


# PLÁN BOZP

## Stavební úpravy budovy N VŠB - TUO

Plán BOZP vypracoval dne 31.7.2025	Plán BOZP v přípravné fázi stavby	Ing. Jakub Poláš Podpis: 
Plán BOZP za zadavatele převzal:		Podpis:
ÚDAJE O STAVBĚ		
Druh stavby	Pozemní stavba – stavba trvalá	
Místo stavby	ul. Studentská na pozemcích p.č. 1738/26 a 1738/11, k.ú. Poruba	
Objekt	Budova N VŠB - TUO	
ÚDAJE O ZADAVATELI		
Název	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba IČO: 61989100	

<i>Aktualizace Plánu BOZP</i>				
<i>Změna</i>	<i>Platí od:</i>	<i>Popis změny:</i>	<i>Změnil:</i>	<i>Podpis:</i>
a				
b				
c				

## Obsah

<b>1.</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>POJMY A ZKRATKY.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Pojmy.....</b>	<b>5</b>
2.1.1	Cíl plánu BOZP na stavbě - pracovišti.....	5
2.1.2	Projektová dokumentace .....	5
2.1.3	Zadavatel stavby (stavebník) nebo jeho zástupce .....	5
2.1.4	Projektant .....	5
2.1.5	Stavebník.....	5
2.1.6	Koordinátor BOZP na staveništi .....	6
2.1.7	Zhotovitel stavby.....	6
2.1.8	Stavbyvedoucí .....	6
2.1.9	Staveniště .....	6
2.1.10	Jiná osoba .....	6
2.1.11	Analýza rizik .....	6
2.1.12	Nebezpečí.....	6
2.1.13	Identifikace nebezpečí.....	6
2.1.14	Riziko .....	6
<b>2.2</b>	<b>Použité zkratky.....</b>	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY.....</b>	<b>7</b>
<b>3.1</b>	<b>Identifikační údaje stavby .....</b>	<b>7</b>
<b>3.2</b>	<b>Stručný popis stavby .....</b>	<b>8</b>
<b>3.3</b>	<b>Rozsah stavby .....</b>	<b>8</b>
<b>3.4</b>	<b>Soupis předpokládaných prací.....</b>	<b>10</b>
<b>3.5</b>	<b>Vliv stavby na okolí.....</b>	<b>10</b>
<b>3.6</b>	<b>Vnější vazby na okolí .....</b>	<b>11</b>
<b>3.7</b>	<b>Umístění plánu BOZP .....</b>	<b>11</b>
<b>3.8</b>	<b>Vybavení staveniště .....</b>	<b>11</b>
<b>3.9</b>	<b>Provozní řád stavby .....</b>	<b>11</b>
<b>3.10</b>	<b>Povinnosti zhotovitele stavby .....</b>	<b>12</b>
<b>3.11</b>	<b>Povinnosti jiných osob .....</b>	<b>12</b>
<b>3.12</b>	<b>Všeobecné požadavky BOZP.....</b>	<b>13</b>
<b>3.13</b>	<b>Evidence zaměstnanců .....</b>	<b>13</b>

<b>3.14</b>	<b>Pohyb cizích osob na staveništi .....</b>	<b>13</b>
<b>3.15</b>	<b>Navrhovaná organizační a technická opatření při prováděných pracích a činnostech .....</b>	<b>14</b>
<b>4.</b>	<b>TECHNOLOGICKÉ POSTUPY .....</b>	<b>46</b>
<b>5.</b>	<b>ZÁSADY BOZP PŘI OPRAVÁCH A ÚDRŽBĚ OBJEKTŮ .....</b>	<b>46</b>
<b>6.</b>	<b>POSKYTOVÁNÍ OOPP .....</b>	<b>49</b>
<b>7.</b>	<b>KONTROLNÍ DNY KOORDINÁTORA BOZP .....</b>	<b>50</b>
<b>8.</b>	<b>ŠKOLENÍ BOZP .....</b>	<b>50</b>
<b>9.</b>	<b>POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI.....</b>	<b>50</b>
<b>10.</b>	<b>ČINNOST PŘI POŽÁRU .....</b>	<b>51</b>
<b>11.</b>	<b>ZÁVĚR K PLÁNU BOZP .....</b>	<b>52</b>

#### **Seznam příloh:**

*Příloha č. 1 – Přehled právních předpisů*

*Příloha č. 2 – Harmonogram výstavby*

*Příloha č. 3 – Schéma staveniště*

*Příloha č. 4 – Seznam jednotlivých zhotovitelů*

*Příloha č. 5 – Vybrané ukázky provádění prací*

*Příloha č. 6 – Osvědčení o odborné způsobilosti*

## 1. ÚVOD

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán“) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „**Stavební úpravy budovy N VŠB - TUO**“, kdy předpokládaný termín zahájení prací bude určen investorem po provedení výběrového řízení na zhotovitele stavby. Předpokládaná doba provádění bouracích prací je 8 měsíců a výstavba stavby jsou 2 roky, stavba bude prováděna v jedné etapě. V plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací.

Je předpoklad naplnění podmínek pro zpracování plánu BOZP a o koordinaci BOZP na základě požadavků § 14 a 15 zákona č. 309/2006Sb., ve znění pozdějších předpisů:

- a) Stavební práce plní nejmeně dva zaměstnavatelé (zhotovitelé) nebo více,
- b) 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,
- c) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,
- d) jsou naplněny požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5

Jsou naplněny podmínky pro zpracování plánu BOZP na základě požadavků Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., Příloha 5:

Budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Práce spojení s montáží a demontáží těžkých konstrukčních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Základní podklady použité pro zpracování Plánu byly:

- Projektová dokumentace pro stavební povolení, zpracovatel
- Průvodní a souhrnná technická zpráva
- Platná legislativa na úseku BOZP – viz příloha č. 1

**Jedná se o Plán BOZP, který je zpracovaný během přípravy stavby. Před realizací stavby je nutné provést aktualizaci Plánu BOZP v souladu se skutečným prováděním prací, který provede určený koordinátor BOZP zadavatelem.**

## **2. POJMY A ZKRATKY**

### **2.1 Pojmy**

#### **2.1.1 Cíl plánu BOZP na stavbě - pracovišti**

Cílem Plánu je stanovit a koordinovat základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a požární ochrany a pomáhat vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny osoby pohybující se oprávněně na stavbě – pracovišti. Plán je určen pro pracovníky na stavbě bez ohledu na to, jsou-li zaměstnanci hlavního zhotovitele nebo pracovníci ostatních zhotovitelů, kteří se podílejí na realizaci stavby. Plán stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

#### **2.1.2 Projektová dokumentace**

Zejména souhrnná zpráva obsahuje navrhované urbanistické, architektonické a stavebně – technické řešení včetně konstrukčních částí a použitých stavebních materiálů z hlediska dodržení obecných technických požadavků na výstavbu, dále o stavebním pozemku a sousedních pozemcích, stávajících ochranných pásmech. Řeší uspořádání staveniště, mimořádné podmínky, jakož i způsob zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení pro výstavbu i budoucí provoz.

#### **2.1.3 Zadavatel stavby (stavebník) nebo jeho zástupce**

Podílí se rozhodnou měrou na přípravě stavby, zadává projektovou dokumentaci, plní povinnosti při odevzdání staveniště, účastní se výstavby, provozuje stavbu a plní povinnosti při stavebních pracích za mimořádných podmínek.

#### **2.1.4 Projektant**

Je rozhodný článek přípravy výstavby řeší mimo jiné skladování, průzkum staveniště, stanovuje zajištění výkopových prací a statické zajištění okolních objektů.

#### **2.1.5 Stavebník**

Osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy neb zařízení, jakož i její právní nástupce a dále osoba, která stavbu,

terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor objednatel stavby.

#### **2.1.6 Koordinátor BOZP na staveništi**

Právnícká nebo fyzická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnícká osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. **Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby!**

#### **2.1.7 Zhotovitel stavby**

Osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti nebo zhotovitel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zhotovitelný nebo zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni zhotovitelného řetězce se nachází.

#### **2.1.8 Stavbyvedoucí**

Osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

#### **2.1.9 Staveniště**

Místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

#### **2.1.10 Jiná osoba**

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

#### **2.1.11 Analýza rizik**

Systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro zaměstnance nebo pro ostatní osoby nebo skupiny osob, které může toto riziko ohrozit.

#### **2.1.12 Nebezpečí**

Zdroj možného zranění nebo poškození zdraví či ohrožení života.

#### **2.1.13 Identifikace nebezpečí**

Proces rozpoznání, že existuje nebezpečí a definování jeho charakteristik.

#### **2.1.14 Riziko**

Kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků.

## 2.2 Použité zkratky

BOZP -	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP -	osobní ochranné pracovní pomůcky
NCHLaS -	nebezpečné chemické látky a směsi
PD -	projektová dokumentace
ZZ -	zdvihací zařízení (autojeřáby, motorové zdvižné vozíky, montážní plošiny, stavební vrátky atd.)

## 3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

### 3.1 Identifikační údaje stavby

**Název stavby:**

Stavební úpravy budovy N VŠB - TUO

**Místo stavby** – ul. Studentská na pozemcích p.č. 1738/26 a 1738/11, k.ú. Poruba

**Druh stavby** – pozemní stavba

**Charakter stavby** – stavební úpravy budovy VŠ

**Účel využívání stavby** – stavba je využívána pedagogickými a vědeckými pracovníky VŠB pro účely vědy a výzkumu.

**Zadavatel** – Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu  
2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba, IČO: 61989100

**Zpracovatel projekt. dok.** – TECHNICO Opava s.r.o., Hradecká 1576/51 Opava  
IČ: 258 49 204, hl. projekt. Ing. Matěj Kudlík ČKAIT  
1102890, obor pozemní stavby

Zastoupení ve věcech smluvních: Ing. Martin Uličný - jednatel

**Zpracovatel Plánu BOZP během přípravy stavby** - Ing. Jakub Poláš, Bílovecká 64  
Opava, IČ: 026 76 338

**Příslušný inspektorát práce** - OIP pro Moravskoslezský kraj a Olomoucký kraj se  
sídlem Živičná 1123/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

**Další zhotovitelé, jiné osoby**

Přehled zhotovitelů a jiných osob podílejících se na realizaci stavby bude uveden v Plánu s ohledem na dostupné informace jako **Příloha č. 4** – Seznam jednotlivých zhotovitelů.

**Předpokládané zahájení prací:** po provedení výběrového řízení na zhotovitele stavby, doba realizace výstavby 24 měsíců

### 3.2 Stručný popis stavby

Stavba je v současné době využívána pedagogickými a vědeckými pracovníky VŠB pro účely vědy a výzkumu. Dotčený objekt je osmi podlažní s plochou střechou. 1.NP je částečně zapuštěno do terénu. Nosnou konstrukci tvoří soustava ŽB sloupů a ŽB stěnových panelů. Objekt je založen na základových pásech a patkách. Stropní konstrukce je provedena ze systémových stropních prefabrikovaných panelů. Vnitřní dělicí konstrukce jsou provedeny jako zděné v kombinaci ze stěnovými panely. Kolem zapuštěné části 1.NP jsou z důvodu vyrovnaní terénu po obvodě provedeny ŽB anglické dvorky. Obvodový plášť 1.NP je tvořen keramickými stěnovými panely, plášť 2-7 NP je tvořen pórobetonovými panely s dozdívkami CD-INA. Pohledová část fasády je tvořena hliníkovými lamelami vertikálně kladených. Okenní pásy jsou provedeny z plastových vícekomorových profilů včetně hliníkových slunolamů. V místě hlavního vstupu je fasáda provedena jako prosklená hliníková. Krytina ploché střechy je provedena z PVC fólie, střešní krytina na 8.NP je tvořena měděným plechem. Stávající objekt je napojen na síť technického vybavení pomocí stávajících přípojek. Stavební úpravy budou provedeny za účelem modernizace a hospodárnosti celého objektu. Budou spočívat ve změnách dispozice jednotlivých podlaží, výměny obvodového pláště, nové skladby střechy a podlah, výměny vnitřních rozvodů IS.

### 3.3 Rozsah stavby

Stavební úpravy budou spočívat v kompletní rekonstrukci celého objektu tzn. odstranění stávajícího obvodového pláště, střešní krytiny, vybourání stávajících vnitřních dělicích příček, odstranění stávajících skladeb podlah, demontáž veškerých vnitřních rozvodů IS a technologií.

S ohledem na technický stav dojde k rozsáhlým bouracím pracím:

- dojde k odstranění stávajícího obvodového pláště, který je tvořen fasádními panely, zateplením a plechovým obkladem a pásovými okny. Na jižní straně budou z fasády demontovány stínící prvky. V 1.NP bude odstraněno také obvodové zdivo včetně výplní otvorů a stávající betonová schodiště k bočním vstupům.

- Dojde ke kompletnímu odbourání 8.NP včetně obloukového zastřešení.



- V jednotlivých podlažích budou vybourány veškeré vnitřní dělicí, nenosné stěny, které jsou provedeny jako zděné z cihel CD-INA a také stěnovými panely.
- Bude provedeno odstranění stávajících podlah včetně podkladních vrstev a to až na úroveň nosné konstrukce. Skladby střechy budou rovněž odbourány.
- V rámci bourací prací budou odstraněny také veškeré vnitřní rozvody IS včetně zařizovacích předmětů a technologického vybavení.
- Po obvodě objektu budou z důvodu výkopů odstraněny také části stávajících zpevněných ploch tvořené převážně betonovou dlažbou.
- Z důvodu navržené nové tepelné izolace podlahy včetně nové hydroizolace v 1.NP bude provedeno vybourání stávající základové desky.
- Mezi osami 5 a 6 budou v místě vytvoření nového jádra odstraněno stávající stropní panely a to ve všech podlažích.
- Odstraněny budou také veškeré omítky na zachovaných konstrukcích
- Bourací práce budou zahrnovat také demontáž výtahů
- Před zahájením bouracích prací bude uživatelem provedeno vystěhování veškerých zařízení, vybavení atd.

Stavební úpravy budou spočívat v kompletní rekonstrukci celého objektu tzn. odstranění stávajícího obvodového pláště, střešní krytiny, vybourání stávajících vnitřních dělicích příček, odstranění stávajících skladeb podlah, demontáž veškerých vnitřních rozvodů IS a technologií.

Nově bude provedena v 1.NP – 7.NP sloupkopříčková fasáda, ve které budou straně zakomponovány fotovoltaické panely. Fasáda 1.NP bude nově po obvodě provedena jako zděná z vápenopískových cihel opatřených kontaktním zateplovacím systémem. V jednotlivých podlažích bude provedená nová dispozice. Budou provedeny také nové skladby podlah a střechy, kdy do skladeb budou doplněny nové tepelné izolace. Ve stávajících výtahových šachtách budou osazeny nové výtahy, kdy jeden výtah bude osobní a jeden nákladní. V rámci navrhovaných stavebních úprav budou provedeny také veškeré vnitřní rozvody IS. Dojde k odbourání a nově vystavěné 8.NP.

Bližší informace jsou uvedeny v projektové dokumentaci.

### **3.4 Soupis předpokládaných prací**

V souvislosti se stavebními úpravami budovy N budou zejména vykonávány tyto činnosti:

- Skladování a manipulace s materiálem
- Bourací práce
- Zemní práce, výkopové práce
- Betonářské práce
- Zednické práce
- Montážní práce
- Práce ve výškách
- Elektroinstalatérské práce
- Pálení a svařování konstrukcí
- Malířské práce

### **3.5 Vliv stavby na okolí**

Navržená stavba bude probíhat na pozemcích zadavatele. V případě provádění prací majících za následek zvýšenou prašnost, hlučnost apod. bude dodavatel stavebních prací dodržovat základní zásady výstavby (kropení, zaplachtování lešení, vhodné technologické postupy, dodržování nočního klidu atd.). Protipovodňová opatření nebudou provedena, objekt se nenachází v záplavové oblasti. Dle informace mapového portálu České geologické služby zájmové území není poddolováno.

Provedením stavebních prací nedojde ke zhoršení životního prostředí v těsném okolí a na sousedních pozemcích. V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště, zvýšení nákladní dopravy apod. Po ukončení výstavby se stav životního prostředí vrátí k současnému stavu. Před výjezdem vozidel stavby na veřejnou komunikaci budou vozidla řádně očištěna. Prostory staveniště budou chráněny proti vstupu nepovolaných osob mobilním staveništním oplocením a uzamykatelnou vjezdovou bránou.

### 3.6 Vnější vazby na okolí

Řešené území se nachází v uzavřeném areálu Vysoké školy báňské. Areál leží při západním okraji města Ostrava, městská část Poruba. V okolí řešeného areálu se nachází travnaté plochy, další budovy VŠB-TUO, fakultní nemocnice. Přístup do areálu je z ulice Studentská a Dr. Slabihoudka. Areál není oplocený.

### 3.7 Umístění plánu BOZP

Plán BOZP včetně všech příloh bude uložen u zadavatele stavby.

### 3.8 Vybavení staveniště

Staveniště bude vybaveno zařízením staveniště, mobilním WC, buňkovišti v počtu stanoveném zhotovitelem, sklady náradí, mobilním osvětlením, které bude zvoleno a umístěno na základě průběhu prací.

### 3.9 Provozní řád stavby

Všichni pracovníci musí absolvovat příslušné vstupní školení seznámení s plánem BOZP. Na stavbě musí být používány odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky, dle působících rizik. Každá nehoda nebo situace, která může vést k nehodě, musí být hlášena hlavnímu zhotoviteli. Každá osoba, u které bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána. Kouření je na staveništi **přísně zakázáno**, jedná se o budovu vysoké školy. Návštěva nesmí vykonávat na stavbě žádnou fyzickou činnost. Řidiči vozidel musí nosit ochranné přilby a reflexní vesty vždy když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi. V prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění vozidla odpovědnou osobou. Po dobu pobytu na stavbě jsou návštěvníci povinni používat odpovídající OOPP. Při manipulaci s materiálem bude podle potřeby používáno krytých shozů, oplachtování apod., prašný materiál bude přepravován zakrytý nebo v uzavřených přepravních nádobách. Prašnost bude eliminována pravidelným čištěním a případně kropením komunikací a bouraných konstrukcí. Všichni pracovníci stavby jsou povinni v zájmu bezpečnosti dodržovat technologické a pracovní postupy zpracované jejich zaměstnavatelem. Všichni pracovníci musí na staveništi důsledně udržovat pořádek. Na staveništi je povolen vjezd dopravním prostředkům jednotlivých zhotovitelů a

subdodavatelům na základě povolení zadavatele stavby. Zaparkování dopravních prostředků na staveništi je povoleno pouze po dobu nezbytně nutno pro složení nákladu. Všem osobám je zakázáno parkovat dopravní prostředky na staveništi mimo vyhrazená parkovací místa, pokud jsou stanoveny. V případě použití těžké strojní techniky, musí s tímto požadavkem souhlasit zadavatel stavby a umožnit vjezd na stavbu. Dále budou zhotovitelé dodržovat uvnitř areálu požadavky stanovené zadavatelem a musí být zajištěny trvale volné průjezdy do užívaných objektů VŠ.

### **3.10 Povinnosti zhotovitele stavby**

- je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby:
  - ✓ zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny,
  - ✓ brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora,
  - ✓ zúčastňovat se zpracování plánu BOZP, tento plán BOZP dodržovat,
  - ✓ zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření,
- zhotovitel dbá při uspořádání stavby, aby byly dodrženy požadavky dle NV č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo technickým požadavkům na stavbu dle vyhlášky 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště dle přílohy č. 1 NV 591/2006 Sb.,
- zhotovitel uspořádá staveniště dle plánu BOZP, vymezí prostor pro výkon jednotlivých prací a činností,
- za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo předáno a který jej převzal.

### **3.11 Povinnosti jiných osob**

Jiná fyzická osoba je osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance:

- je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby,
- informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele,
- je povinna dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,
- používat potřebné OOPP, technická zařízení, přístroje a nářadí,
- nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

### **3.12 Všeobecné požadavky BOZP**

V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci (kdy mohlo dojít např. k ohrožení zdraví nebo životů osob) je hlavní stavbyvedoucí oprávněn nařídit zhotoviteli přerušeni prací. Zadavateli v tomto případě rovněž vzniká nárok na smluvní pokutu uvedenou ve smlouvě a právo pozastavit úhrady na cenu díla do doby, než zhotovitel povinnosti splní, respektive odstraní zjištěný nedostatek. Přerušeni prací z důvodu porušení povinností v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lehůt stanovených pro provádění díla ani vznik nároku na zvýšení ceny díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu hlavního stavbyvedoucího odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO.

### **3.13 Evidence zaměstnanců**

Zaměstnavatel má povinnost vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

### **3.14 Pohyb cizích osob na staveništi**

V okolí staveniště se mohou pohybovat cizí osoby vzhledem k charakteru stavby. Zhotovitel zajistí staveniště proti vstupu cizím osobám. Návštěva nebo cizí osoba může na

staveniště vstoupit pouze s oprávněným doprovodem zhotovitele nebo stavebníka po informování o podmínkách BOZP a PO a rizicích vyskytujících se na staveništi. Návštěva je povinna se řídit pokyny a instrukcemi oprávněné osoby a je povinna ji po celou dobu návštěvy následovat. Návštěva je povinna po celou dobu návštěvy používat povinné OOPP, které jí budou po dohodě s oprávněnou osobou zapůjčeny.

### 3.15 Navrhovaná organizační a technická opatření při prováděných pracích a činnostech

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

#### Zajištění staveniště



Práce budou probíhat na pozemcích a v prostorách zadavatele, ve kterých bude provedeno před zahájením prací zajištění staveniště. Po dobu výstavby bude trvale staveniště vymezeno mobilním oplocením proti vstupu cizím osobám a studentům. Budova po dobu stavebních prací bude mimo provoz. Při výskytu cizích osob na staveništi, budou tyto osoby ihned vykázány. V případě zvýšení prašnosti bude mobilní oplocení opatřeno prachotěsnou fólií a zajištěno proti poryvu větrům nebo plným mobilním oplocením. V případě nutnosti oddělení dalších prostor v okolí staveniště bude zřízeno další mobilní oplocení, zejména pro vymezení bezpečného pohybu osob v areálu. Je předpoklad, že okolní budovy VŠ po dobu provádění stavebních prací budou v provozu. Zajištění staveniště bude upraveno dle skutečně prováděných prací podle harmonogramu prací dodaného zhotovitelem. Vzhledem k charakteru prováděných prací na staveništi provést zajištění staveniště min. 7,5 m od obvodové konstrukce budovy N. Skutečné umístění zajištění staveniště je nutné vyhodnotit koordinátorem BOZP při realizaci na základě zvoleného způsobu provádění bouracích a montážních prací zhotovitelem.

Příjezd na staveniště po dobu výstavby bude zajištěn stávajícím vjezdem z ulice Studentská. Zhotovitel po dohodě s uživatelem areálu zajistí využití stávající areálové komunikace pro staveništní dopravu s minimálním dopadem na stávající provoz ostatní dopravy v areálu.

Zhotovitel zajistí provedení dalšího zajištění staveniště dle svých potřeb – zajištění dostatečného počtu buňkovišť, mobilních WC, skladů náradí apod. Zhotovitel určí doplňující

způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Na trvale viditelném místě u vstupu a vjezdu na staveniště budou umístěny bezpečnostní tabulky se zákazem vstupu nepovoleným fyzickým osobám a upozorněním na další rizika nebo povinnosti značkami nařízení vlády č. 375/2017 Sb.: „nepovoleným vstup zakázán, zákaz kouření, používej ochranné pracovní pomůcky, zvýšené nebezpečí úrazu, vstup jen v ochranné přilbě, vstup pouze s vestou s vysokou viditelností“. V místech s nebezpečím pádu břemen a materiálu, s výkopy umístit značky „Pozor – nebezpečí pádu materiálu, popř. Pozor – nahoře se pracuje“.



### **Skladování materiálů**

Skladovacími prostory, jsou prostory určené zadavatelem, materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem na staveništi za stávajícím a mobilním oplocením. Zhotovitel stavby po dohodě se zadavatelem zajistí využití stávající areálové komunikace pro staveništní dopravu s minimálním dopadem na stávající provoz ostatní dopravy v areálu.

Vzhledem k předpokladu provádění prací v zimních měsících déle než 2 hodiny za směnu, kdy teplota může klesnout pod + 4 °C zajistí zhotovitel mobilní buňku, která bude fungovat jako ohřívárna s vytápěnou teplotou nejméně na 22 °C a bude vybavena sedacím nábytkem, stolem a věšáky, pokud mu zadavatel tyto prostory nezajistí v rámci přilehlých objektů.

*b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť*

### **Osvětlení staveniště a pracoviště**

Venkovní a vnitřní osvětlení bude zajištěno částečně zadavatelem a to použitím stávajícího osvětlení objektů, tak i zhotovitelem za použití lokálních svítidel tak, aby bylo

zajištěno splnění požadavků legislativních předpisů na osvětlení pracoviště – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a její provedení musí odpovídat požadavkům platných norem. Krytí použitého osvětlení musí odpovídat vnějším vlivům působícím v místě umístění osvětlení – staveniště. Minimální krytí IP 23.

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

U inženýrských sítí, nacházejících se v prostoru staveniště je nutné dodržet ochranná pásma stanovená předpisy jejich správců. Ochrannými pásmy jsou chráněná nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřiči, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky. Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně život, zdraví a majetku osob. Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

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

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

Ochranná pásma **vodovodních řádů a kanalizačních stok** určuje zákon č. 274/2001 Sb. § 23.

### **Ochranná pásma vodovodních řádů a kanalizačních stok**

Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řádů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma jsou



vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m. Výjimku z ochranného pásma může povolit v odůvodněných případech vodoprávní úřad.

(5) V ochranném pásmu vodovodního řadu nebo kanalizační stoky lze

- a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodnímu řadu nebo kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování,
- b) vysazovat trvalé porosty,
- c) provádět skládky mimo skládek jakéhokoliv odpadu,
- d) provádět terénní úpravy, jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2

Ochranná pásma **veřejné komunikační sítě** určuje zákon č. 127/2005 Sb. § 102.

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno

- a) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
- b) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,
- c) bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

Ochranné pásmo nadzemního komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle zvláštního právního předpisu. Parametry tohoto ochranného pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany stanoví na návrh vlastníka tohoto vedení příslušný stavební úřad v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu nadzemního komunikačního vedení.

Ochranná pásma **Plynárenská zařízení**

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

- plynovody nízkotlaké a středotlaké v zastavěném území 1 m od vnějšího okraje
- plynovody ostatní 4 m od vnějšího okraje

Před zahájením stavebních prací je zadavatel stavby povinen zajistit vytyčení veškerých podzemních vedení technické infrastruktury a jejich vyznačení na povrchu. Současně je třeba dodržet podmínky uvedené ve vydaném stavebním povolení, včetně podmínek jednotlivých správců inženýrských sítí.

*d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru*

V případě prací s otevřeným ohněm, musí být vystaveno povolení k těmto pracím a na pracovišti musí být hasicí přístroje. Svářečské práce smí na staveništi provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací. Při svařovacích pracích budou mít pracovníci vždy v dosahu min. dva hasicí přístroje s vhodnou náplní, z toho jeden přenosný hasicí přístroj práškový o hmotnosti hasební látky nejméně 5 kg. V případě výbuchu nebo požáru budou pracovníci dodržovat požadavky dle požárně poplachových směrnic, kontaktovat zadavatele a HZS Ostrava.

*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*

Pracovníci na stavbě se budou řídit provozním řádem stavby, pokyny vedení stavby a budou pro pohyb po staveništi využívat pouze určené komunikace. Do zásahu na komunikacích dojde výstavbou lešení, popř. skladovaným materiálem a dopravními prostředky. Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75m, v případě oboustranného provozu 1,50m.
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10m, výjimečně 1,80m při zabezpečení snížených míst.
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem.

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

Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Prozatímní elektrické zařízení bude připojeno dle požadavku správce sítě. Pro napojení celého staveniště bude použito připojení z místního rozvodu. Napojovací bod určí správce majetku nebo jiná kompetentní osoba. Upřesnění výše uvedených skutečností provede příslušný zhotovitel zápisem do stavebního deníku nebo jiného dokladu.

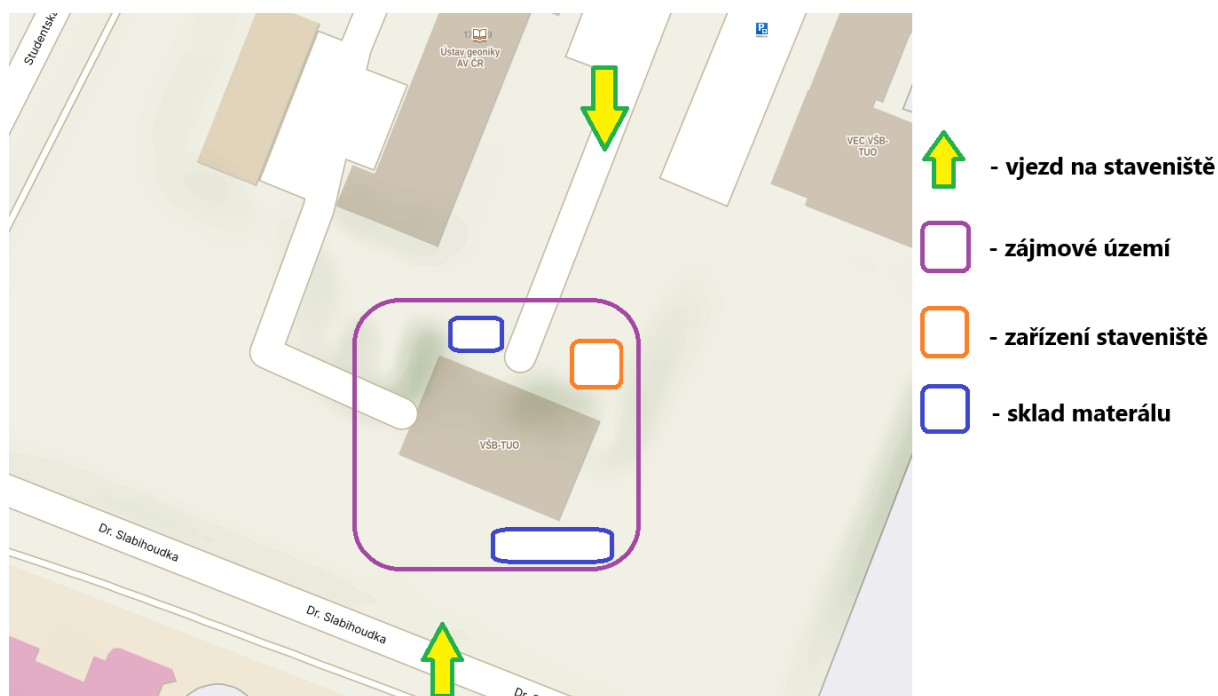
- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace*

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhačími pracemi, těžkou dopravou, průmyslovou činností, důlními otřesy, otřesy vzniklými při odstřelech apod.) se v okolí stavby nepředpokládá. Protipovodňová opatření nebudou provedena, na základě dostupných informací se stavební pozemky nenachází v záplavové oblasti. V případě krizové situace bude stavbyvedoucí neprodleně kontaktovat HZS Ostrava. Dle informace mapového portálu České geologické služby není zájmové území poddolováno.

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

Vybudování zařízení staveniště bude řešeno a určeno na základě vzájemné dohody mezi zadavatelem a zhotovitelem.

*Předpokládané situování zařízení staveniště:*



Zařízení staveniště a skladovací prostory je nutno umístit mimo ohrožený prostor prováděných bouracích prací.

## Vertikální doprava

Vertikální přepravu materiálu a zařízení je navrženo řešit kombinovaně:

Použitím automobilového jeřábu, teleskopických plošin, vrátkem a jednoduchou kladkou. Ohrožené prostory jeřábu budou vždy vymezeny mobilním oplocením mimo staveniště a uvnitř staveniště mobilními zábranami popř. zákazovou páskou tak, aby nemohlo docházet ke vstupu nepovolaným osobám do ohroženého prostoru činností jeřábu. Práce budou prováděny na základě schváleného systému bezpečné práce ke zdvihacím zařízením, který je povinen předložit dodavatel viz. ČSN ISO 12 480-1. **Při zdvihacích pracích v ohroženém prostoru okolních objektů stavbyvedoucí zajistí vykazání osob z objektů mimo osoby provádějící obsluhu jeřábu v místě provádění zdvihacích prací se zápisem např. do stavebního deníku.** Pro zajištění horizontálního pohybu osob bude sloužit stávající schodiště uvnitř objektu, příp. dílcové lešení realizované zhotovitelem po obvodu objektu.

## Horizontální doprava

Horizontální přeprava břemen a zařízení bude prováděna nákladními automobily, bagry, rypadly a dalšími dopravní prostředky v poslední řadě ručně za dodržení požadavků zadavatele vzhledem k typu provozovaného objektu.

## Provoz dopravních prostředků a pohyb osob

Na staveništi a v jeho blízkém okolí je předpokládán pohyb osobní dopravy, nákladní dopravy, dopravy automobilů zadavatele a stavební strojní dopravy, rizikem je zde přejetí nebo přiražení osob pohybujícími se mechanismy a vozidly. **Opatření:**

- je zakázáno manipulovat s břemeny nad dopravními prostředky, v kterých se vyskytují fyzické osoby,
- všechny stroje, mechanismy pohybující se po staveništi musí být v dobrém technickém stavu,
- komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat je povoleno na vyhrazených místech stanovených hlavním zhotovitelem,
- vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je zakázán,
- nepřekračovat rychlost stanovenou v areálu na 20 km/h,
- před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci, je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil,
- osoby pohybující se po komunikacích na staveništi musí mít viditelně oblečenou reflexní vestu s vysoce rozlišujícími prvky,
- všechny osoby od chvíle kdy vstoupí na stavbu, musí mít nasazenou ochrannou přilbu na hlavě,
- všechny osoby se smějí pohybovat pouze po určených komunikacích vedoucích na místa na staveništi, která jsou nezbytná pro výkon jejich práce,
- vstup na pracoviště předaných jiným zhotovitelům je bez povolení nebo dohody při koordinaci prací zakázán,
- je zakázán vstup do prostorů, kde je zákaz vyznačen značkami,
- je zakázán vstup na pracoviště do prostor, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky nad 1,5 metru,
- komunikace pro pěší musí být bezpečné,
- max. rychlost na staveništi je stanovená 10 km/h.

*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

Zemní práce budou spočívat v provedení výkopu po celém obvodu objektu pro provedení nové hydroizolace. V místech prodloužení nákladové rampy bude pro nosné sloupky

proveden výkop pro základový pás. Výkopové práce budou probíhat strojně a ručně. Rizikem je zejména pád osob do výkopu nebo pracovní jámy, zavalení osob zeminou, úraz pohyblivými se pracovními částmi zemních strojů, destrukce stavebního objektu. Předpoklad provádění výkopových prací je do hloubky 1 m.

Postup provádění zemních prací bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

Předpokládaný postup prací:

- zhotovitel provede vytyčení inženýrských sítí
- výkopové práce budou prováděny strojně traktorbagrem,
- v místě inženýrských sítí bude zhotovitel dodržovat ochranná pásma a provádět ruční výkopy,
- zhotovitel stanoví sklony svahů se zřetelem na geologické podmínky,
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány zejména stavebním provozem, stavbami zařízení stavenišť, stroji nebo materiálem min. 1,5 m od hrany výkopu, zhotovitel stanoví bezpečnou vzdálenost na základě skutečného provádění prací a zajištění výkopu,

Základní opatření pro bezpečné provádění prací se strojem pro zemní práce:

- **před zahájením výkopových prací, zhotovitel provede statické zajištění stávajících částí objektů v jeho okolí**
- prokazatelně seznámit obsluhu strojů a ostatní fyzické osoby, které budou provádět zemní práce s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech.
- pohybovat se strojem v takové vzdálenosti, aby nedošlo k možnému zřícení svahu. Pokud není tato vzdálenost stanovena v TP, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací,
- pod stěnou vykonávat činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypaní,
- při použití více strojů na pracovišti, zachovat takovou vzdálenost, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení provozu strojů,
- manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou, nelze-li zajistit, je nutno aby se během nakládání v kabině nikdo nezdržoval,

- zajistit přepravovaný materiál při jízdě stroje tak, aby nedocházelo k omezování výhledu obsluhy a k nebezpečné ztrátě stability.
- v případě výskytu podzemní vody zhotovitel zajistí její odčerpání do kanalizační stoky mimo staveniště

Opatření k zajištění zemních prací – příprava před zahájením:

- vytyčit a vyznačit trasy podzemních inženýrských sítí a stanovit způsob zajištění, zajištění stěn výkopů proti sesutí, druh pažení a sklony svahů, zabezpečení okolních staveb

Opatření k zajištění výkopových prací:

- **výkopy uvnitř staveniště, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu zajistit zábradlím podle NV 362/2005 Sb., ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajistit vhodnou zábranou – zábradlí kde nemusí být dodrženy požadavky na pevnost (zákazová páska), přenosné zábradlí, zemina nejméně do výšky 0,9 m nebo překážka nejméně 0,6 m vysoká.**
- pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy dvoutýčovým pevným zábradlím, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl nebo mobilním oplocením,
- na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.
- přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m.
- **okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m.** Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci
- musí být zajištěn bezpečný sestup do výkopu – žebřík, schody, šikmé rampy,

Opatření při provádění výkopových prací:

- při porušení okolních staveb musí být přijatá zhotovitelem neprodleně opatření k zajištění jejich stability,

- **před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení prací delším než 24 h prohlédne zhotovitel nebo osoba jim pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístup,**
- při provádění prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména souběžném strojním a ručním provádění prací, není-li v průvodní dokumentaci stanoveno jinak, **je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m,**
- při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušnin musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů,
- po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů,

Opatření při zajištění stability stěn výkopů:

- svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením **při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.** U nesoudržných zemin musí být stěny zajištěny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších.
- pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu,
- **do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.** Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem,
- **nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m.**
- při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce,
- hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu, při porušení okolních staveb musí být přijata zhotovitelem neprodleně opatření k zajištění jejich stability,



- 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*

Stavební práce budou prováděny v budově zadavatele a na oploceném staveništi. Po dobu provádění stavebních prací není předpoklad zásahu do veřejných pozemků a komunikací a není nutno řešit zajištění bezbariérového pohybu osob.

- 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*

Nově bude proveden základový pás pod prodlouženou nákladovou rampou na severozápadní straně objektu, v celé ploše 1.NP bude nově provedena nová ŽB základová deska a stěny nových schodišť ze ztraceného bednění a zalité betonovou směsí. Nové venkovní schodiště budou provedeny jako ŽB monolitické s betonovými stupni. Doplnění stropní konstrukce v místech odstraňovaných panelů bude provedeno dobetonávkou. Rizikem je zejména pád osob do hloubky při betonáži, přejetí, přiřazení pracovníků ke konstrukcím. Je předpokládáno provádění betonáže autodomíchavači, automobil s beton pumpou, dále malé dobetonávky prováděny ručně v míchačce na staveništi.

Postup provádění betonářských prací bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

Předpokládaný postup prací při provádění monolitických konstrukcí a betonových podlah:

- zhotovitel provede vytyčení inženýrských sítí a rozvodů,
- pracovníci provedou ruční montáž bednicích kusů dle výkresové dokumentace,
- pro práci ve výškách použijí žebříky, při práci nad 5 m montážní plošiny nebo dočasné stavební konstrukce,
- při pohybu ve výškách dle NV 362/2005 Sb. budou pracovníci používat OOPP proti pádu s certifikovaným mobilním kotevním bodem nebo provedou montáž pevného dvoutyčového zábradlí a okopovou lištou po obvodu konstrukcí,
- ohrožený prostor na staveništi zajistí min. zákazovou páskou při práci na veřejných komunikacích mobilním oplocením,
- betonáž bude prováděna za pomoci autodomíchávačů a autem s betonovou pumpou,

## Opatření:

- bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé,
- při čerpání betonové směsi a ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin,
- pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace,
- při betonáži ve výšce nad 1,5 m (např. práce na betonových dílcích při betonáži svislých konstrukcí) nebo hloubce více než 1,5 m, budou pracovníci chráněni proti pádu dočasnou stavební konstrukcí (lešení, montážní plošiny, dvoutyčové pevné zábradlí s okopovou lištou) nebo OOPP proti pádu s mobilním kotevním bodem nebo dle technologického postupu,
- při strojní dopravě betonové směsi bude, pokud není přímý výhled mezi osobami ukládající betonovou směs a obsluhovatele čerpadla betonové směsi prokazatelně stanoven způsob dorozumívání za pomoci vysílaček,
- ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolených fyzických osob na staveništi min. zákazovou páskou mimo staveniště mobilním oplocením,
- před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku, zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
- práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak, technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

*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*

Nové nosné konstrukce budou provedeny pouze v 1.NP, kde proběhne nové vyzdění obvodových stěn z vápenopískových bloků. Nové vnitřní dělicí příčky a nenosné stěny jsou navrženy jako dvojité opláštěné SDK tl. max. 350mm. Zazdívky stávajících otvorů budou provedeny z pórobetonových tvárnic. Na zděných a betonových konstrukcích budou provedeny nové sádrové omítky. Fasádní omítky v 1.NP bude provedena jako exteriérová

omítkovina, na kterou bude nanесena fasádní barva na bázi silikonové pryskyřice. Zednické práce budou probíhat z podlah, dílcového, kozového lešení. Maltové směsi budou vyráběny na staveništi např. v míchačce a míchadly. Rizikem je zejména pád zdícího materiálu z lešení nebo pracovních podlah na další osoby, vstříknutí maltových směsí do oka, přetížení pomocných konstrukcí uloženým zdivem a pád zděných konstrukcí.

Postup provádění zednických prací bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

Předpokládaný postup prací:

- zednické práce budou probíhat od spodu nahoru,
- maltové směsi budou vyráběny na staveništi v míchačce nebo míchadly,
- zednické práce budou prováděny zejména z podlah, dočasných stavebních konstrukcí a dále plošin, popř. za použití OOPP proti pádu z výšky jištění na certifikovaném mobilním bodu,
- pracovníci při práci s maltovými směsmi budou navíc používat OOPP – ochranné brýle,
- pracovníci budou dodržovat technologické postupy dle typu materiálu a způsobu provádění prací

Opatření:

- stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob,
- používat OOPP ochranné brýle, obličejový štít, při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí malty, vápno se nesmí hasit v úzkých a hlubokých nádobách např. v sudech,
- materiál při zdění bude uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m,
- nesmí dojít k přetížení pomocných konstrukcí (lešení apod.) ukládaným stavebním materiálem,
- na právě vyzděnou stěnu se nesmí vstupovat nebo jinak zatěžovat,
- osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, pokud to nejsou předměty, které stabilitu zdiva nemohou narušit,
- ochranu proti pádu není nutné provést, pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi,

- na pracovištích, kde hrozí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených v Nařízení vlády č. 362/2005 Sb..
- při zednických pracích ve výšce nad 1,5 m nebo hloubce více než 1,5 m, budou pracovníci chráněni proti pádu dočasnou stavební konstrukcí (práce jsou prováděny z lešení, montážní plošiny, je provedeno dvoutyčové pevné zábradlí s okopovou lištou) nebo OOPP proti pádu, s kotevním body – certifikovaný mobilní kotevní bod nebo dle pracovního či technologického postupu,

Opatření při používání míchaček.

- míchačku řádně ustavit a zajistit v horizontální poloze, plnit pouze při rotujícím bubnu,
  - při ručním vhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu,
  - buben není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty držícími v ruce,
- 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*

Proběhnou montáže nové konstrukce střechy nad 8.NP bude provedena jako vaznicová, ocelová. Nová stropní konstrukce nad 7.NP v místě 8.NP bude provedena z ocelových válcovaných profilů. Na střeše 7.NP bude v celé ploše proveden ocelový rám pro usazení technologie. Nové výplně okenních a dveřních otvorů v obvodových stěnách 1.NP budou osazeny předsazenou montáží a jsou navrženy z hliníkových profilů, zasklených izolačním sklem. Obvodový plášť bude proveden prosklenou sloupkopříčkovou fasádou. Konstrukce prosklených fasád bude rovněž provedena ze systémových hliníkových profilů. Sloupkopříčková fasáda bude dodána se zabudovanými fotovoltaickými panely tyto panely budou umístěny v plných plochách. Ve stávajících výtahových šachtách budou osazeny nové výtahy V1 a V2. Bourací práce budou zahrnovat také demontáž výtahů. Práce budou prováděny z dílcového lešení, stávajících podlah, nůžkových a teleskopických plošin a dodatečných technologií i mobilním jeřábem. Přístupy na jednotlivá pracoviště budou zajištěny ze stávajících podlah, z terénu a dočasných stavebních konstrukcí. Rizikem je pád částí montovaných konstrukcí, pád nářadí, dočasných stavebních konstrukcí nebo strojních zařízení používaných při montážních pracích, pád osob z výšky.

**Montážní práce a demontáž konstrukcí budou zahájeny a prováděny pouze na příkaz odpovědného pracovníka zhotovitele a podle zpracovaného technologického postupu a harmonogramu prací. Tyto práce musí být projednány se zadavatelem a mohou být zahájeny pouze s jeho souhlasem v případě použití zdvihacích zařízení.**

Postup provádění montážních prací bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

Předpokládaný pracovní postup montáže konstrukce střechy a stropu v 7.NP:

- před zahájením montážních prací zhotovitel ověří statiku objektu a jednotlivých konstrukcí podlaží,
- v posledním podlaží a na střešní konstrukci zhotovitel provede montáž mobilních certifikovaných kotevň bodů pro práci ve výškách a pracovníci pohybují se při práci ve výškách dle NV 362/2005 Sb. budou používat OOPP proti pádu (celotělové pracovní postroje) s jištěním na stanoveném mobilním certifikovaném kotevň bodu zhotovitelem,
- montáž perforované stěny proběhne ze střechy budovy za použití mobilních kotevň bodů s použitím OOPP proti pádu (celotělové postroje)
- montáž perforované stěny, střešní konstrukce a stropní konstrukce v 7.NP z ocelových profilů bude prováděna za pomoci automobilového jeřábu za dorozumívání obsluhy jeřábu a signalisty vysílačkami,
- ohrožený prostor uvnitř staveniště bude zajištěn min. zákazovou páskou, stavbyvedoucí zajistí, že se v objektu po dobu montážních prací nebudou vyskytovat osoby se zápisem např. do stavebního deníku,

Předpokládaný pracovní postup montáže obvodové konstrukce:

- po obvodové konstrukci objektu bude provedena instalace dočasné stavební konstrukce - lešení,
- montážní práce budou probíhat z lešení, popř. z vnitřních prostor objektu, instalace lešení bude provedena do vzdálenosti 25 cm od budovy, při montáži lešení od budovy ve vzdálenosti více než 25 cm – 40 cm musí být lešení opatřeno jednotyčovým

zábradlím od strany budovy, dvoutyčové při vzdálenosti nad 40 cm od budovy při výšce podlahy lešení větší než 2 m nad okolní úroveň nebo je povinností pracovníků trvale používat OOPP – proti pádu, kotevní body prvky konstrukce lešení dle návodu výrobce. Při montáži lešení ve vzdálenosti větší než 25 cm od budovy musí pracovníci ve vnitřní prostorech používat OOPP proti pádu s mobilním certifikovaným bodem při pohybu na hraně pádu nebo musí být hrana pádu zajištěna min. zákazovou páskou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od obvodu budovy,

- instalace panelu bude prováděna ručně,
- manipulace s panely obvodové konstrukce pomocí vrátku nebo ruční kladky,
- montážní práce budou prováděny od zdola nahoru

#### Navrhovaná opatření:

- montážní práce budou zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění,
- při montáži používat montážní a bezpečnostní pomůcky stanovené v technologickém postupu, zhotovitel zajistí bezpečné provádění montážních prací,
- montážní a bezpečnostní přípravky sloužící k zajištění fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup,
- zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce,
- zvolit místo pro upevnění i uvolnění vázacích prostředků tak, aby bylo bezpečné,
- při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců,
- zdvihání a přemísťování břemen nebo přemísťování břemen pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky uvedenými v Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.,
- je zakázáno zdvihat nebo přemísťovat břemena upevněná způsobem znemožňující stanovení síly k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení,
- během zdvihání a přemísťování zavěšených dílců se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti, po ustálení dílce mohou provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení, dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku po tomto zajištění,

- při montážních pracích je potřeba respektovat požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky,
- **při provádění zdvihacích prací na staveništi budou místa ohroženého prostoru zajištěna proti vstupu ostatním osobám min. vyznačena červenou bílou zákazovou páskou nebo střežením ohroženého prostoru prokazatelně stanovenými osobami,**
- **je zakázáno jakkoliv manipulovat se zavěšeným břemenem nad objekty v případě, že se zde budou vyskytovat osoby. Kontrolu vždy provede vedoucí zaměstnanec zhotovitele se zápisem např. do stavebního deníku.**
- po demontáži výtahových dveří zhotovitel zajistí vstupy do výtahu dostatečně únosným pevným dvoutýčovým zábradlím s okopovou lištou

*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*



Dojde k odstranění stávajícího obvodového pláště. V 1.NP bude odstraněno obvodové zdivo včetně výplní otvorů a stávající betonová schodiště k bočním vstupům. Dojde ke kompletnímu odbourání 8.NP včetně obloukového zastřešení. V jednotlivých podlažích budou vybourány veškeré vnitřní dělíčí, nenosné stěny, které jsou provedeny jako zděné z cihel CD-INA a také stěnovými panely. Bude provedeno odstranění stávajících podlah a to až na úroveň nosné konstrukce. Skladby střechy budou rovněž odbourány. V rámci bourací prací budou odstraněny také veškeré vnitřní rozvody IS včetně zařizovacích předmětů a technologického vybavení. V 1.NP bude provedeno vybourání stávající základové desky. Mezi osami 5 a 6 budou v místě vytvoření nového jádra odstraněny stávající stropní panely a to ve všech podlažích. Odstraněny budou také veškeré omítky na zachovaných konstrukcích. Rizikem je zejména pád bouraného materiálu na další osoby, pád osob z bouraných konstrukcí ve výškách, zasypání osob, nekontrolovaný úlet částí konstrukcí.

Bourací práce budou zahájeny a prováděny pouze na příkaz odpovědného pracovníka zhotovitele a podle **zpracovaného technologického nebo pracovního postupu.**

- Zhotovitel při bouracích prací zvolí postup, aby nedošlo ke statické narušení budovy. Při narušení statiky budovy ihned přeruší bourací práce a přizve statika k posouzení.
- **Při bouracích pracích bude vždy zajištěn ohrožený prostor pod bouranými konstrukcemi a v okolí bouraných konstrukcí min. zákazovou páskou na staveništi až do vzdálenosti možného odrazu a dopadu bouraných konstrukcí.**

Postup provádění bouracích prací bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

Předpokládaný pracovní postup bouracích prací obvodové konstrukce:

- po obvodové konstrukci objektu bude provedena instalace dočasné stavební konstrukce - lešení,
- bourací práce budou provedeny postupnou demontáží od shora dolů postupným ručním rozebíráním opláštění, dále demontáží okenních profilů a bourací práce el. ručním náradím zbylé obvodové zděné konstrukce,
- zhotovitel zajistí ohrožený prostor min. zákazovou páskou pod bouranými konstrukcemi až do vzdálenosti možného odrazu a dopadu materiálu,
- při bouracích prací budou pracovníci používat pracovní oděv, ochranné brýle, ochrannou pracovní obuv s vyztuženou tužinkou, chrániče sluchu při práci s el. ručním náradím dle návodu výrobce,
- suť bude odvážena kolečky do připraveného shozu,
- práce budou probíhat z lešení, popř. z vnitřních prostor objektu, instalace lešení bude provedena do vzdálenosti 25 cm od budovy, při montáži lešení od budovy ve vzdálenosti více než 25 cm – 40 cm musí být lešení opatřeno jednotyčovým zábradlím od strany budovy, dvoutyčové zábradlí při vzdálenosti nad 40 cm od budovy při výšce podlahy lešení větší než 2 m nad okolní úroveň nebo je povinností pracovníků trvale používat OOPP – proti pádu, kotevní body prvky konstrukce lešení dle návodu výrobce. Při montáži lešení ve vzdálenosti větší než 25 cm od budovy musí pracovníci ve vnitřní prostorech používat OOPP proti pádu s mobilním certifikovaným bodem při pohybu na hraně pádu nebo musí být hrana pádu zajištěna min. zákazovou páskou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od obvodu budovy,

Předpokládaný pracovní postup bouracích prací 8.NP a střešní konstrukce:



- pro zajištění bezpečného pohybu osob na podlaze 8.NP bude po obvodu budovy ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany pádu instalována zákazová páska (v případě nemožnosti instalace zákazové pásky vzhledem ke klimatickým podmínkám instalovat jednotyčové zábradlí více než 1,5 m od hrany pádu),
- volné otvory ve střešní, stropních konstrukcích nebo po demontáži prvků o půdorysných rozměrech přesahujících 25 cm musí být zabezpečeny proti propadnutí poklopem o odpovídající únosnosti nebo ohrazeny dvoutyčovým zábradlím s okopovou lištou,
- demontáž střešní konstrukce bude prováděna z dílcového lešení,
- po demontování jednotlivých částí střešní konstrukce zhotovitel provede demontáž konstrukce automobilovým jeřábem,
- po obvodové konstrukci objektu bude provedena instalace dočasné stavební konstrukce - lešení,
- bourací práce budou provedeny postupnou demontáží od shora dolů postupným rozebíráním,
- zhotovitel zajistí ohrožený prostor min. zákazovou páskou pod bouranými konstrukcemi až do vzdálenosti možného odrazu a dopadu materiálu,
- **je zakázáno jakkoliv manipulovat se zavěšeným břemenem nad objekty v případě, že se zde budou vyskytovat osoby. Kontrolu vždy provede vedoucí zaměstnanec zhotovitele se zápisem např. do stavebního deníku.**

Dále jsou osoby provádějící bourací práce povinni:

- průběžně odstraňovat vybourávaný materiál tak, aby nedošlo k přetížení podlah, terénu,
- zajistit, aby při provádění prací nebyly další osoby ohroženy pádem bouraného materiálu,
- není-li možno ohrazený prostor vymežit oplocením, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu,
- při bourání příček zajistit, aby třetí osoby nemohly vstoupit za bouranou příčku, tzn. vymežit před zahájením bouracích prací ohrožený prostor,
- používat OOPP, zejména přilbu, pevnou obuv s odolnou špičkou a respirátor v uzavřených prostorách,
- konstrukce pro práci ve výškách (dále jen lešení), musí splňovat požadavky na zajištění stability,
- při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy,
- bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz,



- vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití.
- před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Jedná se o signál „Pozor – opusťte objekt“. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.
- bourání svislých konstrukcí provádět vždy shora dolů,
- bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí zbourané konstrukce, které nebyly dosud strženy,
- stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí,
- při provádění bouracích prací pracovníci použijí OOPP – ochranné brýle, chrániče sluchu, rukavice, pracovního oděvu, pracovní obuv s vyztuženou tužinkou,
- při práci ve výškách dle NV 362/2005 Sb. budou pracovníci používat OOPP proti pádu s mobilním certifikovaným bodem nebo budou práce prováděny s dočasných stavebních konstrukcí popř. bude po obvodu vybudováno dostatečně únosné dvoutyčové zábradlí s okopovou lištou,

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

Pod stropy budou provedeny podhledy dle PD. Pomocné konstrukce pro uchycení fotovoltaických panelů budou provedeny po obvodu objektu, předpokládáno z dílcového lešení.

Zajištění ohroženého prostoru na staveništi bude provedeno min. zákazovou páskou. Při pohybu na stopních konstrukcích hrozí nebezpečí pádu osob z výšky, pracovníci budou používat OOPP proti pádu s certifikovaným mobilním bodem do doby vybudování dvoutyčového pevného zábradlí s okopovou lištou po obvodu v místě provádění prací, pevné zdi výšky min 1,1 m nebo zákazovou páskou ve vzdálenosti více než 1,5 m od hrany pádu.

### Ohrožený prostor



- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
  - o 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
  - o 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
  - o 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
  - o 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m

Předpokládaná doprava materiálu bude prováděna mobilním jeřábem, mobilním automobilovým jeřábem, ruční kladkou, ručně a nákladními dopravními prostředky. Montáž jednotlivých konstrukcí bude prováděna z dočasně stavebních konstrukcí, mobilních plošin žebříků a schůdků. V případě práce ve výškách budou dodrženy požadavky dle NV 362/2006 Sb. Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak, technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

- 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*

## Práce ve výškách

Vzhledem k výskytu osob při práci ve výškách je nutné klást zvýšený důraz na tyto práce. Jedná se o práce, při kterých hrozí pracovníkům pád z výšky, případně do hloubky nad 1,5 m. Práce budou prováděny zejména z dílcových lešení, z lešeníových systémů a kozových lešení, montážních a teleskopických plošin, práce na okrajích hran jednotlivých podlaží a střešní konstrukci. Krátkodobé a jednoduché práce mohou být prováděny z žebříku. Rizikem je pád pracovníku při pohybu ve výšce, pád při montáži lešení, zborcení lešení, pád z žebříku, pád do hloubky.

Postup provádění prací ve výškách bude dle pracovního nebo technologického postupu dodaného zhotovitelem 8 dní před zahájením prací koordinátorovi BOZP, na základě kterého koordinátor BOZP provede aktualizaci plánu BOZP, bude-li vyžadována.

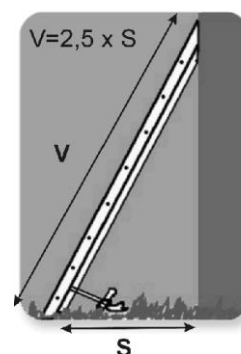
Základní opatření pro bezpečné provádění prací z konstrukcí pro práce ve výškách:

- konstrukce pro práci ve výškách (dále jen lešení), musí splňovat požadavky na zajištění stability, montované konstrukce musí být montovány podle návodu výrobce,
- lešení zakládat pouze na únosném podlaží,
- montáž a demontáž lešení smí provádět pouze kvalifikovaná osoba s platnou lékařskou prohlídkou pro práce ve výškách,
- při montáži a demontáži, kdy jsou ohroženi pádem z výšky, se musí pracovníci jistit osobním jištěním proti pádu s místem úvazku podle návodu výrobce, prostředky

- osobního jištění proti pádu musí být pravidelně kontrolovány výrobcem nebo jím určenou osobou, kopie dokladů o kontrolách musí být na staveništi u zhotovitele prací,
- při montáži a demontáži lešení musí být vyznačen a bezpečně zajištěn ohrožený prostor,
  - práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců,
  - lešení musí být pravidelně, nejméně 1 x měsíčně odborně kontrolováno se zápisem do provozní dokumentace zhotovitele, která je k dispozici na staveništi, pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně, jinak ve lhůtách stanovených výrobcem lešení,
  - lešení musí být předáno do užívání uživateli písemnou formou, předávací protokol musí být k dispozici na staveništi,
  - před zahájení prací na lešení musí být vybudovány ochranné stříšky v místech vstupu pracovníků do budovy,
  - na lešení nesmí vstupovat osoby, kterým to nebylo uživatelem povoleno.

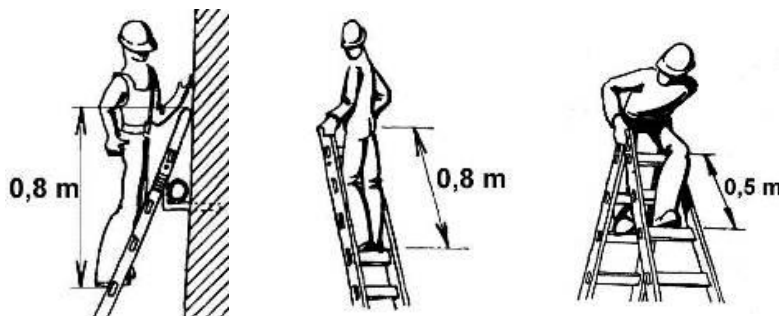
#### **Základní opatření pro bezpečné provádění prací z žebříků:**

- před použitím ve směně a po každé mimořádné události provést kontrolu celistvosti žebříku a kontrolu minimálně v rozsahu návodu výrobce a po každé mimořádné události,
- při zjištění poškození nebo chybějícím bezpečnostním prvku žebříku, tento žebřík nepoužívat a předat jej vedoucímu zaměstnanci k zajištění opravy nebo provedení vyřazení žebříku,
- žebřík umístit na podlahu tak, aby byl stabilní a příčle byly vodorovné a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m, při výstupu a sestupu na žebřík být směřován obličejem k žebříku, sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1,
- po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat pokud se na něm vyskytuje současně více než jedna osoba,
- při práci na žebříku v případech, kdy zaměstnanec stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, být zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.



Při pracích z žebříku je pracovníkům zakázáno:

- na žebříku pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u dvojitého považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,5 m od jeho horního konce, (tzn. stát nejvýše na třetí příčce od horního konce žebříku), u opěrného 80 cm,



- provádět práce, výstup a sestup na žebřík tak, že by tyto činnosti na jednom žebříku vykonávala více než jedna osoba,
- umísťovat žebříky na nerovný povrch nebo na povrch nezaručující požadovanou únosnost,
- vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 15 kg a používat poškozené žebříky.

Základní opatření pro bezpečné provádění prací ve výškách v jednotlivých podlaží a na střešní konstrukci:

- při montáži a demontáži oken pokud nebude po obvodu objektu zřízeno lešení, budou pracovníci použít OOPP proti pádu s certifikovaným mobilní kotevním bodem
- **zednické, montážní, bourací a další práce pracovníků ve vzdálenosti 1,5 m a blíže k hraně pádu, při práci ve výšce nad 1,5 m nebo hloubce více než 1,5 m bude po obvodu těchto konstrukcí zřízena dočasná stavební konstrukce (lešení, pevné dostatečně únosné dvoutyčové zábradlí s okopovou lištou), ve vzdálenosti více než 1,5 m od hrany pádu lze doplnit zákazovou pásku nebo budou pracovníci používat certifikovaný mobilní kotevní bod a OOPP proti pádu bez tlumiče pádu do výšky 6,5m nad konstrukcí nebo terénem nebo po řádné instalaci a průkazném předání zadavateli použít certifikovaný kotevní systém na střešní konstrukci nebo dle NV 362/2005 Sb.**
- volné otvory ve střešní, stropních konstrukcích nebo po demontáži prvků o půdorysných rozměrech přesahujících 25 cm musí být zabezpečeny proti propadnutí poklopem o odpovídající únosnosti nebo ohrazeny dvoutyčovým zábradlím s okopovou lištou,
- **Při práci na lešení je povinnost zřídit vnitřní jednotyčové zábradlí ve vzdálenosti lešení 25 – 40 cm od fasády, dvoutyčové při vzdálenosti nad 40 cm při výšce**

**podlahy lešení větší než 2 m nad okolní úrovní nebo je povinností pracovníků trvale používat OOPP – proti pádu, kotevní body prvky konstrukce lešení dle návodu výrobce.**

- **Demontáž a montáž konstrukcí při práci ve výšce dle NV 362/2005 Sb. bude prováděna dle dodaných pracovních postupů nebo technologických postupů 8 dní před zahájením prací na staveništi**

Příklady mobilních kotevních bodů:



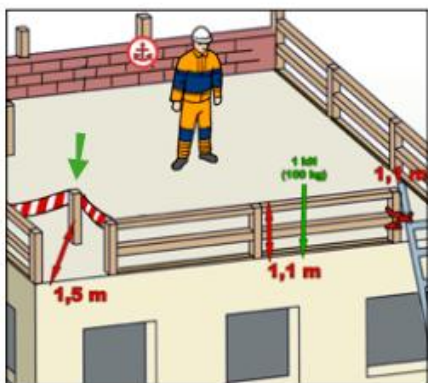
Prerušeni prací při práci ve výškách za nepříznivých povětrnostních situací:

- čerství vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf),
- dohlednost v místě práce menší než 30 m, teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 st. C, bouře, déšť, sněžení nebo námrazy,

Shazování materiálů a předmětů

- shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu: Místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného materiálu nebo předmětu min. zákazovou páskou, ne na veřejných komunikacích a prostranstvích.

### Schéma zajištění prací ve výškách:



### Ohrožený prostor

- Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně
  - o 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
  - o 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
  - o 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,
  - o 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m

Při pracích na mobilních plošinách:

- používat a řídit plošiny mohou jen zaměstnanci k tomu odborně způsobilí, zaškolení a seznámení s obsluhou konkrétní plošiny,
- používat celotělový postroj na kloubových a teleskopických plošinách,
- ihned při vstupu do koše plošiny se zajistit na kotvící bod určený a označený výrobcem plošiny,



- o Nevyklánět se z koše plošiny.
- o Nastupovat na zábradlí koše plošiny.
- o Nepřelézat z plošiny na jiná místa ve výšce.
- o Prostor pod místem uzavřít tak, aby nepovolené osoby nemohly být zasaženy případným padajícím nářadím či materiálem.

- nepoužívat plošinu ke zdvihání těžkého nebo rozměrného materiálu,
- provádět pravidelné inspekce, kontrolu a údržbu plošiny – denní kontrola před použitím, pravidelné inspekce dle požadavků výrobce.

Doprava materiálu:

- materiál bude na stavenišť dopravován nákladními a osobními vozidly,
- zdvihání břemen bude prováděno automobilovým jeřábem, autem s hydraulickou rukou, teleskopickou plošinou a dále ručně, ohrožený prostor bude zajištěn na staveništi vždy min. zákazovou páskou nebo prokazatelně pověřenými osobami,

*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*

### **Skladování materiálů**

Skladovacími prostory, jsou volné prostory na pozemcích zadavatele. Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, rizikem je zejména pád, sesutí nebo převrácení skladovaných materiálů vlivem špatných skladovacích postupů nebo následkem skladování na neúnosných podložích. Ke skladování materiálu budou sloužit prostory stanovené zhotovitelem. Zhotovitelé jsou zejména povinni:

- udržovat skladovací plochy rovné, odvodněné a zpevněné,
- skladovaný materiál příp. výrobky je skladovaný tak, aby nepřekážel při provádění ostatních činností a byla zajištěna po celou jeho dobu skladování stabilita a nedošlo k jeho poškození,
- tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře,
- při stohování skladovat materiál pouze v bezpečných stozích,
- zachovat při předpokládaném způsobu odběru skladovaných materiálů dostatečný manipulační prostor kolem materiálů, potřebný pro bezpečnou manipulaci.
- zhotovitel zajistí případné zábory pro umístění kontejneru

*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*



Není předpokládáno. Staveniště bude uzavřeno a zajištěno proti vstupu cizím osobám mobilním oplocením. Pro zdvihací práce je předpoklad použití jednoho mobilního jeřábu. Na staveništi nebude provoz veřejných dopravních prostředků.

- 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 ani podzemní práce nebudou 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 práci na střešní konstrukci 7.NP budou práce prováděny za použití OOPP proti pádu celotělový pracovní postroj s použitím certifikovaného mobilního kotevního bodu do doby instalace rolet po obvodu objektu na střešní atice a zajištěný zbylých prostor kde hrozí nebezpečí pádu osob do hloubky dle NV 362/2005 Sb.. Při provádění dokončovacích prací na střešní konstrukci 8.NP budou pracovníci používat OOPP proti pádu celotělový pracovní postroj s použitím kotevního systému dle PD do doby instalace kotevního systému za použití certifikovaného mobilního kotevního bodu nebo dostatečně únosného dvoutyčového zábradlí instalovaného po obvodu střešní konstrukce. Dále v případě provádění dokončovacích prací při práci ve výškách a obvodové konstrukci, budou pracovníci používat nůžkové nebo teleskopické plošiny nebo OOPP proti pádu s certifikovaným mobilním bodem. Jednoduchá a krátkodobé práce lze provádět z žebříků nebo schůdků do výšky 5 m chodidel od země. Montáž výtahu budou pracovníci provádět z dílcového lešení ve výtahové šachtě nebo provedou instalaci certifikovaného kotevního bodu do stropní konstrukce v šachtě. Osazování oken, hromosvodů, antén, zábradlí, vzduchotechniky, klimatizací a dalších zařízení a prvků stavby budou pracovníci provádět z dílcového lešení nebo za použití OOPP proti pádu s mobilním kotevním bodem, kde hrozí nebezpečí pádu dle NV 362/2005 Sb. Jednoduché krátkodobé práce lze provádět z žebříků a schůdků. Pracovníci vždy zajistí ohrožený prostor min. zákazovou páskou uvnitř staveniště ve vzdálenosti dle NV 362/2005 Sb., vstupy ze stavby do ohroženého prostoru zajistí jeho uzamčením nebo dvoutyčovým pevným zábradlím a označením bezp. tab. Zákaz vstupu.

- 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*

Není předpoklad provádění prací na staveništi za provozu objektu.

- 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*

Jsou součástí projektové dokumentace. Zpracovatel TECHNICO Opava s.r.o.

- 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*

Není předpoklad manipulace s takto klasifikovaným NCHLaS.

## Manipulace s materiálem

Bude se manipulovat s břemeny mobilním automobilovým jeřábem, autem vybaveným hydraulickou rukou, jednoduchými kladkami a ručně. Rizikem je zejména pád přepravovaného břemene na další osoby, převrácení jeřábu, automobilu s hydraulickou rukou, přetržení nosného lana kladky.

Opatření:

- zajistit, aby pronajaté zdvihací zařízení při manipulaci s materiálem byly při manipulaci umístěovány na únosném a stabilním terénu,
- **zajistit, aby pracovníci nevstupovali pod zavěšené břemeno nebo do jeho nebezpečné blízkosti,**
- **plnit ustanovení v systému bezpečné práce,**
- **v případě manipulace s břemeny v ohroženém prostoru okolních budov za provozu, stavbyvedoucí zajistí vyvedení všech osob z daných části objektu se zápisem do stavebního deníku, že v ohroženém prostoru se nikdo nevyskytuje,**
- na stavbě, ani v nebezpečné blízkosti nejsou nadzemní elektrická vedení, práce zdvihacích zařízení v ochranných pásmech těchto vedení nebudou prováděny,
- vázat břemena smí pouze zaměstnavatelem určená a kvalifikovaná osoba,
- obsluhovat vybraná strojní a technická zařízení pouze s platnou kvalifikací.

- zajistit provoz najatých zdvihacích zařízení smluvně dle Systému bezpečné práce – viz ČSN ISO 12 480-1, **dodavatel zdvihacích prací provede prokazatelné seznámení se Systémem bezpečné práce u osob, které budou s ním spolupracovat na staveništi před zahájením prací,**
- stanoviště obsluhy musí být umístěno tak, aby nebylo ohroženo břemenem nebo nosným lanem a aby z něho bylo vidět na všechna nakládací a vykládací místa,
- vrátek musí být umístěn v bezpečné vzdálenosti od svislé dráhy přepravovaného břemene, chráněn před ostatním provozem na staveništi a řádně ukotven, popřípadě stabilizován. Nestanoví-li výrobce v návodu k používání jinak, nesmí být hmotnost zátěže použité pro stabilizaci vrátku menší než dvojnásobek jeho hmotnosti.
- vrátek nelze uvést do provozu, dokud nebyl předán a zhotovitelem převzat do provozu a dokud o tomto předání a převzetí nebyl učiněn zápis,
- vrátek nelze používat, není-li zajištěno že se jeho chod samočinně zastaví, jakmile závěsný hák svou nejvyšší částí přiblíží na stanovenou bezpečnou vzdálenost k pevné překážce,
- ve zhotovitelem určených intervalech provede obsluha vrátku nebo fyzická osoba určená zhotovitelem prohlídku vrátku, lan a úvazku podle návodu k používání nebo pokynů pro obsluhu.

### **Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen**

- nosné textilní lano musí mít průměr nejméně 10 mm, poškozené lano vyloučit z používání,
- provedení nosné konstrukce kladky je před prvním použitím prokazatelně schváleno fyzickou osobou určenou zhotovitelem.
- 

Při zdvihacích pracích, tj. například při obsluze jeřábu, kladek a dalších mechanických zdvihacích zařízení je nutné, aby všichni obsluhující pracovníci zajistili, že zdvihací zařízení bude schopné náklad zvednout a že žádné osoby nevstoupí do vyhrazené zóny nebo zóny dopadu břemene.

### **Práce s otevřeným ohněm**

Může být prováděno nahřívání živců při pokládce izolací, při demontáži ocelových konstrukcí. Rizikem je popálení, pád osob při práci ve výškách, ozáření ionizujícím zářením.

Opatření:

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem. Důsledně bude dbáno na používání příslušných OOPP (k ochraně zraku, obličeje i ostatních částí těla).

Při svařování a řezání plamenem bude zajištěn dostatečná výměna vzduchu. V případě potřeby bude pomocí clon a krytů proud dýmu usměrňován od místa práce a od svářeče (paliče). Místa nad, pod a okolo místa sváření budou chráněna proti jiskrnému proudu. V blízkosti svařování nebude manipulováno s hořlavými materiály. Pracoviště svářeče bude vybaveno příslušnými hasebními prostředky.

Svařování nebude prováděno ze žebříků či z jiných nestabilních pracovišť. Svařování nebude prováděno v nepřírodných polohách těla (vleže, apod.). Pracovník provádějící svářečské práce bude v případě práce v prostoru ohroženém nebezpečím pádu jistěn vhodným technickým opatřením. Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce. Při započetí prací je nutné připravit svářečské pracoviště tak, aby nedocházelo k propadávání, či odletu žhavých částí do okolí např. použitím nehořlavých plachet. Do technologického postupu bude zapracován popis opatření k ochraně proti popálení při práci se živci. Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle zvláštního právního předpisu, a aby práce spojené s rozehříváním živců neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení. Svářečské práce budou vždy zahájeny pouze v případě vyplnění příkazu ke svařování vydaném zhotovitelem.

Svářečské práce budou vždy zahájeny pouze v případě vyplnění příkazu ke svařování vydaném zhotovitelem.

## Elektrická zařízení

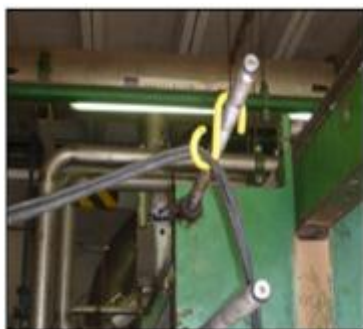


Montážní práce profese elektro a obsluhu zařízení smí provádět pouze pracovníci s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhl. č. 194/2022 Sb., za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností. Na

stavbě není nadzemní elektrické vedení. Rizikem je zejména kontakt osob s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, úraz poškozeným ručním elektrickým náradím.

#### Opatření:

- elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky,
- rozvody energie, existující před zahájením zřízení staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny,
- přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení plamene nebo mechanickému poškození,



- veškerá elektrická instalace, spotřebiče a nářadí bude pravidelně podrobována kontrolám a revizím,
- hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a o umístění musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, po ukončení práce musí být vypnut (pokud není zdrojem el. energie pro zařízení, které nelze z provozních nebo bezpečnostních důvodů vypnout) a zajištěn proti manipulaci neoprávněnou osobou,
- pracovníci na staveništi musí být seznámeni s umístěním hlavních vypínačů,
- elektrická zařízení mohou být uvedena do provozu pouze po jeho odborném ověření revizí dle ČSN 33 1500 čl. 2.1 a ČSN 34 1090 ED.2..



## Odpady

V průběhu stavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti, které budou zařazeny podle katalogu odpadů. Všechny odpady vzniklé v souvislosti s realizací díla odstraní na své náklady zhotovitel v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a prováděcími vyhláškami. Shromažďování vznikajících odpadů bude prováděno s následným

odborným odstraněním. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně vyhovujícího způsobu likvidace, které vzniknou v průběhu výstavby, odpovídá hlavní zhotovitel stavby. Doklady o uložení jednotlivých druhů odpadů budou předloženy při kolaudaci.

Odvoz materiálu bude zajištěn kontejnerovou dopravou, drobný odpad bude uskladněn v pytlových označených kontejnerech a následně odvezen na příslušné skládky.

#### **4. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY**

Zhotovitel stavby je povinen v případě splnění povinností stanovení koordinátora BOZP nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

Informace o zhotoviteli díla prozatím není známá. V současné době je připravována dokumentace pro výběr zhotovitele, resp. dokumentace pro stavební povolení. Technologické a pracovní postupy budou doplněny před samostatnou realizací stavby.

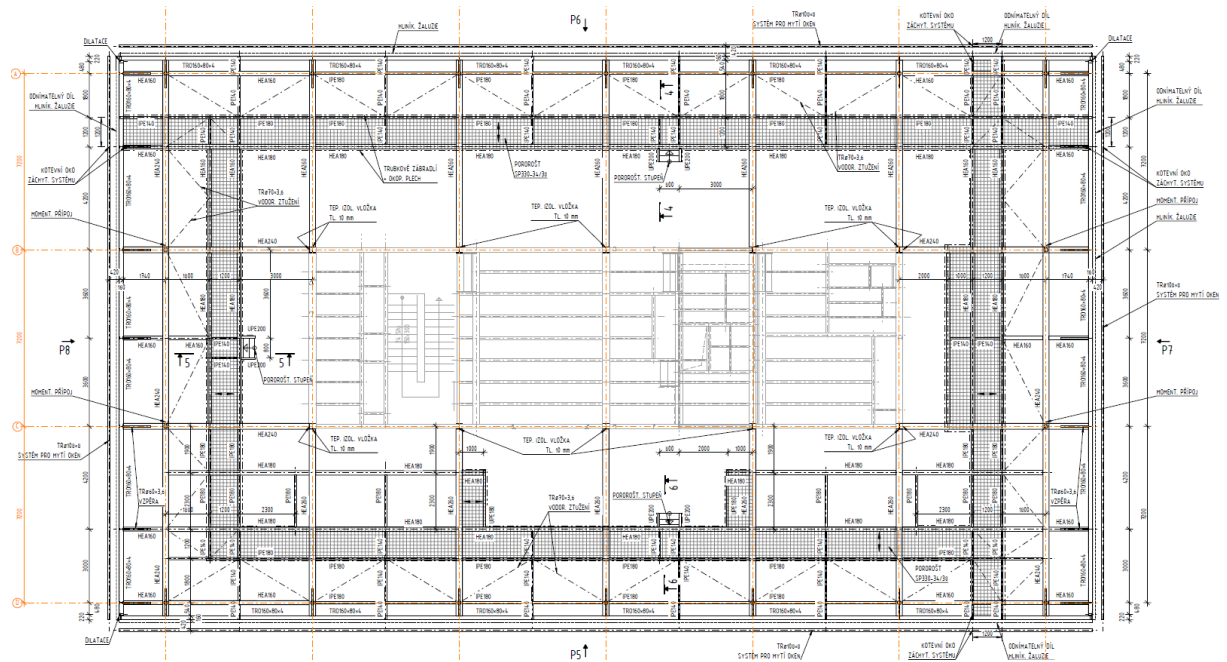
#### **5. ZÁSADY BOZP PŘI OPRAVÁCH A ÚDRŽBĚ OBJEKTŮ**

##### **5.1 Práce na střešních konstrukcích**

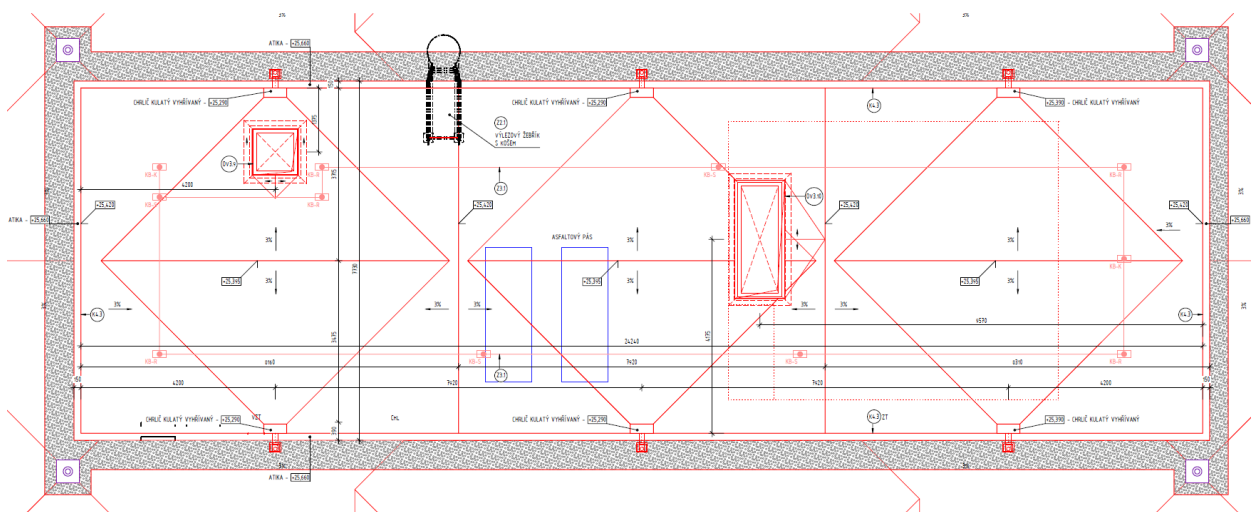
Jedná se o práce provádění údržby, oprav střešní konstrukce, provádění revizí a kontrol např. komínových průduchů, hromosvodů, anténních rozvodů, odklizení sněhu v zimních měsících, údržba technologie apod.. Rizikem je zejména pád osob, břemen z výšky.

Na plochou střechu ve výšce cca + 22 m je zajištěn výstup dveřním křídlem z objektu, kde po obvodu střešní konstrukce bude instalována žaluziová stěna s výškou cca 2,3 m osazena na atice. Pro zajištění údržby na fasádě a žaluziové stěny je součástí ocelové konstrukce kotevní tyč po obvodu objektu, včetně kotevních ok u odnímatelných žaluzií. Na plochou střechu ve výšce cca 25.5 m je zajištěn výstup po venkovním žebříku s košem a je stanoven kotvící průběžný systém dle projektové dokumentace.

Střešní konstrukce nad 7.NP:

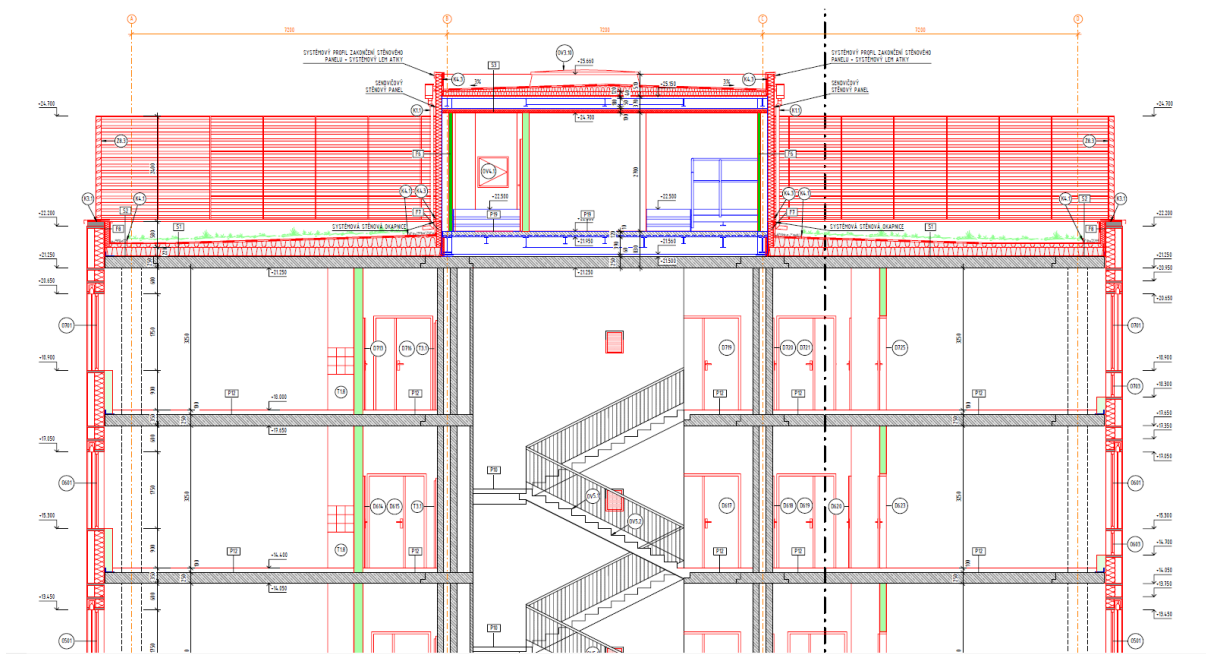


Střešní konstrukce nad strojovnou:



Řez střešní konstrukcí nad pavilonem:

Výška atiky nad střešní krytinu je cca 500 mm, na které je umístěna žaluziová stěna do výšky + 24,7 m.



## 5.2 Údržba a čištění okenních otvorů

Údržbové a čistící práce okenních otvorů bude prováděno z vnitřních prostor jednotlivých objektů, v případě potřeby zvýšení pracovního místa za pomoci OOPP proti pádu s kotevními body v zárubních přes roznášecí kotevní lištu nebo v závěsu na kotevním systému ocelové tyči instalované na střešní konstrukci 7.NP. V případě umývání oken z vnější strany lze také provádět práce z mobilních plošin, teleskopických plošin nebo dílcových lešení.

## 5.3 Údržba a čištění technologií

K technologiím, které jsou umístěny pod stropní konstrukcí, bude zajištěn přístup pomocí přenosných žebříků nebo mobilních plošin a lešení.

Údržba vzduchotechniky – údržba VZT bude prováděna z podlah místností, v kterých je VZT umístěna; v případě potřeby bude použito certifikovaného žebříku. Žebřík je nutno používat dle návodu k použití.



V instalačních jádrech v jednotlivých podlažích, která jsou průběžná a jsou zde instalovány vstupní dveře v PD označeno jako místnosti J.01 – J.11, bude za dveřmi instalováno dvoutyčové zábradlí s okopovou lištou popř. revizní lávka, dále mohou být instalovány certifikované kotevní body dle instalované technologie a její nutné následné údržby. Údržba a opravy obvodové konstrukce objektů

Údržba a opravy na obvodových konstrukcích budou prováděny ze žebříků, lešení, teleskopických a nůžkových plošin.

## 6. POSKYTOVÁNÍ OOPP

Zhotovitelé jsou povinni vybavit své zaměstnance příslušnými OOPP, podle vyhodnocených rizik dle NV 390/2021 Sb. Je zakázáno používat nestandardní či jinak upravené (netestované) OOPP, což platí pro všechny účastníky výstavby. Vedoucí pracoviště odpovídá za to, že všichni jeho zaměstnanci, zaměstnanci subdodavatelů a ostatní osoby zdržující se s jeho souhlasem na pracovišti budou používat nařízené OOPP. Vzhledem k vykonávané činnosti na staveništi, musí být všichni zaměstnanci bezpodmínečně vybaveni:



- Pracovním oděvem
- Ochranou pracovní obuvi
- Reflexní vesta
- Ochranná pracovní přilba
- OOPP podle charakteru vykonávané činnosti dle vyhodnocených rizik u jednotlivých subjektů účastných na výstavbě.

Všichni zaměstnanci, zaměstnanci subdodavatelů a ostatní osoby zdržující se s jeho souhlasem na pracovišti musí být vybaveni OOPP – reflexními vestami popř. pracovním oděvem s reflexními prvky vyjma pracovníků, kteří vzhledem k povaze prováděných prací mají zakázáno tyto OOPP používat (např. svářečské práce).

## 7. KONTROLNÍ DNY KOORDINÁTORA BOZP

V realizační fázi stavby je předpoklad splnění požadavků na určení Koordinátor BOZP dle § 14 a 15 zákona č. 309/2006 Sb., který bude provádět svou činnost na základě dohody se zadavatelem stavby.

## 8. ŠKOLENÍ BOZP

Dodavatel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějící práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč apod.), zodpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Dodavatel dokládá dokumentaci o provedeném následujícím školení.

Zaměstnanci absolvují před započítáním prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Vstupní školení nenahrazuje periodické školení BOZP.

## 9. POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI



První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

### Vybavení pracoviště k poskytnutí první pomoci

Na pracovišti musí být zabezpečeny k případnému použití prostředky k poskytování první pomoci, a to lékárníčkou, pracovníci musí mít možnost přivolat poskytnutí rychlé lékařské pomoci. Na stavbě v prostorách zařízení staveniště musí být uvedena důležitá telefonní čísla.

Lékárnička první pomoci musí být umístěna v místě staveniště v mobilní buňce popř. odpočinkové místnosti stanovené zadavatelem. Musí být snadno dostupná udržována v čistotě

a pohotovostním stavu. Obsah lékárničky musí být doplněn vždy po jejím použití. Umístění lékárničky první pomoci musí být označeno bezpečnostními značkou bílým křížem v zeleném poli.

## 10. ČINNOST PŘI POŽÁRU

Je zpracováno pro případ vzniku požáru v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci se budou řídit vnitřní požární poplachovou směrnicí zadavatele.

**Vyhlášení požárního poplachu nebo požární evakuace** bude provedeno pracovníkem identifikujícím mimořádnou událost. Evakuace bude řízena pomocí mobilních telefonů ve spolupráci se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí bude neprodleně informovat o požáru zadavatele.




**Při vyhlášení požárního poplachu**, kdy dochází k evakuaci všech osob z vnitřních prostor objektů, opouští pracovníci svá pracoviště nejkratšími únikovými cestami a jsou povinni řídit se pokyny stavbyvedoucího. Stavbyvedoucímu jsou povinni pomáhat všichni oslovení pracovníci, přičemž se řídí jeho příkazy. V případě nepřítomnosti stavbyvedoucího tuto činnost vykonává jím pověřený zaměstnanec.





**Nejprve se evakuují prostory**, které jsou přímo postižené a ohrožené požárem a kde je předpoklad jeho rozšíření, poté prostory nad místem vzniku požáru, nakonec prostory pod místem vzniku požáru. Poté se evakuují plynové a tlakové láhve, osobní vozidla.

**Soustředění evakuovaného majetku** – evakuovaný materiál se bude soustřeďovat mimo rekonstruované objekty a tak, aby byl zajištěn volný přístup do objektu mimo prostor ohrožený požárem. Ke střežení materiálu bude určen zaměstnanec stavbyvedoucím.

**Soustředění evakuovaných osob** – evakuované osoby se budou soustřeďovat na volné ploše v areálu před rekonstruovanou budovou. Kontrolu počtu evakuovaných osob provede stavbyvedoucí, popř. jednotlivý pověření pracovníci.

### Důležitá telefonní čísla

V případě nebezpečí volejte		
	<b>112</b>	Jednotné číslo tísňové linky
	<b>150</b>	Hasiči
	<b>155</b>	Záchranná služba

	<b>158</b>	Policie
	<b>800 850 860</b>	Dodavatel elektrické energie
	<b>800 292 300</b>	Dodavatel vody
	<b>1239</b>	Plynárny

## 11. ZÁVĚR K PLÁNU BOZP

Upozorňuji zhotovitele, že plnění Plánu nezbavuje zaměstnance a další odpovědné pracovníky a osoby povinnosti plnit a dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

*Příloha č. 1***Přehled právních předpisů**

Přehled právních předpisů je důležitou součástí Plánu BOZP, protože deklaruje případnou aktuálnost BOZP při jeho zpracování a při nabytí účinnosti nových nebo novelizovaných předpisů BOZP lze ihned zjistit, zda se tyto novelizace stavby týkají.

- **Zákon č. 13/1997 Sb.,** o pozemních komunikacích v znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy;
- **Zákon č. 17/1992 Sb.,** o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů;
- **Zákon č. 114/1992 Sb.,** o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů;
- **Zákon č. 133/1985 Sb.,** o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů;
- **Zákon č. 186/2006 Sb.,** o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění;
- **Zákon č. 224/2015 Sb.,** o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami nebo chemickým směsmi;
- **Zákon č. 250/2021 Sb.,** o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů;
- **Zákon č. 251/2005 Sb.,** o inspekci práce v platném znění;
- **Zákon č. 254/2001 Sb.,** o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon);
- **Zákon č. 258/2000 Sb.,** o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění, zejména §§ 37-44, 44a);
- **Zákon 262/2006 Sb.,** zákoník práce ve znění pozdějších předpisů;
- **Zákon č. 274/2001 Sb.,** o vodovodech a kanalizaci pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů;
- **Zákon č. 283/2021 Sb.,** o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- **Zákon č. 309/2006 Sb.,** ve znění pozdějších předpisů, 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);
- **Zákon č. 350/2011 Sb.,** o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů;
- **Zákon č. 541/2020 Sb.,** o odpadech
- **Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. ve znění pozdějších předpisů,** kterým se stanoví vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a zavedení signálů;
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.,** ze dne 26. ledna 2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;

- **Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- **Nařízení vlády č. 190/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů** – o vyhrazených technických zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- **Nařízení vlády č. 191/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů** – o vyhrazených technických plynových zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- **Nařízení vlády č. 192/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů** – o vyhrazených technických tlakových zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- **Nařízení vlády č. 193/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů** – o vyhrazených technických zdvihacích zařízení a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti;
- **Nařízení vlády č. 194/2002 Sb.** - o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- **Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.** ze dne 31. května 2010 o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu;
- **Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.** o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;
- **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.** o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí;
- **Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.**, o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu;
- **Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.**, o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků;
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- **Vyhláška č. 48/1982 Sb.**, Českého úřadu bezpečnosti práce, v platném znění, zejména kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce u technických zařízení;
- **Vyhláška č. 87/2000 Sb.**, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- **Vyhláška 180/2015 Sb.**, zakázané práce těhotným zaměstnankyním, které kojí a mladistvým;
- **Vyhláška č. 246/2001 Sb.**, o požární prevenci;
- **Vyhláška č. 277/2004 Sb.**, o stanovení zdravotní způsobilosti k řízení motorových vozidel;
- **Vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb;

## **Normy**

- **ČSN ISO 12480** - Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
- **ČSN EN 50110-1 ed. 2** - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- **ČSN 05 06 10** - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
- **ČSN 27 0143** - Zdvihací zařízení
- **ČSN 73 8101** – Lešení
- **ČSN EN 12810** – 1 – Fasádní dílcové lešení
- **ČSN 74 3305** - Ochranná zábradlí účinnost 1. 2. 2008

**Příloha č. 2****Harmonogram výstavby**

Koordinátorem BOZP je vypracován orientační časový harmonogram se schématickým znázorněním časového trvání, posloupnosti anebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi. Přesné schématické znázornění jednotlivých opatření lze stanovit až po předložení harmonogramu prací zhotovitelem, který v době zpracování plánu BOZP nebyl znám. Termín zahájení výstavby bude určen zadavatelem po provedení výběrového řízení zhotovitele stavby. Stavební úpravy budou provedeny v jedné etapě.

V průběhu stavebních prací je předpokládáno vzájemné prolínání činností zhotovitelů(e). Při provádění prací více zhotovitelů na staveništi je povinností všech zhotovitelů dodržovat zejména tato opatření:

- Všichni zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeni s riziky vyplívající z pracovních činností a dotčeného prostředí, musí být provedena vzájemná výměna těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleni z BOZP a PO a dále musí být vybaveni OOPP.
- Práce na staveništi budou prováděny na základě řádného předání a převzetí dané části staveniště.
- Je zakázáno provádět práce pod zavěšeným břemenem.
- Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak, technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.
- V případě provádění práce ve výškách jsou pracovníci povinni zajistit ohrožený prostor dle NV 362/2005 Sb.
- Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami, stanovenými v technologickém potupu.
- Elektroinstalace musí být provedena a po celou dobu provádění prací zajištěna způsobem, aby nemohlo dojít ke kontaktu s živými částmi pod napětím u osob, které k těmto pracím nemají příslušnou způsobilost dle vyhl. č. 194/2022 Sb..
- Dále jsou zhotovitelé povinni dodržovat stanovená opatření v bodě **3.15 a – v**.



*Schématické znázornění časového trvání jednotlivých opatření BOZP*

[illegible]

Schématické znázornění časového trvání jednotlivých opatření k zajištění BOZP - předpokládané, časový harmonogram prací není zpracovateli znám

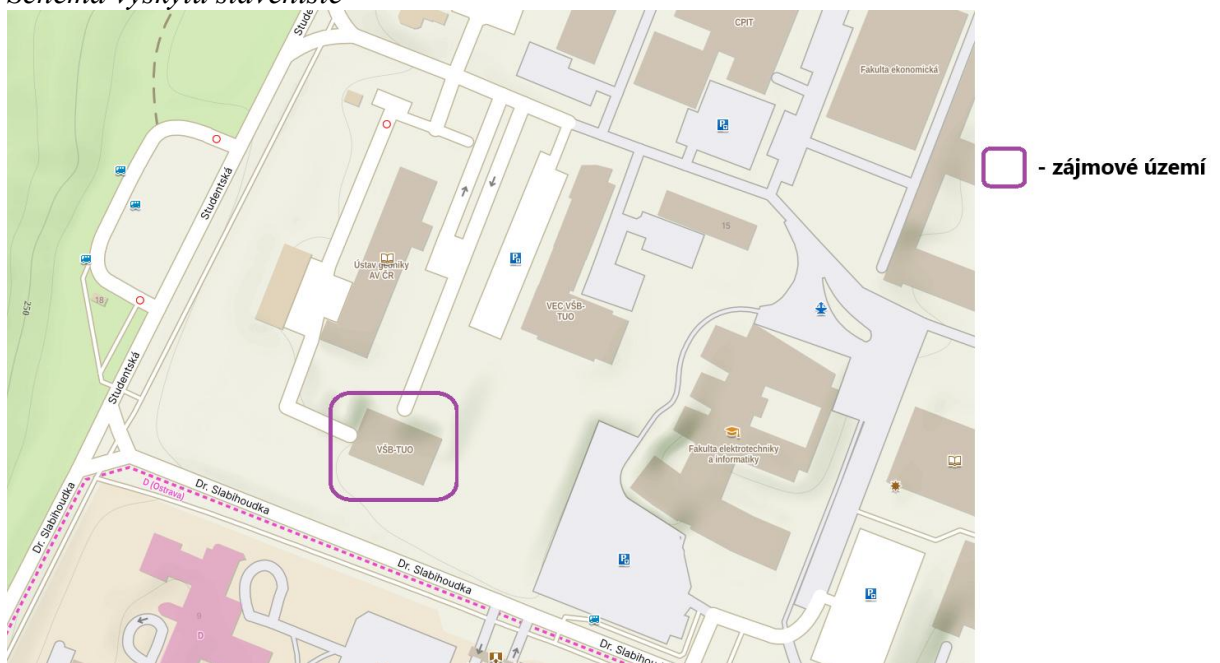
[illegible]

### *Příloha č. 3*

*Schéma výskytu staveníště fotomapa*



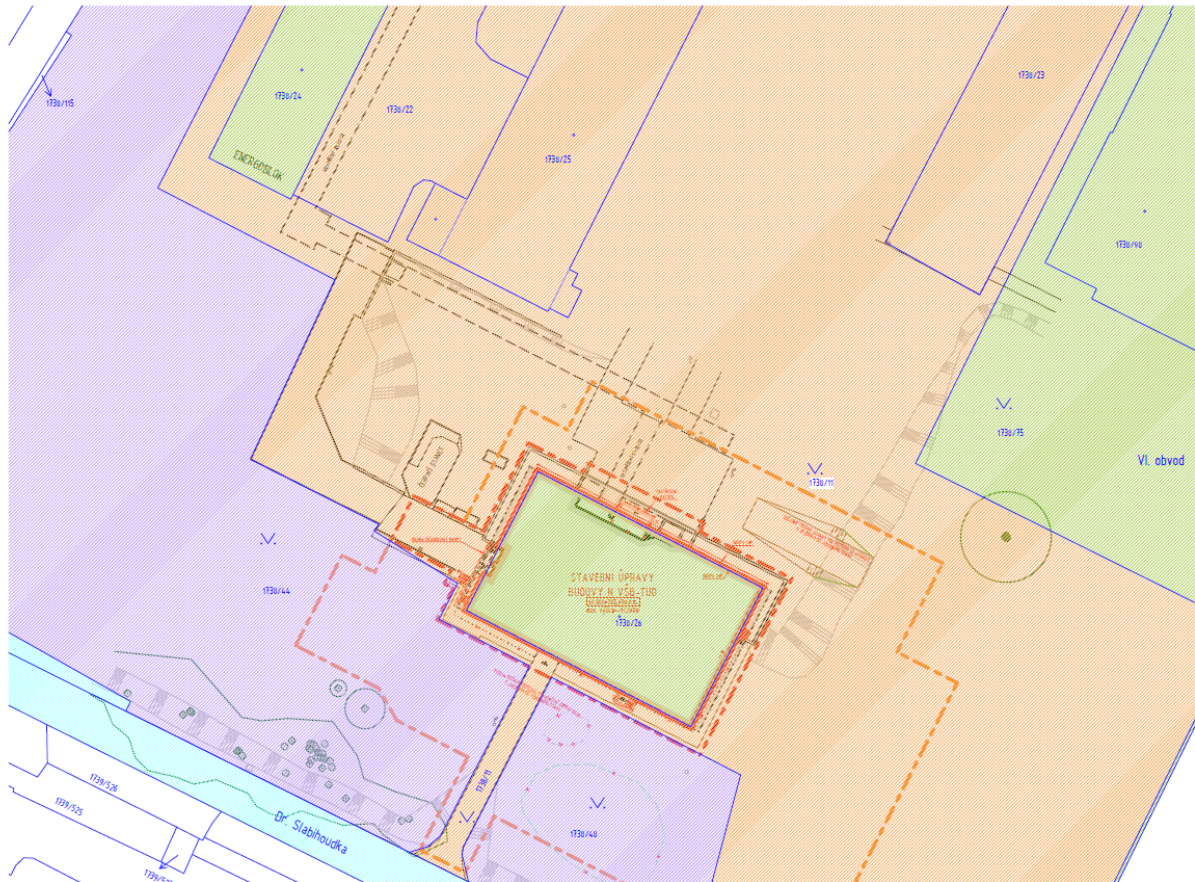
### *Schéma výskytu staveniště*





## Katastrální situační výkres

KATASTRÁLNÍ SITUÁČNÍ VÝKRES



#### *Příloha č. 4*

### **Seznam jednotlivých zhotovitelů**

Na staveništi budou pracovat další zhotovitelé známí v den zpracování plánu BOZP pro realizaci. Informace o zhotoviteli díla prozatím není známá. V současné době je připravována dokumentace pro výběr zhotovitele, resp. dokumentace pro stavební povolení.

<b>Zhotovitel:</b>	<b>IČO:</b>	<b>Telefon:</b>	<b>Rozsah prací dle smluv</b>

Seznam zhotovitelů bude doplňován průběžně v rámci dalších aktualizací plánu BOZP.

## Příloha č. 5

## Vybrané ukázky provádění prací








Vybrané zásady pro zajištění bezpečnosti provádění prací na stavbě.

Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	Ilustrační foto
<ul style="list-style-type: none"> <li>Při pohybu na staveništi používat ochrannou pracovní přilbu</li> </ul>	Pádu materiálu na hlavu osob	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících dopravních prostředků</li> </ul>	Přejetí, přimáčknutí osob	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Při pohybu na staveništi používat vhodnou ochrannou pracovní obuv</li> </ul>  	Pád osob, uklouznutí na vlhkém nerovném terénu, propíchnutí chodidla	 
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ke vstupu na stavbu a jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupy a přístupy</li> </ul> 	Pád osoby na rovině, z výšky	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzavírat vjezdy a vstupy na staveniště, trvale zajistit staveništi proti vstupu cizím osobám dle Plánu BOZP</li> </ul> 	Pohyb cizích osob na staveništi	



<ul style="list-style-type: none"> <li>Používat ochranné brýle při sekání, broušení apod., nepoužívat nevyhovující nářadí</li> </ul>	<b>Zasažení očí drobnými úlomky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Používat ochrannou masku/polomasku při pracích, kdy dochází k zvýšené prašnosti, zejména v uzavřených prostorách</li> </ul>	<b>Ohrožení dýchacích cest</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. výška nad 1,5 m) být chráněn kolektivní ochranou popř. OOPP proti pádu</li> </ul>	<b>Pád osob z výšky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného</li> </ul>	<b>Pád osob na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla apod.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nezdržovat se pod zavěšeným břemenem nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních prací</li> </ul>	<b>Pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemene</b>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>Nezdržovat se pod zavěšeným břemenem nebo v ohroženém prostoru bouraných konstrukcí, zajišťovat prostor min. zákazovou páskou nebo střežením prokazatelně pověřenou osobou</li> </ul>	<p><b>Pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemene</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod.</li> </ul> 	<p><b>Úraz el. proudem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Při zacházení s nebezpečnými látkami a směsi dle pokynů uvedených na obale popř. pravidel, nepřelévát NCHLaS do potravinářských obalů</li> </ul>	<p><b>Působení látky, otrava, poleptání</b></p> 	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména práce v noci, práce v suterénních prostorech)</li> </ul>	<p><b>Snížená orientace, špatná viditelnost</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně předměty a materiály na níže položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob)</li> </ul>	<p><b>Pád předmětů, materiálů z výšky</b></p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Dodržovat protipožární opatření (viz.vyhl.č. 87/2000Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce</li> </ul>	<p><b>Požár, výbuch směsi se vzduchem</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkazy nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem</li> </ul>	<p><b>Požár, popálení, udušení</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>V případě střetu s cizími osobami, tyto osoby vykázat ze staveniště</li> </ul>	<p><b>Nebezpečí úrazu cizích osob na staveništi</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dodržovat předpisy BOZP dle NV591/2006, ihned kontaktovat HZS a PČR, zastavit práce a evakuovat se dle pokynu záchraných složek</li> </ul>	<p><b>Výbuch miny na staveništi</b></p>	

**Příloha č. 6**

**Osvědčení o odborné způsobilosti**

**TÜV AUSTRIA CZECH spol. s r.o.**  
**Michelská 1552/58, Michle 140 00 Praha 4**



Držitel akreditace pro provádění zkoušek fyzických osob z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle ust. § 20 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a podle rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí o udělení akreditace č.j.: MPSV-2020/242133-423/1 ze dne 19. 5. 2021

vydává

**OSVĚDČENÍ**

**o získání odborné způsobilosti  
k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
na staveništi**

**Evidenční číslo osvědčení: TACZ/327/KOO/2023**

**Ing. Jakub Poláš**

.....  
Titul, jméno, příjmení

**16.3.1987, Opava**

.....  
Datum a místo narození

úspěšně vykonal dne 1. 11. 2023 v Ostravě periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace, kterým je TÜV AUSTRIA CZECH spol. s r.o., Michelská 1552/58, Michle 140 00 Praha 4.

Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z odborné způsobilosti podle ust. § 10 odst. 2 písm. c) 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, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ust. § 8 odst. 1, odst. 2 a odst. 3 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšné vykonané periodické zkoušce má podle ust. § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

**Periodická zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.**

**Platnost osvědčení je do: 1. 11. 2028**

**Datum vydání osvědčení: 1. 11. 2023**

**TÜV AUSTRIA**

203 3046 232

.....  
Ing. Petr Dostál

předseda  
odborné zkušební komise

.....  
Ing. Zdeněk Svehla

za držitele akreditace