nebudou vypouštěny na staveništích volně do terénu, ale budou jímány a likvidovány v souladu s platnou legislativou v oblasti vod. Sociální zařízení staveniště bude dimenzováno pro celkový počet pracovníků na staveništi.
- V objektech zařízení staveniště nebo na jiném vhodném místě, je zhotovitel povinen zřídit a zajišťovat provoz prostorů pro výkon stavebního dozoru objednatele. Rozsah, druh a vybavení prostorů a úhradu nákladů určuje SoD mezi zhotovitelem a investorem stavby.

**h) 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**

- Zhotovitel zajistí, aby terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí a tyto nesmí být lehce odstranitelné. Případně aby volné

okraje otvorů a výkopů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.

- Rozmístění dočasných stavebních výkopů a jam a jejich rozměry jsou zobrazeny v projektové dokumentaci. Stěny všech výkopů o hloubce větší než 1,3 m, budou zajištěny rozpěrným pažením. V případě, že v místě výkopu bude nekompaktní (nesoudržná) zemina i u výkopů menší hloubky, budou stěny proti sesutí zajištěny i u výkopů o menší hloubce než 1,3 m.

- Při předání pracoviště zhotovitel stavby (stavbyvedoucí) písemně předá dodavatelům veškerá vyjádření jednotlivých správců o existenci podzemních vedení a jiných překážek v prostoru staveniště (které obdržel od investora). Před započítím výkopových prací se zajistí odpovědným pracovníkem vytýčení a vyznačení přímo v terénu. V případě potřeby na základě požadavku správce sítě je možno provádět výkopy až po odpojení vedení. Pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, musí být s trasami, jejich druhem a hloubkou uložení, vč. ochranných pásem, seznámeni. Při zásahu do sítí mimo obvod staveniště musí být přítomen zástupce provozovatele.

- Další požadavky:

- V místech, kde není zajištěn trvalý dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

- V zeminách 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 pažením, ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy 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.

- - Vstupují-li do výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku nejméně 0,8 m.



**i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením**

**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**

▫ Musí být provedeno zhotovitelem stavby v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Povinností zhotovitele stavby je zabezpečit staveniště a výkopy tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Níže jsou uvedeny pouze hlavní zásady dle vyhl. č. 398/2009 Sb.

▫ Vnitřní i vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie nesmí být umístěny žádné překážky. Předměty, stavby pro reklamu, informační tabule a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 0,10 až 0,25 m nad pochozí plochou pevnou zárazku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1,10 m pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průběh překážky, popřípadě lze odsunout zárazku za obrys překážky nejvýše o 0,20 m. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveniště.

▫ Při nedodržení průchozího prostoru (celková šířka nejméně 1,50 m, včetně bezpečnostních odstupů) nebo při celé uzavírci se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa a to včetně přechodů pro chodce; tato trasa musí být označena mezinárodním symbolem přístupnosti.

▫ Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 0,90 m s výškovými rozdíly nejvíce do 0,02 m a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 0,10 až 0,25 m nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 0,10 m. Pro pochozí rošt platí velikost mezery ve směru chůze nejvýše 0,015 m.

▫ Ohrazení a ohraničení výkopů musí být provedeno v takové míře, aby bylo zabráněno pádu osob do nich. Označení musí být jasně viditelné a upozorňující na nebezpečí

(nejčastěji kombinace barev červená-bílá, nejlépe v reflexním provedení). Ohrazení musí být dostatečně pevné a stabilní, aby při případném opření či nárazu člověka na něj, bylo zabráněno jeho pádu do výkopu. Na obrázku je ohrazení ze zábradlí, které od pohledu nemusí zabránit pádu pokud by se o něj například opřel člověk. Jednotlivé díly, jsou však vzájemně pospojovány, což v celkovém důsledku zajistí dostatečnou stabilitu. Dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., musí být výkop zajištěn zábradlím o výšce nejméně 1,1 m.



▫ Dle nařízení vlády 591/2006 Sb., musí být přes výkopy na veřejných prostranstvích a veřejně přístupových komunikacích zřízeny přechody nebo přejezdy opatřené zábradlím. Zarážky u podlahy slouží také jako zarážka pro slepeckou hůl.



**j) 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**

**Čas potřebný k zajištění dostatečné pevnosti betonu.**

- Technologický postup bude obsahovat výčet a přesný popis činností, které je nezbytné provádět ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volných okrajů na hraně pádu a počet pracovníků, kteří se mohou v tomto prostoru pohybovat včetně způsobu zajištění proti pádu a stanovení kotvicích míst.
- Nosné betonové konstrukce, které jsou budované z betonové směsi na stavbě, která nedosáhla projektem stanovenou pevnost, nesmí být zatěžována otřesy a jinými škodlivými účinky. V případě užití urychlovačů k urychlení tuhnutí betonové směsi, nebo jiných metod, bude zpracován technologický postup, kterým bude zajištěna kvalita budované konstrukce.
- **Armování** - při armovacích pracích ve výškách budou pracovníci vykonávat činnosti na lešení a stavebních plošinách, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění budou pracovníci zajištěni pomocí osobního zajištění. Při práci na žebříku budou zajištěni druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Při dělení materiálu pomocí

úhlové brusky musí pracovníci vždy dbát na použití ochranných prostředků zraku tj. ochranného štítu popř. ochranných brýlí.

#### DALŠÍ INFORMACE JSOU UVEDENY V ČÁSTI "i) "TÉTO ZPRÁVY.

- **Bednění** - při bednících pracích ve výškách stejně jako u předchozích činností budou pracovníci zajištěni odpovídajícím způsobem, tj. budou pracovat na lešení, všude tam, kde nelze provést kolektivní zajištění budou pracovníci zajištěni pomocí osobního zajištění. Při práci na žebříku budou zajištěni druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu. Na volných okrajích musí být bednicí deska po celém obvodu opatřena ochranným dvoutyčovým zábradlím vysokým 1,10 m. Pracovníci se nesmí pohybovat po nezajištěných hranách bednění bez osobního zajištění proti pádu do hloubky.
- Otvory ve stropní konstrukci budou okamžitě zajištěny proti pádu.
- Odbedněný materiál bude ukládán na předem vyhrazená místa určená stavbyvedoucím.
- Jednotlivé činnosti betonáže např. doprava, ukládání a ošetřování čerstvého betonu apod. budou podrobně zpracovány v technologických postupech.

#### **k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

- Přeprava zařízení a stavebního materiálu na staveniště bude nákladními auty. Doprava a odvoz materiálu je zajištěna pomocí prostředků zhotovitele. Pro odvoz sutí a odpadu bude předem dohodnuté místo.
- Místo vykládky materiálu určí řidiči nákladního vozidla vždy odpovědný pracovník stavby, který celou operaci řídí, dává pokyny ke složení materiálu, upozorňuje a signalizuje případná nebezpečí.
- 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, nebudou se během nakládání v kabině zdržovat žádné fyzické osoby.

#### DALŠÍ INFORMACE JSOU UVEDENY V ČÁSTI "f) ; i) "TÉTO ZPRÁVY.

**l) 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**

▫ Projektová dokumentace řeší rekonstrukci silnice. Jednotlivé montážní operace spočívají převážně v navezení sypkého materiálu a jeho hutnění. V části úseku bude navržena obnova živičného krytu, která spočívá ve frézování a pokládce nové asfaltobetonové vrstvy.

**Základní požadavky:**

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m,
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst,
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.
- všechny překážky v komunikacích budou řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem

## **Svařování a pálení**

### ***Zákaz používání reflexní vesty při svařování!***

▫ Svářečské práce budou vykonávány výhradně osobami k tomu odborně a zdravotně způsobilými – odpovídají konkrétní zaměstnavatelé a vedoucí prací na staveništi. V místě svařování budou vždy v dosahu přenosné hasící prostředky.

▫ **Pod místem svařování ve výšce větší jak 2 m budou vymezena ochranná pásma.**  
Tato pásma stanoví minimální vzdálenosti, ze kterých se před zahájením svařování odstraňují hořlavé materiály nebo se zajistí jejich bezpečná izolace, popřípadě se provedou jiná účinná opatření, zejména před účinky žhavých částic. Ochranná pásma jsou vždy pod místem svařování a jako minimální je určen kruh o poloměru 10 m ve vodorovné rovině. Při svařování ve výškách převyšujících 2 m se pro každý další 1 m výšky rozšiřuje ochranné pásmo o nejméně 0,3 m až do výšky 7m; pro každý další 1 m výšky se rozšiřuje ochranné pásmo o 0,1 m až do výšky 20 m. Uvedené přírůstky se připočítávají k poloměru.

- Dále budou vytvořeny zábrany (viz. plán – provádění prací ve výšce – zajištění pod místem práce ve výšce) a ohrožený prostor bude označen příslušným bezpečnostním značením.
- Z prostoru svařování budou odstraněny všechny hořlavé a hoření podporující látky.
- Při svářecích pracích ve výšce, musí mít svářeč zajištěnu stabilní a bezpečnou polohu.
- Při svařování v uzavřených prostorech se

zajistí odvětrání, k zamezení koncentrace škodlivých plynů.

### **Svařování a pálení s využitím hořlavých plynů**

- Při odběru acetyleny z tlakové lahve se provádí kontrola případného zahřívání lahve nad 40° C.
- Láhev při odběru acetyleny musí být v poloze svislé nebo nakloněna ventilem vzhůru pod úhlem nejméně 30 ° od vodorovné polohy.
- V případě vzniku požáru na svářecím pracovišti, na kterém jsou umístěny tlakové lahve a jiné tlakové nádoby se svářecími nebo jinými plyny nebo se v nebezpečné blízkosti pracoviště vyskytují, tyto se neodkladně odstraní na bezpečné místo. Přednostně se odstraní plné tlakové lahve a jiné plné tlakové nádoby.
- Tlakové lahve se na svářecích pracovištích zabezpečují proti pádu. Tlaková láhev se při svářecích pracích umístí na pevné místo, aby nedošlo k ohrožení dopravními nebo přepravními prostředky, pohybujícími se částmi zařízení nebo případným pohybem materiálu nebo k jejímu samovolnému posunu.
- Paličské a svářecí soupravy budou vybaveny pojistkou proti zpětnému šlehu plamene. V případě zpětného šlehnutí a hoření plamene uvnitř hořáku se musí ihned uzavřít ventily hořlavého plynu a kyslíku na hořáku a hořák se ochladí.
- Požárně bezpečná vzdálenost mezi tlakovými lahvemi svářecího zařízení s využitím hořlavých plynů a zdrojem otevřeného ohně na pracovišti činí nejméně 3 m.
- Jestliže se na svářecím pracovišti provádějí svářecí práce s využitím hořlavých plynů s více svářecími zařízeními, umístí se tlakové lahve na vzdálenost nejméně 3 m od sebe nebo se oddělují nehořlavou pevnou stěnou, která přesahuje výšku soupravy nejméně o 0,2 m a šířku soupravy nejméně o 0,1 m.
- Tlakové lahve pro svařování nesmí být umístěny do pracovní jámy nebo výkopu.

### **Podmínky práce s tlakovými nádobami**

- Tlakové lahve musí být vzdáleny od topných těles 1 m, od zdrojů otevřeného ohně 3 m.

- Místnosti a prostory, kde jsou umístěny provozované tlakové láhve musí být odvětrané do venkovního prostoru.
- Tlakové lahve musí být účinně zajištěny proti pádu, převržení např. řetízkem, umístěním v koši apod..
- Tlakové láhve musí být účinně chráněny proti nárazu, před otevřeným ohněm a jiným možným poškozením a musí být umístěny tak, aby nebyla překročena povrchová teplota 40 °C.
- Ve skladu a do vzdálenosti nejméně 5 m od místa skladování lahví je zakázáno ukládat jakékoliv hořlavé, výbušné, jedovaté, radioaktivní nebo žíravé látky nebo oxidovadla.
- Zjistí-li se závada na láhvi, musí být tato vrácena zpět do plnárny a nesmí se používat.
- S tlakovými lahvemi plnými i prázdnými se smí manipulovat jen pokud jsou řádně uzavřené ventily a na láhvi je nasazen ochranný klobouček.
- Nemanipulovat s tlakovými lahvemi a jinak je nepoužívat, pokud jejich používání montáž, oprava a údržba nevyplývá z pracovní náplně a na základě znalosti příslušných předpisů a tyto práce nevykonávají osoby s příslušnou kvalifikací. V případě ohrožení lahví požárem, vnějším zdrojem se sálavým teplem, teplotě nad 40°C případně dlouhodobým přímým slunečním zářením vždy přemístit láhve na jiné bezpečné místo. Nelze-li to bezpečným způsobem provést, zajistit jejich chlazení vodou z bezpečného místa.

### **Svařování elektrickým proudem**

- Spojky elektrických vodičů se umísťují na nehořlavý izolační podklad.
- Nedopalky elektrod se odkládají na určené bezpečné místo (např. do nehořlavé nádoby s pískem).
- Svařovaný předmět je nutno zajistit tak, aby při svařování neprocházel elektrický proud jinými než určenými cestami a po jiných než určených předmětech. Tyto cesty a předměty je třeba určit tak, aby se vyloučila možnost vzniku požáru.
- Při svařování elektrickým obloukem v mokřém prostředí musí být zdroj umístěn na suchém místě.
- Svařovat elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích, za deště, husté mlhy, sněžení nebo silného větru je zakázáno. Místo svařování musí být chráněno před povětrnostními vlivy.
- Při svařování elektrickým obloukem na nechráněných pracovištích je nutné poučit pracovníky pohybující se v blízkosti svářečů o riziku záření oblouku a okolí je nutno chránit zábranami nebo zástěnami.

### **Práce na elektrických zařízeních**

- Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou provádět jednoduché práce při vypnutém zařízení (přemísťování el. spotřebičů, výměna žárovek, přívodní šňůry).



- Vypnutá a odpojená elektro-zařízení se označí bezpečnostními tabulkami.
- Je-li nutno čistit, upravovat, seřizovat, mazat technické zařízení, jehož součástí je elektrické zařízení, musí být po vypnutí zařízení před zahájením prací provedeno opatření, aby kdokoli nepovoláný nemohl v průběhu prací uvést elektrické zařízení pod napětí. Zajištění zařízení musí být potvrzeno písemně.
- Jakékoliv práce v místech živých nekrytých elektrických zařízení smí být zahájena teprve až po souhlasu řídicího zaměstnance, který odpovídá za to, že osoby pracující v blízkosti vedení nebudou ohroženy elektrickým proudem.
- Je zakázáno přibližovat se k živým el. zařízením, k el. vodičům spadlých na zem a dotýkat se jich.
- Elektro-zařízení se může přemísťovat pouze tehdy, pokud je vypnuté a v rozpojeném stavu.
- VIZ bod další opatření k minimalizaci rizik – zásah elektrickým proudem.

### **Staveništní dočasné vedení energií, jejich ochrana, umístění hlavního vypínače**

- Hlavní staveništní rozvaděč bude napojen na elektroinstalaci stávajícího objektu. Na tento hlavní elektrorozvaděč, budou napojena vedení k podružným rozvaděčům, které budou rozmísťovány průběžně podle potřeby tak, aby na každém pracovišti bylo možné používat elektrická ruční nářadí a svářečky.
- Vodiče křížující komunikace a spojující jednotlivé rozvaděče budou chráněny vyvěšením do plastových úchytlů připevněných na stěnách a sloupech.
- Všechny rozvaděče budou zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci např. uzamčením a budou stabilně umístěny na rovném podkladu.
- Umístění hlavního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude upřesněno v rámci aktualizace plánu dle požadavků zhotovitele stavby a jejich umístění bude zahrnuto do plánu před instalací prozatímního staveništního rozvodu.

#### **Hlavní vypínač elektro – seznámení osob**

- Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Podružné rozvaděče budou postupně doplňovány podle potřeby konkrétních etap prací. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem. Umístění hlavního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude upřesněno v rámci pravidelných porad dle požadavků zhotovitele stavby a jejich umístění bude popsáno v zápisu před zahájením prací.

#### **Dočasné vedení energií**

- Žádný z vodičů nesmí procházet přes okenní rámy, přímo po lešení, ostré hrany apod. Bude-li nutné vodiče vést přes otvory ve stěnách, budou chráněny pryžovou hadicí a izolací



z mirelonu. Od kovových částí budou vodiče vždy odděleny izolací. Doporučuje se uspořádat a vést vodiče v chráničkách.

- Všechny vodiče křižující komunikace (včetně komunikací pro pěší uvnitř objektu) a plochy, po nichž se bude pohybovat mechanizace, budou chráněny vyvěšením do plastových úchytů připevněných na prozatímních sloupech (případně stěnách). V případě pojezdu mechanizace pod tímto vedením bude určena osoba, která bude navádět řidiče dopravního prostředku tak, aby se nepřiblížil na vzdálenost menší než 1 m od vedení. V případě, že tomuto požadavku nelze vyhovět, bude na nezbytně dlouhou dobu toto vedení vypnuto.

- Jednotlivé prodlužovací šňůry a kabely mohou být vedeny volně za předpokladu, že jsou uspořádány po okrajích pracoviště a mimo komunikace a jsou chráněny před vlhkem a mechanickým poškozením. Pokud křižují komunikaci (i pro pěší), povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů. Tyto desky musí být zajištěny proti posunutí.

### **Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny**

- Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi, montáže jednotlivých prvků budou prováděny z pohyblivých pracovních plošin, což umožní ustavení plošiny do optimální pracovní výšky tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebylo prováděno jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m.

- U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje). Manipulace s materiálem bude prováděna vždy z pevných podlah, pohyblivých pracovních plošin, nikdy ne ze žebříků. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pohybový aparát.

- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek. Tato organizace práce bude popsána v technologických postupech zhotovitelů.

### **Vysoká prašnost**

- Tato prašnost bude vznikat při řezání – opracovávání pevných materiálů, bouracích a zemních pracích, práci se stavebním materiálem, cementem a zejména pohybu vozidel (víření prachu). Proti prašnosti zajistí zhotovitel stavby kropení komunikací.

- U činností, při kterých bude vznikat prašnost (např. zmíněné bourání a řezání) budou osoby chráněny respirátory v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

### **Hluk**

- Zdrojem hluku budou zejména stroje, zařízení a mechanické nářadí používané při práci.
- Opatření pro ochranu zaměstnanců je nutné provádět podle provozní dokumentace k těmto zařízením a vlastních seznamů pro poskytování OOPP konkrétních zaměstnavatelů.
- Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv.
- Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti 65 dB pro denní dobu.
- Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty.

#### Vibrace

- Zdrojem těchto rizik bude pohyb pružného tělesa jako například chod strojů, přístrojů, motorů dopravních či jiných prostředků (zhuťovacích a pěchovacích válců, pěchů apod.)
- Z těchto zdrojů se přenáší vibrace na člověka přímo nebo prostřednictvím dalších materiálů, médií a zařízení (vibrující podlaha od činnosti stroje, ruční nářadí, stroje apod.)
- Vibrace mají neblahý vliv na lidský organismus, jejichž negativní účinky se zvyšují při práci v zimě nebo chladném prostředí.
- Opatření pro ochranu zaměstnanců je nutné provádět podle provozní dokumentace k těmto zařízením a vlastních seznamů pro poskytování OOPP konkrétních zaměstnavatelů.

#### Popálení

- Zdroji těchto rizik bude elektrický oblouk, žhavé částice nebo plamen během svařování a pálení (práci s otevřeným ohněm). Ochrana proti těmto rizikům je v kompetenci konkrétních zaměstnavatelů, jejichž zaměstnanci budou tyto práce provádět a bude prováděna podle jejich vlastních seznamů pro poskytování OOPP.

#### Zásah elektrickým proudem

- Staveništní prozatímní rozvody energií včetně elektroinstalace budou chráněna příslušným krytím proti vlhku a vybavena proudovými chrániči. Jejich provedení bude navrženo a provedeno podle příslušných elektrotechnických norem a správné provedení bude potvrzeno výchozí revizí před uvedením do provozu.
- Dále budou prováděny pravidelné denní kontroly osobou pověřenou zhotovitelem stavby a zjištěné závady budou zaznamenávány a ihned odstraňovány. Zásahy do elektroinstalace

budou prováděny pouze osobami s elektrotechnickou kvalifikací (nejméně § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb.).

- Budou vyloučeny činnosti, při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím. Bude minimalizováno používání prodlužovacích přívodů, prodlužování vždy jen v nejnútnejší délce - zákaz vedení el. přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození, el. kabely nesmí být omotávány kolem kovových konstrukcí: lešení, objektů, zábradlí, stožárů, apod.

- Pohyblivé a poddajné přívody jako kabely, vodiče, prodlužování, napájecí a přívodní šňůry, budou chráněny proti vlhkosti a poškození – vedeny mimo komunikační prostory a průjezdné profily, je nutné je klást mimo ostré hrany. Připevněním a vyvěšením na dočasných sloupcích v dostatečné výšce, případně chráněným vedením (chráničky) podél komunikací nebo vyvěšením na stěny objektu ve výšce min. 2,1m. Vodiče nesmí být namáhány tahem.

- Při pracích v blízkosti nadzemního vedení elektrické energie je nutno dodržovat vymezená ochranná pásma. V ochranném pásmu nadzemního vedení je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky;
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce;
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob;
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

- Elektrická zařízení jako dočasné staveništní rozvody ale i např. míchačky, výtahy, vrátky apod. musí být pod pravidelným dohledem pověřeného pracovníka s odbornou elektrotechnickou kvalifikací.

- Odpojení a zabezpečení nadzemního vedení elektrické energie v místech prací, včetně provedení dalších, nebo jiných opatření, jako např. viditelné vyznačení ochranných pásem použitím závěsných zábran, zajistí zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího.

### **Zasažení chemickými látkami**

- Zdroji těchto rizik budou práce a manipulace s chemickými látkami jako barvy, laky, lepidla, ředidla, vápno, cementový prach, štukové a další omítkové směsi apod., nebo činnostech jako svařování a pálení.

- Při zasažení očí může dojít k poškození zraku, při kontaktu vápna, vápenného a cementového prachu se sliznicemi a pokožkou dochází k těžkému poleptání postiženého místa. Může dojít ke zranění očí výronem a vystříknutím malty nebo jiné pojivové směsi či látky.

- Při používání tekutých paliv, ředidel, lepidel, pohonných hmot a jiných hořlavých, žíravých a těkavých látek mohou vznikat nebezpečné výbušné a zdraví škodlivé výpary - může dojít k

podráždění nebo poleptání pokožky a sliznic, při zasažení očí může dojít ke ztrátě zraku, při nadýchání k nevolnosti nebo ztrátě vědomí.

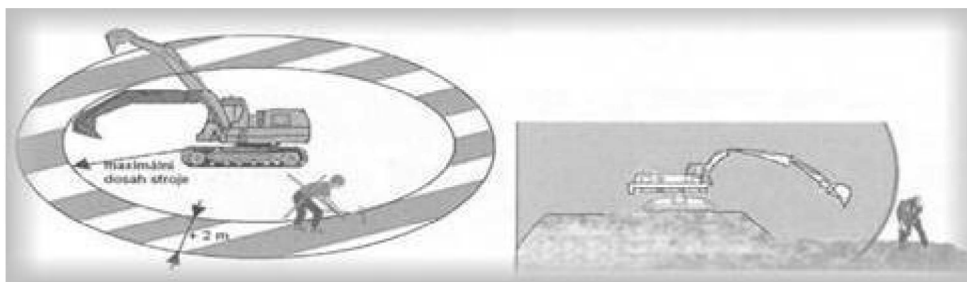
- Ochrana OOPP proti těmto rizikům je v kompetenci konkrétních zaměstnavatelů, jejichž zaměstnanci budou tyto práce provádět a bude prováděna podle jejich vlastních seznamů pro poskytování OOPP - ( brýle, respirátory, rukavice), ochranné pracovní oděvy a pomůcky.
- Bude zajištěno přirozené nebo nucené větrání uzavřených místností, kde by mohlo dojít k nebezpečnému nahromadění výparů, zplodin či spalin.
- S chemickými látkami se bude pracovat jen dle návodu výrobce a opatření bezpečnostních listů. Platí zákaz používání neoznačených PET-láhví z nápojů nebo obalů z potravin pro skladování provozních kapalin a jiných chem. látek.

### **Požadavky na stroje a zařízení**

- Na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce nebo bezpečnostním předpisem. Pro obsluhu strojů je závazný návod k obsluze vydaný výrobcem stroje, z něhož mohou vyplynout další opatření, která je nutno při obsluze stroje dodržet. Stroje a zařízení budou před použitím zběžně kontrolovány a dále budou prováděny pravidelné kontroly dle lhůt stanovených v průvodní dokumentaci a bezpečnostních předpisech. Zhotovitelé povedou o těchto kontrolách dokumentaci.
- Stroje a zařízení, při jejichž provozu jsou překračovány limitní hladiny hluku nebo vibrací se mohou používat pouze za určitých podmínek a ve zvláštním režimu, který je uveden přímo v návodu od výrobce tohoto zařízení. Pracovníci obsluhující toto zařízení musí být s těmito podmínkami a případnými riziky prokazatelně seznámeni a vybaveni potřebnými ochrannými pracovními prostředky - **zajistí odpovědný pracovník zhotovitele**. Prokazatelně musí být rovněž uvědomění odpovědní techničtí pracovníci jiných firem pracujících v dotčeném prostoru, aby tito mohli odpovídajícím způsobem zajistit ochranu svých pracovníků.

### **Nebezpečný prostor kolem strojů**

- Kolem zemních strojů se považuje za **nebezpečný prostor** 2m od maximálního dosahu pracovního zařízení stroje. V návodu výrobce pro obsluhu konkrétního stroje může být tento prostor upřesněn nebo stanoveno střežení prostoru. Obsluha strojů bude sledovat, zda se v ohroženém prostoru nenachází nějaké osoby, pokud do tohoto prostoru vejdou, **přeruší práci a vykáže je. Při činnosti stroje, je do nebezpečného prostoru strojů zakázán vstup osob.**



ilustrační

obr.

### Obsluha strojů, strojního zařízení

- Obsluha strojů a zařízení v blízkosti ochranných pásem nadzemního vedení technické infrastruktury bude splňovat následující požadavky:
  - Řidič/obsluha se bude řídit pouze pokyny signalisty, který je řádně označen;
  - Řidič/obsluha musí osobně vizuálně kontrolovat dodržení ochranných pásem
  - Obsluhu strojů a strojních zařízení smí provádět pouze zdravotně a odborně způsobilé osoby k tomu vyškolené, zaučené a s prokazatelně ověřenými znalostmi.
  - Obsluha zařízení musí zabránit pracovat na stroji osobám bez oprávnění.
  - Obsluha strojů po jejich opuštění provede opatření proti zneužití zařízení nepovolanými osobami – vypnutí motoru a uzamčení případně jiné opatření.
  - Obsluha pojízdného stavebního stroje nesmí převážet na stroji osoby, kromě výjimek, které povoluje návod výrobce.
  - Signalista a obsluha stroje si předem dohodnou způsob komunikace před zahájením činnosti.
  - Seřizování, čištění a mazání strojů je dovoleno pouze v zajištěném stavu a za klidu stroje.
  - Stroj se smí používat pouze pro účely, pro který byl zkonstruován, dle průvodní dokumentace.
  - 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, nebudou se během nakládání v kabině zdržovat žádné fyzické osoby.
  - Nákladní vozidla nutno přistavovat k rýpadlu nebo nakladači tak aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla.
  - Zemina se nakládá ze zadní a boční strany vozidla z co nejmenší možné výšky a ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
  - 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.

- Při práci s pracovním zařízením stroje mimo zorné pole obsluhy, kde by mohlo nastat ohrožení osob nebo majetku, zajistí navádění zhotovitel poučenou osobou – musí mít smluvené znamení.
- Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami.
- Při použití více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů -
- Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor.

### **Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce**

- Na stavbě je možné používat jenom druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, které mají platné **prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce**. Jiné **konstrukce** je zakázáno používat.
- Je povoleno používat pouze konstrukce s dostatečnou únosností a stabilitou.

### **Lešení a pomocné konstrukce**

- Na rekonstruovaném objektu bude montováno systémové lešení. Lešení bude mít maximálně 5 podlaží v nejvyšším místě objektu posledního užitého podlaží a krovu bude sloužit mimo jiné jako ochrana proti pádu přes volný okraj, tam kde nebude, se budou pracovníci jistit osobními ochrannými prostředky proti pádu. Při bouracích a stavebních pracích na lešení budou všechny osoby podílející se na jeho montáži, demontáži nebo přestavbě ve výšce větší jak 1,5m nad okolní úrovní, zajištěni OOPP proti pádu (pro zachycení pádu), které budou vždy kotveny na již řádně namontovaných zábradelních dílcích lešení a sloupcích (případně dle návodu výrobce i jiných částech lešení), a dále dle popisu v technologickém postupu a návodu na montáž. Ohrožený prostor v místech montáže a demontáže lešení je stanoven na 4 m.

### **Stanovení kotevních míst pro OOPP při stavbě lešení:**

- Kotvení systému je určeno na nosných sloupcích lešení přesahujících podlahu, na kterých je nutné předem upevnit kotvící body. Kotvení bude provedeno na sloupcích, resp. zábradlových dílcích, přičemž je nutno volit kotevní místa tak, aby nemohlo dojít k nenadálému sjetí nebo vysmeknutí karabinky z konstrukce lešení. Pracovník se zajistí pomocí osobního zachycovacího prostředku tak, aby vznikl kotevní bod pro zajištění proti pádu ve vyšším patře nad úrovní ramen lešenáře. Karabina se umístí na sloupek nad tento bod, aby po sloupku nesjela.

### **Postup montáže:**

- Systémové lešení bude osazováno a montováno postupně od přízemí a bude vzájemně sestaveno dle výrobní a montážní dokumentace.
- Lešení bude osazeno od líce objektu ve vzdálenosti maximálně 25cm. V místech, kde bude z technologických důvodů překročena vzdálenost od objektu nad 25cm a kde přesáhne lešení okraj stavby tak, že pracovníci nebudou chráněni proti pádu pevnou stěnou (lícem objektu), se lešení doplní zábradlím z vnitřní strany. Při šířce volné mezery do 40cm může být vnitřní zábradlí pouze jednotyčové bez zarážky u podlahy.
- Lešení bude provedeno jako volně stojící a bude kotveno ke stěně objektu stavby, dle průvodní dokumentace a návodu výrobce.
- Jeho stabilita bude zajištěna také umístěním na zhutněném, nepodmáčeném a únosném povrchu, a při jeho založení se použijí nánožky nebo stavitelné patky nejlépe na dřevěném podkladu o minimálním rozměru převyšujícím dvojnásobek rozměru nánožek.

### **Požadavky a kontroly:**

- Do doby, než bude lešení řádně dokončeno a předáno do užívání, platí na lešení zákaz vstupu nepovolaných osob – lešení bude označeno výstražnou fólií po celém obvodu a dále bude označeno značkami zákaz vstupu. Pracovníci budou proškoleni o prozatímním zákazu vstupu na konstrukci lešení a bude o tom prokazatelný záznam ve stavebním deníku.
- Lešení bude po dokončení montáže náležitě předáno odborně způsobilou osobou zodpovědnou za jeho montáž, do užívání osobě odpovědné za jeho užívání – pověřenému vedoucímu pracovníkovi zhotovitele stavby. O předání a převzetí bude vyhotoven písemný záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby, případně na samostatný formulář.
- Konstrukce lešení bude pravidelně a odborně kontrolována a to způsobem a ve lhůtách stanovených v průvodní dokumentaci lešení a dle normy ČSN 73 8101. Odborné technické kontroly lešení budou v těchto lhůtách: prokazatelně 1x za měsíc, osobou k tomu odborně způsobilou nebo pověřenou, případně stavbyvedoucím. Mimo pravidelné prohlídky, budou provádět pověření vedoucí pracovníci denně před zahájením prací zběžnou prohlídku konstrukce lešení jako celku, při které zkontrolují zejména kompletnost konstrukce (zábradlí, podlahy, výstupy, kotvení apod.) o výsledku provedou záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.
- Lešení bude označeno tabulkou s uvedením názvu provozovatele, maximální nosností pracovních podlah v kg/m<sup>2</sup>.
- Na lešení a jednotlivá pracovní podlaží, bude bezpečný přístup ze žebříků, které jsou součástí konstrukce lešení.
- V případě, že lešení přesáhne svou konstrukcí nejvyšší okraj střechy, zhotovitel provede uzemnění lešení, ze kterého bude vyhotoven záznam v revizní zprávě.

- V případě používání lešení více zhotoviteli nebo jinými osobami, osoba odpovědná za užívání lešení prokazatelně seznámí všechny ostatní dotčené osoby používající lešení s podmínkami a pokyny k bezpečnému užívání.
- Stavbyvedoucí zajistí před stavbou lešení odborné zaizolování dotčené přípojky elektrické energie – bude vyhotoven dokument o provedení odborné izolace a zabezpečení.

### **Základní požadavky pro stavbu, používání a demontování lešení**

- Při stavbě každé pomocné nebo dočasné konstrukce musí být osoba, která má osvědčení k montáži daného typu – odbornou způsobilost potvrzenou školením z daného typu konstrukce, průvodní dokumentace konstrukce, práce ve výškách a je zdravotně způsobilá. Samotné lešení musí být sestavováno nebo demontováno dle technické dokumentace a návodu výrobce, osobami k tomu školenými a způsobilými.
- Lešení nebo jeho část nesmí zasahovat do komunikačních prostor, nebo průjezdných profilů. Při stavbě lešení a mobilních věží musí mít lešenář návod pro montáž od výrobce případně technologický postup a dodržet všechny pokyny v něm uvedené, včetně dodržení zásad k správné montáži, demontáži a provádění kontrol dle příslušných ČSN.
- Při montážních pracích (sestavování, přestavbě, demontáži) je zakázáno pohybovat se po konstrukci lešení bez zajištění proti pádu.
- Otvory ve stropě (montážní otvory) současně s montáží budou zajištěny poklopy, aby jimi pracovníci nepropadli.
- Uvolňování vázacích prostředků svislých dílců lešení, osazování prvních vodorovných dílců montovaného podlaží budou prováděny z bezpečného místa opatřeného zábradlím (např. pracovní plošiny, montážního koše, dálkového odepínání ze země apod.), nebo za použití pohyblivých pracovních plošin.
- Lešení musí být postaveno takovým způsobem (zejména v případě použití trubkových lešení - ztuženo v podélném i příčném směru, použití nánožek apod.), aby vzdorovala účinkům všech sil, které na něj působí a řádně ukotveno dle technologického postupu nebo technické dokumentace.
- Lešení musí být vybaveno do 2 m výšky jednotyčovým zábradlím a nad 2m dvoutyčovým zábradlím. Dále také okopovou lištou (zarážkou u podlahy - 15 cm) proti pádu předmětů nebo osob.
- Na lešení a do jednotlivých pater, budou zřízeny bezpečné výstupy – žebříky.
- Lešení musí být technicky dokumentováno a před použitím každodenně zkontrolováno – kontrolu prokazatelně provádí pověřený a odborně způsobilý pracovník případně odpovědný stavbyvedoucí.



- Během používání dočasných konstrukcí, je zakázáno jakkoli upravovat, zasahovat nebo svévolně měnit konstrukce a lešení. Pro pohyb mezi jednotlivými patry, výstup a sestup na konstrukci je možno používat pouze žebříky k tomu určené.
- Je přísně zakázáno přelézat zábradlí a pohybovat se po vnějších nezabezpečených částech konstrukcí.

**m) 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**

- Bourací práce nespočívají převážně v demolici stávající vozovky, která bude provedena převážně strojním způsobem. Odvoz sutin bude proveden nákladními automobily na skládku dle určení dokumentace.
- Pokud se bourací práce týkají nosných konstrukcí, musí být zpracován technologický postup stanovený v dokumentaci bouracích prací podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- Zabezpečení inženýrských sítí je popsáno v bodě f.
- Před započítím bouracích nebo rekonstrukčních prací se musí vždy uskutečnit odborná prohlídka a průzkum stavu objektu a jeho okolí. Ze získaných údajů a informací a dostupných podkladů se zpracuje technologický postup. Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem, za předpokladu splnění těchto požadavků : - ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů – oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu - odpojení všech rozvodů a zařízení - zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením) - zajištění náhradních zdrojů -voda, elektrický proud a technické vybavenosti podle technologie bourání. Pomocné konstrukce vybudované uvnitř objektů nebo na jeho vnějších stranách se nesmí zatěžovat vybouraným materiálem a nesmí se přes ně strhávat materiál z bouraného objektu. Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo ke stržení podlah nebo stropů. Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací. Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdrojem úrazu. Bourání musí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Vstupy, výstupy, sestupy a vjezdy

do prostoru bouraného objektu i do jednotlivých pracovišť musí být zajištěny od zahájení prací až do jejich ukončení a viditelně označeny. Bourání střešní konstrukce strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno, pokud jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce. Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatně pomocné konstrukce. Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.

Tab. 1 Dokumentace podle druhu dotčených prvků stavební konstrukce při bourání zpracovaná zhotovitelem

Dotčené prvky stavební konstrukce při bourání	Zpracování průzkumu stávajícího stavu bourané konstrukce, její statické posouzení, zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení, stav dotčených sousedních staveb	Zpracování dokumentace bouracích prací podle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	Zpracování dokumentace bouracích prací (neprovádí-li se podle zvláštního právního předpisu)	Zápis zhotovitele o provedeném průzkumu
nosné	ano	ano (technologický postup)	ne	ne
nenosné (ostatní)	ano <sup>n)</sup>	ne	ano (technologický postup) <sup>n)</sup>	ano <sup>n)</sup>

#### Přípravné práce před bouráním

Před zahájením bouracích prací je potřeba vždy vyznačit ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaných fyzických osob. Ohrožený prostor se v zastavěném území vymezuje oplocením vysokým minimálně 1 800 mm. Pokud to není možné, zajistí se prostor ostrahou nebo vyloučením provozu. Nejlepším řešením jsou mechanické zábrany.

Pracoviště musí být vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami popsány v technologickém postupu. Technologický postup se vždy zpracovává pro konkrétní bouranou stavbu nebo její část. Není možné používat obecně zpracované dokumenty platné pro všechny druhy bouracích prací u podobných staveb.

- Pro kropení za účelem omezení prašnosti se zřizuje dočasný přívod vody. Elektrická energie pro bourací práce se zajišťuje pomocí dočasného elektrického zařízení.

**n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce**

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**o) 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**

**INFORMACE JSOU UVEDENY V ČÁSTI "f) ; i) "TÉTO ZPRÁVY.**

**p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů**

- Otáčení a couvání vozidel bude vždy zajišťováno s pomocí druhé (navigující) osoby, určené stavbyvedoucím nebo pracovníkem určeným objednatelem dopravy na určitém úseku, aby bylo vyloučeno přehlédnutí osob a střet s jinými vozidly.
- Přeprava zařízení a stavebního materiálu na staveniště bude nákladními auty. Doprava a odvoz materiálu je zajištěna pomocí prostředků zhotovitele. Pro odvoz suti a odpadu bude předem dohodnuté místo.
- Místo vykládky materiálu určí řidiči nákladního vozidla vždy odpovědný pracovník stavby, který celou operaci řídí, dává pokyny ke složení materiálu, upozorňuje a signalizuje případná nebezpečí.
- Parkování nákladních vozidel, strojů a další použité mechanizace je upřesněn v rámci situačního plánu organizace výstavby (situačního nákresu), který je součástí a přílohou tohoto plánu.

**Skladování materiálu**

- Materiál či demontované předměty budou skladovány ve stabilní poloze a zajištěny tak, aby se nemohly sesunout nebo samovolně pohnout – zajištěny řetízky, dráty, zarážkami, opěrami, klíny a jinými tech. prostředky. Materiál nesmí přesahovat do komunikačních prostor a průjezdných profilů.

- Roury, trubky, kulatina budou obdobně zajištěny proti rozvalení.
- Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet. Maximální dovolená výška sklad. materiálu na paletách je 3m ( 3 palety na sobě).
- Materiál skladovaný ve výškách bude zajištěn tak, aby nedošlo k jeho sklouznutí, pádu nebo sfouknutí větrem – přikrytím sítí nebo plachtou, uvázáním apod. Materiál sklad. ve výšce nesmí být uložen ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje.

▫

**DALŠÍ INFORMACE JSOU UVEDENY V ČÁSTI "f) ; i) "TÉTO ZPRÁVY.**

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

- Úsek komunikace, na které budou probíhat stavební práce, bude uzavřen pro běžný provoz. Stavební práce však musí být prováděny tak, aby za všech okolností byla zajištěna dosažitelnost všech objektů vozidly Policie, Záchrané služby a Hasičského záchranného sboru. Zároveň musí být zajištěn bezpečný průchod chodců podél staveniště. Veškeré výkopy musí být zabezpečeny proti pádu osob.

- Využití více jeřábů najedou se nepředpokládá.

**r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem**

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací**

- Při provádění prací ve výšce budou zajištěny zejména ochranná opatření proti pádu osob z výšky nebo do hloubky na volných okrajích, při těchto pracích hrozí největší riziko vážného nebo smrtelného úrazu.
- Ochranou proti pádu budou chráněni všichni pracovníci nezávisle od výšky či hloubky, kde není zřízeno pevné zábradlí a hrozí bezprostřední riziko pádu a ohrožení života nebo zdraví (například při práci nad vodou a možností utonutí, u nebezpečných látek, při výkopech a armovacích pracích) a vždy na všech volných okrajích od 1,5 m výšky nad okolní úrovní nebo pokud hloubka přesahuje 1,5 m
- . Ochrana bude zajištěna přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany - technickými konstrukcemi: pevná ochranná zábradlí např. dřevěné dočasné zábradlí, konzolové zábradlí (případně ohrazením, záchytnými lešeními, zábranami, poklopy nebo dočasnými stavebními konstrukcemi - například lešením nebo pracovními plošinami).
- OOPP proti pádu
- Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce nebo technologické důvody vylučují použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených pracovníků účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné.
- Při provádění prací za použití OOPP proti pádu, zhotovitel použije přednostně osobní zachycovací prostředky proti pádu (pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech.
- **DALŠÍ INFORMACE JSOU UVEDENY V ČÁSTI "f) ; i) "TÉTO ZPRÁVY.**
- Ochranou proti pádu budou chráněni všichni pracovníci nezávisle od výšky či hloubky, kde není zřízeno pevné zábradlí a hrozí bezprostřední riziko pádu a ohrožení života nebo zdraví (například při práci nad vodou a možností utonutí, u nebezpečných látek, při výkopech a armovacích pracích) a vždy na všech volných okrajích od 1,5 m výšky nad okolní úrovní nebo pokud hloubka přesahuje 1,5 m

**t) 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**

- Specifická opatření nejsou uvažována, případně budou doplněna v plánu BOZP během realizace stavby.




**u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů**

- Nejsou uvažovány, případně budou doplněna v plánu BOZP během realizace stavby.

**v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí<sup>(23)</sup>, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.**

- V případě vzniku nebezpečných odpadů bude na pracovišti zajištěno jejich oddělené skladování (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Odpady budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

**Příloha č. 1 k plánu BOZP**  
**KONTAKTY A DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA**

Subjekt / Funkce	Název subjektu	Jméno a příjmení	Kontakt  e-mail  
<u>Hasičský záchranný</u>	-	-	<b>150</b>
<u>Záchranná služba</u>	-	-	<b>155</b>
<u>Policie ČR</u>	-	-	<b>158</b>
<u>Městská Policie</u>	-	-	<b>156</b>
<u>Tísňové volání</u>	-	-	<b>112</b>
Technický dozor investora			
*Stavbyvedoucí			
Koordinátor BOZP			
Vedoucí prací			
Zodpovědný projektant			
Zástupce zadavatele stavby			
Projektový manažer akce			
Zástupce zhotovitele stavby			

- \*Stavbyvedoucí nebo osoba pověřená odborným vedením stavby a zástupce zadavatele stavby svým podpisem stvrzují a zavazují se, že výše jimi uvedené kontaktní informace jsou platné, schránku elektronické pošty (e-mail) budou pravidelně a denně kontrolovat a přijímat všechny výstupy (písemné záznamy), které se týkají této stavby. Tyto výstupy budou považovány za doručené, převzaté a zpracované dnem jejich odeslání. Zároveň tyto záznamy neprodleně postoupí a přenesou na další odpovědné a dotčené osoby. V případě jakýchkoli změn personálních nebo komunikačních údajů, o tom neprodleně informují koordinátora, zajistí nezbytná opatření nebo pověří jinou odpovědnou osobu.

Datum a podpis *Stavbyvedoucího		
Datum a podpis zadavatele stavby		



**Příloha č. 2 k plánu BOZP - seznámení odpovědných zástupců zhotovitelů a všech dalších poddodavatelů s plánem BOZP, pověření k zastupování na KD:**

- Oprávněný zástupce zhotovitele (subjektu) svým \*Podpisem stvrzuje, že Plán BOZP převzal, seznámil se s jeho obsahem a zároveň plně souhlasí s jeho zněním. Zhotovitel se dále svým podpisem zavazuje, že s obsahem plánu prokazatelně a v dostatečném předstihu seznámí své zaměstnance na staveništi, prokazatelně jej předá svým případným dodavatelským subjektům, a jiným fyzickým osobám na staveništi, které pro tuto akci poptává.
- Zhotovitel případně jeho zástupce svým \*Podpisem pověřuje stavbyvedoucího zastupování při jednání na kontrolních dnech k dodržování plánu a BOZP. Stavbyvedoucí všechny informace následně přeneše na ostatní zhotovitele a poddodavatele.

<b>Název a sídlo zhotovitele</b>			
<b>Jméno a příjmení</b>			
<b>IČO</b>		<b>Datum</b>	
<b>Funkce</b>		<b>*Podpis</b>	
<b>Kontakt (tel., e-mail)</b>			

<b>Název a sídlo zhotovitele</b>			
<b>Jméno a příjmení</b>			
<b>IČO</b>		<b>Datum</b>	
<b>Funkce</b>		<b>*Podpis</b>	
<b>Kontakt (tel., e-mail)</b>			

<b>Název a sídlo zhotovitele</b>			
<b>Jméno a příjmení</b>			
<b>IČO</b>		<b>Datum</b>	
<b>Funkce</b>		<b>*Podpis</b>	
<b>Kontakt (tel., e-mail)</b>			

<b>Název a sídlo zhotovitele</b>			
<b>Jméno a příjmení</b>			

IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO		Datum	
Funkce		*Podpis	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
---------------------------	--	--	--




#### **Příloha č. 4 k plánu BOZP - výběr základních předpisů, vztahujících se k předmětné stavbě, bezpečnosti práce, ochraně zdraví a požární ochraně**

1. Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce
2. Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
3. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
5. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
6. Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
7. Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
8. Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, ...
9. Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování
10. Vyhláška č. 104/2012 Sb. o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemocí z povolání
11. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
12. Zákon č. 205/2015 Sb., kterým se mění zákoník práce a zrušuje zákon o úrazovém pojištění zaměstnanců
13. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
14. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, ...
15. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, ...
16. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
17. Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
18. Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
19. Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
20. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
21. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
22. Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese
23. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
24. Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice
25. Vyhláška č. 85/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
26. Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení, ...
27. Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení, ...

28. Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti,  
...
29. Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení, ...
30. Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

**Příloha č. 5 k plánu BOZP – Osvědčení k činnosti koordinátora  
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

**I.T.I. - Integrovaná technická inspekce spol. s r.o.**  
**Zelený pruh 1560/99, 140 02 Praha 4 – Braník**

## OSVĚDČENÍ

**k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

**Reg. č. :ITI/515/KOO/2016**

**Ing. Roman Fišer**

.....  
Titul, jméno a příjmení

24.5.1989 v Chrudimi

.....  
Datum a místo narození

**Odborná způsobilost držitele tohoto Osvědčení byla ověřena zkouškou podle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.**

Zkouška z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 14 a § 18 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů byla úspěšně vykonána dne 13.9.2016 před odbornou zkušební komisí ustavenou držitelem akreditace, kterým je I.T.I. – Integrovaná technická inspekce spol. s r.o., Zelený pruh 1560/99, 140 02 Praha 4 – Braník, k provádění zkoušek podle nařízení vlády č. 592/2006 Sb. a v souladu s rozhodnutím Ministerstva práce a sociálních věcí České republiky č.j.:2010/65457-52 ze dne 1. října 2010.

Toto Osvědčení je dokladem o úspěšné vykonané zkoušce z odborné způsobilosti dle §10 odst. 1 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

**Zkouška z odborné způsobilosti se podle §10 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, skládá opakovaně každých pět let.**

Datum vystavení: 13.9.2016

.....  
Ing. Ladislav Šejpka  
předseda

odborné zkušební komise



.....  
Ing. František Kozubík  
držitel akreditace

**I.T.I. – Integrovaná technická inspekce spol. s r.o.**  
Zelený pruh 1560/99  
140 02 Praha 4 – Braník  
E-mail: pha@itiv.cz  
<http://www.itiv.cz>

Statutární zástupce:

Ing. František Kozubík  
jednatel společnosti

Tel.:  
+420 296 374 851  
Fax.:  
+420 296 374 855  
E-mail:  
kozubik@itiv.cz

Zástupce:

Ing. Roman Váleček  
Tel.:  
+420 724 024 718  
Tel./Fax:  
+420 596 620 434  
E-mail:  
valecek@itiv.cz

**Pobočky:**  
Praha,  
Hradec Králové,  
Brno, Ostrava

**Bankovní spojení:**  
Česká spořitelna, a.s.  
č.ú.: 404822/0800

IČ: 26 42 77 53  
DIČ: CZ26427753

Spis. zn.: C. 81469  
Městský soud v Praze