

# ***Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

**Zpracován dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15. odst. 2**

**Pro stavbu:**

**„VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské  
nemocnice, p.o. v OPAVĚ**

	<b>Vypracoval</b>
<b>Funkce</b>	Koordinátor BOZP na staveništi ev. č. OZ-K/648
<b>Jméno a příjmení</b>	Ing. Pavel Prokesz
<b>Datum</b>	30.5.2022
<b>Podpis</b>	

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

## **Obsah:**

1	Základní údaje o stavbě a staveništi .....	4
	Identifikační údaje stavby .....	4
	Identifikační údaje zhotovitele .....	4
2	Účel, cíle a požadavky na obsah plánu BOZP .....	4
3	Stručný popis - druh, účel a místo stavby .....	5
4	Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP .....	8
4.1	Informace o rizicích .....	8
4.2	Koordinátor při realizaci stavby .....	8
4.3	Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídících a kontrolních fyzických osob na staveništi .....	9
4.4	Dokumentace na stavbě .....	9
4.5	Komunikace, doručování a předávání informací .....	9
4.6	Aktualizace plánu .....	10
5	Vzdělávání a výcvik k BOZP .....	10
6	Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, organizační zajištění a postupy .....	10
6.1	Vymezení, přístupové cesty, vstup na staveniště včetně označení .....	11
6.2	Styk účastníků výstavby s okolím staveniště a vymezení vnějších vlivů .....	12
6.3	Doprava a komunikace, logistika .....	13
6.4	Ochranná pásma .....	15
6.5	Postupy a způsoby provedení .....	16
6.6	Provádění prací ve výšce (nad volnou hloubkou) .....	21
6.7	Zajištění otvorů a jam výkopů .....	24
6.8	Osobní ochranné pomůcky a jiné prostředky .....	25
6.9	Požadavky na stroje a zařízení .....	25
6.10	Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce .....	26
6.11	Skladování materiálu .....	28
6.12	Svařování a pálení .....	29
6.13	Práce na elektrických zařízeních .....	31
6.14	Staveništní dočasné vedení energií, jejich ochrana, umístění hlavního vypínače .....	31
7	Hlavní nebezpečí a rizika ohrožující život nebo zdraví osob na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti .....	32
7.1	Další významná bezpečnostní a zdravotní rizika ohrožující zdraví osob včetně opatření k jejich minimalizaci .....	33
7.2	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které se budou na stavbě vykonávat .....	36
8	Ostatní ustanovení plánu BOZP .....	36
8.1	Pracovní nasazení .....	36
8.2	Sociální zařízení staveniště .....	37
8.3	Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi .....	37
8.4	Udržování pořádku a čistoty na staveništi .....	37

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

8.5	Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí:.....	38
9	Postup hlášení a evidence úrazu .....	39
9.1	První pomoc a lékárnička.....	39
10	Plán kontrol .....	40
10.1	Denní kontrola .....	40
10.2	Průběžná kontrola .....	40
10.3	Technické a odborné kontroly (revize) .....	41
10.4	Kontrolní dny k dodržování plánu a BOZP.....	41
10.5	Kontroly na požití alkoholu .....	42
11	Požární ochrana .....	42
11.1	Vybavení stavby přenosnými hasicími přístroji .....	42
11.2	Skladování hořlavých kapalin .....	43
12	Závěr.....	43
	Příloha č. 1 k plánu BOZP .....	44
	KONTAKTY A DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA.....	44

**Stavba:** „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ

## 1 Základní údaje o stavbě a staveništi

### Identifikační údaje stavby

Vedoucí projektu : Ing. Milan Konkol  
Zodpovědný projektant : Ing. Jitka Jelínková  
Autor : Ing. Milan Konkol + kolektiv  
Objednatel : Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace,  
Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava

### Identifikační údaje zhotovitele

Zhotovitel stavby bude vybrán ve výběrovém řízení před zahájením prací.

Zájmové území pro výstavbu nadzemních koridorů se nachází v areálu Slezské nemocnice v Opavě. Pozemek je rovinatý, bez větších terénních překážek. Trasa nadzemních koridorů v areálu Slezské nemocnice jsou vedeny v převážné míře nad plochami zeleně, v menší míře nad stávajícími komunikacemi a manipulačními plochami.

## 2 Účel, cíle a požadavky na obsah plánu BOZP

Cílem tohoto plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen plán BOZP) je provedení stavebních a ostatních prací v souladu s povoleními pro stavbu a s projektovou dokumentací bez vzniku úrazů, škod a vzniku mimořádných událostí. Dále také předcházení nebezpečím a rizikům vzájemného působení činností a dalších vlivů, prevence vzniku havárií a vzájemných kolizí, požárů a vzniku negativních vlivů na životní prostředí. Plán stanovuje bližší požadavky a řešení pro bezpečnost a ochranu zdraví na předmětné stavbě, popisuje významná nebezpečí, rizika a doporučená opatření a postupy.

- Zákon č.309/2006 Sb. §15 odst. 2 stanoví požadavek na obsah plánu, že musí být zpracován tak, aby **plně vyhovoval potřebám** zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná **opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení**; musí být rovněž přizpůsoben **skutečnému stavu a podstatným změnám** během realizace stavby.

- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi pro přípravu stavby: „zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním provozním podmínkám staveniště, **údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech** nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi“.

- dále dle §16 Zákona č. 309/2006 Sb. zhotovitel postupuje dle dohodnutých opatření, a to v **rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu**.

**Dodržování tohoto plánu je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance, další dodavatele a jiné fyzické osoby podílející se na realizaci díla. Je zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v době zpracování této verze plánu známy. V případě změn zamýšlených technologických postupů, rozsahu prováděných prací, časového plánu a sledu prací a dalších podstatných změn bude plán aktualizován.**

**Stavba:** „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ

### **3 Stručný popis - druh, účel a místo stavby**

V prostoru uvažované výstavby se nenacházejí žádné objekty, které by bylo nutné před zahájením stavby odstranit. Dojde pouze k částečnému ubourání nákladové rampy u zásobovacího vstupu do pavilonu „V“ z důvodu provedení základových konstrukcí pro sloupy nadzemního koridoru.

Na stavbě budou dodržovány veškeré platné bezpečnostní předpisy, vztahující se na charakter prací a činnosti při kácení zeleně. Zvláště upozorňujeme na bezpečnost práce v prostoru kabelových vedení a ostatních inženýrských sítí v dotčeném prostoru. Před zahájením stavby a to i prací přípravných zajistí zhotovitel stavby vytýčení stávajících inž. sítí a zařízení nalézající se v prostoru staveniště a jeho bezprostředním okolí.

#### **Stavební objekty**

Stavba je členěna dle objektové soustavy na tyto stavební objekty:

#### **Příprava území**

SO 01 Kácení a přesadba zeleně, úprava oplocení školky Technická infrastruktura – přeložky areálových inženýrských sítí

SO 02 Přeložky inženýrských sítí

SO 02.1 Přeložka vody

SO 02.2 Přeložka areálového rozvodu kyslíku

SO 02.3 Přeložky kanalizace

SO 02.4.1 Přeložka vedení VN – ČEZ (řeší ČEZ)

SO 02.4.2 Přeložka vedení VN – SNO

SO 02.5 Přeložky vedení VO

SO 02.6 Přeložky sdělovacích kabelů (zahrnuto v SO 03, část D-03-6 Slaboproudá elektrotechnika)

SO 02.7 Přeložky plynovodu

#### **Pozemní stavební objekty**

SO 03 Nadzemní koridory Dopravní infrastruktura – komunikace a chodníky

SO 04 Areálové komunikace a opěrná zeď Terénní a vegetační úpravy

SO 05 Konečné terénní a sadové úpravy (neobsazeno)

#### **Ostatní**

SO 06 Fotovoltaika

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ****Přeložky kanalizace**

V rámci stavby je řešena úprava části stávající dešťové kanalizace u objektu S, která je v kolizi se stavbou koridorů. Stávající kanalizační šachtice ŠD1st je v kolizi s patkou nadzemních koridorů. Stávající šachta je železobetonová hloubky 3,2 m. Navrhovaná úprava začíná v nově umístěné kanalizační šachtě ŠD1. Šachta bude osazena na stávající dešťové kanalizaci, pozice mimo stávající asfaltový chodník. Od šachty vede nový úsek kanalizace do bodu N1, kde bude propojena se stávající kanalizací. Stávající kanalizace je z trub plastových – předpokládána dimenze DN400 (před zahájením prací je nutno ověřit materiálové provedení stávající kanalizace a její dimenzi).

**Venkovní rozvody**

Stávající kabelové vedení bude demontováno. Je třeba zajistit součinnost se správcem sítě a zajistit trvalé a bezpečné odpojení od zdroje všech částí rozvodné soustavy, poté provést demontáž stávajícího vedení a přepojení na nové rozvody.

**Přeložka úseku stávajícího zemního rozvodu STL plynu**

Trasa stávajícího zemního rozvodu STL plynu je v kolizi s budovanými základovými pakami pro nadzemní koridor. Z těchto důvodů je nutno provést stranovou přeložku úseku plynovodu mezi body P1 a P10. Na tuto stranovou přeložku je nutno provést přepojení odbočné větve plynovodu –P5-P11.

Přeložka plynu, úsek P1-P10 bude proveden z trub PE100RC SDR11 dn110x6,6 SDR 17. Odbočná větev z trub PE100RC SDR11 dn50x4,6. Provozní tlak v STL plynovou 300 kPa. Křížení a souběh bude proveden dle normy ČSN 73 6005 Prostorová úprava sítě technického vybavení. Výkop v místech křížení s inženýrskými sítěmi bude prováděn ručně. Potrubí plynu bude v celé délce ležet na podsypu z písku, po uložení potrubí se provede obsyp potrubí pískem. Materiál obsypu bude stejný jako u podsypu. Obsyp musí obklopovat potrubí po bocích v tloušťce min. 100 mm a nad potrubím v tloušťce min. 200 mm. Obsyp bude rovnoměrně hutněn a srovnán na požadovanou tloušťku. Ve výšce 300 mm nad potrubím bude uložena žlutá výstražná folie odpovídající ČSN 73 6006. Nad touto folií bude proveden zásyp vhodným materiálem o velikosti zrna max. 32 mm se zhutněním. Ochranné pásmo plynovodu je 1,0 m od okraje potrubí na obě strany.

**Nadzemní koridory**

Jedná se o prostorové příhradové konstrukce. Příhradové nosníky jsou převážně spojitě přes více polí. Rozpětí jednotlivých polí je v rozmezí 4,5 – 14m. V úseku 1B-1C je navržen „most“ na rozpětí 34 m. Koridory jsou podepřeny buď samostatnými kruhovými sloupy nebo dvojicí sloupů spojených v tuhý rám.

**Obvodový plášť**

Fasáda koridoru je uvažována jako sloupkopříčková, plně prosklená z izolačního bezpečnostního protislunečního dvojskla. Nosná konstrukce je tvořena hliníkovými profily s přerušeným tepelným mostem a bude splňovat veškeré tepelné technické a požární požadavky a to zejména v místě napojení vnitřních svislých a vodorovných konstrukcí na konstrukci fasády.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ****Střecha**

Zastřešení koridoru je sedlovou jednoplášťovou střechou o sklonu střešních pláštů 10°. Střešní plášť je navržen jako montovaný z lehkých střešních panelů na bázi minerální vlny v tl. 200 mm –  $U = 0,210$  (W / m<sup>2</sup>K).

**Areálové komunikace a opěrná zeď**

Objekt obsahuje zpevněné živičné plochy, rekonstrukci stávající živičné komunikace včetně přilehlého parkoviště a zatravnění.

Prvotní fází prací na objektu bude odstranění stávajících zpevněných ploch. Na místě budoucího parkoviště a komunikace bude odstraněn živičný povrch v ploše 524 m<sup>2</sup>, přilehlé obrubníky, přídlažba 10x10 a dlažba oddělující parkoviště od komunikace. Zároveň bude vykácen jeden strom zasahující do prostoru parkoviště.

Z důvodu výstavby nadzemního koridoru u pavilonu N je narušena požární plocha a dojde ke změně užívání ploch. Původní zatravněná část u pavilonu N je navržena jako živičná s možností pojezdu. Budou vytrhány stávající betonové obruby, předlažba a dojde ke skryvce drnu v tl. 10 cm (na ploše 70,00 m<sup>2</sup>).

Vlivem výškového převýšení je nutno pokračovat ve stávající opěrné zídce. Tato plocha je velikosti cca 5,00 x 15,30 m, s podélným spádem 4,2%. Odvodnění je navrženo do stávajícího systému likvidování dešťových vod.

Stávající parkoviště podél upravované komunikace čítá cca 17 parkovacích míst, novým návrhem dojde k nárůstu stání a to v celkovém počtu 27 míst. Parkovací pásy š. 4,50 m (s možností přesahu vozidla) obsluhuje jízdní pás šířky 6,00 m.

Parkovací pás nacházející se nad objektem školícího centra v severovýchodní části čítá 5 kolmých stání, rekonstruovaný jízdní pás přiléhající k těmto stáním je šířky 6,00 m.

Parkovací stání jsou š. 2,50 m s rozšířením krajních stání o 0,25 m. Délky stání činí 4,50 m. Odvodnění ploch je ponecháno stávající - vody jsou podélným a příčným spádem navedeny do stávajících uličních vpustí.

Po dobu výstavby bude příjezd na staveniště ulicemi Sušilova a Rybova přes hlavní vjezd do areálu nemocnice. Druhou možností je přístup z ulice Olomoucké přes sousední areál Psychiatrické nemocnice jako v případě výstavby pavilonu „N“.

Přechodné dopravní značení bude osazeno na samostatných červenobíle pruhovaných sloupcích v souladu se zákonem c.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou c.30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích.

**Zařízení staveniště**

Zařízení staveniště, skládkové a manipulační plochy bude umístěno na parcelách 2273/1 a 2211/1, konkrétní místa budou určena ve spolupráci s pracovníky provozu SNO, o.p.

Zařízení staveniště bude složeno podle potřeb dodavatele a předpokládá se využití mobilních buněk jako kanceláře, sklady a hygienická zařízení, tyto budou umístěny v severní části parcely, v prostoru budoucí zpevněné plochy.

## 4 Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP

**Zhotovitel stavby odpovídá za dílo jakoby jej prováděl sám, ikdyž jej předal** (pověřil jinou osobu jeho prováděním) a dílo fyzicky neprovádí. Dílem se rozumí vždy zhotovení, montáž, údržba, oprava nebo úprava stavby nebo její části.

Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby, jsou povinni dodržovat tento bezpečnostní plán a všechny další nařízení platné legislativy BOZP a budou prokazatelně seznámeni s identifikací nebezpečí a vyhodnocení rizik stavby včetně opatření k jejich minimalizaci.

**Všichni zhotovitelé včetně dalších dotčených subjektů budou na pravidelných kontrolních dnech (poradách) neprodleně a v dostatečném předstihu informovat vedení stavby (realizační tým a koordinátora), o všech podstatných změnách a činnostech, které budou provádět a budou oznamovat i konkrétní čas a datum včetně plánovaného počtu zúčastněných osob. Koordinátorovi BOZP budou v předstihu poskytovat požadované podklady a dokumentaci k nezbytným úpravám plánu.**

**Dále budou všichni zhotovitelé bez zbytečného odkladu a v předstihu informovat koordinátora o dalších dodavatelských firmách a jiných fyzických osobách na staveništi, které pro tuto akci poptají v průběhu realizace stavby a zavážou je k součinnosti s koordinátorem a tímto plánem, který jim zároveň prokazatelně předají.**

Všechny osoby na staveništi jsou **povinny dbát pokynů a podnětů těchto řídicích a kontrolních pracovníků: stavbyvedoucího, pověřených vedoucích pracovníků, koordinátora BOZP na staveništi a osob zajišťujících technický dozor.** Tito řídicí a kontrolní pracovníci, jsou oprávněni v rámci této akce vykázat kteroukoli \*nežádoucí/nepovolanou osobu ze staveniště do doby zjednání nápravy. \*(osoby pod vlivem alkoholu nebo drog, osob bez předepsaných OOPP, osoby se zákazem vstupu, osoby závažně nebo opakovaně porušující předpisy a plán, neohlášené návštěvy a další nepovolané osoby – individuálně posoudí kontrolující osoba).

### 4.1 Informace o rizicích

Zhotovitelé jsou povinni nejpozději do 8 dnů, před zahájením prací na staveništi, prokazatelně informovat koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zvolili. Součástí předání rizik budou i konkrétní opatření a způsoby provedení.

Zaměstnavatelé, plní práce a úkoly na stavbě na **jednom (společném) pracovišti**, jsou povinni se navzájem prokazatelně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních vyplývajících z jejich činnosti na staveništi. **Zodpovídají stavbyvedoucí, mistři a pověření vedoucí pracovníci.** Dále se zhotovitelé řídí Zákonem č.262/2006 Sb. – zákoníkem práce, dle § 101 odst. 3, 4. ( písemně určí zaměstnavatele, který bude koordinovat opatření BOZP na společném pracovišti a postupy k jejich zajištění.).

### 4.2 Koordinátor při realizaci stavby

Dle zákona č. 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor).

Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:



**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

- poskytovat součinnost koordinátorovi a dbát jeho doporučení;
- účastnit se kontrolních dnů BOZP, které koordinátor organizuje, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány (viz. Plán kontrol);
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány;
- dodržovat stanovená opatření a odstraňovat zjištěné nedostatky v oblasti BOZP ve stanovených lhůtách.

**Koordinátor bude pořizovat fotodokumentaci** stavu pracoviště, průběhu prací a nedostatků v BOZP na staveništi, která bude následně využita jako prokazatelný záznam případných nedostatků a taktéž bude zlepšovat operativnost při řešení konkrétních požadavků a opatření.

### **4.3 Splnění požadavků na odbornou způsobilost řídicích a kontrolních fyzických osob na staveništi**

Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik). Nemá-li osoba, která vede realizaci stavby, pro jednotlivé druhy prací odbornou způsobilost v příslušném oboru, je povinna přizvat jinou odborně způsobilou osobu.

Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pro realizaci stavby. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 tohoto zákona).

### **4.4 Dokumentace na stavbě**

Jednotliví zhotovitelé, 8 dní před zahájením prací, prokazatelně informují koordinátora a předloží mu tyto dokumenty:

- **konkrétní technologické nebo pracovní postupy s konkrétními způsoby řešení bezpečnosti jejich zaměstnanců a dalších osob na staveništi tak, aby mohl být plán v dostatečném předstihu aktualizován a opatření následně přeneseny na všechny zúčastněné osoby a další zhotovitele. Tyto postupy budou součástí a přílohou plánu, a budou také považovány za upřesnění a aktualizace;**
- **Informaci o rizicích, vyplývající z jejich činnosti na této stavbě – včetně opatření k jejich minimalizaci;**
- **aktuální seznam všech zaměstnanců a poptaných jiných fyzických osob, kteří budou v rámci plnění smluvního vztahu na staveništi;**
- **protokoly o stavbě, předání staveniště/pracoviště;**

### **4.5 Komunikace, doručování a předávání informací**

Komunikace ze strany koordinátora s jednotlivými subjekty a zodpovědnými osobami na staveništi bude probíhat zejména verbální formou pokynů, podnětů a upozornění a to přímo na staveništi (případně telefonicky) na kontrolách, operativních poradách, kontrolních dnech.

Pro komunikaci a sdělení týkající se organizačních a technických záležitostí BOZP na staveništi, včetně zaslání písemného záznamu z kontrol, jednání koordinátora a aktualizací plánu BOZP bude přednostně používáno elektronické pošty (e-mailem) na adresy poskytnuté příjemcem, které jsou uvedeny v kontaktech zodpovědných osob v plánu. Tyto záznamy budou následně projednány na operativní poradě nebo kontrolním dni a podepsány odpovědným stavbyvedoucím nebo jeho pověřeným zástupcem.

Přenesení informací na pracovníky, jiné fyzické osoby na staveništi a ostatní dodavatele, bude provedeno bez zbytečného odkladu odpovědnými osobami, kterým byl záznam či sdělení

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

doručeno (stavbyvedoucí, mistr, pověřený vedoucí prací apod.), prostřednictvím ústního poučení a pokynů, denně na rozděleních a poradách, a vždy před nástupem výkonu činnosti či služby.

Při zjištění závažných, opakovaných nebo neodstraněných nedostatků v BOZP, včetně jiných závažných sdělení a upozornění, bude proveden záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby a bude neprodleně a prokazatelně informován zadavatel stavby.

#### **4.6 Aktualizace plánu**

**Aktualizace, úpravy a další upřesnění plánu budou prováděny především prostřednictvím jednotlivých zápisů z kontrol, kontrolních dnů, porad a dílčích protokolů revizí – aktualizací plánu. Dále doloženými změnami harmonogramu, technologickými a pracovními postupy. Tyto dokumenty budou vedeny jako samostatná příloha a budou považovány za součást plánu. Úpravy plánu budou obsahovat změny skutečného stavu, zjištění nových identifikovaných nebezpečí a rizik, prevenci rizik a řešení nedostatků v BOZP a následných doporučení nápravných a preventivních opatření, postupů a způsobů provedení.**

### **5 Vzdělávání a výcvik k BOZP**

Zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět osoby s řádnou kvalifikací, s platným školením BOZP a profesním školením, které jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilé a jsou prokazatelně seznámeny s příslušnými předpisy a riziky.

Pokud osoby podílející se na realizaci stavby (dále jen osoby) provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá zhotovitel, že tyto osoby vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Všechny osoby absolvují před započetím prací na stavbě vstupní školení BOZP, které provedou vedoucí pracovníci - v kompetencích jednotlivých zhotovitelů. Seznámení dalších osob bude prokazatelně provedeno stavbyvedoucím nebo pověřeným vedoucím pracovníkem. Účelem je seznámit je s místními podmínkami staveniště, plánem a riziky včetně opatření.

Všechny osoby zdržující se na staveništi budou prokazatelně seznámeny s tímto plánem a podmínkami z něho vyplývajících, s možnými riziky vzniklými při stavebních činnostech a opatřeními pro jejich minimalizaci.

Po jakékoli aktualizaci a projednání plánu, budou konkrétní ustanovení a opatření neprodleně přenesena na všechny zaměstnance a jiné fyzické osoby na stavbě seznámením nebo proškolením přímým nadřízeným, řídicím nebo vedoucím pracovníkem, bezpečnostním technikem zhotovitele, stavbyvedoucím případně koordinátorem BOZP.

### **6 Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, organizační zajištění a postupy**

Realizace stavby bude zahájena prvním zápisem do stavebního deníku zhotovitele stavby.

Zadavatel písemně informuje zhotovitele stavby ( prostřednictvím např. projektové dokumentace) o výskytu všech inženýrských sítí a vedení technické infrastruktury včetně nadzemních a podzemních překážek. Před samotným zahájením stavebních úprav bude provedeno přesné vytýčení inženýrských sítí vyskytujících se na pozemku zadavatele stavby – **vytýčí zhotovitel stavby.**

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností je zřejmý z harmonogramu postupů prací (časový plán výstavby). Přesné termíny plnění budou dány na základě uzavřených smluv. Návaznost a souběh jednotlivých pracovních činností při výstavbě bude zhotovitel stavby průběžně konzultovat s koordinátorem a stavbyvedoucím pro tuto stavbu a v případě potřeby budou přizváni také další dodavatelé.

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude předmětem pravidelných porad a kontrolních dnů na základě nově přichozích technologických postupů jednotlivých zhotovitelů.

Na poradách a kontrolních dnech budou v dostatečném předstihu systematicky vyloučeny nebo z časového hlediska upraveny a omezeny všechny práce a činnosti, při kterých by mohlo dojít k ohrožení majetku, života nebo zdraví osob nebo subjektů na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti (práce nad sebou, za plného provozu, rizikové práce současně na jednom pracovišti apod.). Zápisy z těchto porad budou součástí tohoto plánu a budou považovány za **aktualizaci plánu**. Jednotlivé činnosti při přípravě a realizaci stavby jsou zpracovány a průběžně aktualizovány v časovém plánu výstavby - harmonogramu. V případě upravení nebo změny harmonogramu prací bude provedena aktualizace plánu – harmonogram jako samostatná příloha plánu.

Z hlediska časového, stavebně - technologického a dalšího zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci budou jednotliví zhotovitelé a jiné fyzické osoby na staveništi koordinováni stavbyvedoucím, pověřeným vedoucím pracovníkem, technickým dozorem, zástupcem zadavatele stavby a koordinátorem BOZP. Stavbyvedoucí a koordinátor na stavbě budou zajišťovat především soulad činností zhotovitelů a jiných osob, včetně koordinaci prací současně prováděných a budou řešit problémy vyplývající z této koordinace a předcházet vzájemným kolizím, které se eventuálně mohou vyskytnout.

**Před zahájením prací, zajistí zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího, odpojení a bezpečné zajištění sítí vedení energií a médií, která jsou dotčena touto stavbou (v ochranných pásmech), jsou v bezprostřední blízkosti konstrukcí, technologií, mechanizace nebo osob a mohou ohrozit bezpečnost na staveništi.**

## **6.1 Vymezení, přístupové cesty, vstup na staveniště včetně označení**

Vymezení staveniště je stanoveno v situačním plánu organizace výstavby – situační náčrtek (viz příloha).

### **Zajištění obvodu staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob:**

Vstup na staveniště bude řádně označen, vymezen a vstupy budou viditelně označeny bezpečnostními značkami zákaz vstupu nepovolaným osobám. U vstupu na staveniště bude vyvěšen stejnopis oznámení o zahájení prací. Jedná se o **stavbu za provozu** proto bude ohrazení obvodu staveniště provedeno přednostně dílcovým rozebiratelným oplocením vysokým 1,8 m. jak je už uvedeno v úvodní části plánu BOZP.

### **Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností**

Vymezení staveniště je obsaženo ve výkresu – celková situace a v předávacím protokolu staveniště. Pro jednotlivé činnosti vymezení pracoviště vedoucí zaměstnanec zhotovitele, který bude v postavení objednatele vůči zhotoviteli, kterému bude pracoviště vymezovat. Vymezení pracoviště bude přesně popsáno v zápisu o předání a převzetí pracoviště.

Práce budou po celou dobu výstavby realizovány v ohraničeném prostoru staveniště. Pracovníci a další osoby na staveništi jsou povinny pohybovat se jenom v prostorech

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

vymezených předávacím protokolem staveniště a v prostorech nutných pro výkon náplně jejich pracovní činnosti - mají **zakázáno** opouštět vymezená pracoviště na staveništi.

### Označení staveniště

Zhotovitel prostřednictvím stavbyvedoucího, který odborně vede stavbu, zajistí označení stavby a její zabezpečení, které je povinen po celou dobu výstavby pravidelně kontrolovat a udržovat – dále viz plán kontrol.

**Stavbyvedoucí posoudí a zajistí bezpečnostní značení u vstupu na staveniště a na jednotlivých pracovištích:** ([www.safetyshop.cz](http://www.safetyshop.cz))

*Příklad:*



## 6.2 Styk účastníků výstavby s okolím staveniště a vymezení vnějších vlivů

Na staveništi je po celou dobu realizace **zakázán vstup** nepovolaných osob. Dále se na staveništi nesmí zdržovat a je zakázán vstup osobám bez předepsaných OOPP. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů a vedoucích pracovníků. Povinnosti každého z vedoucích pracovníků kteréhokoliv zhotovitele, bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím nebo jiným vedoucím pracovníkem.

Vzájemně bude součinnost mezi stavbou a provozem koordinována na pravidelných operativních poradách a kontrolních dnech za přítomnosti odpovědných zástupců dotčených subjektů.

### Návštěvy na staveništi

V případě návštěvy, **stavbyvedoucí nebo jiná odpovědná osoba poté zajistí poučení této cizí osoby v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti a seznámí ji s riziky na staveništi a dále zajistí její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky pro splnění účelu návštěvy.**

Návštěvy se mohou na staveništi pohybovat pouze v doprovodu stavbyvedoucího, případně dalších pověřených vedoucích a kontrolních pracovníků.

### Nepovolané osoby

Před zahájením každé činnosti a případně činnosti mimo vymezený prostor staveniště se všichni pracovníci na staveništi musí přesvědčit, zda v okruhu jejich působnosti nedochází

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

k nebezpečnému střetu s provozem. Jejich povinností je také průběžně kontrolovat, zda se v okruhu působnosti nevyskytují nepovolané osoby.

**V případě zjištění nepovolané osoby na staveništi je každý pracovník povinen vykázat ji z prostoru staveniště a informovat o události vedoucího pracovníka (případně stavbyvedoucího).**

### **6.3 Doprava a komunikace, logistika**

#### **Dopravní napojení**

Po dobu provádění stavebních prací bude zvýšený provoz těžké mechanizace v prostorech staveniště i mimo staveniště. Zadavatel proto zajistí seznámení všech osob vstupujících do areálu se zahájením stavby a zvýšeným výskytem dopravních prostředků.

#### **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

#### **Doprava na staveništi:**

Zhotovitel stavby bude dbát, aby stavební stroje, mechanizace a vozidla neznečišťovaly komunikace a neničily stávající povrch. V případě znečištění, zajistí zhotovitel stavby neprodlené vyčištění. Za udržování komunikací na výjezdu ze staveniště jsou zodpovědní stavbyvedoucí. Stavbyvedoucí zejména zajistí, aby komunikace byly zhutněné a upraveny posypem kameniva, komunikace trvalejšího charakteru navíc zpevněné silničními panely. V případě nepříznivých klimatických podmínek bude zajištěna jejich bezpečná schůdnost a sjízdnost, a budou odvodněny do nezpevněných ploch.

Otáčení a couvání vozidel bude vždy zajišťováno s pomocí druhé (navigující) osoby, určené vedoucím prací 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.

#### **Druhy dopravního a bezpečnostního značení při vjezdu/výjezdu na/ze staveniště**

U vjezdu na staveniště bude umístěna značka omezující nejvyšší dovolenou rychlost jízdy na staveništi na 20km/hod., dále na staveništi platí pravidlo vozidel přijíždějících zprava.

Na všech vjezdech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou bude značkou zákaz vjezdu nepovolaným osobám.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

### **6.3.1 Vertikální doprava, zvedací zařízení a jeřáby**

#### **Nasazení jeřábů na staveništi:**

Pro vertikální dopravu a přemísťování hmotných břemen budou využívány autojeřáby.

Stroje a zařízení pro zvedání břemen nebo osob (vrátky a výtahy) budou rozmísťována dle potřeb jednotlivých zhotovitelů a její rozmístění bude upřesňováno v průběhu stavby v rámci konkrétních technologických postupů.

#### **Základní požadavky pro provoz jeřábů**

Řídit jeřáb smí pouze osoby vlastníci platný jeřábnický průkaz. Zavěšovat a vázat břemena smí jen osoby vlastníci vazačský průkaz. Při těchto manipulacích musí mít dotčené osoby předem dohodnuta pravidla vzájemné komunikace. Tyto osoby musí splňovat zdravotní způsobilost pro výkon dané profese.

Osoby provádějící vázání břemen a signalisté budou viditelně označeni (např. červeným terčíkem na přilbě a reflexní vestou označenou dodatečným barevně odlišeným křížem) – zajistí a vybaví zhotovitel stavby. Při zavěšování a vázání břemene dává pokyn jeřábníkovi vždy pracovník, který je určený jako vedoucí této práce a viditelně označený jako vazač či signalista.

Jeřáby se v žádném případě nebudou překrývat svými pracovními radiusy. Při pracích mimo vizuální kontakt mezi jeřábníkem a vazačem bude využíváno signalisty a vysílaček.

Při přepravě břemen se řídí jeřábník pokyny vazače nebo signalisty, bez doprovodu vazače nebo signalisty, smí jeřábník transportovat břemena jen má-li náležitý přehled o pracovišti.

Při vázání a odvěšování břemen např. pro prostrčení nebo vytažení vázacího prostředku budou vždy použity pouze ocelové háčky nebo k tomu určené prostředky, provádění těchto činností rukou je zakázáno.

**Pro všechny osoby zúčastněné na staveništi platí zákaz zdržování se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti. V tomto nebezpečném prostoru se nesmí vyskytovat a pohybovat ani žádná vozidla nebo pracovní stroje.**

#### **Vymezení nebezpečné blízkosti:**

**Při zvedání od 3 m do 10 m je nebezpečná blízkost 2,5 m na všechny strany od půdorysného profilu zavěšeného a vertikálně dopravovaného břemene.**

**Při zvedání od 10 m do 20 m je nebezpečná blízkost 3 m na všechny strany od půdorysného profilu zavěšeného a vertikálně dopravovaného břemene.**

**Při zvedání výše než 20 m je nebezpečná blízkost 3,5 m na všechny strany od půdorysného profilu zavěšeného a vertikálně dopravovaného břemene.**

**Nebezpečný prostor pod manipulací s břemeny jeřábem bude zajištěn střežením obsluhou jeřábu, případně dalšími osobami dle systému bezpečné práce s jeřábem.**

**Břemena překračující hmotnost 50 kg, která jsou dopravována pomocí zvedacích zařízení, budou usměrňována pouze z bezpečné vzdálenosti za pomocí prostředků nebo pomůcek jako jsou lana nebo tyče, ruční usměrňování hmotných břemen je zakázáno.**

V případě spolupráce více než jednoho jeřábu, ve společném poli působnosti jejich pracovních ramen, budou prokazatelně předem dohodnuty podmínky jejich vzájemné

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

spolupráce a bude vymezena jejich součinnost tak, aby se nemohly navzájem ohrozit ani omezit.

Pro jednotlivé jeřáby bude k dispozici systém bezpečné práce, který bude v každém jeřábu. Obsluhy jeřábů včetně osob provádějících vážení břemen a signalizaci budou prokazatelně seznámeny s jednotlivými systémy bezpečné práce pro provoz zdvihacích zařízení.

U všech zdvihadel je nutné se řídit také průvodní dokumentací a místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb.). Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali.

Pokud je břemeno zavěšeno na háku jeřábu, nesmí jeřábník (obsluha) opustit kabinu stroje.

Jeřábová doprava a stavební stroje, které se svým pracovním zařízením pohybují v blízkosti nadzemního vedení musí splňovat následující požadavky:

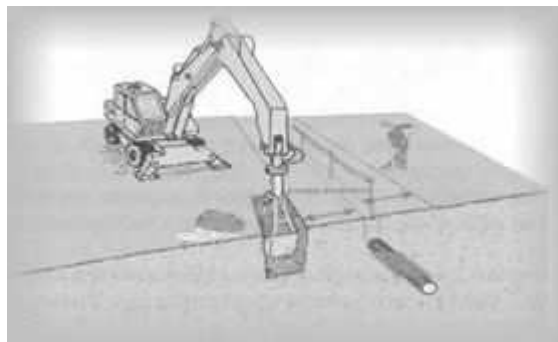
- jeřábník se musí řídit pouze pokyny vazače, případně signalisty, který je řádně označen;
- vazač, případně signalista musí kontrolovat dodržení ochranných pásem:
  - u napětí 1 kV a do 35 kV včetně
    - pro vodiče bez izolace **7 m** od krajního vodice na každou stranu;
    - pro vodiče s izolací základní **2 m** od krajního vodice na každou stranu;
    - pro závěsná kabelová vedení **1 m** od krajního vodice na každou stranu;

## 6.4 Ochranná pásma

### Podzemní vedení el. energie

Ochranné pásmo vedení elektrizační soustavy a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky:

- **do 110 kV** činí **1 m** po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy;
- **nad 110 kV** činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu;



*ilustrační obr.*

Výkopové práce do vzdálenosti 1 m od osy krajního kabelu musí být prováděny ručně, tato vzdálenost může být snížena na 0,5 m v případě provedení sondáže, dle §46 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů a změn.

### Telekomunikační vedení

Ochranné pásmo kabelových tras **1,5 m** na každou stranu.

### Plynovodní vedení

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

ochranné pásmo stanoveno **2,0 m**. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz plynovodu a bránily přístupu při opravách.

**Vodovodní řády a kanalizace**

ochranné pásmo stanoveno **1,5 m**. U vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500mm je **2,5m**. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz vodovodu a bránily přístupu při opravách.

## **6.5 Postupy a způsoby provedení**

### **6.5.1 Montáž železobetonového skeletu**

Práce budou probíhat postupně po jednotlivých osách. Po odvrtání piloty a vložení armokoše bude do piloty uložena betonová směs za pomoci domíchávače. Následně budou provedeny hlavice s kalichy. Po nabytí předepsané pevnosti betonu budou do kalichů osazeny žb sloupy a započne montáž nosného skeletu objektu. Na místo určení budou osazeny automobilovými jeřáby. Práce budou probíhat po jednotlivých polích dle technologického postupu tak, aby v každé chvíli byla zajištěna tuhost skeletu. Na žb průvlaky budou osazeny předpjaté stropní desky.

Montáže prvků těžších než 50 kg budou prováděny pomocí jeřábů a vázacích prostředků podle systému bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením, který bude přiložen k plánu. Montáž lehkých konstrukčních dílů bude prováděna ručně. Všechny montáže budou prováděny z lešení, pohyblivých pracovních plošin nebo z pevných podlah. Montáže ze žebříků se vylučují.

Před zahájením prací na montáži konstrukcí budou zhotovitelem zpracovány na tyto montážní práce samostatné technologické postupy. Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního jistění pracovníků proti pádu. Tímto plánem určené zabezpečení jsou sítě v kombinaci s použitím OOPP proti pádu. Montážní práce budou přednostně prováděny z mobilních pracovních plošin.

Montážní práce smí být zahájeny pouze po **náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a osobou odpovědnou za jejich provádění**. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

Montážní a bezpečnostní přípravy, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Během zdvihání a přemísťování dílce se pracovníci budou zdržovat 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.

### **6.5.2 Bourací práce**

Všechny bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavebních konstrukcí, se smí provádět pouze podle technologického postupu. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovatelnému porušení stability stavby nebo její části. Při nesprávném pracovním postupu může dojít k narušení statické pevnosti, zřícení bourané konstrukce a zavalení pracovníků.



**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

Stály dozor je nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají ve dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně. Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zabezpečit jej proti vstupu nepovolaných osob, dále je nutno zabezpečit vstupy do objektu a na jednotlivá pracoviště. Bourací práce s pracovišti nad sebou smí být prováděny pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v TP k zajištění bezpečnosti pro takový způsob práce – TP doloží zhotovitel před zahájením prací.

Před zahájením bouracích prací stávající konstrukce - nosných konstrukcí, bude provedeno projektantem odborné statické posouzení (průzkum) jako součást projektové dokumentace. Zhotovitel na jeho základě zpracuje a doloží technologický postup bouracích prací. Po předložení ověřeného a projednaného technologického postupu bouracích prací, bude následně plán aktualizován. Poté je teprve možné zahájit provádění bouracích prací.

Inženýrské sítě se zajistí a odpojí, aby nemohly být užity a případně, pokud nejsou předmětem demolice, budou zajištěny proti poškození.

### **6.5.3 Výkopové práce**

V bezprostřední blízkosti, místech křížení a souběhu s podzemními překážkami a inženýrskými sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně.

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 započatím 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.

Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací. Pokud nebude jinak technologicky zajištěna stabilita výkopů, platí nijak nezatěžovat výkop ve vzdálenosti do 0,5m od jeho okraje.

#### **Zajištění stability stěn výkopů – postup pažení**

Po vykopání základů bude hrozit pád do výkopu, a to také možným sesutím zeminy pod pracovníkem. Z těchto důvodů je potřeba výkopy ihned zajistit zábranou vzdálenou minimálně 1,5 m od okraje výkopu, doporučená vzdálenost je ale rovnající se hloubce výkopu

Pažení úzkých výkopů a rýh - stěny budou zajištěny proti sesutí přednostně použitím pažících boxů. Pažící boxy nelze použít v místech křížení různých sítí, obloucích apod. Pažení proto bude nutné provádět shora tak, že se do výkopu spustí fošny s okovanou špicí a horním koncem. Fošny se pomocí kladiva nabijí do dna, čímž vznikne roubení ve sklonu kopírujícím stěnu výkopu, za fošny lze spustit dílce pažení. Roubení se poté vzepře rozpěrami. Poté lze vstoupit do výkopu, provést začištění a montáž. V žádném případě nelze vstoupit do výkopu bez zajištění proti pádu nebo do výkopu než je dokončené pažení. Fošny s kování budou opatřeny u horního konce úchytem pro vazací prostředek – demontáž bude probíhat opačným postupem jako montáž.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**



*ilustrační obr.*

Osoba, která bude provádět pažení vstoupí za zábranu teprve poté, co se zajistí pomocí systému zachycení pádu pohyblivého zachycovače na poddajném zajišťovacím vedení, zachycovacího postroje, přičemž lano musí být stále napnuto a pohyblivý zachycovač přepnut do režimu ručního posunu. Lano musí směřovat kolmo k nejbližšímu okraji výkopu. Jako vhodný kotevní bod lze použít odstavený zemní stroj.

**Další požadavky:**

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

**Způsob zajištění proti pádu do výkopů a prohlubní, vstupy do výkopů, přechodové**

**lávky nebo přejezdy:**

Přechody přes výkopy budou provedeny jak v oplocené části staveniště, tak mimo tuto část. Mimo veřejně přístupné komunikace na staveništi budou výkopy zajištěny zábranami – postačí reflexní fólie ve výšce 1,1 m na sloupcích ve vzdálenosti 1,5 m od hran výkopů. V případě že provozní podmínky budou bránit provedení této zábrany v předepsané minimální vzdálenosti od výkopu, bude provedeno zábradlí.

Nebudou zajištěny pouze výkopy, v nichž se bude pracovat, pokud bude prostor kolem výkopu střežen osobami podílejících se na provádění výkopových prací.

Přechody přes výkopy budou prováděny pouze na staveništi, jejich šířka bude min. 0,75 m a budou opatřeny zábradlím se zárázkou na obou stranách (vzhledem k hloubkám výkopů). Pouze u výkopu o hloubce menší než 1,5 m je možné zábradlí na jedné straně vynechat.

**6.5.4 Betonářské práce:**

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

V harmonogramu prací, který bude zpracován na základě informací od zhotovitele stavby před zahájením prací, bude zohledněna doba potřebná pro tuhnutí betonu do

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

požadované minimální pevnosti. Veškeré betonáže budou prováděny v úrovni podlahy nebo v úrovních pod podlahou. Dodržení nebo nedodržení lhůt pro tuhnutí betonu bude mít vliv na bezpečnost práce pouze v případě odbedňování. Bude-li tato lhůta kratší než 28 dní, budou v místech plánovaného odbedňování prováděny nedestruktivní zkoušky pevnosti betonu - některá ze sklerometrických metod. Další postup prací bude závislý na výsledku zkoušky.

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 kotvících 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.

**Bednění** - Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. **O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.**

### **6.5.5 Práce na střeše – nadzemních koridorů:**

Výstup na střechu bude řešen dočasnou stavební konstrukcí.

Základní rizika vzniku úrazů pádem ze střechy jsou:

- přepadnutí přes hranu střechy;
- propadnutí střechou;
- propadnutí otvorem ve střeše

Ochrana proti pádu ze střechy, nejen z volných okrajů a obvodu, ale i do dalších technologických a jiných otvorů, bude zajištěna použitím dočasné stavební konstrukce sloužící jako souvislá záchytná konstrukce a osobních ochranných prostředků proti pádu např. záchytných postrojů s vysunovacími zachycovači pádu, polyamidovým lanem a samosvornými karabinami. Jako kotevní místa lze využít stávající rámy světlíků. Ochrana proti propadnutí bude řešena instalací zádržných sítí.

Před započatím prací, zvolí stavbyvedoucí použití buď polohovacích, nebo zachycovacích osobních prostředků a bude postupovat dle zpracovaného technologického postupu. Je třeba mít stále na paměti, že délka pádu při použití osobního zajištění postrojem bez tlumiče je 1,5 m a postrojem s tlumičem pádu maximálně 4 m. Lano směrem k místu kotvení musí být stále napnuto.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ****Návrh kotevních míst – kotvícího lanového systému pro práci na střeše – nadzemního koridoru**

Při pracích na střeše budou na okrajích střechy instalovány ocelová oka určená pro vedení dostatečně pevného ocelového lanka. Tato ocelová lanka povedou jak kolem obvodu střechy, tak budou volitelně křížena. Na střeše a budou sloužit jako kotvící místa pro vedení pohyblivého zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení s ručním posunem (s délkou pádu s tlumičem max. 4 m). V místech křížení ocelových lan se pracovník vždy nejdříve pomocí druhé karabiny zajistí na dané dráze ocelového lanka, a teprve pak odjistí první karabinu.

Kotvící místa pro ocelová oka budou zvolena zhotovitelem a určena v technologickém postupu a budou dimenzována tak, aby bezpečně zaručila odolnost ve směru pádu.

Zhotovitel zabezpečí, aby napnutí poddajného zajišťovacího vedení bylo takové, aby zajišťovalo bezpečné udržení všech sil a hmotností působících při pádu pracovníka. Dále zajistí, aby při práci na střeše nebyl spadnuvší pracovník ohrožen předměty, stroji, zařízeními či stavebními konstrukcemi, jež by se nacházely nebo dosahovaly výšky větší tří metrů nad podlahou a tak pod spadnuvším pracovníkem tak zůstaly minimálně dva metry volného prostoru.

Kotvící zařízení pro poddajné zajišťovací vedení lze přivařit do ocelových konstrukcí budovy, na protilehlé straně bude instalována kotvící zařízení (stojny s oky) na střešní část budovy.

**Postup při montáži zádržného systému:**

Při instalaci kotvících zařízení budovy budou pracovníci zajištěni zatahovacím zachycovačem pádu (samonavíjecí kladka) a to tak, že se nejdříve zachytí o pevné zábradlí a následně po instalaci ok se druhou karabinou zajistí a první odjistí tak, aby byli vždy bezpečně zajištěni proti pádu nebo propadnutí.

Při montáži prvního kotvícího bodu využijí stávající konstrukce k zajištění. Při následujících kotvících bodech, budou používat pro zabezpečení již osazené kotvící body. Pokud to nebude technicky možné, použijí k zajištění stávající konstrukce, rámy světlíků nebo si takové vytvoří.

O montáži každého bodu včetně osazování průběžného kotvícího nerezového lana bude vedena fotodokumentace.

**Montáž střechy-možný návrh**

Zádržný systém bude instalován ještě před samotným začátkem prací na střeše, aby byl systém připraven. Plechy se položí v řadě, přičemž přichyceny budou částečně z plošiny. První řada střešních dílců bude položena nad štítovou stěnou budovy a bude připevněna z pohyblivých pracovních plošin. Vázací prostředky musí být rovněž uvolňovány z plošiny. Poté bude položena druhá řada dílců a upevněna z pohyblivých pracovních plošin potud, pokud pracovníci na plošině dosáhnou.

Po dokončení montáže střešní krytiny je potřeba dokončit konstrukce kolem prostupů střechou a vytvořit systém jištění proti pádu ze střechy.

**Zajištění proti propadnutí střešní konstrukcí**

Zajištění proti propadnutí bude použito na plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

Propadnutí hrozí vždy u lehkých střešních pláštů nebo tehdy, jsou-li mezi prvky střešní konstrukce vzdálenosti větší než 25 cm.

V těchto případech je nutno navíc použít v místě práce a pro komunikační úsek pomocnou podlahu z lávek, fošen apod. minimální šířky 60 cm. Míru únosnosti zatížení střešní konstrukce určí odpovědný projektant stavby a doloží posouzení stavbyvedoucím.

### **Záchytné sítě:**

Zajištění proti pádu předmětů a osob bude provedeno také záchytnými sítěmi, kotvenými přes textilní smyčky přímo na nosné sloupy (pod okrajem dílců ke konstrukci vazníků směrem dovnitř stavby). Sítě budou přednostně instalovány z pohyblivých pracovních plošin. Smyčky budou zajištěny proti posunutí kotvami upevněnými do sloupů. Případné alternativy zajištění proti propadnutí střechou, budou navrženy a projednány se stavbyvedoucím a koordinátorem BOZP a následně bude plán aktualizován.

Maximální zatížení střešních dílců osamělým břemenem při provádění prací a údržbě nebylo doloženo a bude zpracováno před vlastní realizací a zahájení prací a s ohledem na výsledek budou stanovena další konkrétní opatření.



*Ilustrační foto*

### **Shazování materiálu**

Shazování materiálu bude prováděno uzavřeným shozem na určené místo, toto místo bude řádně vymezeno bezpečnostním značením, opáskováno a střeženo. Pracovník vykonávající střežení, neprodleně upozorní a vykáže všechny osoby, které by se mohly vyskytnout v místě ohroženém shazovaným materiálem.

### **Pracoviště při manipulaci se sklem**

Sklenářské práce budou prováděny při montáži stěn koridorů. Se sklem bude manipulováno pouze pomocí jeřábu a plošin. Všechny plochy na staveništi, po nichž se budou zaměstnanci pohybovat se sklem budou zpevněny.

## **6.6 Provádění prací ve výšce (nad volnou hloubkou)**

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

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

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 ohrazení, zachytnými lešeními, zábranami, poklapy nebo sítěmi a 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 zachytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech. V případě použití prostředků pro závěs na laně doloží zhotovitel technologický postup pro tuto činnost, aby mohl být plán aktualizován.



*ilustrační foto.*

### **Stanovení kotevních míst**

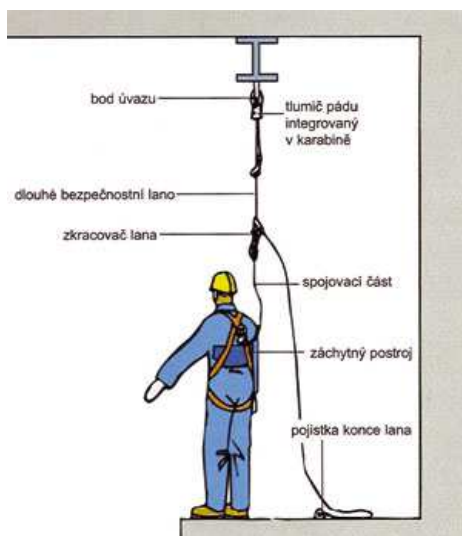
Tato kotvící místa stanoví projektant v projektu, případně zhotovitel určí písemně v technologickém nebo pracovním postupu, které zpracuje odborně způsobilý zaměstnanec zhotovitele. Zhotovitel popř. projektant doloží podrobné technologické postupy pro práce ve výškách včetně návrhu zajištění osob a kotevních bodů a následně bude plán aktualizován.

V případě použití zachycovacích prostředků, budou mít kotevní místa potřebnou pevnost a nosnost a odolají síle ve směru pádu minimálně 10 kN. (dle ČSN EN 795)

Povoluje-li technická dokumentace případně technologický postup zhotovitele dvěma nebo více osobám používat kotevní místo (zařízení) současně, musí být statická pevnost 10kN pro první osobu, a + 1 kN pro každou dodatečnou osobu ( 2 osoby 11 kN atd.) Pro rohové kotevní body v lanovém systému pak 15 kN.



**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**



*ilustrační foto*

### **Práce nad 10 m**

Při provádění prací ve výškách nad 10m, kde bude použito osobních zajišťovacích prostředků pro práci ve výškách, budou činnosti na tomto pracovišti prováděny minimálně dvěma osobami. Tyto osoby budou vyškoleny mimo jiné zejména pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech a budou prokazatelně seznámeny se stanoveným postupem komunikace a dorozumívání.

### **Postup vyproštění osoby po zachycení pádu**

Po případném zachycení pádu osobními ochrannými prostředky informuje neprodleně nejbližší svědek události přímého nadřízeného případně stavbyvedoucího. Ten nadále organizuje následující vyprošťovací postup: postižený musí být vyproštěn max. do 20 minut od zachycení pádu, na místo události bude neprodleně přivolána mobilní zdvižná plošina (případně mobilní typizované lešení), pokud je k dispozici na staveništi. V dalším případě bude přivolán místní HZS (150), který provede odborné vyproštění postiženého. Další postup je stanoven v bodě: *Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí.*

#### **6.6.1 Základní zásady pro práci ve výškách**

Každý pracovník, je povinen před použitím prostředku osobního zajištění pro práci ve výškách, se vizuální kontrolou přesvědčit o jeho nezávadnosti a použitelnosti.

Při použití prostředku osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti a odolala silám a namáhání ve směru pádu.

Před započítím prací budou denně kontrolována kotvící místa pro OOPP vedoucím pracovníkem případně stavbyvedoucím.

Prostory, nad kterými se pracuje, budou bezpečně zajištěny zábranami a zástěnami. Dále budou vymezeny nebezpečné prostory např. páskou na dočasných sloupcích, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty.

Práce ve výškách budou prováděny pouze osobami k tomu zdravotně způsobilými a školenými pro práce ve výškách.

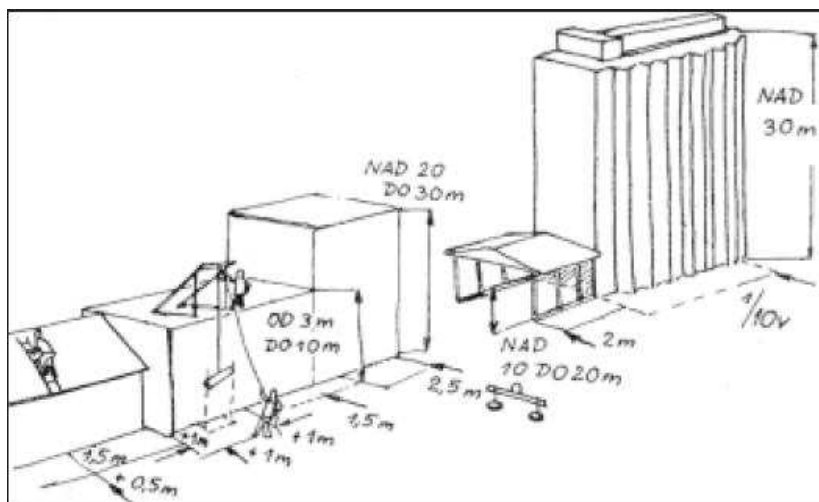
**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

### 6.6.2 Vymezení ohroženého prostoru a zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Pod místem práce ve výšce budou umístěny zábrany, proto součástí vybavení pracoviště budou rovněž sloupky o výšce 1,1 m, výstražná páska tvořící zábranu proti vstupu do ohroženého prostoru a bezpečnostní značky upozorňující na probíhající práce ve výšce. Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor se zákazem vstupu, bude mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- **1,5 m** při práci ve výšce od 3 m do 10 m;
- **2 m** při práci ve výšce nad 10 m do 20 m;
- **2,5 m** při práci ve výšce nad 20 m do 30 m;
- v místech montáže lešení o 4 m od půdorysného vnějšího okraje lešení.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčí od paty svislice, která prochází vnější stranou volného okraje pracoviště ve výšce.



*ilustrační obr.*

### 6.6.3 Práce na žebříku

Žebříky budou umístěny pouze na pevném a únosném povrchu a zajistí se proti převrácení nebo podjetí například pevnou fošnou nebo zarážkou u paty žebříku a zároveň např. zaháknutím, drátem či řetízkem u místa výstupu. Při práci na žebříku mohou být žebříky zajištěny druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu.

Žebříky budou přesahovat místa výstupu vždy minimálně o 1.1m pokud zde nebude zajištěno pevné madlo nebo jiná pevná konstrukce, za kterou by se mohl pracovník chytit.

Na žebříku budou vykonávány pouze jednoduché úkony, nebo bude sloužit pouze pro výstup či sestup. Na žebříku nesmí být používáno těžké náradí (nad 15 kg), nebezpečná a obouruční zařízení (pneumatická, příklepová, řetězové pily, apod.)

Zaměstnancům ostatních zaměstnavatelů a jiným osobám je zakázáno používat bez povolení žebříky společnosti jiných firem nebo osob.

## 6.7 Zajištění otvorů a jam výkopů

Zhotovitel zajistí, aby otvory v podlaze a 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



**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Případné výkopy po skončení prací neprodleně zasypány.

Při pracích ve výšce budou nechráněné otvory ve stěnách, které jsou větší než 0,30 m, s výjimkou otvorů, jejichž dolní okraj leží výše než 1,1 m nad podlahou, zabezpečeny proti vypadnutí osob. Zajistí se přednostně zakrytím dočasnými poklopy, zabeďněním případně zábranami.

## **6.8 Osobní ochranné pomůcky a jiné prostředky**

Na staveništi budou používány a vyžadovány tyto základní OOPP:

- pevná pracovní obuv;
- pracovní oděv vyhovující vykonávané činnosti na stavbě s označením názvu firmy zhotovitele;
- ochranná pracovní přilba;
- reflexní výstražné vesty;

Další ochranné pracovní prostředky jsou v kompetencích jednotlivých zhotovitelů, v závislosti na druhu vykonávané činnosti a vyhodnocených pracovních a zdravotních rizicích.

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

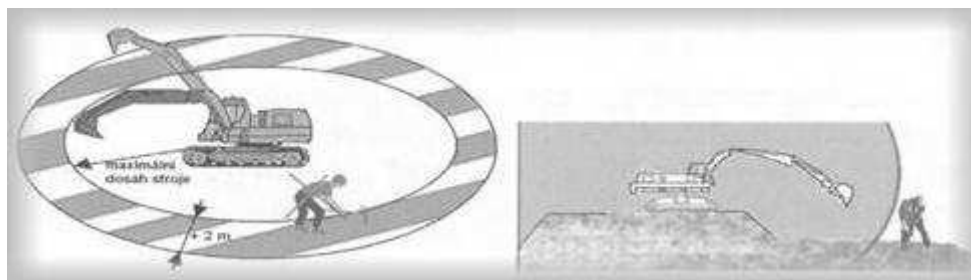
Na stavbě se budou používat jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, technickým stavem a provedením odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a jsou vybaveny pokyny pro obsluhu a údržbu s návodem k obsluze v českém jazyce nebo bezpečnostním předpisem. Pro obsluhu 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.**

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**



*ilustrační obr.*

### **6.9.1 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 zařízení smí provádět pouze vyškolené osoby, 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.

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.

Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; 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.

### **6.10 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.

#### **6.10.1 Lešení a pomocné konstrukce**

Na dotčeném objektu je doporučeno realizovat dílcové typizované lešení v provedení jako souvislá záchytná konstrukce proti pádu ze střechy. Při montážních pracích na lešení budou všechny osoby podílející se na jeho montáži, demontáži nebo přestavbě ve výšce větší jak 1,5m nad okolní úrovní, zajištění 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.

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

**Jsou to především již osazené a řádně namontované dílce zábradlí a sloupky lešení.**

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

**U systémových dílcových lešení jsou kotevní místa stanovena návodem výrobce.**

**Postup montáže:**

Dílce lešení budou osazovány a montovány postupně od přízemí a budou vzájemně sestaveny 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 líce objektu nad 25cm a kde přesáhne lešení okraj stavby tak, že pracovníci nebudou chráněni proti pádu 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.

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.

### **6.10.2 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 lešenářským průkazem. 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.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

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 vazacích 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 (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 lešení, je všem osobám zakázáno jakkoli upravovat nebo zasahovat do konstrukce lešení. Pro pohyb mezi jednotlivými patry, výstup a sestup na konstrukci je možno používat pouze žebříky k tomu určené.

## **6.11 Skladování materiálu**

Skladovací plochy budou rozmístěny na staveništi uvnitř oploceného a vymezeného obvodu staveniště a také podél příjezdu na staveniště. Další skladovaný materiál bude umístěn a skladován dle navržené projektové dokumentace viz. situační nákres. Skladování sutí a odpadu je řešeno taktéž v rámci situačního nákresu a dále v části udržování pořádku a čistoty na staveništi.

Skladovací plochy budou zpevněny silničními panely a zároveň odvodněny do nezpevněných ploch.

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.

Materiál může být skladován na střeše pouze v omezeném množství, odpovídající svou hmotností nosností střešní krytiny a konstrukce, pouze v místech tomu určených. Materiál

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

bude rovnoměrně rozložen aby nedošlo k přetížení střešní krytiny. – určí operativně stavbyvedoucí.

Další podmínky pro skladování stanovuje NV č. 591/2006 Sb. Příloha č3.

## **6.12 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 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 prostorách se zajistí odvětrání, k zamezení koncentrace škodlivých plynů.

### **6.12.1 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, pohyblivými 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.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

Jestliže se na svářečském pracovišti provádějí svářečské práce s využitím hořlavých plynů s více svářečskými 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.

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

Tlakové láhve 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.

### **6.12.3 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.

### **6.13 Práce na elektrických zařízeních**

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou provádět jednoduché práce při vypnutém zařízení (přemísťování el. spotřebičů, výměna žárovek, přírodní 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 kdokoliv nepovolaný 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.

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

Hlavní staveništní rozvaděč bude napojen na elektroinstalaci stávající haly. 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.

#### **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**

Všechny vodiče křížující komunikace (včetně komunikací pro pěší uvnitř objektu) a plochy, po nichž se bude pohybovat mechanizace, budou chráněny vyvěšením do plastových úchytných přípevněných na prozatímních sloupech. 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 budou vedeny volně, pokud křížují komunikaci (i pro pěší), povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů. Tyto desky musí být zajištěny proti posunutí.

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.

## **7 Hlavní nebezpečí a rizika ohrožující život nebo zdraví osob na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti**

Již na základě projektové dokumentace je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat významná bezpečnostní a zdravotní rizika, jejichž působení bude postupy a opatřeními obsaženými v tomto plánu a dalších technologických postupech doložených jednotlivými zhotoviteli omezeno na přijatelnou úroveň.

Nebezpečí a rizika ohrožení života a zdraví osob, budou způsobena těmito činiteli a zdroji:

- pád (propadnutí) osob z výšky nebo do hloubky (z nezajištěných volných okrajů a otvorů);
- pád (propadnutí) předmětu / břemene z výšky a zasažení osob, strojů nebo okolního provozu
- pád zavěšeného materiálu nebo břemene, zasažení zavěšeným břemenem
- zavalení materiálem, převrácení, pád, sjetí materiálu a přimáčknutí těžkými konstrukčními stavebními díly nebo špatně upevněným nákladem;
- pád / zakopnutí na rovině, zasažení materiálem (nevhodné skladování, nerovný povrch, nepořádek apod.);
- mechanická nebezpečí – části strojů, oprac. a jiný materiál, pořezání sklem nebo ostrými předměty a hranami (našlápnutí na ostrý předmět); selhání techniky, vada materiálu
- statické narušení nebo zřícení pomocné (dočasné) technické konstrukce, plošiny, výtahu, vrátku;
- zavalení zeminou ve výkopech; usmyknutí / sesuv zeminy (svahy, rýhy, výkopy - jámy)
- zásah elektrickým proudem; dotyk osob, vozidel a strojů s živou částí pod napětím;
- střet (kolize) a zasažení mechanizací, drážním vozidlem, jinými vozidly, (přejetí osoby)
- zasažení pohybující se částí, zřícení a převrácení stroje nebo zařízení;
- popálení;
- vznik požáru / výbuch (sklad materiálu, sklad hořlavých látek a plynů, svařování a nahřívání živců, práce v prostředí s nebezpečím výbuchu)
- mikroklimatické podmínky, počasí (zátěž teplem, chladem, vliv větru, zásah bleskem, námraza apod.);
- vysoká prašnost;
- vysoká hlučnost;
- poškození páteře při manipulaci s materiálem, fyzická zátěž;
- vibrace; (zdravotní rizika a nebezpečí statického narušení stability budov a konstrukcí)
- zasažení chemickou látkou nebo výpary - koncentrace spalin, zplodin, exhalátů;
- narušení statické pevnosti a zřícení konstrukcí během bouracích prací;
- rizika vzájemného působení činností, činností prováděných současně nebo za provozu;
- selhání člověka v pracovním procesu – vědomé / nevědomé nerespektování předpisů BOZP a pracovních postupů, lehkomyšlné chování, psychická - fyzická - zdravotní indispozice pracovníka, požití alkoholu a jiných návykových
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli.



## 7.1 Další významná bezpečnostní a zdravotní rizika ohrožující zdraví osob včetně opatření k jejich minimalizaci

### 7.1.1 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích pracovníků spolupracujících s koordinátorem a stavbyvedoucím.

Souběžně nebudou prováděny práce nad sebou, pokud mezi pracovišti nad sebou nebude pevná stavební konstrukce nebo dočasná stavební konstrukce zamezující vlivu vzájemného působení těchto pracovišť.

**Pro vymezení ohrožených prostorů** bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m umístěna na dočasných sloupcích. V případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvoutyčovým zábradlím. Tyto prostory zhotovitel viditelně označí bezpečnostním značením upozorňujícím na rizika a zákaz vstupu.

### 7.1.2 Pád materiálů z výšky

Toto riziko bude vznikat u všech prací ve výškách, a to pod místy práce ve výšce.

Těmito ohroženými (nebezpečnými) prostory bude celý obvod objektů - celý půdorys zvětšený o ohrožený prostor o šířce minimálně 1,5m, kolem jeřábů zvětšený o 1m, v místech montáže lešení o 4m od půdorysného vnějšího okraje lešení.

Prostory pod místy práce ve výšce budou souvisle zabezpečeny zábranami – např. výstražná fólie na sloupcích o výšce 1,1m. Tyto prostory budou na viditelných místech opatřeny bezpečnostní značkou zákaz vstupu nepovolaným osobám, pozor práce ve výšce.



*Ilustrační foto*

Do těchto prostor bude rovněž spadat manipulační prostor jeřábů. Ohrožený prostor pod manipulací s břemeny jeřábem bude zajištěn střežením jeřábníkem, popřípadě i dalšími osobami dle systému bezpečné práce s jeřábem – viz vertikální doprava

### 7.1.3 Pád z výšky nebo do hloubky

Zdrojem rizik jsou veškerá zvýšená pracoviště, nebo pracoviště nad hloubkami, která nejsou chráněna pevnými částmi objektu. Řešeno viz. plán – provádění prací ve výšce, práce na střeše, lešení a pomocné konstrukce

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ****7.1.4 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.

**7.1.5 Vysoká prašnost**

Tato prašnost bude vznikat při řezání – opracovávání pevných materiálů, bouracích a zemních pracích a zejména pohybu vozidel (víření prachu). Při zvýšené 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.

**7.1.6 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.

**7.1.7 Vibrace**

Zdrojem těchto rizik bude pohyb pružného tělesa jako například chod strojů, přístrojů, motorů dopravních či jiných prostředků.

Z těchto zdrojů se přenášejí 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.

Při použití těžké techniky, při jejímž provozu jsou překračovány limitní hladiny vibrací nebo je stroj v bezprostřední blízkosti zastavěného území, kde by mohly vibrace poškodit nebo staticky narušit okolní budovy nebo konstrukce, bude zhotovitelem stavby zpracován technologický postup včetně opatření pro minimalizaci tohoto nebezpečí, a následně bude plán aktualizován.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

### 7.1.8 Popálení.

Zdroji těchto rizik bude elektrický oblouk, žhavé částice nebo plamen během svařování a pálení (práci s otevřeným ohněm), případně při práci s živiciemi. 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.

### 7.1.9 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 nejnutnější délce - zákaz vedení el. přírodních 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.

Kabely, vodiče, prodlužovací 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 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.

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.

### 7.1.10 Střet s mechanizací a jinými vozidly

Zdrojem budou všechny pohybující se stroje na staveništi. Bezpodmínečně je nutno (kromě provádění svářečských prací), aby každá osoba na staveništi **používala ochrannou reflexní vestu** nebo jiný vyhovující osobní výstražný prostředek.

Každý řidič nebo strojník stavebního vozidla je povinen zastavit vozidlo, vstoupí –li do jeho jízdní dráhy (i při couvání), nebo ohroženého prostoru (u strojů) fyzická osoba.

Při couvání bude zajištěno navádění vozidla poučenou a viditelně označenou osobou – ta nesmí v žádném případě vstoupit do dráhy (směru stopy) vozidla.



V místech, kde bude hrozit bezprostřední styk dopravy a pracovníků stavby budou vytvořeny pevné zábrany (dílčový plot), po obou stranách viditelně označeny světelnou výstražnou signalizací případně reflexním a dobře viditelným výstražným značením.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ****7.1.11 Zasažení chemickými látkami**

Zdroji těchto rizik budou práce a manipulace s chemickými látkami jako 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 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.

**Koncentrace spalin ze spalovacích motorů**

Při provozu spalovacích motorů v uzavřeném prostoru hrozí překročení povolených koncentrací plynů ze spalovacích motorů. Při provádění zemních prací se povoluje provoz současně pouze tří strojů - strojního sbíjecího kladiva, rýpadla a nákladního vozidla. U každého z těchto vozidel musí být vypnut motor, nevykovává-li práci po dobu delší než 1 minuta. Dále je nutné ponechat otevřená vjezdová vrata a okenní křídla, aby bylo zajištěno přirozené větrání. V případě, že smyslově bude vnímán nárůst koncentrace zplodin v ovzduší, je nutné povést měření za účelem zjištění dodržení imisních limitů v pracovním prostředí.

**7.2 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které se budou na stavbě vykonávat:**

1. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
2. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení. (inženýrské sítě, rozvody VN, rozvody plynu, vodovodní přípojky, telefonní přípojky)
3. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**8 Ostatní ustanovení plánu BOZP****8.1 Pracovní nasazení**

**Pracovní doba:** denní: 7:00 – 21:00 nebo v nutných případech po dohodě a upozornění jiná.

**Stavba:** „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ

**Osvětlení staveniště a jednotlivých pracovišť:** využito vybudované staveništní osvětlení haly a místního venkovního osvětlení .

**Počet pracovníků:** uveden v evidenci, která je součástí stavebního deníku. Každá firma si bude vést evidenci svých pracovníků a denně před nástupem do práce ji předloží stavbyvedoucímu zhotovitele stavby, nebo jeho pověřenému zástupci.

**Průměrný stav:** 20 osob

**Maximální stav:** 30 osob

## **8.2 Sociální zařízení staveniště**

**Toalety:** na staveništi budou zřízeny mobilní chemické toalety

**Kanceláře a mobilní buňky:** rozmístění rozhodne investor po dohodě se zhotoviteli.

## **8.3 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi**

Každý zhotovitel musí vést vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

## **8.4 Udržování pořádku a čistoty na staveništi**

Hlavním nebezpečím je poranění končetiny o ostré předměty, pád, zakopnutí, odření, zvrtnutí, zlomeniny apod.

Při výstavbě budou vznikat odpady z demolic a bouracích prací. použitých stavebních materiálů, z jejich obalů, dřevo z tesařských prací, kabely z elektroinstalací, umělé hmoty a podobně.

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

Úklid pracovišť a celého staveniště bude prováděn průběžně, všemi zúčastněnými subjekty v rámci jejich pracovišť.

Do komunikací nesmí zasahovat žádný materiál, konstrukce ani jeho části, přívodní kabely a šňůry. Zbytky stavebních materiálů, odpady a sutě budou dočasně skladovány na vymezených místech – viz situační plán, dále průběžně tříděny a odváženy. Skleněný odpad se bude ukládat jen do k tomu určených nádob.

Materiál bude skladován pouze na vyhrazených místech, a to podle zásad obsažených v příloze nařízení vlády č. 591/2006 Sb., průvodní dokumentace a doporučení výrobce.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

#### **8.4.1 Nakládání s odpady**

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.

##### **při provádění stavby:**

Při provádění stavby vznikne odpad a sutě ze stavební činnosti, případně o zbytky materiálů používaných na stavbě.

Odpad bude shromažďován a tříděn. Následně bude vyvážen na skládku k tomu určenou.

#### **8.4.2 Manipulace s tuky, oleji a provozními kapalinami**

Při čerpání starých olejů a tuků, nebo při jiných manipulacích se připraví a použijí vhodné odpadní nádoby. Vzniklé olejové či tukové skvrny nutno okamžitě odstranit.

Objekty, v nichž se ropné látky přijímají, skladují, vydávají, nebo kde se s ropnými látkami manipuluje, musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do povrchových nebo podzemních vod.

Sklady těchto látek budou vybaveny havarijními zachytnými jímkami.

#### **8.5 Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí:**

Všechny mimořádné případy se budou řešit v součinnosti se stavbyvedoucím a vedením realizace stavby.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně při příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.

Obdobně postupuje pracovník při podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek.

Stanovený signál upozorňující na bezprostřední ohrožení života (případně zastavení prací a opuštění pracoviště), zdraví nebo majetku na tomto staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti je 3x dlouze zatroubit a to celkem 3x s prodlevou, případně jiným hlasitým akustickým signálem a voláním „**Opust'te stavbu!**“.

**Při vzniku jakékoli mimořádné události, bude neprodleně informován stavbyvedoucí případně pověřený vedoucí prací, a koordinátor BOZP. Odpovědný vedoucí pracovník přítomný na místě, vyhodnotí a bez prodlení organizuje a realizuje nutná opatření (informuje další dotčené osoby, přivolá pomoc nebo policii) - v závislosti na situaci organizuje evakuaci, určuje trasy a místa včetně shromažďovacích prostor. Následně provede záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.**

#### **8.5.1 Počasí a povětrnostní podmínky**

Ve staveništních podmínkách se budou projevovat také vlivy mikroklimatických podmínek.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

Vítr může ohrozit stabilitu dočasných konstrukcí, ohrožovat pracovníky pracující ve výškách, zapříčinit pád skladovaného materiálu ve výškách apod.

Práce dále musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby nebo okolí vlivem zhoršených klimatických podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, strojů nebo zařízení - během bouřky platí zákaz práce na venkovních pomocných konstrukcích (lešení musí být řádně uzemněno).

Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření a provést o tom zápis do stavebního deníku. Pokud dojde k přerušení prací, je nutné zabezpečit stavbu tak, aby byly zajištěny konstrukce po stránce statické a nedošlo k samovolnému zřícení konstrukcí.

Přerušení práce ve výšce, na lešení a střešním plášti z důvodů:

- silného deště, bouřky, sněžení;
- tvoření námrazy;
- při větru nad 8 m/s – závěsná a pojízdná lešení, pracovní plošiny, žebříky nad 5m;
- při větru nad 11 m/s – ostatní práce ve výškách
- při dohlednosti menší než 30m;
- při teplotě nižší -10 stupňů C;
- při nevyhovujícím technickém stavu konstrukce způsobené vlivem přírodních živlů.

## **9 Postup hlášení a evidence úrazu**

Všichni zaměstnanci jsou povinni, pokud jim to zdravotní stav dovolí, bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz nebo poranění. Úrazy jiných fyzických osob na staveništi budou neprodleně hlášeny stavbyvedoucímu nebo jeho zástupci.

Všichni pracovníci jsou nadále povinni nahlásit i pracovní úraz či poranění jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin.

O všech pracovních úrazech a poraněních na staveništi bude vedena evidence ve Stavebním deníku zhotovitele stavby případně v „Knize úrazů nebo Knize BOZP“ pokud jsou na staveništi vedeny. Záписy provádí vedoucí pracovník, na jehož pracovišti k úrazu došlo, stavbyvedoucí, nebo jiný pověřený pracovník.

Při vzniku pracovního úrazu budou neprodleně informovány tyto osoby: stavbyvedoucí, koordinátor BOZP, zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance případně zadavatel stavby.

Šetření úrazu provádí: zhotovitel u něhož k pracovnímu úrazu došlo - stavbyvedoucí, postižený pracovník spolupracuje pokud to jeho zdravotní stav dovoluje. Dále svědci události, odpovědný zástupce zaměstnavatele postiženého (případně OZO v prevenci rizik), koordinátor BOZP na staveništi a případně zástupce zadavatele stavby.

Po vzniku úrazu, budou bez zbytečného odkladu přijata a realizována opatření proti opakování úrazu. Všechny dotčené osoby budou seznámeny s příčinami, úrazovým dějem a přijatými opatřeními – zhotovitel provede zápis do s. deníku, a zaměstnavatel do své knihy úrazů.

### **9.1 První pomoc a lékárnička**

V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci).



**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

Při jakémkoliv poranění pracovníka na staveništi lze využít místní lékárníčku na staveništi – provozní lékárníčku / lékárníčku v buňce zhotovitele stavby. Všechny osoby jsou v rámci svých schopností povinny v případě potřeby poskytnout první pomoc. V případě závažnějšího zranění bude přivolána mobilním telefonem **záchranná služba (155)**, ta zajistí odvoz postiženého do nemocnice.

### **Lékárnička**



Zhotovitel stavby a jeho dodavatelské firmy budou vybaveny vlastní lékárníčkou v místě pracoviště nebo dočasných stavebních buňkách zhotovitele. Auto-lékárničky budou v každém vozidle, stavebním stroji.

Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě, v řádném a pohotovostním stavu. Po použití lékárníčky bude neprodleně její vybavení doplněno odpovědnou osobou.

Stavební buňky a pracoviště, kde jsou umístěny lékárníčky, budou viditelně označeny bezpečnostním značením místa poskytnutí první pomoci.

## **10 Plán kontrol**

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího a dalších pověřených osob bude provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele nebo jiné fyzické osoby na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele či jiné osoby prováděna bezpečně.

### **10.1 Denní kontrola**

Denní kontrolu zajištění BOZP jsou povinni průběžně vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce č. 262/2006 Sb. A to zejména kontroly zaměřené na vyhledávání a identifikaci nebezpečí a rizik, používání OOPP, dodržování předpisů BOZP, dodržování pracovních a technologických postupů, pořádku a stavu pracoviště, stavu použité mechanizace, technologie nebo konstrukcí.

Zjištěné nedostatky a připomínky budou zapisovány do stavebního deníku a taktéž se zapíše datum do kdy je bezpodmínečně nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, zodpovědné za jeho odstranění. Opatření k odstranění zjištěných závad a nedostatků budou prováděna bez zbytečného odkladu. O každé kontrole bude proveden písemný záznam ve stavebním deníku případně jiné dokumentaci řešící danou oblast.

### **10.2 Průběžná kontrola**

Průběžnou kontrolu staveniště: oplocení-vymezení hranic staveniště, bezpečnostního, dopravního značení a pořádku na staveništi včetně dodržování ustanovení předpisů a tohoto plánu BOZP zajišťuje také koordinátor BOZP na staveništi, zhotovitel stavby - stavbyvedoucí a všichni zodpovědní vedoucí pracovníci na všech stupních řízení (mistři, předáci), podílející se na realizaci stavby. Kontroly oplocení, značení a zabezpečení staveniště budou prováděny minimálně 1x za týden pracovníky zhotovitele stavby.

Zjištěné nedostatky a připomínky včetně záznamů o přijatých opatřeních budou zapisovány do stavebního deníku (knihy BOZP) zhotovitele stavby nebo na zvláštní protokol o provedené kontrole BOZP.



**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

**Koordinátor BOZP při realizaci stavby bude provádět kontroly**, mimo jiné zaměřené zejména na:

- dokumentaci stavby (kontrolní činnost, předávací protokoly, deníky) a pracovníků (LPP, školení, profesní průkazy);
- dokumentaci strojů a zařízení;
- evidenci pracovníků;
- stav pracoviště a technického vybavení;
- používání OOPP a výstražných prostředků;
- dodržování předpisů, opatření, postupů a součinnosti s tímto plánem;
- dodržování zásad BOZP, včetně kontroly zajištění obvodu staveniště, vstupů a vjezdů s cílem zamezit vstup nepovolaným osobám.

S veškerými zjištěnými skutečnostmi seznámí zodpovědné pracovníky zhotovitele stavby a provede zápis do příslušné dokumentace případně jako zvláštní protokol.

### **10.3 Technické a odborné kontroly (revize)**

Každý subjekt na staveništi je povinen provádět kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a náradí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací.

Kontroly kotevních míst (bodů), lešení, bednění, pažení, pomocných konstrukcí, mobilních jeřábů, pracovních plošin, stavebních výtahů či jiných technických prostředků a zařízení na staveništi, budou prokazatelně denně prováděny vedoucími pracovníky (obsluhou stroje), nebo vedoucími pracovních skupin (mistři, předáci). Dále budou prokazatelně prováděny odborné prohlídky a kontroly 1x za měsíc osobou odborně způsobilou nebo k tomu pověřenou – v kompetencích jednotlivých zhotovitelů-provozovatelů.

Další technické kontroly budou prováděny dle průvodní dokumentace jednotlivých strojů, zařízení a konstrukcí. O všech kontrolách, revizích a prohlídkách bude vždy proveden písemný záznam v příslušné dokumentaci (např. provozní deníky)

### **10.4 Kontrolní dny k dodržování plánu a BOZP**

Koordinátor bude pro stavbu organizovat kontrolní dny k dodržování plánu a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Účastnit se ho mají za povinnost všichni zhotovitelé s přímou smluvní vazbou na zadavatele stavby, včetně zástupců jejich dodavatelů. Kontrolní dny BOZP budou probíhat pravidelně v rámci kontrolních dnů zadavatele stavby, kdy bude vyhrazen dostatečný prostor pro projednání všech připomínek a podnětů k řešení a koordinaci BOZP a následné kontrole staveniště včetně kontroly průběhu prací a dodržování plánu BOZP. V případě změny budou přesné termíny kontrolního dne, případně kontrolní pochůzky na staveništi individuálně stanoveny koordinátorem BOZP, který informuje zástupce zadavatele a zástupce zhotovitele stavby. Zhotovitel stavby je dále povinen informovat své dodavatele atd.

**Stavba: „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ**

Neomluvená neúčast na kontrolních dnech bude považována za porušení součinnosti s koordinátorem a plánem BOZP na staveništi.

## **10.5 Kontroly na požití alkoholu**

Stavbyvedoucí, osoby pověřené kontrolní činností a další pověřeni pracovníci na této stavbě mohou vyžadovat u kterékoliv osoby vyskytující se na staveništi podrobení se namátkové orientační dechové zkoušce na alkohol, za přítomnosti zaměstnance, pověřeného zaměstnavatelem kontrolovat osoby k provádění této zkoušky a nejlépe ještě jednoho svědka. Kontroly jsou povinny se podrobit i jiné fyzické osoby na staveništi (OSVČ).

### Četnost orientačních dechových zkoušek:

Pověření zaměstnanci – minimálně 1x v průběhu každého týdne zkontrolují nejméně jednu osobu.

Tyto lhůty kontrol na alkohol budou dodržovat všichni zhotovitelé na staveništi v rámci svých kompetencí ve vztahu zaměstnavatel - zaměstnanec. O každé orientační dechové zkoušce bude proveden zápis do stavebního deníku případně jiného dokumentu řešícího danou oblast.

## **11 Požární ochrana**

Hořlavé látky a výbušné směsi, popřípadě tlakové láhve budou skladovány odděleně dle platných norem a směrnic ve předem vymezených a označených prostorách.

Pokud se na stavbě budou provádět činnosti, které svou podstatou mají charakter prací se zvýšeným nebezpečím, např. svařování, budou tyto práce prováděny v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Po skončení svařování vyžadujícího zvláštní požárně bezpečnostní opatření se v rámci požárního dohledu zkontroluje požární bezpečnost svářečského pracoviště i přilehlých prostorů a zhotovitel zajistí požární dohled ve stanovených intervalech. Intervaly se stanoví se zřetelem na základní, případně specifické riziko svářečského pracoviště. Nejkratší doba požárního dohledu je 8 hodin. V odůvodněných případech, zejména při tepelném dělení kovů a u členitých prostorů, je třeba při stanovování doby, po kterou je třeba požární dohled provádět, přihlédnout k možnosti vzniku požáru i po 8 hodinách.

Hořlavý materiál musí být vzdálený od otevřeného ohně minimálně 4 m. Tekuté palivo se bude skladovat pouze na k tomu určeném a vyhrazeném místě.

### **11.1 Vybavení stavby přenosnými hasicími přístroji**

V prostoru stavby je nutno instalovat minimálně 1 přenosný hasicí přístroj se jmenovitým množstvím náplně nejméně 6 kg hasicího prášku nebo 5 kg oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>). – zajistí zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího.

**Všechny montážní skupiny, které provádějí svářečské a paličské práce, budou vybaveny v místě svařování přenosnými hasebními prostředky s vhodnou náplní dle vyhlášky MV č. 87/2000 Sb.**

Jednotliví zhotovitelé budou vybaveni vlastními hasicími přístroji s ohledem na jejich pracovní činnost.

Přenosné hasicí přístroje je nutno umístit tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné.

## **11.2 Skladování hořlavých kapalin**

Hořlavé kapaliny na staveništi se smějí skladovat pouze v souladu s příslušnými normami - hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci. Místo uložení hořlavých kapalin bude viditelně označeno odpovídajícím bezpečnostním značením.

Nádoby s hořlavými kapalinami musí být označeny druhem obsahu a třídou nebezpečnosti.

Hořlavé kapaliny (chemikálie, barvy, oleje, ředidla) se budou ukládat jen na vyhrazených místech v původních přepravních obalech, které musí být uzavřeny. Je zakázáno používat obaly od nápojů (PET lahve) a potravin.

Nádoby musí být uzavřeny a musí být uloženy plnicím otvorem nahoru. Nádoby smí být plněny maximálně na 95% svého jmenovitého objemu.

Veškeré rozlité kapaliny a úkapy musí být ihned likvidovány.

## **12 Závěr**

**Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky a projektové dokumentace. Je nedílnou dokumentací pro stavební povolení.**

**Tento plán, včetně jeho revizí a aktualizací se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance popřípadě jiné fyzické osoby pracující na stavbě, kteří s tímto plánem nebo jeho konkrétní částí musí být před započítím prací prokazatelně seznámeni.**




Zhotovitel stavby s přímou vazbou na zadavatele stavby, prokazatelně předá a seznámí další zhotovitele (dodavatele) případně jiné fyzické osoby, které pro tuto akci poptá, aktualizovaný a projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými, tak při každé podstatné změně plánu. V případě potřeby odchýlit se od plánu, zhotovitel koordinátorovi písemně navrhne změnu plánu včetně opatření a způsobu provedení.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

**Stavba:** „VÝRSTAVBA NADZEMNÍCH KORIDORŮ“ v areálu Slezské nemocnice  
v OPAVĚ

**Příloha č. 1 k plánu BOZP**

## KONTAKTY A DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Subjekt / Funkce	Název subjektu	Jméno a příjmení	Kontakt  e-mail  
<u>Hasičský záchranný sbor</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 v přípravném období		Ing. Pavel Prokesz	<b>775141058</b>
Mistr – vedoucí prací			
Zodpovědný projektant			
Zástupci firem			
Zástupce zadavatele			
<b>DISPEČINK</b>			

\*Stavbyvedoucí nebo osoba pověřená odborným vedením stavby a zástupce zadavatele stavby svým podpisem stvrzují a zavazují se, že zde 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 a 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		