

# PLÁN BOZP

podle zákona č. 309/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů

## Nemocnice Karlovy Vary Stavební úpravy pro usazení PET-CT

**Zpracoval:** Ivo Materna, koordinátor BOZP, č. ROVS/323/KOO/2024

**V Jihlavě prosinec 2024**

.....  
**podpis KOO BOZP**

## SEZNAM DODAVATELŮ A SUBDODAVATELŮ SEZNÁMENÝCH S PLÁNEM BOZP VČETNĚ AKTUALIZACÍ

[illegible]

**ČÁST A:**  
**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY,**  
**ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI**

**Název stavby:** Nemocnice Karlovy Vary  
Stavební úpravy pro usazení PET-CT

**Umístění stavby:** Areál Karlovarské krajské nemocnice a.s.,  
Bezručova 19,  
360 66 Karlovy Vary

**ZADAVATEL**

**Název:** Karlovarský kraj  
**IČ:** 708 91 168  
**Sídlo:** Závodní 353/88  
360 66 Karlovy Vary

**GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL**

**Název:** Prozatím není určen  
**IČ:**  
**Sídlo:**  
Hlavní stavbyvedoucí

**TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA**

**Jméno a příjmení:** Prozatím není určen  
**IČ:**  
**Sídlo:**

**HLAVNÍ PROJEKTANT**

**Název:** PENTA PROJEKT s.r.o.  
**IČ:** 479 16 621  
**Sídlo:** Mrštíkova 12, 586 01 Jihlava  
**Jméno a příjmení:** ing. arch. Jaromír Homolka CSc.

**KOORDINÁTOR BOZP:**

**Název:** Ivo Materna  
**IČ:** 08694681  
**Sídlo:** Demlova 3605/25, 586 01 Jihlava  
**Telefon:** tel. 602 739 329  
**E-mail:** materna.i@seznam.cz  
**Číslo osvědčení:** ROVS/323/KOO/2024

## **1. Údaje o stavbě**

### **a) základní údaje o druhu stavby**

Předmětem projektu jsou stavební úpravy pavilonu B - stávající části v 1. NP a přístavbu v části 1NP

### **b) název stavby**

Nemocnice Karlovy Vary  
Stavební úpravy pro usazení PET-CT

### **c) místo stavby**

Kraj: Karlovarský, okres: Karlovy Vary  
katastrální území: Karlovy Vary  
místo stavby: Areál Karlovarské krajské nemocnice a.s.,  
Bezručova 19,  
360 66 Karlovy Vary  
účel pozemku: Stavba pro zdravotnické účely

### **d) charakter stavby**

Změna dokončené stavby.  
Trvalá stavba

### **e) účel užívání stavby**

Stavba pro zdravotnické účely.

### **f) základní předpoklady výstavby**

Předpokládaný termín průběhu stavby je 8 měsíců

### **g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

#### **ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Hodnota třetího kvartilu celého souboru hodnot  $cA75 = 43,0 \text{ kBq.m}^{-3}$ . Pozemek je z hlediska rizika vnikání radonu z podloží do budov pozemkem s vysokým radonovým indexem.

Navrženy izolace na vysoké radonové riziko.

#### **ochrana před bludnými proudy**

Neřešeno, vzhledem k umístění pozemku nepřichází bludné proudy v úvahu.

#### **ochrana před technickou seismicitou**

Není nutná, vzhledem k umístění stavby se nepředpokládá výskyt účinků technické seismicity, v blízkém okolí se nenachází žádné zdroje otřesů (těžká automobilová doprava, kolejová doprava, vodní proudy, průmyslová činnost způsobující vibrace atd.).

#### **ochrana před hlukem**

Veškeré nově navržené stavební konstrukce včetně výplní otvorů jsou řešeny tak, aby splňovaly požadavky ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.

Dokumentace je zpracována v souladu s Nařízením vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Byl zhotoven akustický posudek ing. Janem Němcem, Studio D-akustika s.r.o., U sirkárny 467/2a, České Budějovice. Byl posuzován hluk ze stacionárních zdrojů, při dodržení předpokladů této studie, nebude po realizaci záměru docházet k překračování limitů z hlediska hluku z nově instalovaných stacionárních zdrojů hluku dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, v akusticky chráněných prostorech stanovených dle zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

#### **protipovodňová opatření**

Projekt neobsahuje návrh protipovodňových opatření, stavba je umístěna mimo záplavová území.

#### **ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.**

Nepředpokládá se výskyt jiných účinků např. poddolování, metan atd.

## **2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**

Pro zpracování Plánu BOZP byla jako podklad použita příloha č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (změna 136/2016 Sb.).

Nutnost zpracování Plánu BOZP vychází z požadavku § 15, zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 88/2016 Sb.).

Vzhledem ke skutečnosti, že budou na stavbě vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, - v tomto případě práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílců kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb – jedná se o konstrukční prvky stropů a samotné přístavby, výstavbu přístupových schodišť), zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán BOZP

## **3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

### **a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno a sídlo / adresa místa bydliště**

PENTA PROJEKT s.r.o.

IČ: 479 16 621

Mrštíkova 12

586 01 Jihlava

### **b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a**

# **techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem popřípadě specializací jeho autorizace**

Hlavní projektant

Ing. arch. Jaromír Homolka CSc; autorizovaný architekt ČKA č. 0950

## **ČÁST B: SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY**

Situační výkres stavby viz. příloha tohoto Plánu BOZP; situace širších vztahů stavby obsahující požadavky stanovené vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, viz. příloha tohoto Plánu BOZP.

## **ČÁST C: POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU**

- 1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora**

Projekt bude projednán se všemi orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou projektem respektovány a musí být při realizaci díla dodrženy. Zpráva o zpracování stanovisek dotčených orgánů je součástí dokladové části projektové dokumentace.

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem musí být konány v souladu s platnou legislativou a technickými normami. Stavba musí být prováděna dle Dokumentace pro provedení stavby, která vychází ze schválené projektové dokumentace.

Požadované dokumenty předloží v případě nutnosti / kontroly zástupce zadavatele.

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

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

- **zajištění oplocení staveniště** – staveniště bude k zabránění vstupu nepovolaným osobám oploceno souvislým plným mobilním oplocením o výšce minimálně 1,8 metrů. Bude zhotovena vjezdová brána a umožněn příjezd mechanizace, vstup pracovníků zhotovitelů na staveniště a sloužící zároveň i jako úniková cesta v případě nutnosti evakuace osob ze staveniště.

- **další případné zajištění staveniště** – v případě nutnosti ohrazení bude použito zábradlí, skládající se alespoň z horní tyče upevněné ve výšce 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče (s ohledem na provozní podmínky může být toto ohrazení nahrazeno zábranou); - týká se kanalizační přípojky
- vstup na staveniště a průchod přes staveniště je občanům zakázán
- **zajištění proti vstupu nepovolaných osob** – prostor vstupu na staveniště (oplocení, vstupní dveře) bude zřetelně označen bezpečnostní tabulkou s piktogramem a nápisem „STAVENIŠTĚ – NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“; u vjezdu na staveniště bude umístěna tabule s piktogramy upozorňujícími na rizika na staveništi a na povinnost používání stanovených OOPP;
- ukládání potřebných stavebních materiálů – bude prováděno jen v omezené míře, většina materiálů bude okamžitě zpracována a zabudována do stavby; materiál musí být skladován tak, aby byly volné únikové koridory a jeho uložení odpovídalo technickému listu výrobce a příslušnému legislativnímu předpisu (NV č. 591/2006 Sb.);
- pro umístění skladovaného materiálu se předpokládá využití vnějších prostor nemocnice včetně umístění zařízení staveniště (stavební buňky apod.)
- provoz staveniště bude oddělen od dopravy nemocnice. Staveniště včetně nakládky a vykládky materiálu bude napojeno na areálové komunikace nemocnice. Příjezd bude veden vjezdem z ulice Americká, zhotovitel bude uvedené komunikace udržovat trvalé volné bez překážek, případné znečištění bude likvidovat okamžitým zametením;
- ukládání stavebního odpadu – předpokládá se, že během prováděných stavebních prací bude v normativním množství vznikat převážně běžný stavební odpad, který bude průběžně nakládán a odvážen na skládku; při bourání bude zamezeno prašnosti pomocí skrápění; v případě instalace a použití shozu bude kontejner překryt plachtou;
- v případě výskytu nebezpečného odpadu (nepředpokládá se) budou na staveništi dostupné jeho identifikační listy;
- odvodnění staveniště – voda bude sváděna do stávající kanalizace

## **b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť**

Práce nebudou probíhat v noční době, překlenutí doby se sníženou viditelností (ráno, pozdní odpoledne) bude řešeno vlastními zdroji světla /osvětlovacích těles/ jednotlivých zhotovitelů, ve vnitřních prostorách objektu bude využíváno vnitřní osvětlení.

## **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

Kontrolovaná pásma nejsou

## **d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Staveniště musí být vybaveno dostatečným počtem přenosných hasicích přístrojů (PHP), které budou umístěny zejména v zařízení staveniště – u vstupu na staveniště – u vchodu do objektu – u skladů s hořlavými látkami a u každého

pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím. PHP musí být vzhledem k hasební látce přizpůsobeny předpokládanému hašenému materiálu.

Na staveništi platí přísný zákaz kouření mimo místa vyhrazená stavbyvedoucím.

Při provádění svářečských prací musí být splněny požadavky vyhlášky č. 87/2000 Sb., zejména nutnost minimálně 8 hodinového dohledu po ukončení svařování (práce s plamenem).

V prostorách nemocnice musí během stavebních prací zůstat zachovány únikové cesty.

Ostatní podmínky jsou řešeny v rámci Požární poplachové směrnice – Poliklinika Rumburk (nutno vyvěsit na přístupném místě pro všechny zaměstnance) a PBR uvedeném v PD.

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

Vjezd/výjezd ze stavby bude veden po areálových komunikacích a dále na ul. dále ul. Americká. V případě znečištění příjezdové komunikace bude vždy před ukončením pracovní činnosti na staveništi tato komunikace očištěna, v případě velkého znečištění bude takto provedeno ihned.

Napojení na zdroj vody – je možný ze stávající zdrojů. Zhotoviteli určí zadavatel.

Napojení na elektro – je možný ze stávající zdrojů. Zhotoviteli určí zadavatel. Hlavní vypínač elektrického proudu bude snadno přístupný, bude označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeni všichni pracovníci. Ostatní staveništní rozvody pomocí prodlužovacích kabelů

Čerpání vody se předpokládá v případě zaplavení výkopů spodní vodou do stávající dešťové kanalizace.

Nepředpokládají se pracovní činnosti v noční době.

#### **Provozně bezpečnostní požadavky při obsluze a používání elektrického nářadí – zásady bezpečné práce**

- seřizovat, čistit, mazat a provádět opravy nářadí jen, je-li v klidové pracovní poloze; toto platí i pro případy odkládání, přenášení nebo opouštění tohoto nářadí;
- před každým použitím pečlivě zkontrolovat, zda nejsou poškozeny kryty nebo jiné části nářadí, nutno též pravidelně kontrolovat všechny pohyblivé části, které mohou ovlivnit správnou funkci nářadí (přívodní elektrický kabel, prodlužovací kabel, vidlici a zástrčku);
- poškozené nářadí a takové nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout, se nesmí používat;
- před připojením nářadí do sítě se musí obsluha přesvědčit, zda je spínač vypnutý; u nářadí vybaveného zajišťovacím tlačítkem (kolíkem) nesmí být toto tlačítko zatlačeno, tj. zablokováno na stálý chod;
- nářadí (včetně toho, které je spojeno s nástavci) se může používat pouze k pracím, ke kterým je určeno;



- upevňovací a seřizovací klíče a kličky se nesmí ponechávat zastrčeny v nářadí; před zapnutím se musí obsluha přesvědčit, zda jsou odstraněny z pohyblivých a rotujících částí nářadí upínací klíče, kličky a seřizovací prvky;
- před zahájením práce je nutno zkontrolovat, zda napětí na štítku nářadí odpovídá napětí v elektrické síti;
- před započetím práce s nářadím je nutno se přesvědčit, zda zdivem, betonem nebo jiným materiálem neprochází elektrické vedení, plynové nebo vodovodní potrubí apod. (např. detektorem kovu);
- nářadí nesmí být trvale přetěžováno, tzn. při zjištění, že otáčky motoru nadměrně klesají nebo se přehřívá plášť či skříň nářadí (nad 60°C), je třeba práci přerušit (nejlépe a nejbezpečněji nářadí pracuje v doporučeném pracovním rozsahu);
- předmět obráběný nebo opracovávaný nářadím musí být zajištěn proti nežádoucímu pohybu; k upínání předmětů je nutno používat upínacích přípravků, svorek nebo šroubového svěráku. Držení předmětu v ruce je zdraví nebezpečné!
- pracoviště, pracovní stůl a další místa, kde se používá nářadí, je nutno udržovat v čistotě a pořádku;
- při práci s nářadím musí být zajištěn bezpečný postoj, stabilita a rovnováha (pevné postavení pracovníka), to znamená, že s nářadím se nesmí pracovat z vratkých předmětů. Pro práci s nářadím na žebřících platí kromě jiných zásad zejména zákaz prací, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vstřelovacích přístrojů, řetězových pil, brusek a jiných podobných nebezpečných nástrojů (nářadí);
- při práci s nářadím nutno udržovat pozornost a soustředěnost, nedoporučuje se pokračovat v práci při pocitu únavy;
- elektrické nářadí musí být chráněno před vodou, z tohoto důvodu nesmí být vystaveno dešti a nesmí se používat ve vlhkém či dokonce mokřem a ve výbušném prostředí;
- nářadí se musí udržovat v čistotě, větrací otvory musí být čisté a průchodné, do motoru se nesmí dostat cizí tělíska; rukojeti se musí udržovat suché, čisté a je nutno je chránit před olejem a mastnotou;
- používané pracovní nástroje musí být udržovány čisté a ostré (nutno dbát pokynů pro jejich údržbu a výměnu); není dovoleno používat jiných doplňků, nástavců a příslušenství, než je doporučeno v návodu k obsluze;
- nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel ani se nesmí tento kabel používat k vytažení vidlice ze zásuvky (nesmí být namáhán tahem);
- při použití nářadí se musí chránit pohyblivé přívody elektrického proudu vhodným způsobem proti poškození (nesmí vést přes ostré hrany, v blízkosti horkých povrchů, otevřeného plamene, musí být chráněny před mastnotami apod.);
- ve venkovním prostředí nutno používat prodlužovací kabel příslušně označený a určený pro takové prostředí;
- především při práci s rotujícími nástroji (vrtačky, vrtací kladiva, brusky, šroubováky, utahováky, kotoučové pily, závitorezy apod.) vzniká nebezpečí zachycení částí oděvů či jiných osobních předmětů (např. šperků, hodinek atd.), proto je třeba nosit pracovní oděv upnutý (zejména rukávy) a z oděvů nesmí viset šály, šátky, opasky; rovněž je nutno před zahájením práce odložit řetízky, přívěsky, velké prsteny, náramky atd. Uvedené druhy nářadí je

v některých případech nebezpečné držet v rukavicích při jejich používání a má-li obsluha delší vlasy, musí k jejich ochraně používat čepici nebo síťku;

- v případě potřeby musí být použit odsavač prachu; je-li nářadí vybaveno přípojkou pro připojení odsavače prachu a sběracího zařízení, je třeba se přesvědčit o správnosti jejich připojení;
- vzniká-li při práci s nářadím ohrožení prachem, odletujícími částicemi apod., je nutno používat příslušné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně zraku, obličeje a případně dýchacích orgánů (pracovní ochranné brýle, obličejový štít, maska, respirátor);
- dochází-li při provozu nářadí k nadměrné hlučnosti a vibracím, je nutno používat příslušné a vhodné osobní ochranné pracovní prostředky (antivibrační rukavice, mušlové chrániče sluchu, popř. špunty do uší); práce v hluku a při vibracích musí být pravidelně přerušována klidovými bezpečnostními přestávkami;
- v blízkosti pracujícího nářadí se nesmí zdržovat jiné osoby;
- po ukončení práce, před údržbou nářadí a výměnou nástrojů se musí vytáhnout přívodní kabel z přívodní zásuvky.

**Poznámka:** v souladu s Nařízením vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí je nutno provádět pravidelné kontroly elektrického nářadí, a to minimálně 1x za rok. Za provedení těchto kontrol odpovídá příslušný vedoucí pracoviště (stavbyvedoucí).

**f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Staveniště se nenachází v blízkosti dopravní komunikace s frekventovanou přepravou těžké nákladní techniky a případné požadována zvláštní opatření budou zajištěna pomocí náležitě poučené a způsobené osoby. Objekt se nachází mimo záplavové či poddolované území, z tohoto hlediska nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky. Žádné jiné vnější vlivy na stavbu se nepředpokládají.

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

Zázemí staveniště je po celou dobu výstavby situováno v rámci opravované budovy. Obdobně je tomu i v případě sociálního zařízení a zázemí pracovníků – zhotovitel je povinen zajistit pravidelný úklid v těchto prostorách.

Situační výkres širších vztahů - viz. příloha tohoto Plánu BOZP.

Vodorovná doprava materiálu uvnitř budovy se předpokládá pomocí rudlíků, koleček či přenášením. Skládání materiálů z ložné plochy nákladních vozidel bude prováděno především pomocí VZV, mechanické ruky, autojeřábu. Svislá doprava osob je plánována pomocí schodiště umístěném uvnitř objektu, svislá doprava materiálu je plánována pomocí ručního přenášení, popř. pomocí VZV, kladky apod.

**h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku**

## **výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

Zemní práce pro řešenou stavbu se předpokládají v rozsahu základových pasů pro nový objekt, dále výkopové práce pro zhotovení nové kanalizační přípojky a zemní práce pro přípravu zpevněných ploch.

Povrchová voda bude odváděna spádem terénu a vsakováním. V případě velkých přívalových dešťů bude nutné provést odčerpání vody z prohlubní a výkopů pomocí kalového čerpadla.

### **Příprava před zahájením zemních prací**

- na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi;
- vzhledem k rozměrům a rozmístění stavebních výkopů bude zemina těžena převážně strojově mechanicky. Pouze v případech, kde to vyžadují podmínky (např. správců jednotlivých sítí) – ručně.

### **Zajištění výkopových prací**

- zabezpečení výkopu proti pádu osob do výkopu bude z jedné strany výkopkem výšky min. 0,9 m, z druhé strany mobilní zábranou umístěnou 1,5m od výkopu. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.
- výstup/nástup z/do výkopu je zabezpečen dostatečně dlouhým žebříkem
- přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách;
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován.

### **Provádění výkopových prací**

- před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace
- v ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce a používat stroje, pneumatické nebo elektrické nářadí pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením;
- jsou-li ohrožena podzemní vedení technického vybavení výkopovými pracemi, musí být náležitě zajištěna a obnažené potrubí ve stěně výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení;

- při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m;
- při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu
- při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb
- na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3m prováděny osamoceně.

### **Zajištění stability výkopů**

Na základě geologických sond provedených v minulosti v areálu karlovarské nemocnice se na staveništi v horních vrstvách předpokládá výskyt různých navážek, pod nimi pak vrstvy jíly nebo jiných jemnozrnných zemin. Dle zkušenosti z jiných staveb v areálu však mohou tyto zeminy obsahovat i větší kusy kameniva nebo osamělé balvany. Pro jíly a jemnozrnné druhy zemin platí poměr svahování cca 1:1,25 až 1:2,25 pro zajištění stěn stability výkopů proti sesuvu zeminy do výkopu. Pouze v případě, kde toto zajištění není možné (např. blízkosti ostatních vedení, omezená možnost výkopů apod.) budou výkopy zajištěny pomocí pažení stěn výkopu. Předpokládá se, že výkopy budou prováděny po etapách a výkopy budou ihned po instalaci vedení zasypány. V opačném případě bude zabezpečení výkopu proti pádu osob do výkopu zabezpečeno mobilní zábranou nebo výkopkem.

- stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.
- pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu;

- do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zabezpečeny proti sesuvu zeminy do výkopu.
- nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu. **Poznámka:** Po dobu přerušení výkopových prací musí zhotovitel zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popř. zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popř. dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Více konkrétní technologické a pracovní postupy, které budou tvořit přílohy tohoto Plánu.

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

Při realizaci bude dodržena vyhláška č. 398/2009 Sb., o požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb zejména musí být přechody výkopů opatřeny zábradlím po obou stranách a současně opatřeny zárazkou do výšky 0,15m pro nevidomé chodce.

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

Betonářské práce se předpokládají v rozsahu betonáže základových pasů, základové desky a nadbetonávky trapézových plechů u vodorovných kcí přístavby.

Na stavbě smí být použito pouze systémové bednění a pomocné konstrukce. Na případné bednění bude zpracován kladečský plán, součástí, kterého bude rozmístění kotevních bodů pro osobní jištění. Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. Během tesařských a betonářských prací na vodorovných konstrukcích před dokončením kolektivní ochrany dle NV č. 362/2005 Sb. budou pracovníci jištění proti pádu z výšky prostředky OOPP systém zachycení pádu. Před započatím betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům, je tak stanoven předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný zaměstnanec záznam do stavebního deníku.

Podlaží pod betonovaným stropem bude v průběhu betonáže nebo během odbedňování uzavřeno.

Způsob dopravy – pomocí autodomíchávačů a betonových čerpadel. Výstup pracovníků na střechu pomocí žebříku, nebo z montážních plošin. Zhotovitel monolitických konstrukcí a předloží koordinátorovi BOZP pracovní a technologický postup tak, aby v návaznosti na zvolené technologie mohlo být následně řešeno umístění čerpadel betonové směsi, dorozumívání mezi členy betonářské čety, stání autodomíchávačů a podobně. Při ukládání betonové směsi do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky.

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

Zednické práce se předpokládají v minimálním rozsahu zapravení drážek a dále pak v provedení vnitřních a venkovních omítek.

Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků, stanovených v NV č. 362/2005 Sb. Při zednických pracích musí být rovněž naplněna opatření popsaná v příloze č.3 k NV č. 591/2006 Sb. Konkrétní systém zabezpečení zvolí zhotovitel, přičemž požadavek koordinátora je, aby byla přednostně využita kolektivní ochrana pracovníků.

Během zdění musí být zabezpečen ohrožený prostor pod místem práce (vyloučení provozu, okopové lišty, zachytňné sítě, vymezení vzdálenosti oplocení s ohledem na výšku objektu v souladu s požadavky NV č. 362/2005 Sb. (kapitola V přílohy, bod 3). Pro zvyšování místa práce uvnitř objektu je přednostně požadováno používat hliníková mobilní lešení nebo jednostranné můstky se zábradlím. Pracovníci budou používat předepsané OOPP včetně ochranné přilby.

Podrobněji je problematika zajištění místa práce ve výšce a v jeho okolí řešena v rámci bodu „o“.

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

Na stavbě budou montovány následující konstrukce: nová střešní kce, SDK konstrukce, železobetonové a ocelové konstrukce, zámečnické prvky, pomocné dočasné konstrukce, rozvody ZTI, technologie VZT a chlazení.

Dále pak celoprosklený obvodový plášť s čirým sklem, na který navazuje fasáda z hliníkových kompozitních panelů ve stříbrné barvě, která tvoří lemování pod plochou střechou.

Montáže budou prováděny ze země, popř. žebříků, systémového lešení a montážních plošin.

Přístup k místům montáže pomocí žebříků, schodiště, lešení, montážních plošin.

Materiál zdvihán pomocí autojeřábu, VZV vozíků, ručně.

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v NV č. 591/2006 Sb. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Veškeré montážní práce budou probíhat v souladu s návodem a technologickým postupem výrobce montovaného prvku. Koordinátor BOZP požaduje předložení pracovních a technologických postupů montáže 14 dní před započatím prací.

Pokud bude materiál přepravován pomocí zdvihacího zařízení, musí být způsob jeho uvázání zapracován v Plánu zdvihacích operací a dále musí být dodrženy ostatní požadavky na horizontální a vertikální dopravu uvedené v tomto Plánu BOZP.

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

Budou prováděny následující bourací práce:

- provedena demolice stávajícího vstupu a schodiště. Další bourací práce se budou týkat kartotéky, zázemí pro zasedací místnosti a čekárnu
- bourání drážek a otvorů pro umístění překladů – ocelových profilů
- bourání částí cihlových stěn

Před zahájením bouracích prací je nutné provést odpojení všech stávajících rozvodů a inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození či úrazu.

Veškeré bourací a transportní práce musí být provedeny v souladu s aktuálními předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a rovněž v souladu s předpisy o nakládání s odpady a o ochraně životního prostředí. Je třeba postupovat obezřetně a uvážene, s ohledem na možné neznámé a nečekané okolnosti a na skryté návaznosti odstraňovaných dílců a části staveb na další odstraňované nebo zachované navazující konstrukce. Veškeré bourací práce je nutné provádět s ohledem na bezpečnost a ochranu zdraví při práci dle zákona 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006.

Vybouraný materiál se nesmí hromadit na stávajících konstrukcích, aby neohrozil jejich stabilitu. Materiál bude vždy po vybourání neprodleně odstraněn.

Bourání bude prováděno ručním způsobem, vybouraný materiál odnášen ručně k připraveným shozům a dále ukládán do předem připraveného kontejneru. Při této činnosti musí být dostatečně dbáno na eliminaci prašnosti (úniku prachu do ovzduší).

Při demontážních činnostech schodiště budou pracovníci jištěni proti pádu z výšky prostředky OOPP – systém zachycení pádu.

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

Stropní konstrukce nižší části přístavby budou tvořit ocelové nosníky z profilů IPE 180 na světlé rozpětí 3,45 m, kladené po maximální osově vzdálenosti 1,5 m, které budou na jedné straně kotveny k železobetonové nosné stěně a na druhé ke stávajícímu nadpraží 1.NP. Na tyto nosníky pak bude umístěn trapézový plech s vyztuženou nadbetonávkou.

Vyšší část přístavby pak bude zastropena ze svařovaných ocelových rámu z uzavřených profilů – jeklů rozmístěných po vzdálenosti max. 1,1 m v souladu se systémem hliníkových fasádních profilů zasklení. Rámy budou směrem k vnějším stranám částečně vykonzoloované o cca 520 až 950 mm. Jejich světlé rozpětí je pak navrženo na 2,26 m. Na ocelové rámy pak bude umístěn trapézový plech 4.

Osazeny budou pomocí autojeřábu a dále ručně. Zajištění proti pádu pracovníků z výšky pomocí prostředků OOPP systém zachycení pádu – viz. bod o). Zajištění pod prací ve výškách formou zábrany proti vstupu osob.

Betonáž prováděná pomocí čerpadla.

Otvory v místech mezipatrových prostupů stropů přesahující rozměry 25x25 cm budou průběžně zakrývány železnými nebo dřevěnými deskami, popř. fošnami s dostatečnou nosností tak, aby nemohlo dojít k propadnutí jednotlivých pracovníků.

Okraje stopů, kde hrozí riziko pádu z výšky nebo do volné hloubky budou zajištěny zábranou proti vstupu osob ve vzdálenosti 1,5m od jejich okrajů. V případě potřeby práce při okrajích stropů, budou pracovníci jištěni proti pádu z výšky prostředky OOPP – systém zachycení pádu. Vstup na strop ( střechu) pomocí žebříků nebo montážní plošiny

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

Práce ve výškách při montáži – viz. také body - l, n)

Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, které se nachází ve výšce nad 1,5 metru nad okolní úrovní, případně pod kterými volná hloubka přesahuje uvedenou výšku, musí být přijata technická a organizační opatření k zabránění pádu z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (ochrana proti pádu) v souladu s požadavky NV č. 362/2005 Sb.



Pro zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí při práci na střeše se předpokládá výstavba záchytného lešení po celém obvodu objektu. Pouze v místech, kde toto lešení nelze postavit budou pracovníci jištění prostředky OOPP – systém zachycení pádu. Doprava materiálu pomocí jeřábu.

### **Obecné zásady pro práci ve výškách – výběr**

- ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny;
- prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu (dále také „OOPP proti pádu“), se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití těchto prostředků s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné;
- zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace;
- zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu;
- vhodný OOPP proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen v technologickém postupu; jedná-li se o práce, které jeho zpracování nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem
- práce ve výškách smí provádět pouze osoby, které jsou k této činnosti zdravotně způsobilé; zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití OOPP proti pádu byl pro předpokládané činnosti vyškolen, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech;
- práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Za takovou nepříznivou povětrnostní situaci se považuje:
  - bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy;
  - čerstvý vítr o rychlosti nad  $8 \text{ m.s}^{-1}$  při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad  $11 \text{ m.s}^{-1}$ ;
  - dohlednost v místě práce menší než 30 m;
  - teplota prostředí během provádění prací nižší než  $-10^{\circ}\text{C}$ .

### **Zásady pro práce na střeše – výběr**

- ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím OOPP proti pádu – pro stavební činnosti v prostoru 1,5 metru od okraje střechy bude bezpečnost

zaměstnanců zajištěna obvodovým lešením /ne níže než 0,5 metru pod úrovní střechy/ a atikou vyšší než 60 cm;

- zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 25 cm a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu.

### **Zajištění proti pádu předmětů a materiálů**

- materiál, náradí a pracovní pomůcky musí být uloženy tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození, a to jak během práce, tak po jejím skončení;
- pro upevnění náradí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv;
- konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, náradí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

### **Používání žebříků**

- na žebříku mohou být prováděny pouze krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí; práce s nebezpečnými nástroji nebo náradím (přenosná motorová řetězová pila, ruční pneumatické náradí apod.), se na žebříku nesmějí vykonávat;
- při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu;
- po žebříku mohou být vynášena (snášena) pouze břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak;
- po žebříku se nesmí pohybovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba;
- žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen;
- žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet; sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 metru;
- žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití; přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné;
- u přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností; přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat;
- na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce;

- při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky;
- zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání;
- chůze na dřevěném žebříku (štaflích) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku

#### **Dočasné stavební konstrukce – lešení**

- musí být sestavena a používány podle návodu výrobce, případně podle zpracovaného projektu a musí obsahovat všechny bezpečnostní prvky, včetně okopových lišt;
- pro každou pomocnou konstrukci bude určena odpovědná osoba, která bude provádět pravidelné kontroly;
- bude vystaven protokol o předání a převzetí lešení do užívání, bez tohoto dokumentu nesmí být práce na lešení zahájeny;
- stavbu lešení může provádět (řídit) pouze oprávněná osoba – lešenař s platným osvědčením.

#### **Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrožený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.

Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména

- vyloučení provozu
- konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce
- ohrazení ohrožených prostorů dvoutyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymežit ohrožený prostor jednotyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
- dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Ohrožený prostor od volného okraje pracoviště se stanovuje šířkou nejméně 2,5m.

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

V místech dopravy se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene.

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

Realizaci stavby respektive stavebních prací budou provádět stavební firmy, které musí mít svoje pracovníky k těmto úkonům řádně proškoleny. Pracovníci jsou povinni dodržovat bezpečnostní předpisy při zemních pracích, při práci ve výškách a při obsluze technických zařízení sloužících při výrobě betonové směsi, malt apod. Dále jsou povinni dodržovat požadavky a zásady BOZP při výrobě

zámečnických výrobků či konstrukcí (svařování), při stavbě lešení a dalších pracích souvisejících s realizací stavby. Současně je nutno dodržovat technologické podmínky výrobců jednotlivých materiálů či konstrukčních systémů při jejich provádění nebo montáži.

Pracovníci stavby jsou povinni dodržovat bezpečnostní předpisy při používání drobných technických zařízení, při jejich poruše nahlásí zjištěný stav stavbyvedoucímu, který sjedná nápravu. Dále jsou pracovníci povinni dodržovat bezpečnostní předpisy při manipulaci s hořlavými nebo zdraví nebezpečnými látkami. Stejně tak jsou pracovníci povinni používat osobní ochranné pracovní pomůcky při vykonávání stavebních prací, zejména ochranné přilby, ochranný pracovní oděv včetně pracovní ochranné obuvi a rukavic, případně ochranné brýle. Nezbytným bezpečnostním prvkem na staveništi je reflexní vesta.

### **Obecné minimální požadavky pro pracoviště na staveništích**

- zadavatel stavby zavazuje všechny zhotovitele ke spolupráci s KOO BP na staveništi (musí reagovat na požadavky KOO BP), při hrubém porušení bezpečnostních předpisů zadavatel stavby umožní KOO BP zastavit práce;
- na stavbě smí pracovat jen osoby proškolené a starší 18 let;
- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky 1,8 metrů a komunikace je nutno řádně vyznačit, popřípadě osvětlit;
- bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků při provádění prací ve výškách nad 1,5 m musí být zajištěna odpovídajícím lešením;
- elektrická rozvodná zařízení musí být provedena odborně podle příslušných předpisů, ve správné dimenzi a nesmí být vystavena mechanickému poškození. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace nesmějí provádět odborné elektrotechnické práce;
- svařování ocelových konstrukcí smí provádět jen osoby s platným svářečským průkazem;
- v průběhu stavby musí být zajištěna ochrana stávajících objektů, rozvodů a sítí v okolí;
- všechna zařízení, používána při realizaci a instalaci v objektu, musí mít v době jejich uvedení do provozu a po dobu realizace stavby platné revize, technické instalace musí být provedeny v souladu se všemi platnými normami a právními předpisy;
- ochranné a pracovní prostředky a pomůcky je nutno pravidelně kontrolovat a veškerá ochranná zařízení je nutno udržovat v předepsaném stavu.
- nutno používat osobní ochranné pracovní prostředky na staveništi (stavbě).

### **Práce na přípravách staveniště – výběr, všeobecně**

- v místech s nebezpečím výbuchu, otravy, zasypání, pádu z výšky, utonutí a podobně nepracovat osamoceně;
- zákaz vstupovat do šachet, studní, žump, kanálů, uzavřených prostorů apod., pokud výskyt zdraví škodlivých a výbušných látek přesahuje přípustnou koncentraci;
- přerušit stavební práce při ohrožení pracovníků, stavby nebo její části vlivem nevyhovujícího stavu konstrukce, stroje nebo zařízení, vlivem přírodních živlů, povětrnostních podmínek, popř. jiných nepředvídaných událostí;

- konstrukce ohraničující staveniště či překážky zasahující do veřejných komunikací /příčnický, vzpěry/ zajistit za snížené viditelnosti a v noci červenými světly ve vzdálenosti max. 20 metrů;
- prvky konstrukce zasahující do prostoru komunikace chodců /sloupky přesahující příčnický/ výrazně označit;
- veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty označit bezpečnostními cedulkami „zákaz vstupu na staveniště, nepovolaným vstup zakázán“
- pracují-li na staveništi zahraniční pracovníci označit pracoviště vhodným symbolem;
- po celou dobu stavby udržovat bezpečný stav pracovních ploch a přístupových komunikací;
- v případě špatné viditelnosti zajistit funkčnost dostatečného osvětlení.

### **Bezpečné pracovní pokyny pro obsluhu zemních strojů, stavebních strojů a zařízení, způsob zajištění stroje při jeho provozu**

- zákaz používat zemní a stavební stroje a zařízení, které neodpovídají požadavkům ČSN, je-li ohrožena bezpečnost provozu osob, majetku, nebo je poškozováno nebo znehodnocováno životní prostředí, nebo je ohrožena plynulost silničního provozu;
- před zahájením provozu je obsluha seznámena odpovědným pracovníkem s místními provozními a pracovními podmínkami, ovlivňujícími bezpečnost práce;
- během provozu jsou opěry, táhla nebo závěsy, kterými je stroj vybaven, ponechány v pracovní poloze a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění, a to v souladu s pokyny uvedenými v návodu od výrobce;
- po výstražném znamení uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všichni pracovníci upustili ohrožený prostor;
- stanoviště obsluhy, plošiny, madla, stupadla, příčle, nášlapné patky udržovat trvale čisté;
- je-li stroj v pohybu, nezdržuje se nikdo v nebezpečném dosahu stroje, před strojem ve směru jeho jízdy, ani mezi tahačem a taženým zařízením;
- při práci více strojů na jednom pracovišti zachovávat mezi stroji takovou vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení provozu těchto strojů;
- je-li nutné při nakládání materiálu na dopravní prostředek manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, zákaz zdržovat se v ní;
- obsluha nesmí stroj (pracoviště) opustit, pokud není pracovní zařízení stroje spuštěno na zem nebo umístěno v předepsané poloze „Zajištěno“.

### **Poučení zaměstnanců – zakázané úkony a činnosti při obsluze strojů**

- uvádět do chodu a používat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci;
- uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení;
- vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry;
- dotýkat se pohybujících se částí stroje tělem nebo předměty a náradím držnými v ruce (mimo případy, které připouští návod k obsluze);

- pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen;
- pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem;
- přemisťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo jeho pracovním zařízení, není-li to výrobcem povoleno;
- pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo obsazenou kabinou řidiče dopravního prostředku;
- pracovat se strojem a pracovním zařízením (nástrojem) v prostoru, do kterého není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení;
- pohybovat strojem nebo jeho pracovním zařízením nad jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrických vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky;
- přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození;
- opustit místo obsluhy, je-li stroj nebo jeho zařízení v chodu;
- provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho zařízení zabezpečen proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li zamezeno styku pracovníka s pohyblivými se částmi stroje;
- pohybovat se po stroji mimo určené přístupy;
- používat otevřeného ohně k usnadnění spuštění motoru;
- kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků;
- umisťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (náradí, lana, schránky na maziva atd.), pokud v kabině není pro tyto účely vyhrazeno uzavřené místo;
- ovládat stroj způsobem, který je v rozporu s podmínkami stanovenými v návodu, v normě a technologickém postupu;
- používat stroj, z jehož systému uniká olej, palivo nebo jiné provozní kapaliny.

**Skladování** – konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Venkovní plochy, na které je ukládán materiál musí být odvodněny a upraveny, popř. zpevněny tak, aby se materiál mohl bezpečně skladovat a snadno odebrat.

**Manipulace** – při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel těchto prací za to, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz. Před zahájením nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemene (kontrolní zdvih), nutno vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí před zahájením manipulace s materiálem jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem,

který je odlišen od ostatních přítomných pracovníků pomocí zřetelně nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybavení vysílačkou apod.).

Při montáži se nebude nikdo pohybovat v blízkosti zdvihacích zařízení a zdviháných břemen. Přesný technologický postup vč. vhodných OOPP, odpovídajících rizikům možného ohrožení zdraví, předloží zhotovitel prací před zahájením vlastní činnosti koordinátorovi BOZP.

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

Uvedené činnosti a pracovní postupy se na daném staveništi nebudou vyskytovat.

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

Tunelářské a podzemní práce se na staveništi nebudou vyskytovat.

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

Pro případ výskytu pracovních rizik uvedených dokončovacích prací, včetně bezpečnostních opatření proti nim, jsou požadovaná bezpečnostní opatření popsána v „hodnocení rizik“ a v technologických postupech jednotlivých pracovních činností, které tvoří přílohy tohoto Plánu BOZP; opatření ve spojení s prací ve výšce je popsáno v odstavci „o“.

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

Stavba bude realizována za provozu ostatních oddělení v budově. V objektu bude vždy probíhat nějaká forma provozu a jeho vyloučení bude vždy pouze v konkrétní dohodnuté době. Před zahájením výstavby i při jejím průběhu bude postup prací koordinován a upřesňován s uživatelem.

Při výběru dodavatele stavby bude preferováno použití moderních stavebních mechanismů s co nejnižší hlučností, v dobrém technickém stavu.

Stavební činnosti produkující zvýšený hluk, vibrace a otřesy, tj. hlučné práce budou prováděny v pracovní dny v době od 7:00 do 18:00 hodin a mimo dny pracovního klidu.

Na vnějším ohrazení stavby bude uveden kontakt na zástupce stavitele, kterému budou moci občané sdělit své oprávněné připomínky na postupy provádění stavby (zejména porušování kázně, provádění hlučných operací o víkendech, svátcích, v brzkých ranních a pozdních večerních hodinách apod.). Náprava bude zjednána ihned nebo v nejbližším možném termínu bez zbytečného prodlení.

Veškeré stavební práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci budou v tomto smyslu podrobně proškoleni. O školení bude pořízen zápis.

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

V době tvorby tohoto Plánu BOZP nebyly známy žádné z uvedených specifických požadavků na stavbu, a není potřeba stanovit uvažované postupy.

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

Nevyskytuje se

## **ČÁST D:**

### **PODMÍNKY KOORDINACE VÝSTAVBY**

- 1) Po dobu výstavby musí být zachován příjezd k přilehlým budovám, zejména příjezd vozidel Integrovaného záchranného systému.
- 2) Při výstavbě budou prováděny práce vystavující osoby zvýšenému ohrožení života. Práce budou zahájeny vždy po předložení řádných pracovních a technologických postupů pracovníků provádějících danou činnost.
- 3) Po dobu výstavby bude zajištěno zabezpečení inženýrských sítí proti poškození. Bude respektována ČSN 73 6005 a budou dodrženy požadavky správců jednotlivých sítí dle jejich vyjádření.
- 4) Bude dbáno na důslednou očistu veřejných komunikací po celou dobu výstavby a na minimalizování prašnosti důsledným čištěním a případným kropením.
- 5) Pozornost bude potřeba soustředit i na požární bezpečnost na staveništi, kdy veškeré povinnosti vyplývající z požární ochrany stavby i zařízení staveniště přísluší dodavateli stavby. Po dobu stavby musí být zachovány všechny únikové cesty a východy.



- 6) Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a dle platných prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu, případně dalšími právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí. Původce odpadů musí s nimi nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. Odpad může odvážet, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Ke kolaudaci investor připraví doklady o uložení odpadu.
- 7) Bude nutno omezit provádění hlučných stavebních prací pouze na stanovenou pracovní dobu - předpoklad 07:00 – 18:00 hod. ostatní práce 07:00 – 21:00 hod.

## **ČÁST E:**

# **PRAVIDLA SPOLUPRÁCE ZADAVATELE, KOORDINÁTORA A ZHOTOVITELE PŘI ZAJIŠŤOVÁNÍ BOZP NA STAVBĚ**

## **1. Povinnosti zhotovitele**

V součinnosti s kontaktním a odpovědným pracovníkem zadavatele, stavbyvedoucím zhotovitele a koordinátorem BOZP bude při kontrolách důsledně vyžadováno dodržování stanovených opatření v prevenci rizik s ohledem na nebezpečí ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci ve vztahu k předmětu činnosti zaměstnavatele.

V případě, že na staveništi plní úkoly zaměstnanci více zaměstnavatelů, jsou tito zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se budou týkat výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování BOZP pro všechny zaměstnance na pracovišti. Konkrétní rizika pro standardní stavební činnosti budou vyhodnocena koordinátorem BOZP a předána stavbyvedoucímu k dalšímu využití (seznámení všech pracovníků na stavbě).

### **Dále je zhotovitel povinen:**

- v případě vzniku úrazu zaměstnanců nebo zaměstnanců fyzických nebo právnických osob, kteří vykonávají činnosti nebo poskytují služby pro zhotovitele, okamžitě o této situaci informovat stavbyvedoucího hlavního zhotovitele a koordinátora BOZP na stavbě. Další objasnění příčin a okolností tohoto úrazu bude probíhat v souladu s § 105 zákona č. 262/2006 Sb. zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů;
- zajistit poskytnutí první pomoci, za tímto účelem bude na staveništi uložena lékárnička první pomoci a vedoucí zaměstnanci budou vybaveni mobilním telefonem pro případ nutnosti přivolání rychlé lékařské pomoci;
- prokazatelně zaměstnance v pracovněprávním vztahu i pracovníky poskytující služby mimo pracovněprávní vztah ze základních předpisů BOZP, především zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce a NV č. 591/2006 Sb. + přílohy č. 1 až 5., NV č. 362/2005 Sb. + příloha;
- dohlížet, aby osoby pohybující se po staveništi měli správné ochranné pracovní pomůcky, a to zejména ochranné přilby, výstražné vesty, vhodnou pracovní obuv a ochranný oděv (vč. zimních doplňků);

- v pravidelných intervalech provádět dechové zkoušky na alkohol u náhodně vybraných pracovníků nacházejících se v danou dobu na staveništi, a o této zkoušce vypracovat záznam. V případě pozitivní dechové zkoušky na alkohol nesmí dále testovaný pracovník setrvávat na staveništi;
- zakázat vstup osobám pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek na staveniště v pracovní době;
- kontrolovat, aby jednotliví pracovníci obsluhovali jen ta zařízení, k jejichž obsluze jsou proškoleni nebo k jejichž provozu mají oprávnění;
- před zahájením stavebních nebo pozemních prací stavbyvedoucí ve spolupráci s koordinátorem BOZP stanoví na základě projektového materiálu, ve kterých prostorách na staveništi bude probíhat doprava a kde bude provádět práce více zaměstnavatelů se svými zaměstnanci, což budou současně společné prostory;
- před zahájením stavebních prací dodat technologický postup s podrobným popisem a opatřeními, který bude před zahájením vlastních prací odsouhlasen a podepsán.

Hlavní stavbyvedoucí provede prokazatelné (oproti podpisu) seznámení vlastních zaměstnanců a ostatních odpovědných pracovníků najatých subdodavatelských firem v rámci seznámení s pracovištěm při příchodu na stavbu a vždy při příchodu nových pracovníků s „riziky“ a Plánem BOZP, popř. s pracovními a technologickými postupy, které se jejich činnostmi na staveništi týkají. Pověřené osoby následně průběžně provádí kontrolu, zda všichni seznámení zaměstnanci dodržují Plán BOZP.

Každý zhotovitel provede evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště (staveniště).

## 2. Povinnosti zadavatele stavby

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy se dle odst. d) § 12 zákona č. 309/2006 Sb. vztahuje na fyzickou nebo právnickou osobu, která je zadavatelem stavby (stavebník) nebo jejím zhotovitelem, popřípadě se na zhotovení stavby podílí, dále se na tyto osoby vztahuje § 101 odst. 1 a 2, §§ 102, 104 a 105 zákoníku práce a §§ 2 až 11 zákoníku práce s přihlédnutím k podmínkám vykonávané činnosti nebo poskytování služeb a jejich rozsahu.

Zadavatel (stavebník) má podle zákona o pracovním prostředí především tyto závazky:

- vymezit bezpečnostní opatření ve společných prostorech na staveništi;
- vypracovat pro zařízení a provoz staveniště plán bezpečnosti a zdraví;
- koordinovat bezpečnost práce na staveništi – místě probíhající výstavby a v její těsné blízkosti;
- ohlásit zahájení prací na Oblastní inspektorát práce;
- poskytnout koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas podat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změn, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

**Dále je zadavatel povinen:**

Na základě dohody s jednotlivými stavebními firmami (fyzickými osobami) stavebník (zadavatel) stavby uzavře dohodu o tom, která stavební firma nebo fyzická osoba ve společných prostorách bude realizovat, udržovat a likvidovat bezpečnostní opatření, a že právě ona bude zodpovědná za odklizení sněhu a posyp ve společných prostorech v zimním období.

### 3. Povinnosti koordinátora

#### **Koordinátor v rámci realizace stavby je povinen:**

- a) bez zbytečného odkladu:
  - 1. informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací;
  - 2. upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření;
  - 3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy;
  - 4. postupovat při výkonu své činnosti v součinnosti s dalšími odborně způsobilými fyzickými osobami vykonávajícími svoji působnost podle zvláštních právních předpisů
- b) koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabraňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání;
- c) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat;
- d) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností;
- e) sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy;
- f) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným osobám;
- g) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka;
- h) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl призван stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu;
- i) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání;

- j) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků;
- k) provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny. Tyto zápisy o provedených kontrolách bude zasílat zástupcům zadavatele, zhotoviteli a zástupci, provádějícímu technický dozor investora (zadavatele).

#### **4. Termíny kontrolních dnů**

Datum kontrolních dnů je stanoven na základě dohody všech zúčastněných stran v závislosti na průběhu stavby, zpravidla v čtrnáctidenních intervalech. Den a hodina bude upřesněna

#### **ČÁST F:**

#### **VYMEZENÍ PRACÍ SE ZVÝŠENÝM RIZIKEM OHROŽENÍ ŽIVOTA NEBO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI ČINNOSTECH NA STAVBĚ**

##### **1. Výčet prací se zvýšeným ohrožením života nebo zdraví, na které se vztahuje povinnost zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílců kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb – jedná se o konstrukční prvky stropů a samotných nástaveb, dodávka výtahu včetně opláštění, výstavbu přístupových schodišť)

##### **Omezení rizik při pracích se zvýšeným ohrožením života nebo zdraví**

Tato problematika je podrobněji řešena v rámci hodnocení rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců jednotlivých dodavatelů stavebních prací, technologických postupů jednotlivých stavebních činností - přílohy č. 5 Plánu BOZP.

#### **ČÁST G:**

#### **PŘÍLOHY - SEZNAM**

- 1. Požární poplachové směrnice** – bude doplněna v realizaci stavby v souladu PPS nemocnicí Karlovy Vary
- 2. Přehled právních předpisů**
- 3. Situační výkres širších vztahů**
- 4. Další přílohy přidávané v průběhu postupu prací**  
(technologické postupy a hodnocení rizik na staveništi a při stavebních činnostech atd.)

## **PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce; ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů (zejména zákony č. 68/2007 Sb., 191/2008 Sb., 379/2009 Sb. a 350/2012 Sb. a poslední 39/2015 Sb.); - platný do 31.12.2023

Zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon – platnost od 1.1.2024

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce;

Zákon č. 48/2016 Sb. Sb., o provozu na pozemních komunikacích (zákon o silničním provozu)

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dohledu v platném znění

Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

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

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

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů

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

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 63/2018 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády č. 170/2014 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů – platnost do 31.12.2023

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 283/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Platnost od 1.1.2024

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č. 492/2006 Sb.)

- platnost do 31.12.2023

Nahrazuje Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 283/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
Platnost od 1.1.2024

Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 394/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích, poslední aktuální znění vyhláška č. 84/2016 Sb., poslední znění 509/2021 Sb.

Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb – platnost do 31.12.2023

Nahrazuje zákon č. 283/2021 Sb, Stavební zákon

Vyhláška 395/2003 Sb. kterou se mění vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Zákon č. 65/2017 Sb. ve znění pozdějších předpisů – o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek

příslušné české technické normy

Pozn. Všechny normy a předpisy v platném znění

