

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

## Rekonstrukce vestibulu – Nemocnice s poliklinikou Havířov

Zadavatel stavebních prací:

**Nemocnice s poliklinikou Havířov**  
**příspěvková organizace ,**  
Dělnická 1132/24  
736 01 Havířov  
IČ: 00844896

Zpracovatel projektu:

**FAKO spol. s.r.o.**  
Kotojedská 2588,  
767 01 Kroměříž  
IČ 181 88 711

Zhotovitel:

.....  
.....  
.....

Koordinátor BOZP v rámci projektu :

**FAKO spol. s.r.o.**  
Ing. Zdeněk Morong  
Kotojedská 2588, 767 01 Kroměříž  
tel: +420 792 316 091  
email: [morong@fako.cz](mailto:morong@fako.cz)

## A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

### 1. Údaje o stavbě

#### 1.1 Identifikační údaje

a) **Základní údaje o druhu stavby :** Jedná se o změnu dokončené stavby. Účel užívání se nezmění. Rekonstrukce se týká vnitřní dispozice v části objektu, kde se nachází vstupní vestibul nemocnice s poliklinikou Havířov. Vnitřní dispozice bude nově doplněna o dvě nové vnitřní bezbariérové rampy. Součástí rekonstrukce je i oprava venkovního vstupu do vestibulu – schodišťové stupně a bezbariérová rampa. Stávající stav objektu je ve vyhovujícím stavu. Během rekonstrukce dojde k umístění nové VZT jednotku v suterénu objektu. Rekonstrukcí dojde k úpravě elektroinstalací a výměně zařizovacích předmětů.

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy uvnitř objektu a venkovní přilehlé vstupní plochy nemocnice s poliklinikou Havířov, č.p. 1132/24, parc. č. 2221 a 2230/24. Vnitřní stavební úpravy spočívají v úpravě dispozičního řešení vestibulu. Budou provedeny nové prosklené stěny do bufetu a prodejny zdravotních potřeb. Po celé ploše vstupní haly a odbytových prostorách, prodejny zdravotnických potřeb a bufetu bude provedena nová keramická dlažba, ve skladu prodejny bude nové homogenní PVC. Keramickým obkladem budou obloženy nosné sloupy a části svislých stěn, na ostatních svislých konstrukcích budou vyspraveny štukové omítky. Dojde k výměně podhledů s novým osvětlením.

V rámci vybavení interiéru je nově řešena odpočinková zóna a vybavení provozu šatny pro pacienty a návštěvníky.

Nově budou osazeny výplně dveří se zvýšenou odolností do jednotlivých místností sociálního zařízení a dalších technických prostor, dále bude provedena výměna stávajících zařizovacích předmětů v sociálních zařízeních.

Tepelná ochrana vnitřního prostoru haly od venkovního prostoru bude zajištěna elektrickou vzdušnou clonou, která bude umístěna nad vstupními dveřmi v zádveří vstupní haly. Nově budou dimenzovány topná tělesa v prostoru celého vestibulu.

Vstupní hala bude nově odvětrávána vzduchotechnickou jednotkou, která bude umístěna v suterénu objektu.

Nově se pro vestibul navrhuje dvě nové bezbariérové rampy a dojde k opravě a úpravě rozměrů vnější bezbariérové rampy.

b) **Název stavby :** „Rekonstrukce vestibulu – Nemocnice s poliklinikou Havířov“

c) **Místo stavby :** Dělnická 1132/24 , 736 01 Havířov, k-ú- Havířov - město , parc. č. 2221, 2230/24

d) **Charakter stavby :** Jedná se o změnu dokončené stavby. Účel užívání se nezmění. Rekonstrukce se týká vnitřní dispozice v části objektu, kde se nachází vstupní vestibul nemocnice s poliklinikou Havířov.

e) **Účel užívání stavby :** zdravotnické zařízení

f) **Časové údaje o realizaci stavby :** Doba realizace se předpokládá 4 měsíce

#### 1.2 Funkce plánu BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen plán) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce při realizaci akce „Rekonstrukce vestibulu – Nemocnice s poliklinikou Havířov“. Plán neřeší všechna rizika, ale pouze ta, jejichž působení může mít vážné důsledky.

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. V plánu jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o

stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika, vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých technologií bude provedena okamžitá aktualizace plánu.

**Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby.**

**Plán musí být odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli.**

### **1.3 Legislativní požadavky na plán**

Zákon č. 88/2016 Sb., v platném znění, §15 odst. 2 stanovuje požadavek na obsah plánu.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 a §8 ukládá koordinátorovi povinnost kontroly v průběhu přípravy realizace stavby.

**„Rekonstrukce vestibulu – Nemocnice s poliklinikou Havířov“, byl zpracován na základě plnění požadavků §15 zákona č. 88/2016 Sb.**

### **1.4 Stručný popis stavby**

#### **SO 01 Rekonstrukce vestibulu**

Navrženy jsou následující „hlavní“ stavební úpravy :

##### Bourací práce

Před započítím projektových prací bylo provedeno místní šetření a posouzení konstrukcí dotčeného objektu. Prohlídkou nebyly zjištěny vážné stavební závady, které by ohrožovaly statiku nebo její konstrukční části.

Bourací práce budou prováděny uvnitř objektu, skládky a odvoz odpadu bude z prostranství před objektem, které je ve vlastnictví investora a p.č. je 2230/24. Práce nijak neovlivní provoz na komunikacích na ulicích Dělnická a Astronautů. Před započítím bouracích prací je nutné vymezit prostor na prostranství před objektem pro dočasné skládky vybouraných materiálů, než budou odvezeny. Před zahájením bouracích prací bude řešená část objektu vyklizena. Z hlediska metody demolice bude upřednostňováno ruční bourání.

##### Bourací práce budou prováděny pro:

- Odstranění nenosných konstrukcí
- Odstranění stávajících podhledů
- Odstranění dveřních výplní
- Odstranění okenních výplní ve vestibulu (v současnosti je provedena už zazdívká za okenními výplněmi) a výměně okenních výplní v suterénu objektu (kvůli prostupům VZT potrubí dojde k redukci rozměrů těchto okenních výplní – druh a materiál výplní bude proveden jako stávající)
- Odstranění a výměna zařizovacích předmětů
- Odstranění nábytků
- Odstranění překladů
- Odstranění stávajících vyrovnávacích schodišť
- Odstranění prosklených ocelových konstrukcí
- Provedení prostupu pro VZT potrubí
- Odstranění obkladů (keramických, dřevěných)
- Odstranění nášlapných vrstev podlah včetně soklů
- Odstranění celé skladby podlahy v místech vnitřních ramp (v místech, kde se navrhují rampy, bude stávající skladba podlahy odstraněna až po stropní panely)
- Přesun stávající busty (demontáž, uskladnění a montáž)
- Odstranění stávajících podhledů
- Odstranění stávajícího sálavého vytápění
- Výměna otopných těles
- Demontáž stávajícího osvětlení a některé elektroinstalace
- Odstranění stávající hrubé čistící zóny

Navržené stavební práce:

D1.1. Architektonicko-stavební část

Navržené stavební práce se budou týkat:

- Nové osazení zařízení vnitřních předstěn a otopných těles
- Nové provedení hliníkové prosklené konstrukce
- Provedení dozdívek stávajících otvorů.
- Provedení nových nášlapných vrstev (keramická dlažba, PVC)
- Provedení nového rastrového podhledu v celém vestibulu
- Obložení nosných sloupů a částí svislých stěn keramickým obkladem
- Nové omítnutí svislých konstrukcí
- Nové obklady
- Nové osvětlení a rozvody elektroinstalací
- Nový návrh vnitřních ramp z lehké ocelové alternativně hliníkové konstrukce, včetně zábradlí z bezpečnostního skla a nerezových madel ve třech výškových úrovních
- Vnitřní typová SDK předstěna pro opláštění VZT potrubí v 1.NP
- Nový návrh vnitřních vyrovnávacích schodišť z lehké ocelové alternativně hliníkové konstrukce
- Nové dřevěné schodiště v prostoru elektrické rozvodny (úprava výškových úrovní – vstup do místnosti je nově koncipován ve vyšší úrovni – vstup z podesty nové rampy)
- Osazení zárubní a nových dveřních křídel
- Nová navrhovaná bezpečnostní shrnovací roleta
- Osazení elektrické dveřní clony v zádveří vestibulu
- Provedení nových čistících zón (vnitřní, venkovní)
- Umístění nové VZT jednotky do suterénu objektu
- Provedení rozvodů skrz VZT jednotku
- Dokončovací práce

D1.4.1 Zdravotně-technické instalace

- Proveďte se nové osazení zařízení vnitřních předstěn (hygienické zázemí, zázemí bufetu)
  - Nové napojení navrhované kuchyňské linky (nové prostory pro bufet)
- Viz samostatná část projektové dokumentace D.1.4.1*

D1.4.2 Vytápění

- Objekt je vytápěn stávajícím vedením tepla. Otopná tělesa budou vyměněna za nová a bude demontováno sálavé vytápění ve vstupní hale.
  - Stávající zdroj tepla zůstává – neřeší se. Pouze se provede napojení nových otopných těles a zaslepení rozvodů sálavého vytápění v hale vestibulu.
- Viz samostatná část projektové dokumentace D.1.4.2*

D1.4.3 Vzduchotechnika

- Proveďte se nová elektrická dveřní clona, která bude umístěna v zádveří vestibulu.
  - V 1.PP bude umístěna nová VZT jednotka, která bude sloužit pouze pro odvětrávání vnitřního prostoru vstupní haly.
- Viz samostatná část projektové dokumentace D.1.4.3*

D1.4.4 Silnoproudé elektroinstalace

- Proveďte se nové osvětlení pro celý vestibul.
  - Provedou se nové rozvody pro silnoproudé zásuvky.
  - Provedení elektrické vzdušné clony v zádveří vestibulu.
- Viz samostatná část projektové dokumentace D.1.4.4*

D1.4.5 Slaboproud:

- Proveďte se pouze případné nové umístění stávajících slaboproudých instalací a případná nová slaboproudá zařízení.
- Stávající SLP rozvody se schovávají do podhledů nebo se zasekávají.

*Viz samostatná část projektové dokumentace D.1.4.5*

## **SO 02 Venkovní rampa a vstup**

### Bourací práce

Před započítím projektových prací bylo provedeno místní šetření a posouzení konstrukcí dotčeného objektu.

### Bourací práce budou prováděny pro:

- Odstranění nevyhovujícího opěrného zdiva rampy a nájezdové rampy včetně zábradlí a základové konstrukce
- Odstranění stávající hrubé čistící zóny
- Oprava dlažby vstupního venkovního schodiště (přebroušení)

### Navržené stavební práce:

#### D1.1. Architektonicko-stavební část

### Navržené stavební práce se budou týkat:

- Provedení nových čistících zón (vnitřní, venkovní)
- Provedení nových opěrných zdí rampy a schodiště z tvárnice ze ztraceného bednění včetně nové základové konstrukce
- Provedení nové venkovní rampy včetně zábradlí a protiskluzné nezámrzné dlažby

## **2. Odpovědnost a pravomoci na úseku BOZP**

### **2.1 Obecné povinnosti**

V plánu jsou uvedena v současné době obecně známá a předvídatelná rizika, která lze vyhodnotit a popsat dle dostupných informací o stavbě. Pokud budou zjištěna nová rizika, vyplývající ze změn pracovních postupů nebo použitých technologií bude provedena okamžitá aktualizace plánu.

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a zhotovitelů s plánem BOZP.**

Pracovníci na staveništi jsou povinni řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob zastupujících investora.

Všechny osoby na staveništi, jsou povinni:

- Řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení.
- Před zahájením montážních prací předložit zhotovitel technologický postup montáže, který bude dodržován.
- Podstoupit proškolení při manipulaci se zdvihacími zařízeními a montážních strojů.
- Dále bude překontrolován projekt organizace výstavby s vyznačením bezpečnostních rizik dle skutečného stavu staveniště.
- Účastnit se kontrolních dnů BOZP, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány.
- Účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány.
- Spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP.

### **2.2 Působnost koordinátora během realizace stavby**

1. Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP 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, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemoci z povolání.

2. Koordinátor během realizace stavby navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.

3. Při zahájení výstavby / nejlépe při předání staveniště / předloží zhotovitel harmonogram výstavby, ve kterém koordinátor vyznačí úroveň rizik.

### **2.3 Koordinátor na kontrolním dnu**

- Dává podněty a doporučuje technické řešení nebo organizační opatření z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí.
- Informuje všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která by mohla na stavbě nastat a navrhuje k nim bezpečnostní opatření.
- Prokazatelně seznamuje se zjištěnými nedostatky a navrhovanými opravnými opatřeními za uplynulé období.
- Koordinátor vyhotovuje písemné záznamy o projednávaných záležitostech v rámci kontrolních dnů / záznam kontrolních BOZP/.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost. Včetně informací o fyzických osobách, které mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a vázat všechny zhotovitele stavby. Popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

### **2.4 Oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce**

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

- Pokud celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.
- Pokud celkový plánovaný objem prací a činností během realizace bude probíhat déle, než 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Stejnopis oznámení musí být vyvěšeno na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby, až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi.

### **Oblastní inspektorát práce /OIP/ pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj**

Živičná 2, 702 69, Ostrava

/Tel./ +420 950 179 211

/e-mail/ [ostrava@suip.cz](mailto:ostrava@suip.cz)

/www/ <http://www.suip.cz/oip10/>

### **2.5 Odůvodnění pro zpracování plánu**

Během realizace budou naplněny podmínky dle §15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění:

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace bude probíhat déle, než 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.
- Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, stanovené v Příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné prohlubně více než 10m.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Plán žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán se vztahuje na všechna pracoviště zhotovitelů, kteří se podílí na realizaci stavby.

- Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby , které se s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.
- Aktualizace Plánu bude prováděna koordinátorem BOZP na staveništi při zahájení vlastní realizace stavby a následně průběžně během realizace stavby v případě, že nastanou skutečnosti , které si aktualizaci vyžádají. O aktualizacích budou zhotovitelé informováni zápisy v Příloze č. 3 tohoto Plánu a v zápisech z KD BOZP.

## **2.6 Související právní předpisy**

### **Zákony :**

- **1) Zákon č.88/2016 Sb. , kterým se mění 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
- **2) Zákon č.262/2006 Sb.,** zákoník práce, v platném znění
- **3) Zákon č. 183/2006 Sb.,** zákon o územním plánování a stavebním řádu(stavební zákon)
- **4) Zákon č.251/2005 Sb.,** o inspekci práce, v platném znění
- **5) Zákon č.500/2004 Sb. .** správní řád, v platném znění
- **6) Zákon č.350/2011 Sb.,** o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění
- **7) Zákon č.185/2001 Sb. ,**o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
- **8) Zákon č.458/2000 Sb. ,**o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energ. odvětvích(energetický zákon)
- **9) Zákon č.258/2000 Sb.,** o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- **10) Zákon č.22/1997 Sb. o** technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění
- **11) Zákon č.133/1985 Sb. o** požární ochraně, v platném znění
- **12) Zákon č.320/2015 Sb.,** zákon o HZS
- **13) Zákon č.201/2012 Sb.,** o ochraně ovzduší
- **14) Zákon č.17/1992 Sb.,** o životním prostředí
- **Nařízení vlády :**
- **1) Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o** bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **2) Nařízení vlády č.589/2006 Sb.,** kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku pracovníků v dopravě
- **3) Nařízení vlády č.362/2005 Sb.,** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **4) Nařízení vlády č.101/2005 Sb.,** o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **5) Nařízení vlády č.406/2004 Sb.,** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředím s nebezpečím výbuchu
- **6) Nařízení vlády č.272/2011 Sb.,** o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- **7) Nařízení vlády č.21/2003 Sb.,** kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- **8) Nařízení vlády č.168/2002 Sb.,** kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopr. prostředky
- **9) Nařízení vlády č.163/2002 Sb.,** kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stav. výrobky
- **10) Nařízení vlády č.375/2017 Sb.,** kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění

- **11) Nařízení vlády č.495/2001 Sb.,** kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- **12) Nařízení vlády č.170/2014 Sb.,** kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- **13) Nařízení vlády č.378/2001 Sb.,** kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- **14) Nařízení vlády č.361/2007 Sb.,** kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- **15) Nařízení vlády č. 219/2016 Sb.,** kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení
- **16) Nařízení vlády č. 291/2015 Sb.** o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, v platném znění

**Vyhlášky :**

- **1) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 63/2013 Sb.,** kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu
- **2) Vyhláška č. 73/2010 Sb.,** o stanovení vyhrazených elektrických zařízení
- **3) Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č.394/2006 Sb.,** kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- **4) Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb.,** o dokumentaci staveb
- **5) Vyhláška č.432/2003 Sb.,** kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti ohlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- **6) Vyhláška Ministerstva vnitra č.246/2001 Sb.,** o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ( o požární prevenci) v platném znění
- **7) Vyhláška č.48/1982 Sb.** kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění
- **8) Vyhláška č. 268/2009 Sb.,** o technických požadavcích na stavby
- **9) Vyhláška č. 87/2000 Sb.,** kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
- **10) Vyhláška č. 216/2011 Sb.,** o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

### **3. Identifikační údaje o zpracovateli a Koordinátorovi BOZP**

#### **3.1 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

a) *Jméno, sídlo/adresa:* **FAKO spol. s r.o.,** Kroměříž 767 01, Kotojedská 2588, IČ: 181 88 711

b) *Jméno hl. projektanta,* Ing. Martin Janoušek , ČKAIT - 1301935, AI pro Pozemní stavby

#### **3.2 Údaje o Koordinátorovi BOZP**

a) *jméno, identifikační číslo osoby, sídlo/adresa místa bydliště, číslo platného osvědčení koordinátora BOZP určeného zadavatelem pro realizaci stavby ve fázi zpracování projektové dokumentace:*

Ing. Zdeněk Morong ;Fako spol. s r.o. , Kotojedská 2588, Kroměříž 76824; osvědčení : ITI/592/KOO/2018

### **4. Povinnosti zhotovitelů , zaměstnanců a ostatních účastníků výstavby**

#### **4.1 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik**



- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro změnu plánu, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

#### **4.2 Povinnosti zaměstnanců zhotovitelů na staveništi z hlediska bezpečnosti práce**

- Všichni pracovníci zhotovitelů budou zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- Všichni pracovníci zhotovitelů jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi, zástupci zadavatele a koordinátorovi BOZP na staveništi.
- Zhotovitel zajistí průběžné udržování pořádku a čistoty na pracovištích a především také na příjezdových a přístupových komunikacích. Na těchto cestách nesmí být ukládán žádný stavební materiál, který by mohl znemožnit nebo omezit únik osob na volné prostranství.
- Zhotovitelé zajistí používání předepsaných OOPP u pracovníků a používání ochranných zařízení.
- Všichni pracovníci budou dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události a nemohly ohrozit na zdraví zaměstnance zadavatele.
- Pracoviště budou dostatečně osvětlena pokud možno denním světlem, popř. zajistit dostatečné umělé osvětlení. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu v prostorách zadavatele a stavenišť, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- Dodržovat protipožární opatření při svařování, práci s otevřeným ohněm, nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin. Dále je třeba mít na staveništi dostatečný počet hasicích přístrojů.
- Neprovádět práce, pro něž nejsou pracovníci poučeni ani vyškoleni. Zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci /svářeč, jeřábčík, vazač.../.
- Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- Všichni pracovníci jsou při zvedacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- Dodržovat požadavky bezpečnostního značení rizikových míst a vymezení bezpečnostní vzdálenosti.
- Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení, musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno dle platných předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- Nepracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přechovávat v prostorách staveniště.
- Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny reflexní vestou a ochrannou přilbou s logem firmy, vhodnou obuví a oděvem. Případně dalšími odpovídajícími OOPP k dané činnosti.

#### **4.3 Povinnosti jiných osob**

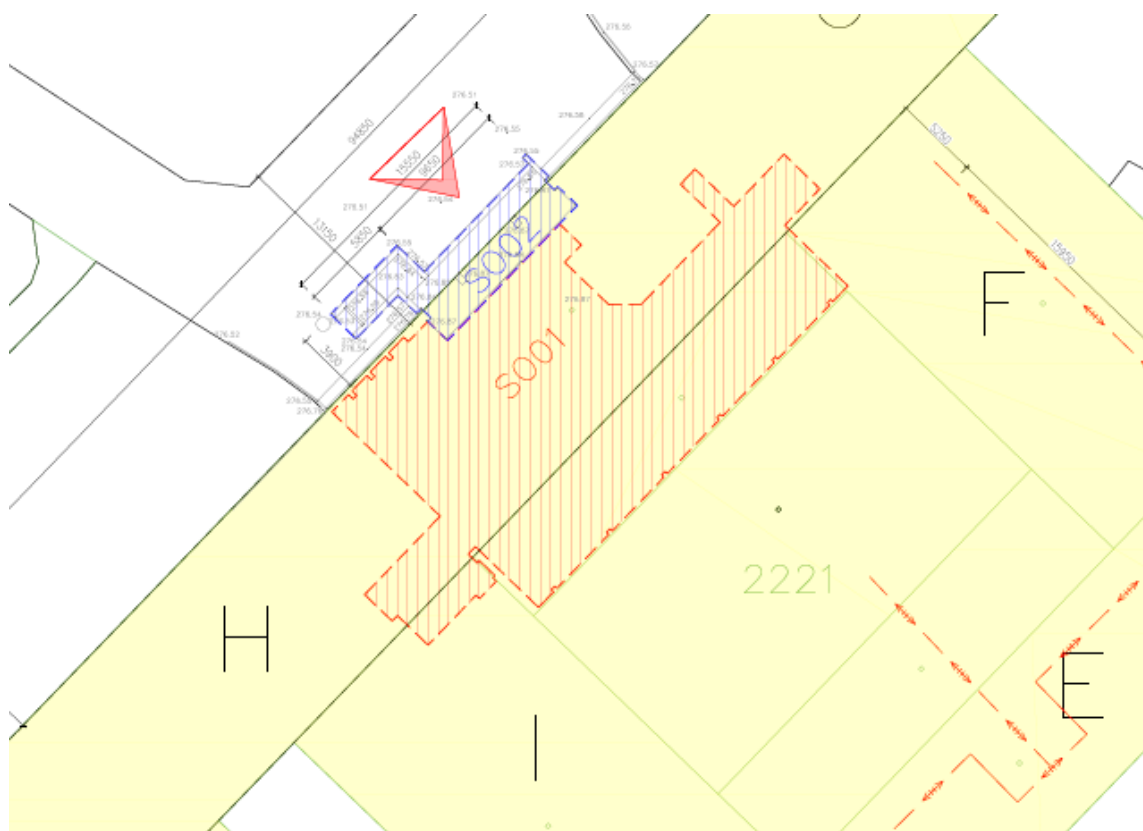
- Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.

- Dodržovat veškerá ustanovení , která jsou uvedena v bodu 4.2 .

#### **4.4 Koordinace zhotovitelů a provádění kontrol**

- Zajištění koordinace zhotovitelů – koordinace spolupráce zhotovitelů a podzhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP.
- Koordinace zhotovitelů koordinátorem BOZP bude zabezpečována především při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby.
- Koordinátor během realizace stavby navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.
- Při zahájení výstavby / nejlépe při předání staveniště / předloží zhotovitel harmonogram výstavby, ve kterém koordinátor vyznačí úrovně rizik.
- Koordinátor dává podněty a doporučuje technické řešení nebo organizační opatření z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí. Prokazatelně seznamuje se zjištěnými nedostatky a navrhovanými opravnými opatřeními za uplynulé období.
- Koordinátor vyhotovuje písemné záznamy o projednávaných záležitostech v rámci kontrolních dnů stavby.

## **B. Situační výkres stavby**



## C. Plán

### 1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby :

Ve fázi zpracování Plánu BOZP pro DPS nebyly vydány žádná závazná rozhodnutí.

### 2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů

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

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypany.
- Ze strany rekonstruovaného vstupu a v prostoru ramp, bude staveniště zajištěno oplocením. Nepředpokládá se realizace stavebních úprav za provozu.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zhotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením

Vjezdy na staveniště pro vozidla bude z ulice Dělnická nebo Astronautů a musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak



**b) Zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť :**

K osvětlení pracoviště včetně spojovacích cest se užívá denní, umělé nebo sdružené osvětlení. Osvětlení pracoviště a spojovacích cest mezi jednotlivými pracovišti denním, umělým nebo sdruženým osvětlením musí odpovídat náročnosti vykonávané práce na zrakovou činnost a ochranu zdraví v souladu s normovými hodnotami a požadavky. Osvětlení nesmí být příčinou oslňování. Podrobné požadavky na osvětlení pracovišť jsou stanoveny v NV 361/2007 Sb, §45.

Zhotovitel zajistí odpovídající osvětlení na náhradní trase pro pěší , bude-li ji nutné zřídit.

**c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození :**

Kontrolovaným pásmem se rozumí ucelená a jednoznačně určená část pracoviště, oddělená od ostatního prostoru, viditelně označená a zajištěná tak, aby do ní nemohly vstupovat nepovolané osoby.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby případné práce s azbestem, s chemickými karcinogeny a biologickými činiteli a pracovní procesy s rizikem chemické karcinogenity byly v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem vždy prováděny v kontrolovaných pásmech, která budou označena a zajištěna tak, aby do nich nevstupovali zaměstnanci, kteří v něm nevykonávají práci, opravy, údržbu, zkoušky, revize, kontrolu nebo dozor. Uvedený charakter pracoviště s kontrolovaným pásmem se , podle zjištěných podkladů nepředpokládá. (Zákon 309/2006 Sb., §7) .

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti při práci v ochranném pásmu :**

- před zahájením prací zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci se zástupci správců sítí (uvedení ve stanoviscích ke stavbě) vytýčení podzemních sítí,
- před zahájením prací, ohrožujících vytýčená podzemní vedení, zajistí zhotovitel stavby provedení ručně kopaných sond k ověření správnosti vytýčení,
- při zjištění jakéhokoliv neidentifikovaného podzemního vedení budou neprodleně zastaveny práce a zhotovitel stavby vyvolá šetření k jeho identifikaci; práce mohou pokračovat až po přijetí opatření k ochraně vedení ve stejném rozsahu jako u ostatních vedení,
- při poškození vedení odpovídá zhotovitel, který poškození způsobil, za neprodlenou informaci stavbyvedoucího zhotovitele stavby a přijetí nezbytných opatření k omezení škod; zhotovitel stavby zajistí informaci pro správce vedení a řídí se jeho pokyny.

**d) Řešení opatření při nebezpečích výbuchu či požáru:**

Na staveništi se nepředpokládá provádění prací se zvýšeným nebezpečím výbuchu nebo požáru.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- ve vnitřních prostorách stavby je zakázáno kouření.

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

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

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- elektrické spotřebiče včetně ručního elektrického nářadí a prodlužovací přívody, používané zhotoviteli k připojení elektrického ručního nářadí a spotřebičů, musí být revidované a v případě poškození musí být neprodleně vyměněny.
- ruční elektrické nářadí musí být vhodné do prostředí, ve kterém bude používáno.
- rozvody elektrické energie v objektech zařízení staveníšť musí být revidovány v pravidelných intervalech určených revizním technikem. Závady, zjištěné při výchozí revizi, musí být odstraněny před zahájením užívání, závady zjištěné v rámci periodických revizí musí být odstraněny v termínech určených revizním technikem.
- zhotovitelé jsou povinni seznámit své zaměstnance s umístěním hlavního vypínače a určit odpovědné osoby, které zajistí vypnutí a uzamčení hlavních vypínačů staveništního rozvodu po skončení pracovní doby.

Čerpání vody na staveništi při zakládání se nepředpokládá

Na staveništi se nepředpokládá nutnost zajištění dlouhodobého nočního osvětlení, protože práce nejsou realizovány v nočních hodinách. Pokud by tato skutečnost nastala, musí být osvětlení doplněno.

Stávající rozvody, které jsou funkční budou při provádění rekonstrukce odpojeny tak, aby nemohlo dojít k zasažení osob elektrickým proudem. Odpojení bude zajištěno odbornou osobou.

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

Nepředpokládá se ovlivnění stavby od otřesů, způsobených dopravou, sesuvy zeminy ani povodněmi. Jedná se o rekonstrukci stávající budovy. Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení nebo poškození části stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu stavby a zařízení staveniště, strojů nebo dopravních prostředků stavby.

Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat stavbyvedoucího, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

Zajištění oplocení staveniště, zajištění fyzické nebo elektronické ostrahy objektu mimo pracovní dobu. Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v požárně poplachových směrnících stavby, vyvěšených na staveništi, se kterými musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.

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

Zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby v rozsahu potřebném pro jednotlivé úseky výstavby. Výkres situace širších vztahů viz část B. Zákres podzemních vedení je součástí vyjádření správce jednotlivých sítí a je vyznačen v Projektové dokumentaci.

Při provádění stavebních prací se předpokládá doprava:

- syklých a stavebních materiálů na staveniště,
- zdících materiálů
- odvoz odpadů a přebytku vytěženého materiálu ze staveniště,
- betonu.
- jeřábů, stavebních strojů
- lešení

Svislá doprava materiálů bude zajištěna stavebním vrátkem, ručně, čerpadlem betonu a případně mobilními stavebními jeřáby

Svislá doprava osob se nepředpokládá.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- materiál pro stavbu musí být ukládán tak, aby nebyl zdrojem nebezpečí,
- při manipulaci s materiálem mimo oplocení stavby (doprava, skládání) musí zhotovitel stavby zajistit dočasné omezení vozidel a osob po veřejných komunikacích jmenovitým určením odpovědných osob, vybavených potřebnými OOPP,
- při skládání, přepravě a montáži mobilním jeřábem je za zajištění bezpečného provádění prací odpovědný vedoucí práce zhotovitele.

**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 :**

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů, jam, rýh a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m 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 zejména stavebním provozem, stroji nebo materiálem.

- pro fyzické osoby pracující ve výkopech zřídit bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp (o sklonu větším než 1 : 5) s úpravou proti uklouznutí upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

- při provádění výkopových prací se nezdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. - prostor ohrožený činností stroje je vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

- mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků provádět tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů.

- neprovádět výkopové práce od hloubky 1,3 m osamoceně.

- svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. 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.

Zemní práce budou prováděny u objektu So02 – v rámci základů pro novou rampu, kde se nepředpokládá hluboké zakládání.

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

Při realizaci venkovní rampy bude prostor ohrazen a nepředpokládá se nutnost zajištění bezbariérového přístupu nebo úprav. Pokud by ale taková situace mimořádně nastala, je nutné zajistit min. požadavky.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti :**

- výkopy musí být zakryty nebo opatřeny vhodnou zábranou výšky 1,1m ve vzdálenosti větší než 1,5m od hrany výkopu kde hrozí pád do prohlubně

- na veřejných komunikacích zřídit přes výkopy přechod nebo přejezd dle daného provozu ; přechod šířky 1,5m opatřit oboustranným zábradlím a spodními zarážkami pro slepeckou hůl

- na staveništi se zákazem vstupu nepovolaných osob je přechod nejméně šířky 0,75m s jednostranným zábradlím přes výkop s hloubkou v rozmezí 0,5m – 1,5m; v ostatních případech oboustranné zábradlí.

**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:**

Nepředpokládá se doprava betonu domíchávači , ale jen doprava nebo výroba v menším množství pro vyspravení podlah a lokálních dobetonovávek.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- u bednění kontrolovat jeho těsnost, únosnost a prostorovou tuhost;

- odbednění provádět po nabytí pevnosti na pokyn odpovědné osoby zhotovitele; v prostoru odbednění zamezit vstupu nepovolaných osob

- při provádění železářských a betonářských prací a bednění na svislých i vodorovných konstrukcích s nebezpečím pádu z výšky musí být osoby provádějící práce chráněny po celou dobu proti pádu; před provedením ochrany zábradlím musí být používány prostředky osobního zajištění,

- na všechna pracoviště ve výškách musí být trvale zajištěn bezpečný přístup,

- pod místem pracoviště ve výškách musí být vytýčen a ohrazen nebezpečný prostor

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

Materiál pro zdění v objektu bude dopravován do prostoru montáže staveništním vrátkem nebo ručně stavebním kolečkem. Doprava suchých směsí může být prováděna rovněž potrubím ze sila.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- při skládání a přepravě mobilním jeřábem ( bude-li použit ) je za zajištění bezpečného provádění prací odpovědný vedoucí práce zhotovitele, musí být k dispozici **Systém bezpečné práce s jeřáby**.
- stavební vrátek musí být instalován v souladu s požadavky výrobce a před předáním do užívání podroben revizi oprávněnou osobou; pracovníci, určení k jeho obsluze musí být prokazatelně zaškoleni,
- venkovní obvodové lešení musí být provedeno dle návodu výrobce oprávněnou osobou a předáno k užívání písemně; musí být opatřeno okopovou lištou a celistvou sítí, bránící pádu materiálu a náradí, Musí být v souladu s ČSN
- kozová lešení lze použít pro zdění pouze do výše podlahy max. 150 cm,
- před zahájením zednických prací musí být pochozím krytem, zajištěným proti posunutí, zakryty všechny otvory v podlahách s jedním rozměrem >250 mm,
- v průběhu zdění musí být všechny otvory ve svislých konstrukcích se spodní hranou níže jak 1100 mm nad podlahou, u kterých hrozí pád z výšky, opatřeny zábradlím s horní tyčí ve výšce 1100 mm nebo do této výšky vyplněny.
- při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.
- materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

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

Montážní práce budou prováděny zejména při realizaci nového ocelových ramp a lešení.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- montážní práce zahájit 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.
- při použití žebříku pro přístup na pracoviště musí být žebřík zajištěn proti sklouznutí a musí přesahovat min. o 1,1m místo výstupu; na žebříku smí být pouze jedna osoba,
- používat montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy (lešení) se využijí pracovní žebříky

**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 :**

1. Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření správců technické infrastruktury a vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje,

aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

2. Průzkumem zjištěné podzemní prostory, například dutiny musí být před zahájením bouracích prací zajištěny.

3. Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání, bourání specifickými metodami, jako je řezání kyslíkem, a bourací práce, smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou; fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

4. Stálý dozor podle předchozího bodu je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

5. Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

6. Před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

7. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

8. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

9. K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

10. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

11. Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

12. neobsazeno

13. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

14. Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

15. Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

16. Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

17. neobsazeno

18. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

19. Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.



20. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

21. Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

22. Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.

23. neobsazeno

24. Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

25. neobsazeno

26. Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neo-hrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáž, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce:  
Do stropních nosných konstrukcí nebude zasahováno.

o) Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce, zajištění osob systémem zachycení proti pádu :

Práce ve výškách s nebezpečím pádu budou prováděny při realizaci úprav podhledů a prací na lešení.

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- přijmout opatření na všech pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje **1,5 m**.
- zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.
- práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.
- při nepříznivém počasí jakým je déšť, bouře, silný vítr, sněžení nebo tvoření námrazy, je zaměstnavatel povinen přerušit práci
- všechny práce v prostoru bez kolektivního zajištění budou prováděny s použitím prostředků osobního zajištění (postroj, samonavíjecí lano s brzdou), kotevní body určí vedoucí práce v pracovním deníku (zajistí prokazatelné seznámení).

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 :

Požadavky na bezpečné provádění prací při dopravě a skladování materiálu na pracovišti a zajištění pracoviště pro práce ve výškách jsou uvedeny v předchozích odstavcích Plánu BOZP.

Pro provedení stavby budou použity pomocné stavební konstrukce:

- pomocná lešení (kozová a stavebnicová) pro vnitřní práce,
- žebříky.

Stroje, použité při provádění stavby (předpoklad):

- omítačky, míchačky, stavební vrátek, kompresory ,
- mobilní autojeřáb,

**Minimální požadavky na zajištění bezpečnosti:**

- pomocné stavební konstrukce budou provedeny oprávněnou osobou a předány k užívání písemně (lešení),
- kozová lešení budou použita pouze pro práce u výšky zvýšeného pracoviště do 150cm,
- stavebnicová lešení budou montována a používána podle návodu výrobce,
- žebříky budou používány pouze jako přístup na zvýšená pracoviště (přesah výstupní úrovně min. 1,1m, ukotvení), případně pro jednoduché práce bez použití elektrického ručního nářadí,

- stroje budou obsluhovány pouze zaškolenou obsluhou a zajištěny proti neoprávněnému použití; vrátky musí být před předáním k používání revidovány.

q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti, stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopr. prostředků :

Na stavbě nebude souběh více jeřábů, max. jeden mobilní autojeřáb při skládce materiálů. Souběh s veřejnými dopravními prostředky může nastat, ale bude řešen zaměstnanci stavby

- pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.

- pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště, nebo kdo jej dříve převzal.

- na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.

r) Zajištění organizace a časové postoupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací:

Tyto práce nebudou na staveništi realizovány.

s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací PSV, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazení oken, montáž zábradlí, vodorovné izolace balkonů, 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 :

Požadavky na bezpečné provádění prací při zajištění pracoviště pro práce ve výškách jsou uvedeny v předchozím odstavci pod bodem o) .

**Další minimální požadavky na zajištění bezpečnosti při provádění dokončovacích prací PSV:**

- výkopy v prostoru mimo trvalé staveniště musí být v době mimo provádění prací oploceny celistvým oplocením nebo řádně označeny (páska, tabulky), v době snížené viditelnosti osvětleny,

- při práci ve výšce 1,5 – 2,0 m se zřizuje jednotýčové zábradlí výšky 1,1m se zarážkou výšky 0,15m; při práci ve výšce nad 2,0 m se zřizuje dvoutýčové zábradlí výšky min. 1,1m se zarážkou výšky 0,15m;

- 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.

- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně - 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,

- Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

- Zaměstnanec vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti : 1) pádu ze střešních plášťů na volných okrajích; 2) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů; 3) propadnutí střešní konstrukcí.

- Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10 stupňů se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

- Práce na žebříku

a) Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí (řetězové pily, ruční pneumatické náradí, atd.) se na žebříku nesmějí používat.

b) 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.

c) Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15kg.

d) Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

e) Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití. Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly rovnoměrné.

f) Ke zvyšování místa práce ve výšce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

**t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu :**

Jedná se o rekonstrukci a práce za provozu se nepředpokládají. V případě, že objednatel bude trvat na práci za provozu, budou nutná opatření zahrnuta v revizi Plánu BOZP

Vymezené staveniště bude zajištěno proti vstupu cizích osob a ohrazeno od funkčních prostor nemocnice. Bude kladen zvýšený důraz na omezení hlučné práce dle pokynů objednatele a zajištěna opatření proti šíření prašnosti. Zhotovitel tato opatření zapracuje do Technologického postupu bouracích prací.

**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 zpracování Plánu BOZP nebyly zpracovateli Plánu žádné specifické požadavky známy. Případné požadavky, vznesené v průběhu stavby, budou zapracovány do aktualizací opatření.

**v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené s používáním toxických a chemických látek, ionizujícího záření, výbušnin a s výskytem azbestu:**

Tyto práce nebudou na staveništi prováděny.

**Další obecné požadavky na zajištění bezpečného provádění prací:**

**Zhotovitel stavby :**

- určí osobu odpovědnou za odborné vedení provádění stavby,
- doloží nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi, že informoval koordinátora BOZP pro realizaci stavby a TDS o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil a opatřeních na jejich eliminaci,
- poskytuje po celou dobu realizace stavby koordinátorovi BOZP pro realizaci stavby součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů; zejména dodržuje Plán BOZP, účastní se kontrolních dnů a postupuje podle dohodnutých opatření,
- stavební práce bude provádět dle odsouhlasených technologických postupů a všichni zaměstnanci před započatím prací budou s technologickými postupy seznámeni; při změně postupů pro provádění práce majících vliv na bezpečnost, odsouhlasí před zahájením práce nové postupy s koordinátorem BOZP pro realizaci stavby,
- pokud si sjedná pro provedení části práce podzhotovitele (právníkou či fyzickou osobu - OSVČ), je povinen neprodleně informovat zadavatele, koordinátora BOZP pro realizaci a TDS o rizicích, vyplývajících z jí zvolených pracovních a technologických postupů a je plně odpovědný za to, že tento podzhotovitel dodržuje bezpečnostní předpisy, opatření stanovená v plánu BOZP a v zápisech z kontrolních dnů a z kontrol oprávněnými osobami, používá na staveništi předepsané OOPP a nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí,
- odpovídá za to, že k provádění prací určil zaměstnance s dostatečnou kvalifikací a zkušeností a k provádění prací zdravotně způsobilé a to i za své podzhotovitele; zaměstnanci se zvláštní odbornou způsobilostí musí mít doklad u sebe na staveništi,
- odpovídá za to, že při realizaci stavby používá nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí způsobilé, a to i za své podzhotovitele,
- odpovídá za to, že zaměstnanci na staveništi trvale používají přidělené OOPP včetně výstražné bezpečnostní vesty a jsou pomocí loga firmy nebo jmenovkou identifikovatelní a to i za své podzhotovitele,
- odpovídá za to, že včas informoval koordinátora BOZP pro realizaci stavby o skutečnostech, které mohou způsobit ohrožení bezpečnosti osob a majetku nebo zvýšit riziko vzniku požáru nebo ohrožení životního prostředí a že neprodleně přistoupil k odstraňování jejich příčin,

### **3. Rizikové práce a činnosti**

V rámci výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle **nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, které budou prováděny na staveništi.

**Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m.**

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

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

K hodnocení rizik na pracovištích je využíváno metody dle publikace W. Fine, Mathematical Evaluation for Controlling hazards, která klasifikuje rizika nebezpečnosti.

### **Pravděpodobnost jevu (P)**

častý výskyt	10
možný výskyt	6
není běžný, ale je pravděpodobný	3
někdy se vyskytne	1
ještě se nevyskytl, je však možný	0,5
praktický nemožný ( $1:10^{-6}$ )	0,2
nemožný	0,1

### **Expozice rizika (E)**

stále	10
často (denně)	6
příležitostně (týdně)	3
občas (měsíčně)	2
zřídka (několikrát za rok)	1
velmi zřídka (ročně)	0,5
není expozice	0

### **Následky (N)**

katastrofické (mnoho smrtelných úrazů nebo škoda nad 100mil. Kč)	100
velmi závažné (několik smrtelných úrazů nebo škoda nad 10mil. Kč)	40
závažné (jeden smrtelný úraz nebo škoda nad 1 mil. Kč)	15
vážné (těžký úraz nebo škoda nad 100 tis. Kč)	7
lehké (úraz nebo škoda nad 10 tis. Kč)	3
zanedbatelné (drobné poranění nebo škoda nad 1 tis. Kč)	1

### **Klasifikace rizika**

koeficient rizika (R)

<b>R větší než 400</b>	velmi vysoké riziko, přerušit operaci
<b>200 - 39</b>	vysoké riziko, potřeba řešení
<b>70-199</b>	značné riziko, potřeba řešení
<b>20-69</b>	riziko, potřeba zvýšené opatrnosti
<b>R menší než 19</b>	příjemné riziko

#### **Koeficient rizika (bezpečnosti) R**

**R = pravděpodobnost jevu (P) \* expozice rizika (E) \* následky (N)**

R slouží jako podpůrný prostředek navržení (stanovení) a realizaci opatření.

#### **Možná nebezpečí vyskytující se při pracovní činnosti, která mohou být zdrojem rizik**

**Mechanická nebezpečí** - stlačením, stříhu, pořezání nebo uříznutí, navinutí, vtažení nebo zachycení, naražení, bodnutí nebo propíchnutí, tření nebo odření, vymrštění částí (strojního zařízení nebo zpracovávaných materiálů/obrobků) nebo nebezpečí výronu vysokotlaké tekutiny atd.

**Elektrická nebezpečí** - dotykem osob s živými částmi (přímý dotyk), dotykem osob s částmi, které se staly živými vlivem vadných podmínek (nepřímý dotyk), přiblížení k živým částem pod vysokým napětím atd.

**Tepelná nebezpečí** - popelením, opařením a jiným zraněním při možném kontaktu osob s předměty nebo materiály o velmi vysoké nebo nízké teplotě, plameny nebo výbuchy a také vyzařování tepelných zdrojů atd.

**Nebezpečí vytvářená hlukem vedoucí ke ztrátě sluchu** - (hluchota), jiným fyziologickým potížím (např. ztráta rovnováhy, vědomí) atd.

**Nebezpečí vytvářená vibracemi** - používáním ručního náradí, vedoucím k různým neurologickým a cévním poškozením atd.

**Nebezpečí vytvářená materiály a látkami** (a jejich součástmi) zpracovávanými nebo používanými u strojního zařízení

**Nebezpečí vytvářená z a n e d b á n í m ergonomických zásad** – při konstrukci strojního zařízení

**Neočekávané spuštění, vypnutí, přejetí/překročení rychlosti** - (nebo jakékoliv podobné selhání)

**Nebezpečí vztahující se k pojezdové funkci stroje** - pohyb při spuštění motoru, bez řidiče na pracovním místě, pokud všechny části nejsou v bezpečné poloze, nadměrná rychlá chůze při ovládání strojního zařízení, odsávání plynů/nedostatek kyslíku na pracovním místě, mechanická nebezpečí na pracovním místě

**Nebezpečí spojená s pracovní polohou u stroje** - různé nebezpečí na pracovním místě

**Nebezpečí vyvolaná řídicím systémem** - nevhodné umístění ručních ovládačů, nevhodná konstrukce ručních ovládačů a jejich způsob ovládání

**Nebezpečí vyvolaná manipulací se strojem (ztráta stability) Nebezpečí způsobená zdroji energie a přenosem energie** - nebezpečí od motorů a baterií, nebezpečí od spojování a vlečení

**Nebezpečí od/pro třetí osoby** - neoprávněné spuštění používání, samovolný pohyb částí stroje po jejím zastavení, chybějící nebo nevhodná vizuální nebo akustická výstražná zařízení

**Nebezpečí - nevhodné instrukce pro řidiče/obsahu**

**Další nebezpečí, nebezpečné situace a nebezpečné události při zdvihání**

**Mechanická nebezpečí a nebezpečné události** - vyvolané pády břemena, nehodou, nakloněním stroje atd.

**Elektrická nebezpečí** - vyvolaná úderem blesku

**Nebezpečí vytvářená zanedbáním ergonomických zásad** - nedostatečná viditelnost z místa řidiče

**Další nebezpečí, nebezpečné situace a nebezpečné události vznikající při práci v podzemí**

**Mechanická nebezpečí a nebezpečné události** -vznikající nedostatečnou stabilitou strojní výztuže stropu, vznikající chybou v ovládání spouštěče nebo brzdy kolejového strojního zařízení

**Omezený pohyb osob**

**Požár a výbuch**

**Emise prachu, plynů, atd.**

**Další nebezpečí, nebezpečné situace a nebezpečné události vznikající při zdvihání a pohybu osob**

**Mechanická nebezpečí a nebezpečné události vyvolané neodpovídající mechanickou pevností** - neodpovídajícími pracovními koeficienty

**Mechanická nebezpečí a nebezpečné události vyvolané chybou ovládání zatížení**

**Mechanická nebezpečí a nebezpečné události vyvolané chybou ovládačů u zařízení pro přepravu osob (funkce, priority) Nadměrnou rychlostí zařízení pro přepravu osob**

**Nebezpečí - pádem osoby za zařízení pro přepravu osob**

**Nebezpečí - pád nebo převrácení zařízení pro přepravu osob**

**Nebezpečí - chybná jednání člověka, chování člověka**

**Kombinace popisovaných nebezpečí**

#### **4. Hygienické požadavky na pracoviště**

Zhotovitel uvažuje se společným využitím stávajících objektů a prostor pro sociální zázemí. Předpokládají se společné objekty zařízení staveniště, které mohou být dle potřeby a vzájemné dohody dále rozšířeny.

Každý zhotovitel je povinen zajistit odpovídající počet záchodů a to dle vzorce:

- 1 sedadlo pro max. 10 mužů
- 2 sedadla na 11-50 mužů
- 1 sedadlo na každých dalších 50 mužů

## **5. Požární ochrana**

Na navrhovanou stavbu nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky. Zhotovitel bude po celou dobu realizace stavby dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou tak jak to požaduje zákon o požární ochraně v platném znění.

V případě požáru použije ruční hasicí přístroj podle jednotlivých druhů hořlavých materiálů popř. přilehlé hydrantové skříně. Na pracovišti je zakázáno kouřit. V případě svařovacích prací bude postupováno v souladu s předpisy.

## **6. Školení a BOZP**

### **Vstupní školení**

Vstupní školení nových zaměstnanců provádí bezpečnostní technik BOZP, PO a ŽP. Po absolvování vstupního školení je zaměstnanec odeslán na pracoviště. Záznam je založen v osobním spisu zaměstnance na personálním útvaru.

### **Vstupní školení na pracovišti**

Vstupní školení nových a převedených zaměstnanců, zaměstnanců subdodavatelů a návštěv provádí na pracovišti vedoucí pracoviště. Toto školení obsahuje především specifika pracoviště a místní podmínky. Bez tohoto školení nesmí citované osoby započít práci, popř. samostatnou pochůzku na pracovišti. Záznam se provádí do „Knihy úrazů, školení a kontrol“.

### **Školení zaměstnanců**

Školení zaměstnanců se provádí 1x ročně v průběhu prvního čtvrtletí. Zároveň je provedeno namátkové ústní přezkoušení. Školení provádí vedoucí pracoviště, nebo na požádání technik útvaru BOZP, PO a ŽP.

### **Školení vedoucích zaměstnanců**

Školení vedoucích zaměstnanců se provádí 1x ročně v průběhu prvního čtvrtletí. Zároveň je provedeno přezkoušení vedoucích zaměstnanců formou testů. Školení a přezkoušení provádí vedoucí útvaru BOZP, PO a ŽP.

### **Školení odborná speciálních profesí**

Školení zaměstnanců speciálních profesí se provádí v termínech stanovených platnou legislativou a toto školení zajišťuje personální útvar závodu.

### **Školení subdodavatelů**

Za školení zaměstnanců subdodavatele odpovídá každý vedoucí zaměstnanec subdodavatele. Vedoucí zaměstnanec dodavatele (dodavatele stavebních prací) provede školení pouze ve smyslu specifikace a místních podmínek a to vedoucích zaměstnanců subdodavatele - předání a seznámení s dokumentem.

## **7. Pojmy a zkratky**

### **Pojmy:**

**Koordinátor BOZP na staveništi** – fyzická nebo právnická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Koordinátorem nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

**Zhotovitel stavby** – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.

**Zadavatel stavby (stavební podnikatel)** – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i právní nástupce a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.

**Stavbyvedoucí** – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

**Staveniště** – místo, na kterém se provádí stavby nebo udržovací práce.

**Jiná osoba** – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.

**Analýza rizik** – systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.

**Nebezpečí** – zdroj možného zranění nebo poškození zdraví.

**Identifikace nebezpečí** – proces poznání, že existuje nebezpečí a definování jeho charakteristik.

**Riziko** – kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejich následků.

**Zkratky:**

**BOZP** – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

**OOPP** – osobní ochranné pracovní pomůcky

**SP** – stavební postup

**VÚBP** – výzkumný ústav bezpečnosti práce

V Kroměříži 10.12.2019

Ing. Zdeněk Morong



## **Příloha č. 1 – Ochranná pásma energetických vedení a zařízení**

### **Elektrická zařízení, vedení**

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výrobní elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
  - 1. pro vodiče bez izolace 7 m,
  - 2. pro vodiče s izolací základní 2 m,
  - 3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
  - 1. pro vodiče bez izolace 12 m,
  - 2. pro vodiče s izolací základní 5 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

- a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- d) u vestavených elektrických stanic 1 m od obestavení. Norma při pracovní činnosti na vedení u tramvaje musí pracovníci dodržet bezpečnostní podmínky podle ČSN EN 50110-1 ed2 přílohy E (minimální vzdálenost 1,5 m od živých částí a stroje minimálně 2 m) a ČSN 33 3516.

### **Plynárenská zařízení**

jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu.

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

Ochranná pásma činí

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodu a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,

b) u ostatních plynovodu a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,

c) u technologických objektu 4 m na všechny strany od půdorysu.

Práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení může stavební úřad povolit jen za souhlasu správce tohoto zařízení.

Právnícká nebo fyzická osoba, která způsobí poškození provozu plynárenského zařízení, je povinna uhradit škody na tomto zařízení včetně škody za uniklý plyn a škody způsobené uniklým plynem.

#### **Telekomunikační vedení**

Ochranné pásmo telekomunikačního vedení je **1,5m** po stranách krajního vedení.

#### **Potrubí**

Doporučené ochranné pásmo vodovodního potrubí je 2m na obě strany, bližší požadavky specifikuje ČSN 75 56 30 Vodovodní potrubí. Pro kanalizaci platí ČSN 75 62 30 Kanalizační potrubí.

Ochranné pásmo zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie je: **2,5m** po obou stranách zařízení.

## **Příloha č. 2– Záznam o seznámení s plánem BOZP**

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem a že souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ne vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!!

Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

<b>Výtisk číslo</b>	<b>Datum.</b>	<b>Jméno pracovníka</b>	<b>Zhotovitel/funkce</b>	<b>Podpis</b>

**PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI****„Rekonstrukce vestibulu – Nemocnice s poliklinikou Havířov“**FAKO spol. s.r.o., Kroměříž 767 01, Kotojedská 2588, [www.fako.cz](http://www.fako.cz)

---

Výtisk číslo	Datum.	Jméno pracovníka	Zhotovitel/funkce	Podpis

**Příloha č. 3 – Záznam o aktualizaci plánu BOZP**

Datum	Předmět změny	Číslo změny	Platnost od

## **Příloha č. 4**

### **Seznam zhotovitelů :**

**1.**

Název zhotovitele	
IČO	
Sídlo	

**2.**

Název zhotovitele	
IČO	
Sídlo	

**3.**

Název zhotovitele	
IČO	
Sídlo	

**4.**

Název zhotovitele	
IČO	
Sídlo	

**5.**

Název zhotovitele	
IČO	
Sídlo	