

## **Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi** **pro přípravu stavby**



### **Město Albrechtice – rozvod medicinálních plynů a vzduchu pro covidové pacienty**

Vypracoval: **Ing. Jiří Géryk**  
Koordinátor BOZP - Osvědčení o odborné způsobilosti: KARO/115/KOO/2019

Zadavatel: **Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**  
I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem  
794 01, Krnov  
IČ 00844641

Zhotovitel:

Ve Frenštátě pod Radhoštěm 10.10.2022

## **Obsah:**

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	2
1. Údaje o stavbě, harmonogram prací.....	3
2. Odůvodnění pro zpracování plánu, vybrané právní předpisy.....	4
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	5
B. Situační výkres stavby.....	6
C. Požadavky na obsah plánu.....	7
Koordinační opatření.....	17

identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi,

Název stavby:

**Město Albrechtice – rozvod medicinálních plynů a vzduchu pro covidové pacienty**

Místo stavby:

**Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**

Nemocniční č. p. 184, 793 95, Město Albrechtice

katastrální území Město Albrechtice

pozemek parcelní č. 1368, 1369 a 1371/3

Zadavatel stavby:

**Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**

I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem

794 01, Krnov

IČ 00844641

Zpracovatel projektové dokumentace:

**Ing. Miroslav Geryk**

Dvořákův okruh 2149/13

794 01 Krnov

IČ 63015820

DIČ 670718/1525

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - číslo autorizace 1200850

Koordinátor BOZP při přípravě stavby:

**Ing. Jiří Géryk**

Školská čtvrť 1388

744 01 Frenštát pod Radhoštěm

IČ 71482792

Koordinátor BOZP při realizaci stavby:

Hlavní zhotovitel stavby:

Fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby:

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických a realizace stavby:

Další známí zhotovitelé stavby:

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

### **1. údaje o stavbě**

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

Jedná se o změnu dokončené stavby, stavbu trvalého charakteru. Stavba je užívána jako stavba občanského vybavení – zdravotnické zařízení.

Stavební úpravy objektu OOP č. p. 184 na par. č. 1368 za účelem instalace rozvodů medicinálních plynů pro potřeby pacientů v 1.NP objektu a současně zřízení úpravny kyslíku v 1.PP v místnosti č. 010, kde bude umístěna redukční skříň kyslíku a kompresorová jednotka, včetně navazujících rozvodů plynů chodbou v 1.PP s průchodem do prostor v 1.NP, včetně souvisejících nezbytných stavebních úprav v dotčené části objektu.

Stavební úpravy objektu par. č. 1369 (původní márnice) jsou rozděleny na tři části. V jihovýchodním křídle je navržena Stanice generátoru kyslíku a Láhvová stanice O<sub>2</sub>. V centrální části objektu, v původní pietní místnosti, je navržena jednomístná garáž pro sanitku. Dojde k odbourání části objektu pro nový vjezd z jihozápadní strany objektu. V severozápadním křídle vzniknou dva sklady, z čehož jeden bude chlazený. Objekt č. p. 1369 bude kompletně zrekonstruován. Před objektem na par. č. 1371/3 dojde k odstranění dvou venkovních chlazených skladů.

Napojení uživatelů v objektu OOP z objektu se zdrojem medicinálních plynů na par. č. 1369 bude provedeno zemním domovním rozvodem kyslíku částečně v zeleni a částečně v místní komunikaci na pozemku par. č. 1371/3.

#### **b) název stavby**

**Město Albrechtice – rozvod medicinálních plynů a vzduchu pro covidové pacienty**

#### **c) místo stavby**

**Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**

Nemocniční č. p. 184, 793 95, Město Albrechtice

katastrální území Město Albrechtice

pozemek parcelní č. 1368, 1369 a 1371/3

#### **d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby).**

Jedná se o změnu dokončené stavby.

#### **e) účel užívání stavby.**

Objekt je využíván jako stavba občanského vybavení – zdravotnické zařízení, účel užívání se nemění

#### **f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).**

Stavba nebude provedena po etapách – bude provedena jako celek.

Zahájení stavby: 11/2022

Dokončení stavby: 05/2023

Harmonogram postupu prací bude upřesněn zhotovitelem před vlastní realizací stavby.

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

Pozemky přímo dotčené realizací stavby:

Pozemek par. č. 1368 – zastavěná plocha a nádvoří - stavba občanského vybavení č. p. 184 – objekt OOP

Pozemek par. č. 1369 – zastavěná plocha a nádvoří - stavba občanského vybavení bez č. p.

Pozemek par. č. 1371/3 – zahrada – areál OOP

Vlastník – Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje – **Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**, I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01, Krnov

Okolní stavby ani pozemky nebudou stavbou dotčeny. Okolní pozemky budou dotčeny dopravou materiálů a suti.

Stavební práce nemají vliv na okolní pozemky a stavby vyjma výše uvedené pozemky, které jsou v majetku stavebníka. V průběhu provádění stavebních prací, bude kolem objektu OOP na pozemcích par. č. 1368, 1369 a 1371/3 zřízeno oplocení staveniště do výšky 1,8 m v bezpečné vzdálenosti od lešení (min. 2,0 m od lešení – vymezení ohroženého prostoru a kontrolovaného pásma), rovněž budou pořízeny ochranné sítě na lešení. Nad používanými vstupy do objektu budou provedeny ochranné stříšky.

**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 jsou splněny podmínky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., §15, odstavec (1) v případech, kdy při realizaci stavby:

- a) 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, nebo **neplatí/platí**
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, **neplatí/platí**

**8 dní před předáním staveniště musí být doručeno Oznámení o zahájení prací na OIP - Zodpovídá zadavatel stavby**

a dále Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5, body č. 6 a 11:

**Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán**

- 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.**
- 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.**

Na stavbě se budou vyskytovat pracovníci více zhotovitelů. Důvodem ke zpracování plánu je nutnost minimalizovat ohrožení života nebo poškození zdraví zaměstnanců a dalších osob na staveništi.

**Přehled právních předpisů:**

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

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění

Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění

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

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

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., pracovní úrazy

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., osobní ochranné pracovní pomůcky

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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

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

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

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),

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

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění

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

Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozici těchto prací

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

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění

**Ostatní dokumentace:**

Projektová dokumentace pro provedení stavby

ČSN 738127 Dočasné stavební konstrukce

ČSN 73 8106 Ochranné a záchranné konstrukce

## Plán BOZP pro přípravu stavby

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

ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN

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

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

**Ing. Miroslav Geryk**

Dvořákův okruh 2149/13

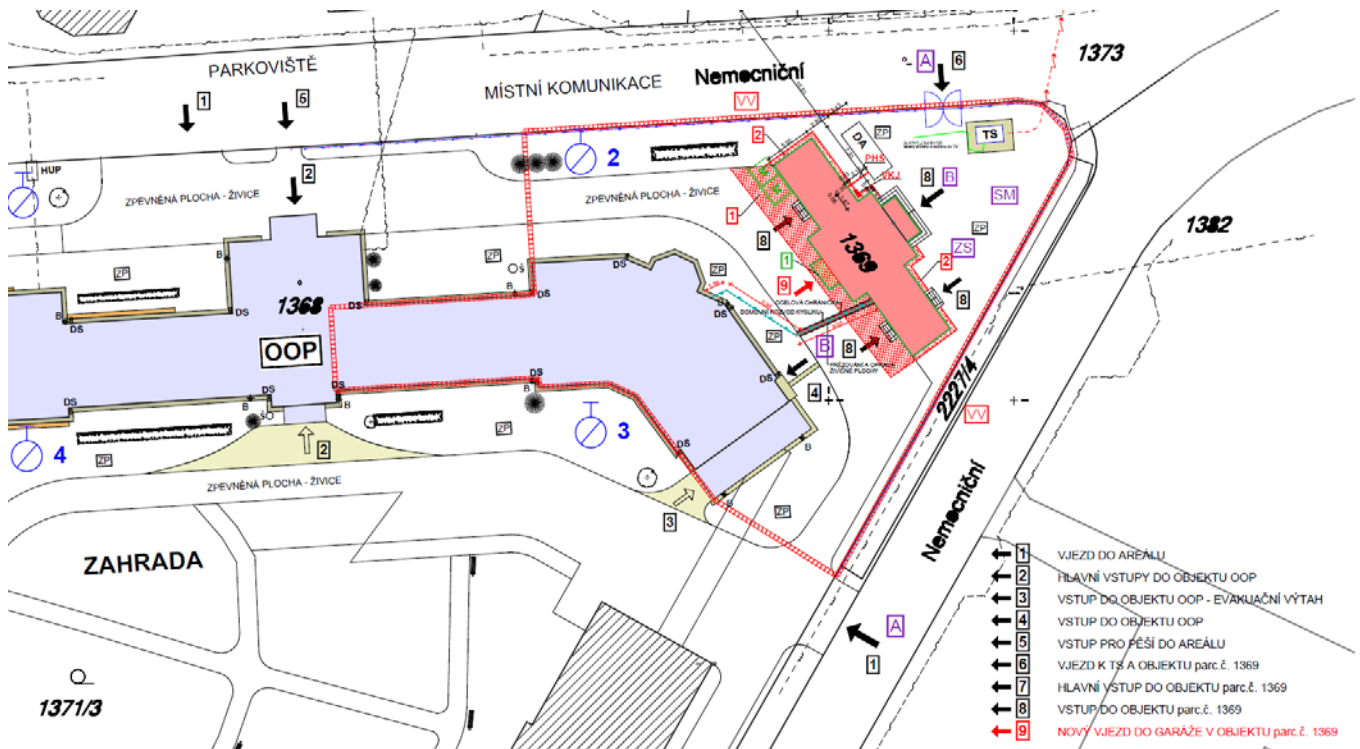
794 01 Krnov

IČ 63015820, DIČ 670718/1525

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.

**Ing. Miroslav Geryk**, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - číslo autorizace 1200850

## B. Situační výkres stavby



## **C. Požadavky na obsah plánu**

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

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

Stavba bude realizována dle projektové dokumentace zpracované Ing. Miroslavem Gerykem. Pro stavbu bylo vydáno stavební povolení.

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 dané stavby, jedná se o:

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

Areál OOP je oplocen. Okolní stavby nebudou stavbou dotčeny. V průběhu provádění stavebních prací, bude kolem objektu OOP na pozemcích par. č. 1368, 1369 a 1371/3 zřízeno oplocení staveniště do výšky 1,8 m v bezpečné vzdálenosti od lešení (min. 2,0 m od lešení – vymezení ohroženého prostoru a kontrolovaného pásma), rovněž budou pořízeny ochranné sítě na lešení. Nad používanými vstupy do objektu budou provedeny ochranné stříšky.

Vjezd a výjezd ze staveniště bude stávajícím výjezdem z areálu na ulici Nemocniční. Provoz v areálu nesmí být omezen!! Vymezená stání pro sanitky musí zůstat trvale volná!! K objektu par. č. 1369 bude využíván nový sjezd z ulice Nemocniční.

Zařízení staveniště bude umístěno ve východním rohu areálu OOP tak, aby došlo k minimálnímu omezení provozu v areálu OOP. Materiál bude skladován na oplocené ploše zařízení staveniště u západního křídla objektu OOP.

**Na viditelném místě, bude vyvěšena informační tabule s kontakty na odpovědné osoby stavby**

Zdroj rizika: ohrožení osob uživatele, práce za provozu v objektu a areálu OOP

Bezpečnostní opatření: zákaz vstupu, oplocení staveniště 1,8 m, trvalé uzavření vjezdu a vstupu na staveniště, výstražné tabule, užití prostředků OOPP (vesty, přilby, úvazy, ochranné brýle), proškolení při vstupu na stavbu, příjezdová komunikace, skládky materiálu – zabezpečené – skladování materiálu v předepsané poloze, vrátky a výtahy s revizí

Organizační opatření: trvalé oplocení stavby, trvalé uzavření vstupů na staveniště, trvalé označení zákazu vstupu na staveniště

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť.

Pracoviště bude při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Pracoviště budou osvětlena umělým osvětlením, rozvody elektroinstalace budou vyvěšeny, popř. budou vedeny v chráničcích. Práce v nočních hodinách se nepředpokládá.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.

Budou přijata opatření pro práci v ochranných pásmech jednotlivých sítí. Před započítím zemních prací budou sítě vytýčeny.

Před započítím bouracích prací střešní krytiny s obsahem azbestu bude zřízeno tzv. otevřené kontrolované pásmo (KP) natažením výstražné pásky ve výšce 1,5 m nad stávajícím terénem kolem oplocení staveniště nebo na lešení. KP bude zřízeno vždy v dohodnutém úseku prováděných demontáží. Po provedení demontáže v rámci úseku dojde k úpravě KP, aby mohly plynule navazovat další stavební práce. Do prostoru KP bude vstup zakázán po dobu existence kontrolovaných pásem. Na výstražné pásce budou cedule POZOR LIKVIDACE AZBESTU, VSTUP ZAKÁZÁN. V prostorách KP bude povolen pohyb jenom pracovníkům a kontrole s předepsanými OOPP. Standardní vstup do KP bude tříkomorová hygienická smyčka. Po demontáži veškerého azbestového materiálu a odvozu ze stavby bude zrušeno KP.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.

Zhotovitel vybaví pracoviště potřebným počtem PHP (určí OZO v PO hlavního zhotovitele) včetně lékárníčky, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Obsah lékárníčky schválí poskytovatel pracovní lékařských služeb. Na staveništi je zakázáno kouřit. Na stavbě budou probíhat práce s otevřeným ohněm.

Při zpracování projektové dokumentace bylo postupováno dle platné legislativy, zejména dle ČSN EN ISO 7396-1 – Potrubní rozvody medicinálních plynů – Část 1: Potrubní rozvody pro stlačené medicinální plyny a podtlak. Při montáži musí být dodržena vyhláška ČUBP č. 21/1979 Sb. § 1,2 a 3, s řádným oprávněním k montážím a revizím daného druhu vyhrazeného plynového zařízení (rozvody medicinálních plynů) vydaného organizací státního odborného dozoru. Na vyhrazená plynová zařízení se vztahuje Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru.

Zařízení se uvede do provozu po provedení všech zkoušek dle ČSN EN ISO 7396-1 a provedení výchozí revize, která musí potvrdit úplnost a správnost technické dokumentace zařízení a musí prověřit, zda byly na zařízení provedeny předepsané zkoušky a zkontrolovat úplnost a správnost dokladů o těchto zkouškách. Revizní technik prověří, zda zařízení odpovídá



předpisům a požadavkům bezpečnost práce a bezpečnosti požární ochrany, prověří kvalitu montážních prací, kvalitu vedení montáží dokumentace.

**K realizaci technologie bude zhotovitele doplněn podrobný technologický postup prací.**

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.

Vzhledem k prováděným pracím se nepředpokládá podjíždění el. vedení ani dalších médií. Dočasný rozvod elektřiny pro stavbu bude zajištěn podružnými rozvaděči zhotovitele. Stavební rozvody elektrické energie po stavbě budou chráněny vyvěšením nebo v chráničkách.

Vjezd a výjezd ze staveniště bude stávajícími vjezdy z ulice Nemocniční. Vjezd je využíván i pro sanitky v areálu nemocnice. Provoz nemocnice nesmí být nijak omezen. Vjezd do areálu musí být udržován průjezdný.

Nákladní automobily vjíždějí na staveniště po příjezdové komunikaci za účelem přivezení a odvezení stavebních materiálů. Případné znečištění příjezdové komunikace bude bezodkladně zajištěna očista pověřenými zaměstnanci zhotovitele, který znečištění komunikace způsobil. Řidiči budou dodržovat dopravní značení na přilehlých komunikacích – dle schváleného návrhu bude instalováno dopravní značení upozorňující na výjezd vozidel stavby.

Přívod médií (elektrická energie, voda) na staveniště je možný přímo v objektu OOP.

Montážní práce a profese elektro (např. montáž stavebního výtahu, vrátku ad.) a obsluhu smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem.

**Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností**

Zdroje rizika - kontakt osoby s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, poškozené ruční nářadí

Bezpečnostní opatření - obsluha elektrických zařízení pouze pověřenými pracovníky, identifikace, označení a kontrola stávajících rozvodů na staveništi, přenosné kabely elektrického vedení musí být chráněny proti mechanickému poškození a nesmí být vystaveny působení plamene, pravidelná kontrola a revize veškerých elektrických instalací, spotřebičů a nářadí, umístění hlavního vypínače elektrického zařízení musí být na snadno přístupném a viditelném místě, vypínač musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci, s umístěním hlavního vypínače musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, po ukončení práce musí být vypnut a zajištěn proti manipulaci neoprávněnou osobou, pracovníci na staveništi musí být seznámeni s umístěním hlavního vypínače.

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

Charakter stavby a její umístění nepředpokládá vznik krizových situací vnějších vlivů působících na stavbu. Stavba se nenachází v těsné blízkosti hlavní komunikace I. třídy. Stavba není ohrožena sesuvy půdy, nenachází se v blízkosti řeky. V případě havárie nebo úrazu jsou všichni pracovníci povinni poskytnout nezbytnou pomoc a řídit se pokyny vedoucího projektu, stavbyvedoucího nebo osoby řídící záchranné práce. V případě úrazu je každý pracovník povinen zraněnému poskytnout první pomoc. Lékárnička první pomoci je uložena v mobilní kanceláři stavbyvedoucího. Telefonní čísla rychlé, lékařské pomoci, policie, hasičů pro danou oblast budou vyvěšena na dveřích buňky stavbyvedoucího z vnější strany.

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

Zařízení staveniště bude umístěno v areálu OOP. Materiál bude umístěn v oplocené části staveniště. Materiál bude zajištěn proti manipulaci s ním nepovolanými osobami. Materiál bude na staveniště dopravován průběžně, dle postupu prací. Rovněž stavební suť bude ze staveniště odvážena průběžně, především materiály s obsahem azbestu. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími.

Vodorovná doprava osob a materiálu bude probíhat hlavním vjezdem z ulice Nemocniční. Vodorovná doprava materiálu bude probíhat nákladními vozy, pomocí UNC, popř. ručně. Těžká technika navážející materiál bude dbát pokynů pracovníků zhotovitele, aby svým provozem nijak neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště. Zaměstnanci zhotovitele budou řídit dopravní situaci v případě návozu materiálu, nebo odvozu vybouraných hmot tak, aby byly chráněny třetí osoby pohybující se kolem staveniště.

Svislá doprava osob do objektu č. p. 184 bude probíhat vnitřním schodištěm ve východní části objektu po domluvě s vedením OOP. Svislá doprava osob do objektu par. č. 1369 bude probíhat vnitřním schodištěm. Svislá doprava materiálu bude probíhat rovněž vnitřními schodišti. Předpokládá se doprava materiálu na střechu objektu par. č. 1369 autojeřábem. Rovněž sundávání suti, hlavně pytlů s azbestocementovou krytinou bude prováděno autojeřábem. Obvyčejná stavební suť bude dopravovaná instalovaným shozem na lešení přímo do kontejneru.



Používat lze jen ty stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Stroje lze používat pouze k těm účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem. Zhotovitel je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu.

Zdroj rizika - pád přepravovaného břemene na další osoby, převrácení automobilu s hydraulickou rukou, převrácení a pád autojeřábu

Bezpečnostní opatření - obeznámení pracovníků s návozem materiálu, vyklizení a vymezení manipulační plochy, hlídání vymezeného prostoru v dosahu autojeřábu, zákaz vstupu pracovníků pod zavěšené břemeno. Materiál a předměty atypických tvarů budou manipulovány minimálně dvěma pracovníky. Omezit pohyb automobilu na stavbě po nezbytně nutnou dobu – ihned po navedení materiálu opustí staveniště. Součástí dokumentace zdvihacího zařízení musí být také Systém bezpečné práce.

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 budou prováděny při domovním rozvodu kyslíku a při výkopech základů uvnitř objektu par. č. 1369. Před započítím prací zhotovitel zajistí vytýčení sítí. Výkopek bude uložen vedle výkopu a po provedení stavebních prací použit k zásypu. S ohledem na předpokládanou hloubku výkopu cca 1,2 m, hrozí zasypání výkopu. Výkop bude zapažen. Při ručním provádění výkopových prací budou fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Okolní stavby nebudou dotčeny. Odtokové poměry nejsou dotčeny.

Zdroj rizika - práce v ochranném pásmu sítí, zasypání

Bezpečnostní opatření - vytýčení sítí před zahájením zemních prací, ruční výkopy v ochranném pásmu, dodržování odstupu mezi pracovníky při provádění výkopů, zapažení výkopu

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.

Stavba se nedotýká veřejných prostranství – veškeré stavební práce budou realizovány v areálu OOP. Nedojde k přerušení stávajících vodících linií na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách.

Výkopy před vstupy budou zakryty ocelovými pláty, případně budou zřízeny lávky se zábradlím pro bezpečný přechod, aby nedošlo k omezení provozu v OOP. Oplocení staveniště bude zřetelně označeno a zároveň bude sloužit jako vodící linie uvnitř areálu OOP.

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.

Na stavbě budou prováděny betonářské práce při betonování základových desek. Betonová směs s ohledem na množství bude dopravována na staveniště v domíchávacích a následně čerpadlem dopravována na místo. Pro stroje bude připravena zpevněná plocha s dostatečnou možností manipulace. Zhotovitel zajistí způsob dorozumívání mezi osobou provádějící ukládání betonu a obsluhou čerpadla.

Při betonování základových desek bude docházet k pohybu po výztuži. Při pohybu po výztuži budou pracovníci postupovat tak, aby viděli případné překážky. Vyčnívající výztuž bude zřetelně označena a opatřena ochranou proti nabodnutí. Přístup k místu betonáže bude po zpevněných plochách. Odbednění bude provedeno až po vyzrání betonu.

Pro jednotlivé konstrukce bude zvolený vhodný typ bednění. Před zahájením jednotlivých betonáží bude zkontrolováno bednění, aby bylo dostatečně a spolehlivě zajištěno při ukládání a hutnění bet. směsi. Bednění bude kontrolováno průběžně v průběhu betonáže.

Zdroje rizika – uvolnění a pád částí bednění na pracovníka, zakopnutí, pád do směsi

Bezpečnostní opatření - zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst (ukládání armatury a betonové směsi), zřízení pomocných pracovních podlah – pomocné lešení, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí); pro ruční přepravu betonové směsi zřídí vhodné komunikace, vymezení ohroženého prostoru pod prováděnou betonáží

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.

Na stavbě budou prováděny zazdívky a lokální opravy. Materiál pro zdění bude dopravován po vnitřním schodišti, případně po lešení, suť bude rovněž dopravována po schodištích, do připraveného, zakrytého kontejneru. Prostor pod prováděnou prací bude vždy ohrazen proti vstupu ostatních pracovníků. Pod opravovanou konstrukcí nebudou probíhat žádné souběžné stavební práce.

## Plán BOZP pro přípravu stavby

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

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do konstrukce zdiva bude z hlediska stability zdiva prováděno dle projektové dokumentace, nebo technologických postupů, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Zdroje rizika - pád zdiva, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření - zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí), vymezení ohroženého prostoru, nepřetěžování pomocných konstrukcí ani lešení

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.

Montážní práce budou 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.

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Montážní práce budou prováděny v souladu s technologickým postupem dodavatele prvků a dílců určených k montáži. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Bezpečnostní opatření:

Užití OOPP - přilby, obuv, ochranné brýle

Ohrazení ohroženého prostoru, domluvené signály mezi obsluhou autojeřábu, vysokozdvizné plošiny a montážními pracovníky

Koordinační opatření:

Ohrazené pracoviště, vymezení pracoviště nad ohroženým prostorem, používání OOPP

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.

Objekt OOP č. p. 184

Bude provedeno otlučení poškozených omítek v místnosti č. 010, bude vybourán otvor pro větrací mřížku v obvodové stěně. Dále budou provedena prostupy a drážky pro nové rozvody medicínálních plynů.

Objekt par. č. 1369 – dotčená střední část objektu

Dojde k odbourání části objektu na jihozápadní straně. Kompletně bude provedena demontáž osinkocementové střešní krytiny včetně pojistné hydroizolace, klempířských prvků, zámečnických prvků a bleskosvodů. Bude demontováno poškozené dřevěné bednění, odstraněny poškozené prvky krovu. Budou vybourány podlahy, otlučeny poškozené vnitřní omítky. Bude demontován prosklený ocelový světlík oddělující půdní prostor. Budou vybourány vnitřní dveře včetně zárubní, okna včetně klempířských prvků. Kompletní demontáž elektroinstalace. Rozebrání vstupního kamenného schodiště. Bude vybouráno dřevěné schodiště do půdy. V prostoru navržené garáže bude vybourána kompletní skladba podlahy na podkladní terén. V ostatních místnostech dojde k odstranění podlahových krytin a mazanin na úroveň hydroizolace, obkladů a poškozených omítek.

Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu s ohledem na provedený průzkum stavby. Pokud zhotovitel stavby v průběhu bouracích prací zjistí skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. Při provádění bouracích prací v rekonstruovaném objektu nesmí dojít k nekontrolovatelnému porušení stability objektu nebo jeho části a případně sousedních objektů. Zhotovitel stavby, zajistí stálý dozor, pokud bourací práce budou probíhat na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Nakládání s odpadem bude během výstavby probíhat v souladu se zákonem o odpadech 185/2001Sb. Pro uskladnění stavebního odpadu bude využita skládka.

Nadměrná prašnost během provádění stavebních prací bude minimalizována kropením a zakrýváním zdrojů nadměrné prašnosti plachtami.

Odstranění azbestocementové střešní krytiny viz bod. v)

## Plán BOZP pro přípravu stavby

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

Zdroj rizika - stísněný prostor, zásah elektrickým proudem, pád z lešení, pád předmětu na osoby, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření - užití OOPP - přilby, obuv, ochranné brýle, ohrazení ohroženého prostoru, způsobilé lešení pro výstup, průběžné odvážení vybouraných hmot

Koordinační opatření - ohrazení pracoviště, vymezení pracoviště nad sebou pro jednotlivé pracovní čety, zahájení demontáže osinkocementové krytiny až po obdržení souhlasu KHS, zřízení kontrolovaného pásma

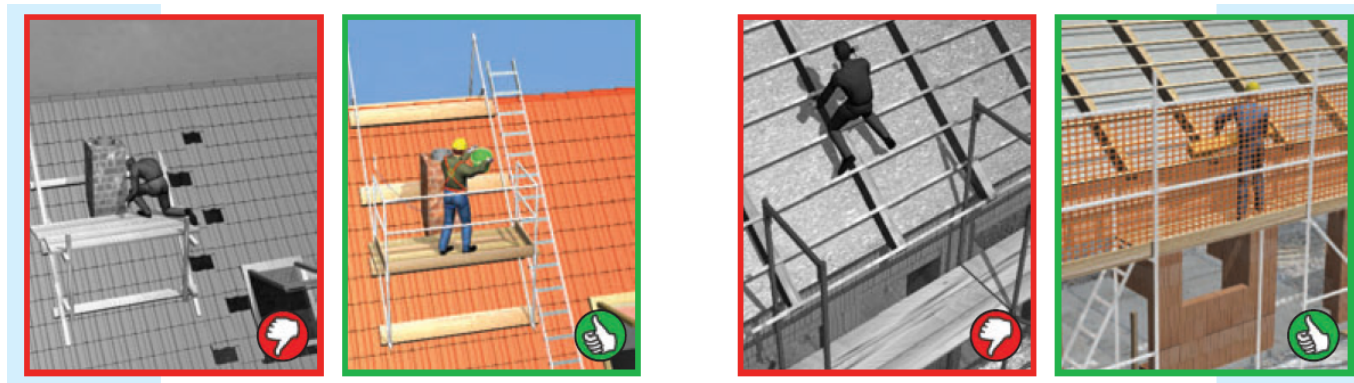
n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,

Na stavbě nebudou probíhat montáže stropů.

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

Pro stavbu je navrženo lešení po obvodu střechy objektu par. č. 1369. Pro práce v interiéru budou dále používána pomocná lešení, případně prostorová lešení.

Na střechách se sklonem 25-45° budou proti sklouznutí instalovány pracovní žebříky. Při větším sklonu nebo v nezbytně nutných případech a pro usnadnění práce na šikmé střeše budou použity OOPP – postroje s polohovacími pásy.



### OOPP proti pádu

Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce nebo technologické důvody vylučují použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použit i prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených pracovníků účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné.

Při provádění prací za použití OOPP proti pádu, zhotovitel použije přednostně osobní zachycovací prostředky proti pádu (pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech. V případě použití prostředků pro závěs na laně doloží zhotovitel technologický postup pro tuto činnost, aby mohl být plán aktualizován.



ilustrační foto.

Zhotovitel bude používat systémové lešení – lešení s dvojitým zábradlím – stavba lešení bude provedena dle technologického postupu pro dané lešení. Lešení bude uzemněno.

Ochranné zábradlí bude zřízeno na lešení i na vnitřní straně pokud bude vzdálenost podlahy lešení od stěny větší než 250 mm.

Při šířce volné mezery do 400 mm může být zábradlí pouze jednotyčové bez zarážky u podlahy.

Vymezený ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m

K zabránění, respektive snížení rizika (pracovní úrazy, havárie s veřejným ohrožením) je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

K zabránění, respektive snížení rizika (pracovní úrazy, havárie s veřejným ohrožením) je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

#### Dokumentace, technická bezpečnost konstrukce

Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Samostatná dokumentace (projekt, statický výpočet) se nevyžaduje, jestliže konstrukční uspořádání i ostatní potřebné údaje zcela jasně (popis, nákres) vyplývají z technických norem, případně technických podmínek (návodu) výrobce, a jedná se tudíž o konstrukce normalizované.

Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepřením, případně opěrnými příhradovými pilíři.

Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepření). Kotvení, ev. vzepření, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu minimálně 2 kN.

#### Montáž (demontáž) lešení – výběr pracovníků pro práce ve výškách

Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup. Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určení ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí **zákaz shazování součástí lešení**. Nutno zdůraznit, že zejména při shazování lešeňových podlážek dochází k jejich znehodnocení. Jejich oprava se zpravidla neprovádí, poškozené dílce se bez řádné kontroly opětovně používají a po osazení vytvářejí nebezpečný stav podlah ve výšce u dalších konstrukcí na jiných pracovištích.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.). Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena.

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Lešenářské práce provádí pracovní skupiny, v nichž musí být vždy určen vedoucí čety, který je na daném pracovišti osobou odpovědnou za dodržování pracovního a technologického postupu.

#### Používání, provoz, prohlídky lešení

Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace, tj. projektu, nebo (a to zpravidla) ve smyslu požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. návodů výrobce). Před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu.

Lešení se smějí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Lešeňová konstrukce musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace, apod.) Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

### Další bezpečnostní požadavky

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu. Nad sebou je možné pracovat zcela výjimečně, pokud nelze práce jinak provést. Bezpečnost zaměstnanců na nižším pracovišti řeší technologický postup.

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, 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, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci. Místa, nad kterými se pracuje a hrozí nebezpečí pádu předmětů nebo osob (ohrožený prostor), musí být bezpečně zajištěna buďto vyloučením provozu, nebo konstrukcí ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací!!

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.

Bezpečný přísun a odběr materiálu bude zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Skladovací plochy budou rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací bude odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

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

Po celou dobu provádění prací bude materiál a nářadí zajištěno proti pádu. Po ukončení prací bude drobný materiál a nářadí schován do půdního prostoru, případně svezem a uskladněn v zařízení staveniště.

**Je zakázáno shazovat jakékoliv předměty či zbytky materiálů ze střechy!!!**

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.

Na stavbě se předpokládá použití autojeřábu při dopravě dřevěných prvků krovu, palet s vláknocementovou krytinu. Rovněž suť s obsahem azbestu bude snášena jeřábem v balených pytlích. Nepředpokládá se použití více jeřábů. Jeřáb bude umístěn v rámci staveniště. Provoz veřejných dopravních prostředků nebude omezen ani ohrožen. Při použití jeřábu bude zabezpečen ohrožený prostor v areálu OOP v dosahu jeřábu hlídáním.

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

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

Při realizaci stavby bude proveden záchytný systém na střeše objektu par. č. 1369. Tento systém bude využit k dokončovacím pracím při osazování bleskosvodů a dalších střešních prvků.

Práce na střeše včetně bleskosvodu budou prováděny po ucelených částech tak, aby byla možná kontrola provedeného díla, teprve poté dojde k demontáži lešení.

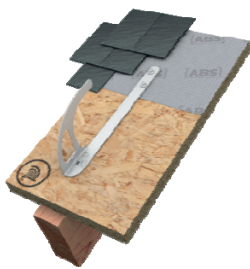
### **Záchytný systém**

V hřebeni budou na obou stranách osazeny systémové střešní háky, které umožní uchycení pracovníka pro kontrolu a případné opravy střechy. Střešní hák bude určený k montáži do skládané krytiny z šablon, pro zatížení všemi směry. Materiál – nerezová ocel. Háček bude certifikovaný dle EN 795 a EN 517.



## Plán BOZP pro přípravu stavby

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



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.

Stavební práce budou probíhat za provozu OOP. Stavební činnost bude přizpůsobena provozu OOP. Zaměstnanci, klienti ani návštěvy nebudou mít přístup na staveniště. Objekt par. č. 1369 je aktuálně nevyužívaný, bez provozu. Zhotovitel předloží harmonogram postupu 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.

Práce na odstranění materiálů s obsahem azbestu budou probíhat dle schváleného technologického postupu a závazného stanoviska KHS.

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

Při realizaci stavby dojde k demontáži střešní krytiny s obsahem azbestu. Realizaci odstranění materiálů s obsahem azbestu bude provádět specializovaná firma dle technologického postupu uvedeného v Hlášení prací s azbestem zaslaného na KHS.

Zhotovitel, který bude provádět bourací práce, kde se vyskytují azbestové materiály, bude postupovat v souladu s požadavky § 41 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s požadavky § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů a dále v souladu s požadavky § 3 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s požadavky § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Před započítáním bouracích prací střešní krytiny s obsahem azbestu bude zřízeno tzv. otevřené kontrolované pásmo (KP) natažením výstražné pásky ve výšce 1,5 m nad stávajícím terénem kolem oplocení staveniště nebo na lešení. KP bude zřízeno vždy v úseku prováděných demontáží. Po provedení demontáže v rámci úseku dojde k úpravě KP, aby mohly plynule navazovat další stavební práce. Do prostoru KP bude vstup zakázán po dobu existence kontrolovaných pásem. Na výstražné pásce budou cedule POZOR LIKVIDACE AZBESTU, VSTUP ZAKÁZÁN. V prostorách KP bude povolen pohyb jenom pracovníkům a kontrole s předepsanými OOPP. Standardní vstup do KP bude tříkomorová hygienická smyčka. Po demontáži veškerého azbestového materiálu a odvozu ze stavby bude zrušeno KP. Po ukončení demontážních prací a zrušení KP bude provedeno kontrolní měření výskytu azbestových vláken v půdním prostoru OOP.

Standardní vstup do pásma bude přes D CON tří komorový systém, který bude umístěn v půdním prostoru. Pro následné umytí bude pracovníkům vymezena šatna se sprchou v budově OOP.

**Vyrozumění KHS o započítání prací minimálně dva pracovní dny před vlastním zahájením prací.**

## Plán BOZP pro přípravu stavby

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

### Značení vstupu do kontrolovaného pásma:

Typ značky	Značka	Dodatková tabulka s textem
Zákaz	Nepovolaným vstup zakázán	KONTROLOVANÉ PÁSMO
	Kouření zakázáno	
Výstraha	Nebezpečí – biologické riziko	POZOR – KONSTRUKCE S OBSAHEM AZBESTU
		VDECHOVÁNÍ ŠKODÍ ZDRAVÍ, DODRŽUJ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE
Příkaz	Příkaz k nošení respirátoru	
	Příkaz k nošení ochranného pracovního oděvu	
Informativní značení	Únikový východ	

Azbestový materiál bude co nejméně destruktivním způsobem demontován. Pracovníci provedou enkapsulaci, pak budou co nejméně destruktivním způsobem pomocí ručního nářadí demontovat azbestový materiál, následně ho postříkají enkapsulantem i z druhé strany a zabalí do neprodyšného obalu v KP. Jednotlivé demontované materiály budou enkapsulovány certifikovaným fixačním prostředkem A PENETRATION POWER (pomocí airless zařízení) a tím bude zamezeno při poškození úniku vláken do ovzduší. Veškerá zařízení, stroje a zabalené materiály budou po skončení demontáže azbestocementových materiálů očištěny vysavačem s H13 filtrací a vlhkou utěrkou, která se zlikviduje spolu s AZC materiálem.

Demontovaný zabalený materiál se označí nálepkou: POZOR OBSAHUJE AZBEST a přemístí do uzamykatelného kontejneru který bude na oplocené ploše staveniště uvnitř KP. Po demontáži veškerého azbestového materiálu a odvozu ze stavby bude zrušeno KP. S demontovaným materiálem bude nakládáno jako s nebezpečným odpadem – 170605 – stavební materiál obsahující azbest. Tento odpad bude předán původcem AZBESTOP a.s.) oprávněné organizaci (právnícká osoba oprávněná podnikat, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru určeného druhu odpadu nebo provozovatelem zařízení). Při předání odpadu je původce povinen ověřovat, zda odpady předává osobám oprávněným k jejich převzetí a k likvidaci. Místem předání odpadu bude skládka odpadu NO. V kontejneru bude odpad umístěn v pytlích nebo fóliích neprodyšně zabalen.

### Organizační opatření

O pracovnících je vedena evidence včetně záznamů o OOPP. V kontrolovaném pásmu je zakázáno jíst, pít a kouřit. Veškeré ochranné oděvy a OOPP používané v kontrolovaném pásmu budou po skončení prací zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

### Používání, ukládání, kontroly a likvidace OOPP se budou řídit těmito zásadám:

Pracovníci budou mít k dispozici dekontaminační komoru (dekontaminační komora D COM tzv. Hygienická smyčka). Dekontaminační komora bude sloužit pracovníkům na převlékání do speciálních ochranných kombinéz - jednorázových overalů, nasadí si obličejovou polomasku s filtry třídy P3 a rukavice. Bude sloužit pracovníkům jako vstup do pracovního prostoru (prostoru KP), stejně jako i při zpětném výstupu - sejmutí ochranného oděvu. Jedná se o systém PDP s podtlakovou ventilací, kde je zajištěn tok vzduchu od 3. Komory (čisté) k 1. Komoře. Tenhle podtlak je zajištěn odsávacími zařízeními s HEPA 13 filtrací s různým nastavením výkonu.

V 1. komoře (špinavé části) se pracovníci očístí vysavačem s HEPA Filtry tř. H13 – odsají prach z oblečení, bot a OOPP. Dále si tady otřou podrážky bot na vlhčené dekontaminační rohoži. Sundají si tady OOPP (rukavice, overal) kromě ochrany dýchadel a umístí do připravené vzduchotěsně uzavíratelné nádoby, která bude označena jako nebezpečný odpad pozor azbest (stejným způsobem jako zabalený AZC materiál). Tato nádoba bude odstraněna spolu s AZC materiálem na skládce NO.

Následně projdou do 2. komory, ve které se provede očištění, pomocí vlhčených ubrousků, povrchu těla zejména obličeje a OOPP k ochraně dýchadel, které si po očištění tady sundají. Filtry a použité ubrousky se umístí do připravené vzduchotěsně uzavíratelné nádoby, která bude označena jako nebezpečný odpad pozor azbest (stejným způsobem jako zabalený AZC materiál). Tato nádoba bude odstraněna spolu s AZC materiálem na skládce NO. Polomaska se odloží pro další použití.

Následně projdou do 3. Komory (čistá šatna), kde si odloží pracovní oděv, který používají v kontrolovaném pásmu (pracovní oděv, který nosí pod overalem) a obléknou si pracovní oděv (čisté montérky), který používají mimo KP. Tady mají uloženou menší zásobu nových OOPP (overal a filtry do polomasky, rukavice).

V prostorách šatny mají připravené další oděvy a další OOPP, pro opětovný vstup do KP. Nový overal, a rukavice si obléknou při vstupu do 3. komory, a nové filtry do polomasky si vezmou sebou a nasadí na odloženou polomasku v 2. komoře tříkomorového systému, kde jí mají odloženou a očištěnou od posledního výstupu z KP.

Údržba tříkomorového systému. Každý den po skončení směny poslední pracovník vystupující z prostoru KP vyhodí vlhčenou rohož do uzavíratelné nádoby. Všechny nádoby na použité OOPP se vyhodí do přistaveného kontejneru na odpad s obsahem azbestu. Před začatím další směny odpovědný pracovník provede vizuální kontrolu těsnosti jednotlivých komor. Vloží do



## Plán BOZP pro přípravu stavby

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

buněk nové nádoby na odpad (na použité OOPP) a vlhčenou rohož. V případě zjištění trhlín tyto trhliny přelepí lepicí páskou, nebo se jednotlivé buňky potáhnou novou fólií. Po skončení prací se buňky zlikvidují jako materiál s obsahem azbestu.

Zdroj rizika – materiál s obsahem azbestu

Bezpečnostní opatření – zřízení kontrolovaného pásma, používání OOPP, okamžitá likvidace suti

Koordinační opatření – zákaz vstupu do kontrolovaného pásma bez OOPP

Pracovníci budou z hlediska ochrany proti expozici azbestu vybaveni například těmito OOPP, které budou povinni používat, jak je níže uvedeno: <b>Druh OOPP</b>	Požadavky a typ	Používání
Ochranná přilba	Typ INAP G4, LP 2002 nebo obdobné	Vždy (přes kapuci jednorázového oděvu) ponechána uvnitř KP
Pracovní obuv	Min. třída S1P (doporučena S3)	Vždy při pohybu uvnitř kontrolovaného pásma
Pracovní oděv s ochranou hlavy	Jednorázové pracovní oděvy – RSG Comfort Overall, 5/6 type (ČSN EN13034/ČSN EN13982)	Vždy při pohybu uvnitř kontrolovaného pásma (ponechána uvnitř KP)
Pracovní rukavice	Pracovní rukavice 5ti prsté s manžetou	Vždy při pohybu uvnitř KP (ponechána uvnitř KP)
Ochrana dýchadel	RSG Silicon half mask 300 S Series (ČSN EN 140) Filtry RSG P3 (ČSN EN 143)	Vždy při pohybu uvnitř KP (ponechána uvnitř KP) Nový filtr pro každou směnu

**PRÁCE NA DEMONTÁŽI MATERIÁLŮ S OBSAHEM AZBESTU ZAPOČNOUT AŽ PO SDĚLENÍ SPLNĚNÍ POVINNOSTI ULOŽENÉ DLE § 41 ZÁKONA č. 258/2000 Sb. KRAJSKOU HYGIENICKOU STANICÍ MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OSTRAVĚ.**

### Základní zásady provádění prací

- 1) pro každou jednotlivou činnost nebo technologický postup stanoví zhotovitel provádějící tuto činnost **osobu odpovědnou za tuto činnost** (zápisem do stavebního deníku)
- 2) v případě nepřítomnosti odpovědné osoby bude určena osoba, která bude vykonávat nad prováděním prací dohled
- 3) **o změně technologického postupu** případně použití nestandardního technologického postupu, jakož i o částečné změně předpokládaného technologického postupu **bude informován zadavatel stavby**, autorský dozor a koordinátor BOZP, který přijme ve spolupráci se zhotovitelem odpovídající opatření, o této změně bude proveden zápis do stavebního deníku
- 4) všichni pracovníci, kteří se na pracích budou podílet, musí znát jméno odpovědné osoby, nebo zástupce a musí být seznámeni s riziky prací a s koordinačními opatřeními k zajištění bezpečného provedení prací

---

### **Koordinační opatření**

**Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně návštěvníků stavby.**

- 1) **všichni pracovníci na stavbě** musí absolvovat příslušné **vstupní školení BOZP** (toto školení nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní periodické školení BOZP)
- 2) na stavbě musí být používány odpovídající **OOPP**
- 3) každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být **hlášena zhotoviteli**
- 4) každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána
- 5) **návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost**, po dobu návštěvy na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit **OOPP**
- 6) **řidiči vozidel** musí nosit **ochranné přilby a reflexní vesty** pokaždé, vždy když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi, v prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění odpovědnou osobou
- 7) na stavbě se dodržují veškeré **bezpečnostní značení**, platné právní předpisy a související normy
- 8) všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat **technologické postupy** zpracované jejich zaměstnavatelem
- 9) všichni pracovníci musí na staveništi udržovat **pořádek** každý den
- 10) **požívání alkoholu, drog a kouření je na stavbě zakázáno**
- 11) nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat
- 12) každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu
- 13) přímo z žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu
- 14) **používání improvizovaných lešení je zakázáno**
- 15) veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze **určená osoba s příslušnou kvalifikací**
- 16) na stavbě se mohou používat stavební **rozvaděče pouze s proudovou ochranou**
- 17) v případě nedodržování pravidel provozního řádu stavby a BOZP bude zhotovitel postižen po dohodě se zadavatelem

---

### Vjezdy vozidel, mechanismů, přivážení a odvoz materiálů, náradí, strojů a zařízení na stavbu

- 1) vjezdy a výjezdy vozidel a mechanismů na stavbu a ze stavby se řídí stanovenými zadavatelem, se kterými byl zhotovitel seznámen při předání pracoviště, nebo jinou formou
- 2) je **zakázáno používat jakkoli poškozenou nebo technicky nezpůsobilou stavební techniku**
- 3) **skladovat materiál je povoleno pouze na předem určených místech**

---

### Bezpečnost a ochrana zdraví

V rámci provádění prací je nutno dodržovat následující základní požadavky:

- přístupové cesty k pracovišti musí být stanoveny tak, aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru stavebních strojů, **přítom ohrožený prostor je největší dosah stroje zvětšený o 2 m**
- **zákaz pohybu cizích osob**, zdržujících se bez vědomí vedoucích zaměstnanců stavby, v prostorách staveniště
- **zajistit bezpečnostní značení rizikových míst**
- **zabezpečit objekty proti vstupu nepovolaných osob**
- **dodržovat zásady** bezpečnosti práce při zdvihacích pracích
- udržovat pořádek na pracovištích a komunikacích
- používat při práci **ochranná zařízení** a předepsané **OOPP**
- **zákaz vstupu do kontrolovaného pásma bez OOPP**