MARPO s.r.o.

**PRŮZKUMY * ZAMĚŘENÍ * PROJEKTY**
ul. 28. října 66/201
709 00 Ostrava - Mariánské Hory

# E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

## SANACE BALKONŮ
## HLAVNÍ TŘÍDA 583/105
## OSTRAVA - PORUBA

Objednatel: **Statutární město Ostrava, městský obvod Poruba**
Klimkovická 55/28, Ostrava - Poruba

Zpracovatel: MARPO s.r.o., 28. října 201, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory

Vedoucí projektant: Tomáš Pavlík

**Zak.č.:2548** **Exp.: 12/2011**

# OBSAH:

**PŘÍLOHA – SITUACE ZOV ( 1 x A 4 ) .....0**
**E. – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....1**
A – ROZSAH A STAV STAVENIŠTĚ, ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, JEHO OPLOCENÍ, TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ ..... 1
B – VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY ..... 2
C – NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY A OSTATNÍ ..... 2
D – ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB..... 2
E – USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ..... 2
F – ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ..... 3
G – STAVBY ZS VYŽADUJÍCÍ OHLÁŠENÍ ..... 3
H – PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BOZP, PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI PODLE ZÁKONA O ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH PODMÍNEK BOZP ..... 3
I – PODMÍNKY NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ ..... 15
Zhotovitel bude postupovat ve smyslu níže uvedených právních dokumentů: ..... 15
J – ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH DÍLČÍCH TERMÍNŮ ..... 16
K – ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, POŽADAVKY NA PRACOVIŠTĚ, POŽADAVKY NA ORGANIZACI PRÁCE A PRACOVNÍ POSTUPY ..... 16
L – POSTUP REALIZACE ..... 16
M – PODMÍNKY PŘEDÁNÍ DOKONČENÉHO DÍLA..... 17

**PŘÍLOHA – SITUACE ZOV** ( 1 x A 4 )

# E. – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

## A – ROZSAH A STAV STAVENIŠTĚ, ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, JEHO OPLOCENÍ, TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ

Objekt je v současné době využíván jako bytový dům. Navržena je oprava balkonů na domě z uliční a dvorní strany, v Ostravě – Porubě. Účel objektu se nezmění. Rovněž nedochází ke změně dispozic a statiky objektu. Nedojde ke změně vzhledu objektu.

***Majetkoprávní vztahy:***

Stavba bude realizovaná na objektu č.p. 583/105, který leží na parcele č. 235 v Ostravě - Porubě.

Parc. č. 235

Parcela, na níž bude realizována stavba

Majitelem parcely je: **Statutární město Ostrava,** Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Ostrava – Moravská Ostrava

Správa nemovitosti ve vlastnictví obce:

**Městský obvod Poruba,** Klimkovická 55/28, 708 00 Ostrava – Poruba

***Majitelé pozemků mající společnou pozemkovou hranici s pozemky, na nichž bude probíhat stavba:***

Parc. č. 234

Majitelem parcely je:

**Bytové družstvo Hlavní 588,** Hlavní 583/107, Ostrava, Poruba, 708 00

Parc. č. 238/7, 237, 238/1

Majitelem parcely je:

**Statutární město Ostrava,** Prokešovo nám. 1803/8, 729 30 Ostrava – Moravská Ostrava

Správa nemovitosti ve vlastnictví obce:

**Městský obvod Poruba,** Klimkovická 55/28, 708 53 Ostrava – Poruba

Parc. č. 241

Majitelem parcely je:

**RPG Byty, s.r.o.,** Gregorova 2582/3, Ostrava, Moravská Ostrava, 701 97

**Stávající zastavěnost a využití území**

Stavebník si v rámci stavby vyřídí dočasný zábor na parcelách č. 237 a 238/7 – pás kolem objektu, pro realizaci stavby lešení pro opravu balkonů a pro plochu sociálního a správního ZS a dále pro kontejner.

**Oplocení staveniště**

Objekt se nachází v městské části Ostrava - Poruba. Oplocení bude provedeno kolem lešení ze strany ulice Španielova. Oplocení bude provedeno do výšky 1 800 mm, bude osazeno do betonových prefabrikovaných dílců, bude celoplošně kryto plachtou a bude označeno výstražnými tabulemi a bude řádně osvětleno.

**Deponie a mezideponie**

Nebudou zřizovány deponie a mezideponie.
Vybouraný materiál bude umísťován do kontejnerů a denně bude odvážen na řízenou skládku.

**Příjezdy a přístupy na staveniště**

Příjezdy na staveniště budou zajištěny po stávajících komunikacích po ul. Hlavní třída. Při použití veřejných komunikací je nutno dodržovat podmínky platných zákonů, dále vyhlášku č. 361/2000 Sb. a dopravní předpisy. Vozidla musí vyhovovat svým technickým stavem a vybavením platným předpisům.
Jedná se o malou stavbu – proto ve smyslu zákona č. 135/1961 Sb. a zákona č. 27/1984 Sb. se jedná o běžné používání komunikací a není nutno dokládat povolení staveništní dopravy po místních komunikacích od příslušného úřadu.
Během provádění prací nebudou dotčen vstup do objektu. Tento vstup vede z ulice Dvorní.

**PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ BUDOU ZAJIŠTĚNY PROTI VSTUPU NEOPRÁVNĚNÝCH OSOB A BUDOU UZAMYKÁNY. STAVENIŠTĚ BUDE VIDITELNĚ OZNAČENO A V DOBĚ SNÍŽENÉ VIDITELNOSTI ŘÁDNĚ OSVĚTLENO.**

## B – VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Stávající inženýrské sítě není nutno před zahájením prací vytýčit.
Technická infrastruktura objektu je řešena napojením na stávající přípojky vody, plynu, kanalizace (splaškové i dešťové), elektro síť, sdělovací síť. Do technické infrastruktury se nezasahuje.

## C – NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTŘINY A OSTATNÍ

**Zdroje vody**
Potřebná voda bude zajištěna ze stávajících rozvodů v domě. Za vodoměrem uvnitř objektu bude zřízeno dočasné odběrné místo se samostatným měřením, nebo bude dohodnut jiný způsob měření spotřeby vody, případně bude zajištěna z mobilního zdroje – cisternou. Pitná voda bude zajišťována individuálně.

**Zdroje elektřiny**
Elektrická energie bude čerpána ze stávajících rozvodů, z podružného rozvaděče v 1.PP objektu bude zřízeno dočasné odběrní místo se samostatným podružným měřením.

**Telefon**
Budou používány mobilní telefony, případně VKV vysílací soupravy při zajištění komunikace pracovníků při bouracích pracích.

## D – ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB

Staveniště musí být řádně zabezpečeno proti vstupu a vniknutí třetích (nepovolaných) osob. Bude zamezen přístup veřejnosti na staveniště.
Staveniště musí být mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Vstupy do oplocené části staveniště musí být zamykatelné a po dobu, kdy zde nebudou pracovníci dodavatele, musí být tyto vstupy uzamčeny.

## E – USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ

Uspořádání staveniště musí respektovat veškerá hlediska ochrany veřejných zájmů.

## F – ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ

V místě se nenacházejí zařízení využitelné pro stavbu. Sociální zařízení musí dodavatel řešit mobilními WC a obytným kontejnerem – šatna, apod.

Žádné trvalé stavební objekty pro ZS nebudou v souvislosti se stavbou zřizovány.

## G – STAVBY ZS VYŽADUJÍCÍ OHLÁŠENÍ

Na staveništi nebudou zřízeny stavby, které vyžadují ohlášení, ani jiné stavební nebo územní řízení.

## H – PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BOZP, PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI PODLE ZÁKONA O ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH PODMÍNEK BOZP

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících ve stavebnictví a všechna ustanovení vyplývající ze zákonů, vyhlášek nařízení vlády a platných ČSN.

**PLÁN BOZP**

### 1. Obecné údaje

| | |
|---|---|
| Název stavby: | Sanace balkonů, Hlavní třída 583/105, Ostrava - Poruba |
| Místo stavby: | Ostrava - Poruba |
| Kraj: | Moravskoslezský |
| Katastr: | Poruba |
| Mapový list: | BÍLOVEC,1-0/32 |
| Parcela č.: | 235 |
| Objekt číslo popisné: | 583 |
| Způsob využití: | Bytový dům |
| Stavebník | **Statutární město Ostrava, městský obvod Poruba,** Klimkovická 55/28, Ostrava – Poruba |

### 2. Legislativní požadavky a seznam právních předpisů

Při přípravě staveniště a provádění prací na objektu na Dvorní ulici 763/21 v Ostravě – Porubě se bude zhotovitel řídit právními předpisy, zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a platnými ČSN, vztahujícími se k předmětu díla, především pak následujícími právními předpisy:

*Zákon 262/2006 Sb.* (Zákoník práce)
*Zákon 183/2006 Sb.* (Stavební zákon)
*Zákon 309/2006 Sb*. ve znění zákona č. 362/2007 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP)
*Zákon 133/1985 Sb.* (Zákon o požární ochraně)
*Nařízení vlády 362/2005 Sb.* (NV o bližších požadavcích na BOZP s nebezpečím pádu z výšky)
*Nařízení vlády 101/2005 Sb.* (NV o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí)
*Nařízení vlády 591/2006 Sb.* (NV o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích)
*Nařízení vlády 378/2001 Sb.* (NV na bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí)
*Nařízení vlády 406/2004 Sb.* (NV o bližších požadavcích na zajištění BOZP při práci s nebezpečím výbuchu)

*Nařízení vlády 168/2002 Sb.* (NV kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky)
*Nařízení vlády 178/2001 Sb.* (NV kterým se stanoví BOZP zaměstnanců při práci)
*Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.* (NV kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č. 405/2004 Sb.)
*Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.* (NV kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci)
*Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.* (NV o poskytování OOPP, mycích čistících a dezinfekčních prostředků)
*Vyhláška č. 137/1998 Sb.* (o technických požadavcích na stavby)
*Vyhláška č. 77/1965 Sb.* (o kvalifikaci obsluh strojů)
*Vyhláška č. 48/1982 Sb.* (ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení)
*Vyhláška č. 87/2000 Sb.* (požární předpis)
*Vyhláška č. 18/1979 Sb.* (vyhrazená tlaková zařízení a stanovení podmínek k zajištění jejich bezpečnosti)
*Vyhláška č. 19/1979 Sb.* (vyhrazená zdvihací zařízení a stanovení podmínek k zajištění jejich bezpečnosti)
*Vyhláška č. 20/1979 Sb.* (vyhrazená elektrická zařízení a stanovení podmínek k zajištění jejich bezpečnosti)
*Vyhláška č. 21/1979 Sb.* (vyhrazená plynová zařízení a stanovení podmínek k zajištění jejich bezpečnosti)
Vybrané směrnice Rady ES:
*89/391/EHS* (rámcová směrnice)
*89/654/EHS* (BOZP na pracovištích)
*89/655/EHS* (BOZP při používání prac. zařízení)
*89/656/EHS* (BOZP při používání OOPP)
*90/256/EHS* (BOZP při manipulaci s břemeny)
*95/57/EHS* (BOZP na staveništi)
*92/58/EHS* (bezpečnostní značky)
*98/24/EHS* (chemické látky)
*02/44/EHS* (hluk a vibrace) … etc
Vybrané ČSN:
*ČSN 73 8101* (Lešení. Společná ustanovení)
*ČSN 73 8102* (Pojízdná a volně stojící lešení)
*ČSN 73 8105* (Dřevěná lešení)
*ČSN EN 12811-1* (Dočasné stavební konstrukce)
*ČSN EN 12810-1* (Fasádní dílcová lešení)
*ČSN 73 8107* (Trubková lešení)
*ČSN EN 1004* (Pracovní a ochranná dílcová lešení)
*ČSN 73 8120* (Stavební plošinové výtahy)
*ČSN 73 3050* (Zemní práce)
*ČSN EN 363* (Osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky)
*ČSN EN 358* (Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky) ….. etc.
- Zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, § 15 odst. 2 stanoví požadavek na obsah plánu, že musí být zpracován tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutno uvést potřebná opatření u hlediska časové potřeby i způsobu provedení, musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace prací na stavbě.
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi v průběhu přípravy stavby: „zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze rozsahu stavby a místním a

provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi".
Z výše uvedených ustanovení vyplývá, že plán musí obsahovat všechny nezbytné informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a to z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.
Tento plán je proto zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které projektová dokumentace v době zpracování plánu nabízí. Nelze dosud stanovit přesný sled jednotlivých činností a časovou potřebu pro provedení konkrétních prací a přizpůsobit plán podle poznatků u technologických postupů jednotlivých dodavatelů a zhotovitelů, protože tito nejsou v době zpracování plánu stanovení. **Plán musí být proto před zahájením prací na stavbě včas aktualizován.**

## 3. Charakteristika stavby

Stavbou dojde k opravě balkonových konstrukcí.

## 4. Stručný popis postupu stavebních prací

### 4.a) Osnova prací

Stavební práce budou probíhat dle následující osnovy:

- vyhrazení staveniště a jeho řádné oplocení, označení, osvětlení a zajištění proti vstupu třetích osob
- montáž lešení a krycích konstrukcí
- opravy balkonů
- demontáž lešení
- úklid staveniště

Při výkonu výše uvedených prací na konkrétní stavbě mohou nastat následující hlavní rizika:

- obecná rizika při bouracích pracích
- pád osob z výšky, pád z výšky přes volné okraje podlah lešení
- pád předmětů, vybouraných částí, nářadí z výšky
- vysoká hlučnost při sbíjení, vrtání a řezání
- vysoká prašnost při sbíjení, vrtání a řezání
- ohrožení zraku
- propadnutí stropem
- ohrožení padajícími drobnými předměty, drobné úrazy
- manipulace s materiálem
- poranění v důsledku zasažení padajícím materiálem nebo nářadím
- poškození srdce a mozku - v důsledku zásahu elektrická energie
- dehydratace, úžeh, úpal, omrzliny - mikroklimatické podmínky
- podráždění pokožky, sliznic a očí - vlastnosti omítkových materiálů, lepících tmelů, stěrek a nátěrů, jejich dráždivé účinky
- tvar, teplota a kinetická energie vrtáků - popálení, drobná řezná poranění
- hluk, prach při vrtání (nevýznamné krátkodobé působení) - podráždění nosní sliznice, poškození sluchu - popálení, drobná řezná poranění - v kompetenci zaměstnavatele
- drobná poranění způsobená manipulací s materiálem, zbytky plechu, pořezání sklem při rozbití skleněných výplní, apod.

**Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik, vedoucí k minimalizaci rizik:**

**Obecná rizika při bouracích pracích**

- Bourací práce budou zahájeny, pokud k tomu byl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz.

- Bourání bude prováděno na více místech v rámci jedné stavby současně, proto bude zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou.
- Fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru bude sledovat určená pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se po dobu bourání nevzdálí a nebude vykonávat jinou činnost než dozor.
- Stálý dozor bude sledovat dodržování zhotovitelem stanoveného technologického postupu a tohoto plánu (zejména práce, při nichž by se mohly skupiny zaměstnanců ohrozit).
- Před zahájením bouracích prací bude dokončeno oplocení staveniště a lešení, přesto je nutné, aby ohrožený prostor, do něhož by mohl bouraný materiál padat, byl zajištěn střežením osobou pověřenou stálým dozorem. Budou-li práce prováděny na místech, kde by stálý dozor nemohl prostory pro místa práce spolehlivě střežit, budou tyto prostory uvnitř staveniště zajištěny proti vstupu zábranou, jejíž konstrukci si zvolí konkrétní zhotovitel, což bude zapracováno do plánu v rámci jeho **aktualizace**.
- Osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá signál, kterým dá pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Tento signál stanoví zhotovitel před zahájením bourání a zapracuje ho do technologického postupu, který bude schvalovat koordinátor BOZP. Zhotovitel rovněž zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- Materiál ze zbourané části stavby – bude odstraňována pomocí stavebního vrátku, případně systémových shozů, delší předměty, které nelze ve shozu převést, budou opatrně spouštěny podél fasády pomocí lana a ruční kladky (s krytem), přičemž dílce budou uvázány a poté zavěšeny na hák na laně a spouštěny dolů. Odtud budou odnášeny a následně odváženy k likvidaci, případně lze použít pro spouštění vrátku.

**Pád osob z výšky, pád z výšky přes volné okraje podlah lešení**

- Proti pádu zaměstnance na balkónu v době realizace opravy balkónu chrání zábradlí lešení a zábradlí vlastního balkónu. Lešení bude vytaženo tak, aby poslední podlaha byla na úrovni horní hrany zábradlí, max. však 300 mm nad, zábradlí lešení bude 1 500 mm nad hranou zábradlí posledního sanovaného balkonu. Práce mohou být zahájeny po montáži lešení, které bude současně tvořit zábranu proti pádu.

**Pád předmětů, vybouraných částí, nářadí z výšky**

- Opatření proti pádu materiálu, předmětů, nářadí je obsaženo v tomto plánu. Plechy nesmí být shazovány z výšky ani volně skladovány na místech s možností podfouknutí..

**Vysoká hlučnost při sbíjení, vrtání a řezání**

- v době provádění bouracích a hlučných prací budou mít pracovníci, tyto práce vykonávající, OOPP – ucpávky do uší, případně mechanické chrániče sluchu (podle dosažené a frekvence a síle akustického tlaku).

Řešení ochrany před těmito riziky jsou plně v kompetenci zaměstnavatelů, kteří tato opatření doloží a budou zapracována do plánu

**Vysoká prašnost při sbíjení, vrtání a řezání**

- v době provádění bouracích prací a jiných prašných prací a dále při likvidaci materiálu budou pracovníci, provádějící tyto práce, vybaveni OOPP – respirátory, polomaskami s filtry, ochranných brýlí proti prachu, speciálním oděvem apod. Zkrápění je možné pouze omezeně.

Řešení ochrany před těmito riziky jsou plně v kompetenci zaměstnavatelů, kteří tato opatření doloží a budou zapracována do plánu.

**Ohrožení zraku**

– v době provádění bourací prací budou pracovníci, tyto práce vykonávající, vybaveni OOPP – ochrannými brýlemi, případně ochranným štítem.

**Manipulace s materiálem**

- materiálem lze manipulovat pouze způsobem pro daný konkrétní materiál předepsaný
- veškerá svislá doprava z lešení dolů a nahoru bude probíhat pomocí stavebního vrátku

- bouraný materiál bude ukládán ihned do přistaveného kontejneru

Při přerušení práce bude veškerý materiál zajištěn proti působení větru vzájemným svázáním a přikotvením, případně snesením z lešení.

**Poranění v důsledku zasažení padajícím materiálem nebo nářadím**

- Veškeré ruční nářadí budou mít pracovníci upevněno k pracovnímu opasku. Materiál bude manipulován pomocí vrátku, shozu, případně pomocí lana na kladce. Veškerý přepravovaný materiál musí být řádně upevněn. Prostor pod manipulací s materiálem bude vymezen a v době přepravy materiálu bude tento prostor hlídán odpovědnou osobou tak, aby zde byl zamezen vstup třetích osob.

**Dehydratace, úžeh, úpal, omrzliny - mikroklimatické podmínky**

- Před působením nepříznivých vlivů mikroklimatických podmínek budou zaměstnanci chráněni pracovními oděvy a obuví, dostatečným větráním, podáváním tekutin apod., přičemž práce musí probíhat v přijatelných teplotních a jiných klimatických podmínkách. Konkrétní řešení ochrany před těmito riziky jsou plně v kompetenci zaměstnavatelů, kteří tato opatření doloží a budou zapracována do plánu.

**Podráždění pokožky, sliznic a očí - vlastnosti omítkových materiálů, lepících tmelů, stěrek a nátěrů, jejich dráždivé účinky**

- V případě nahazování malty a provádění nátěrů osoba používá ochranné brýle.
- Při manipulaci s pytlovanou směsí, nahazování malty, provádění nátěrů apod. osoba používá ochranné rukavice (dle seznamu OOPP zhotovitele)

Tvar, teplota a kinetická energie vrtáků - popálení, drobná řezná poranění, hluk, prach při vrtání (nevýznamné krátkodobé působení) - podráždění nosní sliznice, poškození sluchu - popálení, drobná řezná poranění - v kompetenci zaměstnavatele

Drobná poranění způsobená manipulací s materiálem, zbytky plechu, pořezání sklem při rozbití skleněných výplní, apod.

- Řešení ochrany před výše uvedenými riziky a ostatními riziky jsou plně v kompetenci zaměstnavatelů, kteří tato opatření doloží a budou zapracována do plánu.

**4.b) Všeobecné podmínky**

Všichni pracovníci pohybující se po stavbě budou vybaveni a budou používat OOPP určené pro daný pracovní postup (hlavně pak – přilby včetně řemínku, pracovní obuv, pracovní rukavice, ochranné brýle, pracovní ochranný oděv, záchytné systémy … atd). Zhotovitel bude aktuálně a prokazatelně informovat pracovníky o přístupových cestách a rizicích na jednotlivých pracovištích a bude dbát na dodržování předpisů BOZP a dále bude dbát na používání OOPP. Před zahájením prací nechá dodavatel vyznačit trasy IS v místech, kde bude postaveno lešení.

Stavební vrátek bude instalován, kotven a obsluhován dle technických požadavků a předpisů výrobce konkrétního vrátku, obsluha vrátku musí být řádně, pravidelně a prokazatelně proškolena a způsobilá k obsluze vrátku. Systémový shoz na vybouraný materiál bude instalován a používán pouze dle předpisů dodavatele shozu a výrobce systémového lešení. Kontejner bude postaven na výdřevě a bude celoplošně zaplachtován tak, aby při dopadu vybouraného materiálu shozem do kontejneru nedocházelo k zaprášení okolí.

Při postupu prací na stavbě vznikají významná rizika, pro která jsou v tomto plánu přijata opatření, která mají za cíl vznikající rizika odstranit nebo eliminovat na přijatelnou úroveň.

**Práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví na staveništi dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**

Na staveništi budou prováděny práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky větší než 10 m.

Z výše uvedeného vyplývá, že se jedná o práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

**Postupy a opatření, která je nutné přijmout a dodržovat po dobu trvání stavby.**

Všechny práce budou prováděny z pracovišť umístěných ve výšce, z čehož vyplývá ohrožení okolí i zaměstnanců stavby padajícími předměty z výše umístěných pracovišť. Tento ohrožený prostor je proto zahrnut do prostoru staveniště a musí být chráněn. Kromě nutnosti chránit prostory staveniště je nutné přijmout následující opatření trvající po celou dobu provádění prací:

- Staveniště bude oploceno do výšky 1,8. Vzdálenost oplocení od vnějšího půdorysného okraje lešení bude všude větší než 2,5 m.
- Před zahájením prací ve výškách je nutné zajistit prostory pod místy práce ve výšce, a to i uvnitř oploceného staveniště. Tento prostor bude nejméně 2 m od vnějšího půdorysného okraje lešení, v místě dopravy materiálu na lešení zvětšený o 1 m na všechny strany od půdorysného okraje dopravovaného břemene. V případě dopravy lešeňových dílců je ohroženým prostorem prostor kolem háku zvedacího zařízení rovnající se délce dopravovaného dílce + 1 m. Při montáži lešení je ohrožený prostor dočasně zvětšený, což je dáno délkou součástí lešení, které mohou při montáži spadnout. Ohroženým prostorem je prostor kolem vnějšího půdorysného okraje lešení o velikosti rovnající se délce nejdelšího prvku lešení zvětšený o 1 m. Vzhledem k malému přesahu záchytných stříšek je nutné po dobu montáže lešení takto stanovený ohrožený prostor zajistit střežením prokazatelně pověřenou osobou.
- Do oplocené části staveniště nebudou zřízeny vjezdy, materiál bude složen podél silniční komunikace a ručně převezen nebo přenesen do oplocené části staveniště, umístění skladu, vstupů apod. bude upřesněno v rámci aktualizace plánu před zahájením stavby na základě projednání se zhotovitelem stavby. Vstupy budou provedeny jako uzamykatelné a budou opatřeny tabulkou zakazující vstup nepovolaným osobám na staveniště. Vjíždět na staveniště a nacouvávat budou vozidla pouze za účelem manipulace s kontejnery na odpad. Couvání vozidel bude vždy naváděno zhotovitelem pověřenou osobou.
- Stejnopis oznámení o zahájení prací bude vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.
- Zhotovitel stavby (v tomto plánu je za zhotovitele stavby považován zhotovitel stavby dle § 160 stavebního zákona) projedná s každým zhotovitelem a prokazatelně mu předá aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými. O každé změně plánu budou zhotovitelé informování koordinátorem v rámci kontrolních záznamů koordinátora. Každý zhotovitel bude smluvně zavázán informovat zhotovitele stavby o všech okolnostech znemožňujících dodržení plánu. Zhotovitel stavby bude provádět (společně s koordinátorem) kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.
- Stavbyvedoucí bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik pro pozemní stavby). Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává. Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 tohoto zákona).
- Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě. Zejména zajistí, aby komunikace pro pohyb osob byly zřízeny jako lávky, mimo stávající zpevněné plochy. Tyto dočasné komunikace lze zřídit pomocí podlahových dílců lešení nebo prken a fošen. Tím bude částečně chráněn trávník a omezeno riziko uklouznutí a pádu na blátě. Do těchto komunikací nebude zasahovat žádný materiál. Zbytky stavebních materiálů budou průběžně odváženy. Materiál bude skladován pouze na vyhrazených místech (na k tomu určené

zpevněné ploše). Odpad bude ukládán do kontejnerů, volně ložený materiál bude skladován podle zásad obsažených v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a doporučení výrobce.
- Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a souladu s touto dokumentací. Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (ve smyslu § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveniště. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce a nebude připuštěn k práci na staveništi se všemi důsledky (nesplnění termínů – případné smluvní pokuty).
- Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Skladovací prostory pro odpad, včetně prostorů pro kontejnery, budou vyhrazeny ve spolupráci s uživatelem objektu.
- Na staveniště bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na staveništi s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoliv zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.
- Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích zaměstnanců spolupracujících s koordinátorem. Kromě zajištění dodržování výše uvedených zásad stanovených v tomto plánu bude organizace práce v průběhu stavby koordinována koordinátorem BOZP na staveništi.
- Každý zhotovitel povede vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci bude schopen poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).
- Hlavní staveništní rozvaděč bude napojen na elektroinstalaci stávajícího objektu. Podružné rozvaděče budou umístěny tak, aby vzdálenost mezi nimi nebyla větší než 50 m. Z rozvaděče budou vyvedeny jednotlivé pohyblivé přívody. Jednotlivé prodlužovací šňůry budou vedeny volně, nepovedou přes příjezdové komunikace, u komunikací pro pěší povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů zajištěnými proti posunutí. Délka prodlužovacích šňůr bude do 50 m.
- Hlavní vypínač elektro bude umístěn na hlavním staveništním rozvaděči. Podružné rozvaděče budou postupně doplňovány podle potřeby konkrétních etap prací. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem. Umístění hlavního rozvaděče a podružných rozvaděčů bude průběžně upřesňován dle technologických postupů a dle požadavků zhotovitele stavby a jejich umístění bude zahrnuto do plánu před instalací prozatímního staveništního rozvodu formou situačního nákresu.
- S přesným umístěním hlavního vypínače budou průběžně seznámeni všichni zaměstnanci stavby prostřednictvím svých zaměstnavatelů, kteří informace o umístění vypínače obdrží od stavbyvedoucího. OSVČ budou informování stejně jako zaměstnanci tím zhotovitelem, který si je na práce najal.
- Ochrana prodlužovacích šňůr bude zajištěna všude, kde bude vedení procházet konstrukcemi lešení přes hranu podlahy, přes výplně otvorů a případně vstupy do objektu.

Tato ochrana bude provedena odolnou chráničkou (např. pryžová nebo plastová hadice, mirelonová izolace na potrubí atd.). Přesah ochrany proti poškození musí být nejméně 1 m od místa kontaktu vodiče s ostrou hranou nebo místa možného přiskřípnutí. Takto budou zajištěny všechny rozvody k dílčím rozvaděčům. Od rozvaděčů mohou být vedeny prodlužovací šňůry položeny i na terénu, budou ale chráněny proti poškození, a to jejich umístěním mimo možné zdroje poškození a na komunikacích, nepovedou-li v chráničce, ochrannými dřevěnými konstrukcemi z pevně spojených fošen svlaky zajištěnými proti posunutí. Prodlužovací šňůry, které budou procházet přes ostré hrany – např. hrany atik, podlah lešení (resp. zarážek), výplněmi otvorů budou chráněny rovněž chráničkou, aby se nemohly poškodit.

- Všichni zaměstnanci na staveništi budou používat ochranné přilby v těchto případech:
  - manipulace s materiálem pomocí zvedacích zařízení v blízkosti zaměstnance,
  - pohyb zaměstnance v prostorech, kde se vyskytují snížené profily pod 2,1 m (lešení apod.),
  - v místech, kde se manipuluje ručně s předměty délky nejméně 1 m nebo ve výšce nad 1,5 m
  - ve všech dalších případech, kdy může dojít k úderu do hlavy z důvodu pohybu v prostoru s překážkami nebo v prostoru, kde nelze vyloučit pád předmětů z výšky.

**Kromě výše uvedených opatření jsou pro provádění jednotlivých činností stanovena následující opatření vyplývající z předpokládaných rizik.**

**4.c) Přípravné práce a oplocení**

Oplocení staveniště bude provedeno systémovými plotovými dílci výšky 1 800 mm. Sloupky budou kotveny do betonových patek. Oplocení bude postaveno dle technologických předpisů a návodu dodavatele. Oplocení bude zajištěno proti vyklopení a pádů. Osvětlení oplocení bude provedeno na všech rozích, osvětlení nesmí oslňovat chodce ani řidiče. Osvětlení bude napájeno ze systémového bateriového zdroje, který bude instalován dle návodu výrobce. Instalaci osvětlení provede kvalifikovaná osoba. Kvalifikovaná osoba provede revizi instalace a o této provede záznam.

**4.d) Lešení a krycí konstrukce**

Lešení bude postaveno podél všech stran balkónů – půdorysně ve tvaru písmene „U“. Bude postaveno systémové lehké dílcové lešení dle návodu a technologických předpisů výrobce lešení (postup montáže, kotvení, zavětrování, podlážky, zábradlí, okopové desky, .. atd). Lešení bude řádně kotveno dle návodu výrobce. Pracovníci, lešení stavící, budou prokazatelně proškoleni z technologie a BOZP při montáži a demontáži konkrétního dílcového systémového lešení. Pracovníci, montující a demontující lešení, budou opatřeni OOPP a tyto budou používat. V průběhu montáže a demontáže lešení se budou kotvit ke kotevním okům lešení a budou používat prostředky pro vodorovné vedení v kombinaci se záchytnými systémy. Kotvy lešení budou průběžně kontrolovány a musí dojít k výtahové zkoušce únosnosti kotev při kotvení do betonu min. 10% kotev, při kotvení do jiných materiálů min. 30 % kotev (minimálně však 5 kotev, pokud je procentuální počet kotev menší). Lešení bude opatřeno okopovými deskami a celoplošně bude zakryto protiprašnou sítí. Lešení bude postaveno nad balkon (viz výše).

**Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat v důsledku:**

- pád z výšky při montáži jednotlivých pater lešení do doby provedení zábradlí
- pád součástí lešení nebo nářadí z výšky při montáži
- působení povětrnostních podmínek
- střižná místa při náběhu lana na kladku při použití vrátků nebo ručních kladek
- ostatní rizika vyplývající z technologických postupů a z mikroklimatických podmínek.

**Opatření k ochraně před riziky:**

K pádu z výšky může dojít v důsledku pádu samotného montážníka nebo pádu konstrukce i s montážníky. Proto jsou navržena opatření pro oba případy.

- lešení bude založeno na zpevněných plochách. Vzhledem k výšce lešení bude lešení založeno na fošnách o tl. min. 50 mm a šířce min. 200 mm položených podélně s osou lešení. Zhotovitel zajistí, aby toto navržené založení lešení bylo staticky ověřeno s ohledem na dobu provádění prací a z toho vyplývající stav terénu. Případné změny v založení lešení budou formou aktualizace plánu zahrnuty do plánu.
- montáž lešení bude prováděna podle návodu na jeho montáž, a to po jednotlivých patrech, přičemž před započetím montáže vyšší podlahy musí být nižší podlaha úplně vybavena úplným zábradlím a žebříky.
- lešení bude kotveno pouze do obvodového pláště
- ochrana proti pádu z podlah lešení bude při montáži provedena pomocí systému zachycení pádu, a to způsobem, který je popsán v návodu na montáž zhotovitelem zvoleného typu lešení. Konkrétní způsob zajištění proti pádu závisí na zvoleném typu lešení, proto ho nelze přesně stanovit a musí být upřesněn a zapracován do plánu v rámci jeho aktualizace před zahájením prací na základě informací konkrétního zhotovitele. Smontovaná podlaha bude vybavena zábradlím i na vnitřní straně lešení pokud vzdálenost vnitřního okraje podlahy od líce objektu bude větší než 250 mm.
- ochrana proti pádu materiálu bude provedena pomocí celoplošného krytí všech stěn lešení (mimo stěnu sousedící s objektem) krycí pevnou sítí, která bude pevně přichycena ke konstrukci lešení v místě podlah po celých délkách tak, aby těmito nemohl případně padající materiál propadnout.
- montáž lešení bude přerušena nebo nebude prováděna, pokud nastanou některé z nepříznivých povětrnostních podmínek - bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy, čerstvý vítr o rychlosti nad 8 $m.s^{-1}$ (síla větru 5 stupňů Bf), dohlednost v místě práce menší než 30 m a teplota nižší než -10 st. C.
- doprava materiálu na lešení bude prováděna vrátkem. Kladky vrátku budou chráněny ochrannými kryty, kladka na konci konzoly vrátku při vyložení konzoly min. 1 m bude chráněna polohou, nemusí být kryt.
- lešení bude po dokončení montáže odborně prohlédnuto a na základě této prohlídky bude uvedeno do provozu. Do dokončení lešení se na něm budou pohybovat pouze osoby pověřené montáži lešení.
- řešení ochrany před ostatními riziky jsou plně v kompetenci zaměstnavatelů, kteří tato opatření doloží a budou zapracována do plánu.

**4.e) Osekání omítek, bourání podlah a demontáž oplechování.**

**Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat v důsledku:**

- pádu vybouraných částí
- vysoká hlučnost při sbíjení, vrtání a řezání
- vysoká prašnost při sbíjení, vrtání a řezání
- pád z výšky
- poškození srdce a mozku - v důsledku zásahu elektrická energie
- dehydratace, úžeh, úpal, omrzliny - mikroklimatické podmínky

**Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:**

 Bourací práce budou zahájeny, pokud k tomu byl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz.

 Bourání bude prováděno na více místech v rámci jedné stavby současně, proto bude zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou.

 Fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru bude sledovat určená pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se po dobu bourání nevzdálí a nebude vykonávat jinou činnost než dozor.

 Stálý dozor bude sledovat dodržování zhotovitelem stanoveného technologického postupu a tohoto plánu (zejména práce, při nichž by se mohly skupiny zaměstnanců ohrozit.

 Před zahájením bouracích prací bude dokončeno oplocení staveniště, přesto je nutné, aby ohrožený prostor, do něhož by mohly výplně padat, byl zajištěn střežením osobou pověřenou

stálým dozorem. Budou-li práce prováděny na místech, kde by stálý dozor nemohl prostory pro místy práce spolehlivě střežit, budou tyto prostory uvnitř staveniště zajištěny proti vstupu zábranou, jejíž konstrukci si zvolí konkrétní zhotovitel, což bude zapracováno do plánu v rámci jeho aktualizace.

 Při bourání bude vznikat vysoká prašnost zejména při odstraňování omítek. Z těchto důvodů bude připraven přívod vody a bourané části se budou zkrápět. Ochrana zaměstnanců proti prašnosti bude zajištěna pomocí respirátorů a ochranných brýlí proti prachu.

 Osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá signál, kterým dá pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Tento signál stanoví zhotovitel před zahájením bourání a zapracuje ho do technologického postupu, který bude schvalovat koordinátor. Zhotovitel rovněž zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

 Materiál ze zbourané části stavby - suť, zbytky materiálů budou padat volně pod lešení, odkud budou odstraňovány ručně. V té době nad nimi nebude prováděna žádná práce.

 Proti vysoké hlučnosti budou zaměstnanci chráněni pomocí OOPP (podle dosažené a frekvence a síle akustického tlaku).

 Proti pádu z výšky budou osoby chráněny zábradlím na lešení (i z vnitřní strany).

 Řešení ochrany před ostatními riziky jsou plně v kompetenci zaměstnavatelů, kteří tato opatření doloží a budou zapracována do plánu.

**4.h) Oprava balkonů**

Následně se realizuje sanace betonových konzol a zděného zábradlí, výměna klempířských prvků, osazení nového zábradlí, položení nových nášlapných vrstev včetně nové hydroizolace a další drobné stavební a montážní práce. Tyto práce budou provádět pracovníci k těmto pracím kvalifikovaní a splňující zdravotní předpoklady pro dané práce. Svislá doprava materiálu bude realizována pomocí stavebního vrátku a pomocí systémového shozu, jehož montáž bude provedena dle technologického předpisu a návodu výrobce shozu, kotvení k systémovému dílcovému lešení bude provedeno v souladu s technologickým předpisem a návodem výrobce lešení. Shoz bude ústit do průběžně odváženého kontejneru, který bude celoplošně kryt plachtami proti víření prachu. Shoz bude sloužit pouze ke svislé dopravě bouraného materiálu. Při práci na lešení bude postup prací takový, aby pracovníci vždy pracovali na jednom podlaží.

**Rizika poranění nebo poškození zdraví mohou nastat v důsledku:**

- poranění v důsledku pádu z výšky přes volné okraje podlah lešení
- poranění v důsledku zasažení padajícím materiálem nebo nářadím
- odlétající kousky omítky a betonu
- podráždění pokožky, sliznic a očí vlastnostmi lepících tmelů, stěrek – jejich dráždivé účinky
- poškození srdce a mozku - v důsledku zásahu elektrická energie
- dehydratace, úžeh, úpal, omrzliny - mikroklimatické podmínky

**Opatření stanovená na základě požadavků právních předpisů a vyhledaných rizik:**

 Proti pádu zaměstnance chrání zábradlí na lešení

 Při manipulaci s pytlovanými materiály osoba používá ochranné rukavice (dle seznamu OOPP zhotovitele).

 Řešení ochrany před ostatními riziky jsou plně v kompetenci zaměstnavatelů, kteří tato opatření doloží a budou zapracována do plánu.

**4.i) Demontáž lešení**

Po ukončení opravy fasád se provede demontáž lešení.

**4.j) Demontáž oplocení, úklid staveniště**

Následně se provede demontáž oplocení a vyčištění staveniště. V průběhu těchto prací budou pracovníci vykonávající tyto práce vybavení reflexními vestami, jelikož se budou pohybovat na komunikaci, případně v její bezprostřední blízkosti.

**4.k) Doprava po komunikaci**

Veškerá doprava materiálu, zařízení a vybavení stavby bude probíhat v souladu s platnými právními předpisy, hlavně pak v souladu se Zákonem č. 361/2000 Sb. (Silniční zákon) a prováděcí Vyhláškou č. 478/2000 Sb. V případech, kdy to bude nutné, bude dopravu lokálně a na dobu nezbytně nutnou řídit pověřený, prokazatelně proškolený a řádně označený pracovník k takovýmto úkonům způsobilý.

## 5. Opatření k zajištění BOZP

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolováni.

Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí dodavatel. V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomocí přímo na staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovatelném místě lékárnička, která musí být pravidelně kontrolována a doplňována. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu, nebo když si to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, požárníci, plynárna, vodárna, policie). Staveniště v místech výskytu musí být opatřeno výstražnými tabulkami (zákaz vstupu, nebezpečí výbuchu, plyn, el. proud, atd.).

Je zakázáno všem osobám donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.

Staveniště bude řádně oploceno a opatřeno cedulemi se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

Dodavatel je povinen zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany.

Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinní dodržovat veškeré požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svaření, broušení apod.).

Zvýšenou pozornost nutno věnovat skladování plynu (ČSN 78304) a kontrole hořlavých látek (ČSN 650201), staveništní elektroinstalaci, zejména staveništní provizoria, otevřená ohniště a pracoviště s topeništi (rozehřívání asfaltu, koksáky, lokální topidla, sklady nehašeného vápna apod.).

Protipožární zajištění stavby bude konzultováno před jejím zahájením s místně příslušným HZS.

Součást dodavatelské dokumentace bude technologický postup nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Technologický postup musí stanovit:

a) Základní pravidla bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a rozsah prováděných prací
b) Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací
c) Pracovní postup pro danou pracovní příležitost
d) Použití strojů, zařízení, speciálních prostředků a pomůcek
e) Úpravy a typy pomocných stavebních konstrukcí (lešení, podpěrných konstrukcí a plošin)
f) Způsoby dopravy (svisle i vodorovné)materiálu včetně konstrukcí a skladovacích ploch
g) Technické a organizační opatření k zajištění bezpečnosti pracovníků, pracoviště a okolí
h) Opatření k zajištění staveniště (pracoviště) po dobu kdy se na něm nepracuje
i) Opatření při pracích za mimořádných podmínek

j) Údaje o investorovi, objednateli a zhotoviteli
k) Zakázané činnosti
l) Vyhodnocení rizik dle jednotlivých pracovních profesí a na základě těchto rizik se stanovují tyto OOPP – vybavení pracovníků
m) Další rizika jsou-li stanovena

Jednotlivé práce mohou provádět jen osoby s ověřenou kvalifikací a zdravotně způsobilí.
Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.
Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.
Za provozu stavby při rekonstrukci je povinnost provozovatele a dodavatele stavby stavbu zajistit (technicky i organizačně) tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví a života osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, stavbě a staveništi.

## 6. Stanovení rizik a opatření k jejich minimalizaci

Na konkrétní stavbě mohou nastat následující hlavní rizika:

- pád osob, předmětů, nářadí z výšky
- hluk
- prach
- ohrožení zraku
- ohrožení padajícími drobnými předměty, drobné úrazy
- manipulace s materiálem

Návrh opatření vedoucích k minimalizaci rizik:

**Pád osob z výšky** – tato skutečnost hrozí v době montáže a demontáže lešení a v době provádění všech prací (bourací, sanační, klempířské, aj.) Stavební práce musí být prováděny dle pracovních postupů uvedených v bodech viz výše. V době provádění prací ve výškách se nesmí jiní pracovníci třetí osoby zdržovat ani pohybovat pod pracovníky a lokalitami, kde budou práce ve výškách prováděny. Zhotovitel vymezí a ohraničí nebezpečný prostor stojkami z dřevěných konstrukcí a dřevěným zábradlím a tento prostor označí výstražnými tabulkami. Dále zajistí pověřenou osobu, která bude dohlížet na to, aby do takto ohraničeného a označeného prostoru skutečně jiní pracovníci ani třetí osoby nevstupovali.
**Hluk** – v době provádění bouracích a hlučných prací budou mít pracovníci, tyto práce vykonávající, OOPP – ucpávky do uší, případně mechanické chrániče sluchu.
**Prach** – v době provádění bouracích prací a jiných prašných prací, budou pracovníci, provádějící tyto práce, vybaveni OOPP – respirátory.
**Ohrožení zraku** – v době provádění bourací prací budou pracovníci, tyto práce vykonávající, vybaveni OOPP – ochrannými brýlemi, případně ochranným štítem.
**Ohrožení padajícími drobnými předměty, drobné úrazy** – pracovníci provádějící práce na stavbě budou vybaveni pracovními koženými rukavicemi, pracovní kotníkovou obuvi, těsnými pracovními obleky, ochrannými přilbami, pracovními používající drobný spojovací materiál a ruční nářadí budou mít tyto uloženy ve speciálních uzavíratelných brašnách upevněných k opasku a drobné nářadí budou mít připevněny k opasku dostatečně dlouhými a pevnými úchyty tak, aby nedošlo k samovolnému pádu spojovacích prostředků a drobného ručního nářadí.
**Manipulace s materiálem** – materiálem lze manipulovat pouze způsobem pro daný materiál předepsanými. Svislá doprava bude probíhat pomocí vrátku. Svislá doprava s bouraným materiálem z fasád (omítka) bude vodorovně probíhat ručně v kbelících po lešení, svisle bude dopravován pomocí shozu. Prostor shozu bude opatřen zábradlím. Svislá doprava malty a nátěrového materiálu bude probíhat za pomocí stavebního vrátku. S plechy je nutno manipulovat tak, aby nemohlo dojít k jejich „podfouknutí“ a následnému pádu na zem. Plechy nesmí být skladovány na lešení.

## 7. Závěr plánu BOZP

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele a stavba bude trvat více než 30 dnů, je povinností zadavatele stavby stanovit na stavbě koordinátora bezpečnosti práce. Stavba musí být v termínu min. 8 dnů před zahájením nahlášena na IBP. Na stavbě musí být řádným způsobem veden stavební deník.
V případě potřeby změny pracovního postupu, případně změny technologie, bude nutné zpracovat aktualizaci plánu BOZP.
Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které lze vyčíst z projektové dokumentace. V případě změny projektové dokumentace, jejího doplnění, je nutné plán aktualizovat.
Plán je rovněž nutné doplnit a zkontrolovat jeho kompletnost před zahájením jednotlivých prací po zapracování opatření a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Konkrétní postupy je potřeba v plánu zkoordinovat tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali a porovnat časovou potřebu prací pro jednotlivé postupy.

## I – PODMÍNKY NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Při provádění prací se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými a jinými nebezpečnými látkami. Případná havárie na strojním zařízení dodavatelů při provádění pracích a při nakládce a odvozu stavebního odpadu bude ihned eliminována a případná část materiálů kontaminovaná ropnými látkami bude odvezena na dekontaminaci. Veškerá případná manipulace vodám závadnými látkami v době provádění prací musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení se srážkovými vodami. Odvod povrchových dešťových srážek se nemění.
Na základě prohlídky objektu a z charakteru provozu a užívání stavby lze navrhnout způsob likvidace stavebního odpadu, a to uložením na řízených skládkách ve smyslu zák. č. 185/2001 Sb. a zákona č. 381, 382, 383, 384, 376/2001 Sb. v platném znění.
Zhotovitel prací je povinen vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném v zákoně č. 185/2001 Sb. v platném znění.
Při manipulaci s odpady je třeba zajisti podmínky pro bezpečnost práce, ochranu zdraví a ochranu všech složek životního prostředí (vzduch, voda, půda).
V případě neočekávaného nálezu škodlivin, či napohled nestanovitelných škodlivin, případně stavební hmoty obsahující škodliviny, musí být práce okamžitě přerušeny a odborné vedení stavby bude o tomto stavu ihned informováno.
Při vlastním rozebírání konstrukcí bude zajištěno omezení prašnosti a volen způsob co možná nejméně hlučné likvidace konstrukcí. Při výjezdu ze staveniště bude provedeno opatření proti znečištění vozovek vozidly stavby.

Zhotovitel bude postupovat ve smyslu níže uvedených právních dokumentů:

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve zdění pozdějších předpisů a právní předpisy vydané k jeho provedení
- Metodický pokyn odboru odpadů Ministerstva životního prostředí k zákonu o odpadech týkající se nakládání se stavebními a demoličními odpady, Věstník MŽP, ročník IX, částka 5, květen 2001
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznam odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a transitu odpadů a postup při udělování souhlasu s vývozu, dovozu a tranzitu odpadů

- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 89/2001 Sb. kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zatřídění odpadu dle kategorie dle Vyhlášky č. 381/01 Sb.

| | |
|---|---|
| 17 01 01 | beton |
| 17 01 02 | cihla |
| 17 01 07 | směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel |
| 17 03 02 | asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 |
| 17 04 05 | železo |
| 17 06 04 | izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 |
| 17 09 04 | směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 |
| 16 01 99 | odpady jinak blíže neurčené |
| 20 03 01 | směsný komunální odpad |

Všechny odpady bez výjimky budou předány k likvidaci odborné firmě k likvidaci, vždy se však postupuje dle současně platné právní úpravy v oblasti s nakládání s odpady.

## J – ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY A PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH DÍLČÍCH TERMÍNŮ

Lhůta výstavby bude stanovena dohodou mezi investorem a dodavatelem a bude součástí smlouvy o dodávce prací. Z rozsahu díla se lze pouze domnívat, že stavba bude provedena za 2-3 měsíce.
Zahájení a ukončení díla je rovněž závislá na smluvním vztahu mezi objednatelem a dodavatelem a na finančních možnostech objednatele.

## K – ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, POŽADAVKY NA PRACOVIŠTĚ, POŽADAVKY NA ORGANIZACI PRÁCE A PRACOVNÍ POSTUPY

Zařízení staveniště bude zřízeno v rámci stávajícího objektu a přilehlého pozemku. Na pozemku parc. č. 237 (je ve správě MO Poruba) bude umístěna skladová buňka, chemické WC, skladové plochy, plochy pro kontejner a zřízeno lešení. O tento zábor zažádá dodavatel stavby před jejím zahájením. Na pozemku 238/7 bude umístěno lešení a oplocení lešení, o tento zábor zažádá dodavatel stavby před jejím zahájením. Příjezd bude řešen po místních komunikacích.
Stavbou ani zařízením staveniště, přístupy a příjezdy na staveniště, nebude narušena vzrostlá zeleň ani keře, nebudou dotčeny ani kořenové systémy zeleně, v případě potřeby budou chráněny proti poškození..
Stávající inženýrské sítě – při stavbě nedojde k jejich dotčení. Stavba bude realizovaná zvenčí objektu.

## L – POSTUP REALIZACE

Postup prací bude detailně řešen v harmonogramu prací předloženém vybraným dodavatelem objednateli před zahájením prací. Postup prací bude závislý na možnostech

dodavatele prací a dalších podmínkách investora, které budou stanoveny při předání staveniště.
Postup realizace je rámcově uveden v oddílu **H** – Plán BOZP.

## M – PODMÍNKY PŘEDÁNÍ DOKONČENÉHO DÍLA

Dílo bude investorovi předáno v rozsahu a za podmínek stanovených ve smlouvě.

V Ostravě 11/2011 vypracoval: Ing. Přemysl Holý