



bezpečnost - zdraví - prosperita

# ***Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

**Zpracován dle požadavků zákona č. 309/2006 Sb. § 15. odst. 2**

**Pro realizaci stavby:**

**„VÝMĚNA OKEN - Ke Karlovu 4/458, Praha 2 – Nové Město“**

	<b>Vypracoval</b>	<b>Přezkoumal a schválil</b>
<b>Funkce</b>	Koordinátor BOZP na staveništi	Zmocněný zástupce zadavatele stavby
<b>Jméno a příjmení</b>	Bruno Heczko	
<b>Datum</b>	19.5.2017	
<b>Podpis</b>		
<b>Vydání č. 1 platné od: 19.5.2017</b>		

**Obsah:**

1	Základní údaje o stavbě a staveništi .....	3
2	Účel, cíle a požadavky na obsah plánu BOZP .....	3
3	Realizace stavby .....	4
3.1	Stručný popis - druh, účel a místo stavby .....	4
3.2	Vymezení díla - stavební objekty .....	5
4	Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP .....	5
4.1	Informace o rizicích .....	5
4.2	Aktualizace plánu .....	5
5	Výcvik k BOZP .....	5
6	Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, organizační zajištění a postupy .....	6
6.1	Styk účastníků výstavby s okolím staveniště a vymezení vnějších vlivů .....	7
6.2	Postupy a způsoby provedení .....	8
7	Další požadavky pro zajištění BOZP .....	8
7.1	Provádění prací ve výšce (nad volnou hloubkou) .....	8
7.2	Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce .....	10
7.3	Osobní ochranné pomůcky a jiné prostředky .....	13
7.4	Skladování materiálu .....	13
7.5	Práce na elektrických zařízeních .....	13
7.6	Staveništní dočasné vedení energií, jejich ochrana, umístění hlavního vypínače .....	14
8	Významná nebezpečí a rizika ohrožující život nebo zdraví osob na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti .....	14
8.1	Další opatření k minimalizaci rizik .....	15
8.2	Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které se budou na stavbě vykonávat: .....	18
9	Ostatní ustanovení plánu BOZP .....	18
9.1	Pracovní nasazení .....	18
9.2	Sociální zařízení staveniště .....	18
9.3	Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi .....	18
9.4	Udržování pořádku a čistoty na staveništi .....	19
9.5	Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí: .....	19
10	Postup hlášení a evidence úrazu .....	20
10.1	První pomoc a lékárnička .....	20
11	Plán kontrol .....	21
11.1	Denní kontrola .....	21
11.2	Technické a odborné kontroly (revize) .....	21
12	Závěr .....	22
	Příloha č. 1 k plánu BOZP .....	23
	KONTAKTY A DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA .....	23
	Příloha č. 2 k plánu BOZP - výběr základních předpisů, vztahujících se k předmětné stavbě, bezpečnosti práce, ochraně zdraví a požární ochraně .....	24

## 1 Základní údaje o stavbě a staveništi

Název stavby	VÝMĚNA OKEN - Ke Karlovu 4/458, Praha 2 – Nové Město
Místo stavby	Ke Karlovu 4/458, Praha 2 – Nové Město
Zadavatel stavby (Objednatel)	Karlova Univerzita v Praze, Ovocný trh 3-5, 116 36 Praha 1-Staré Město
Zhotovitel stavby:	
Stavbyvedoucí (vedoucí prací)	
Projektant	Ing.Petra Mikšovská, Ing. Petra Soukupová
Technický dozor investora	
Koordinátor BOZP při přípravě	
Koordinátor BOZP při realizaci	
Zmocněný zástupce zadavatele	
Další zhotovitelé (dodavatelé):	

## 2 Účel, cíle a požadavky na obsah plánu BOZP

Cílem tohoto plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen plán BOZP) je provedení stavebních a ostatních prací v souladu s povoleními pro stavbu a s projektovou dokumentací bez vzniku úrazů, škod a vzniku mimořádných událostí. Dále také předcházení nebezpečím a rizikům vzájemného působení činností a dalších vlivů, prevence vzniku havárií a vzájemných kolizí, požárů a vzniku negativních vlivů na životní prostředí. Plán stanovuje bližší požadavky a řešení pro bezpečnost a ochranu zdraví na předmětné stavbě, popisuje významná nebezpečí, rizika a doporučená opatření a postupy.

Dodržování tohoto plánu je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance, další dodavatele a jiné fyzické osoby podílející se na realizaci díla. Tento plán je zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v době zpracování této verze plánu známy. V případě změn zamýšlených technologických postupů, rozsahu prováděných prací, časového plánu a sledu prací a dalších podstatných změn bude plán aktualizován.

### 3 Realizace stavby

#### 3.1 Stručný popis - druh, účel a místo stavby

Projekt řeší pouze výměnu dveří a oken (97 ks oken a 1 ks vchodové dveře). Samotné provozní řešení či technologie výroby tím není dotčena. Stavební práce se budou muset přizpůsobit provozu samotného Ústavu. Jedná se o stavbu, o třech nadzemních podlažích. Výměnou okenních prvků a nahrazením stávajících meziokenních výplní dojde k celkovému zlepšení vzhledu a fyzikálních vlastností objektu – ke zlepšení tepelně technických vlastností objektu.



### 3.2 Vymezení díla - stavební objekty

- Příprava staveniště
- Výměna oken a parapetů včetně vstupních dveří
- Zednické práce a začištění špalet, vymalování špalet, nové vnitřní parapety

## 4 Odpovědnosti, pravomoci a organizační požadavky na úseku BOZP

Všichni účastníci, kteří se podílejí na realizaci uvedené stavby, jsou povinni dodržovat tento bezpečnostní plán a všechny další nařízení platných předpisů BOZP a budou prokazatelně seznámeni s identifikací nebezpečí a vyhodnocení rizik stavby včetně opatření k jejich minimalizaci.

Všichni zhotovitelé včetně dalších dotčených subjektů budou na pravidelných kontrolních dnech neprodleně a v dostatečném předstihu informovat vedení stavby (realizační tým), o všech podstatných změnách a činnostech, které budou provádět a budou oznamovat i konkrétní čas a datum včetně plánovaného počtu zúčastněných osob.

### 4.1 Informace o rizicích

Zhotovitelé, jejich dodavatelé a další zaměstnavatelé, plnící práce a úkoly na **jednom (společném) pracovišti**, se před zahájením prací prokazatelně písemně informují o rizicích a přijatých opatřeních vyplývajících z jejich činností. **Zodpovídají stavbyvedoucí, mistři a pověřeni vedoucí pracovníci.** Dále se zaměstnavatelé řídí Zákonem č.262/2006 Sb. – zákoníkem práce, dle § 101 odst. 3, 4. ( písemnou dohodou určí zaměstnavatele, který bude koordinovat opatření BOZP na společném pracovišti a postupy k jejich zajištění ).

### 4.2 Aktualizace plánu

Aktualizace, úpravy a další upřesnění plánu budou prováděny především prostřednictvím jednotlivých zápisů z kontrol, kontrolních dnů. Dále doloženými změnami harmonogramu, technologickými a pracovními postupy. Tyto dokumenty budou vedeny jako samostatná příloha a budou považovány za součást plánu.

## 5 Výcvik k BOZP

Zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět osoby s řádnou kvalifikací, s platným školením BOZP a profesním školením, které jsou pro výkon příslušných prací zdravotně a odborně způsobilé a jsou prokazatelně seznámeny s příslušnými předpisy a riziky.

Všechny osoby zdržující se na staveništi budou prokazatelně seznámeny s tímto plánem a podmínkami z něho vyplývajících, s možnými riziky vzniklými při stavebních činnostech a opatřeními pro jejich minimalizaci.

Po jakékoli aktualizaci a projednání plánu, budou konkrétní ustanovení a opatření neprodleně přenesena na všechny zaměstnance a jiné fyzické osoby na stavbě seznámením nebo proškolením přímým nadřízeným, řídicím nebo vedoucím pracovníkem, bezpečnostním technikem zhotovitele, stavbyvedoucím případně koordinátorem BOZP.

## 6 Návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, organizační zajištění a postupy

Na kontrolních dnech budou v dostatečném předstihu systematicky vyloučeny nebo z časového hlediska upraveny a omezeny všechny práce a činnosti, při kterých by mohlo dojít k ohrožení majetku, života nebo zdraví osob nebo subjektů na staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti (práce nad sebou, za plného provozu, rizikové práce současně na jednom pracovišti apod.). Zápisy z těchto KD budou součástí tohoto plánu a budou považovány za **aktualizaci plánu**. Vymezení, přístupové cesty, vstup na staveniště včetně označení

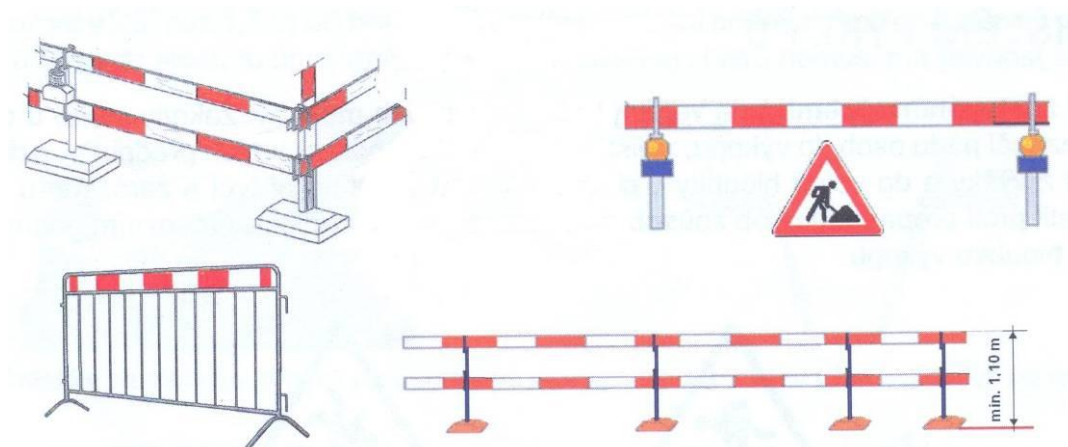
### Zajištění obvodu staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob:

Vstup do budovy bude označen bezpečnostním značením upozorňujícím na rizika a probíhající práce a bude vymezen zábranami.

Jedná se o montážní práce prováděné za provozu budovy, proto bude ohrazení obvodu staveniště provedeno zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče. S ohledem na místní a provozní podmínky včetně jiných technologických důvodů může toto ohrazení být nahrazeno zábranou. Jako vhodnou zábranu lze použít zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí. Zbylá část plochy je již ohraničena stávajícím oplocením

Zhotovitel může využít výstražnou pásku ve výšce 1,1 m umístěnou na dočasných sloupcích. Případně pak lze použít přenosné dílcové zábradlí. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první.

- zařízení staveniště včetně skladovacích prostor materiálu a odstavných míst pro parkování stavebních strojů a vozidel v zastavěném území bude souvisle oploceno dílcovým plotem výšky minimálně 1,8 m.
- všechny zábrany budou umístěny minimálně 1,5 m od volných okrajů a nebezpečných prostor na staveništi.
- na všechny zábrany (viditelně po obvodu) rozmístí výstražné značky se zákazem vstupu nepovolaných osob upevněné ve výšce horní tyče zábrany
- V případě, že nebude možno zábrany ani ohrazení provést, bude pracoviště zabezpečeno střežením pracovníky zhotovitele.



*Ilustrační příklad zabezpečení pracoviště zábranami.*

**Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

© ENVIFORM a.s., Závodní 814, Třinec – Staré Město, PSČ 73961 . [www.enviform.cz](http://www.enviform.cz)



Ohrazení zábranami případně oplocení bude sloužit mimo jiné jako zábrana proti vstupu do ohrožených prostor pod místem prací ve výšce.

Pracoviště a jednotlivé místnosti uvnitř objektu budou v průběhu prací zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob např. uzamčením případně střežením pracovníky zhotovitele.

### Označení staveniště

Zhotovitel prostřednictvím stavbyvedoucího, který odborně vede stavbu, zajistí označení stavby a její zabezpečení, které je povinen po celou dobu výstavby pravidelně kontrolovat a udržovat – dále viz plán kontrol.

**Stavbyvedoucí posoudí a zajistí bezpečnostní značení u vstupu na staveniště a na jednotlivých pracovištích:**

*Příklad:*



## 6.1 Styk účastníků výstavby s okolím staveniště a vymezení vnějších vlivů

Za pohyb a vstup pracovníků do objektu ve kterém se pracuje odpovídá stavbyvedoucí. Ten proti podpisu obdrží klíče od do objektu a bude garantovat řádné zabezpečení pracovních prostor. Stavbyvedoucí odpovídá za označení a zabezpečení všech vstupů do objektů, kde probíhají stavební práce.

Na předané staveniště a jednotlivá pracoviště, kde budou probíhat montážní práce je po celou dobu realizace **zakázán vstup** nepovolaných osob. Dále se na staveništi nesmí zdržovat a je zakázán vstup osobám podnapilým, nebo podezřelým z podnapilosti či vlivu drog a jiných omamných látek a osobám bez předepsaných OOPP. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů a vedoucích pracovníků. Povinnosti každého z vedoucích pracovníků kteréhokoliv zhotovitele, bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím nebo jiným vedoucím pracovníkem.

### Nepovolané osoby

Před zahájením každé činnosti a případně činnosti mimo vymezený prostor staveniště se všichni pracovníci na staveništi musí přesvědčit, zda v okruhu jejich působnosti nedochází k nebezpečnému střetu v souvislosti s osobami, kteří se mohou pohybovat mimo oplocený areál. Povinností všech pracovníků je také průběžně kontrolovat, zda se v okruhu působnosti nevyskytují nepovolané osoby.

**V případě zjištění nepovolané osoby na staveništi je každý pracovník povinen vykázat ji z prostoru staveniště a informovat o události vedoucího pracovníka (případně stavbyvedoucího).**

## 6.2 Postupy a způsoby provedení

### 6.2.1 Provádění montážních prací – výměna oken

Montáže prvků těžších než 50 kg budou prováděny pomocí zvedacích zařízení a vázacích prostředků podle systému bezpečné práce pro práci se zvedacím zařízením, který bude přiložen k plánu. Montáž lehkých konstrukčních dílů bude prováděna ručně. Všechny montáže budou prováděny z pevných podlah. Montáže ze žebříků se vylučují a jsou zakázány.

Před zahájením prací na montáži budou zhotovitelem zpracovány na tyto montážní práce samostatné technologické postupy.

Důraz bude kladen zejména na zajištění místa pod pracovištěm ve výšce proti vstupu nepovolaných osob a osobního nebo kolektivního jištění pracovníků proti pádu. Tímto plánem určené zabezpečení jsou OOPP proti pádu – celotělové postroje, lana s tlumiči pádu a karabiny kotvené na určených místech. Případné venkovní práce ve výškách budou přednostně prováděny z mobilních pracovních plošin.

Montážní práce smí být zahájeny pouze po **náležitěm převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a osobou odpovědnou za jejich provádění**. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

Montážní a bezpečnostní přípravy, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.

Během zdvihání a přemísťování materiálu se pracovníci budou zdržovat v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.

Způsob zajištění bude zvolen podle konkrétních podmínek a projektu postupu montáže.

## 7 Další požadavky pro zajištění BOZP

### 7.1 Provádění prací ve výšce (nad volnou hloubkou)

Práce ve výšce budou mít významný rizikový faktor. Maximální výška budovy je 17,6 m nad okolní úrovní. V místě prací je nejvýznamnějším rizikem vypadnutí pracovníka nezabezpečeným okenním otvorem a pád materiálu z výšky.

Při provádění prací ve výšce budou zajištěny zejména ochranná opatření proti pádu osob z výšky nebo do hloubky na volných okrajích, při těchto pracích hrozí největší riziko vážného nebo smrtelného úrazu.

Ochranou proti pádu budou chráněni všichni pracovníci nezávisle od výšky či hloubky, kde není zřízeno pevné zábradlí a hrozí bezprostřední riziko pádu a ohrožení života nebo zdraví a vždy na všech volných okrajích od 1,5 m výšky nad okolní úrovní nebo pokud hloubka přesahuje 1,5 m.

Během montáží a demontáží oken nelze zabezpečit pracovníky kolektivní ochranou, proto budou všichni pracovníci provádějící tyto práce zabezpečeni OOPP proti pádu.

#### OOPP proti pádu

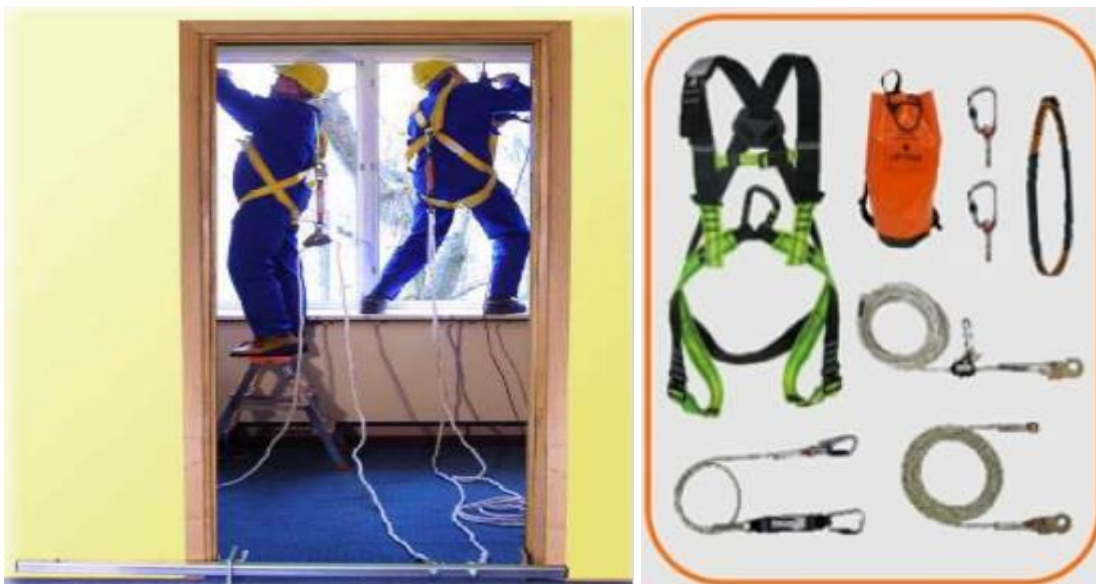
Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce nebo technologické důvody vylučují použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití



prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených pracovníků účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné.

Při provádění prací za použití OOPP proti pádu, **zhotovitel použije přednostně osobní zachycovací prostředky proti pádu** (pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech.

Jako možné kotevní místa lze použít kotevní tyče, které se zajistí ve dveřních rámech místnosti. Viz foto č.1, případně pevných ocelových trubek a konstrukcí např. topení apod.



### Stanovení kotevních míst

Tato kotvící místa stanoví zhotovitel písemně v technologickém nebo pracovním postupu, které zpracuje odborně způsobilý zaměstnanec zhotovitele. Zhotovitel popř. projektant doloží podrobné technologické postupy pro práce ve výškách včetně návrhu zajištění osob a kotevních bodů a následně bude plán aktualizován.

V případě použití zachycovacích prostředků, budou mít kotevní místa potřebnou pevnost a nosnost a odolají síle ve směru pádu minimálně 12 kN. (dle ČSN EN 795)

Povoluje-li technická dokumentace případně technologický postup zhotovitele dvěma nebo více osobám používat kotevní místo (zařízení) současně, musí být statická pevnost 12kN pro první osobu, a + 1 kN pro každou dodatečnou osobu (2 osoby 13 kN atd.) Pro rohové kotevní body v lanovém systému pak 15 kN.

### Práce ve výškách větších 10 m nad okolní úrovní

Při provádění prací ve výškách nad 10m, kde bude použito osobních zajišťovacích prostředků pro práci ve výškách, budou činnosti na tomto pracovišti prováděny minimálně dvěma osobami. Tyto osoby budou vyškoleny mimo jiné zejména pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech a budou prokazatelně seznámeny se stanoveným postupem komunikace a dorozumívání.

### Postup vyproštění osoby po zachycení pádu

Po případném zachycení pádu osobními ochrannými prostředky informuje neprodleně nejbližší svědek události přímého nadřízeného případně stavbyvedoucího. Ten nadále

organizuje následující vyprošťovací postup: postižený musí být vyproštěn max. do 20 minut od zachycení pádu, na místo události bude neprodleně přivolána mobilní zdvižná plošina (případně mobilní typizované lešení), pokud je k dispozici na staveništi. V dalším případě bude přivolán místní HZS (150), který provede vyproštění postiženého. Další postup je stanoven v bodě: *Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí.*

### 7.1.1 Základní zásady pro práci ve výškách

Při použití prostředku osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti a odolala silám a namáhání ve směru pádu.

Před započítím prací budou denně kontrolována kotvící místa pro OOPP vedoucím pracovníkem případně stavbyvedoucím.

Prostory, nad kterými se pracuje, budou bezpečně zajištěny zábranami. Dále budou vymezeny nebezpečné prostory např. páskou na dočasných sloupcích, aby nedošlo k ohrožení osob padajícími předměty.

Práce ve výškách budou prováděny pouze osobami k tomu zdravotně způsobilými a školenými pro práce ve výškách.

### 7.1.2 Vymezení ohroženého prostoru a zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Pod místem práce ve výšce bude vymezený prostor dílcovým oplocením. Všechny vstupy budou označeny bezpečnostními značkami upozorňujícími na probíhající práce a rizika. Nad vstupem do objektu bude realizovaná dřevěná stříška pro zachycení padajícího materiálu.

Ochranné pásmo, vymezuje ohrazením ohrožený prostor se zákazem vstupu, bude mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m;
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m;

### 7.1.3 Práce na žebříku

Žebříky budou umístěny pouze na rovném, pevném a únosném povrchu a zajistí se proti převrácení nebo podjetí například pevnou fošnou nebo zarážkou u paty žebříku a zároveň např. zaháknutím, drátem či řetízkem u místa výstupu. Při práci na žebříku mohou být žebříky zajištěny druhou osobou stojící u paty žebříku a zajišťující žebřík proti pádu.

Na žebříku budou vykonávány pouze jednoduché úkony, nebo bude sloužit pouze pro výstup či sestup. Na žebříku nesmí být používáno těžké nářadí (vynášeny předměty nad 15 kg), nebezpečná a obouruční zařízení (pneumatická, příklepová, řetězové pily, apod.)

## 7.2 Požadavky na pomocné a dočasné stavební konstrukce

Na stavbě je možné používat jenom druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, které mají platné prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce. Jiné konstrukce je zakázáno používat.

Je povoleno používat pouze nepoškozené konstrukce s dostatečnou únosností a stabilitou.

### 7.2.1 Lešení a pomocné konstrukce

Na rekonstruovaném objektu bude montováno fasádní dílcové typizované lešení. Při montážních pracích na lešení budou všechny osoby podílející se na jeho montáži, demontáži

nebo přestavbě ve výšce větší jak 1,5m nad okolní úroveň, zajištění OOPP proti pádu ( pro zachycení pádu ), které budou vždy kotveny na již řádně namontovaných zábradelních dílcích lešení a sloupcích (případně dle návodu výrobce i jiných částech lešení), a dále dle popisu v technologickém postupu a návodu na montáž. Ohrožený prostor v místech montáže a demontáže lešení je stanoven na 4 m.

### **Stanovení kotevních míst pro OOPP při stavbě lešení:**

**Jsou to především již osazené a řádně namontované dílce zábradlí a sloupky lešení.**

Pokud dílce lešení slouží jako kotevní místa, musí být již lešení řádně kotveno případně vzepřeno.

**U systémových dílcových lešení jsou kotevní místa stanovena návodem výrobce.**

### **Postup montáže:**

Dílce lešení budou osazovány a montovány postupně od přízemí a budou vzájemně sestaveny dle výrobní a montážní dokumentace.

Lešení bude osazeno od líce objektu ve vzdálenosti maximálně 25cm. V místech, kde bude z technologických důvodů překročena vzdálenost od objektu nad 25cm a kde přesáhne lešení okraj stavby tak, že pracovníci nebudou chráněni proti pádu pevnou stěnou (lícem objektu), se lešení doplní zábradlím z vnitřní strany. Při šířce volné mezery do 40cm může být vnitřní zábradlí pouze jednotýčové bez zarážky u podlahy.

Stabilita lešení bude zajištěna také umístěním na ztuhlém, nepodmáčeném a únosném povrchu, a při jeho založení se použijí nánožky nebo stavitelné patky nejlépe na dřevěném podkladu o minimálním rozměru převyšujícím dvojnásobek rozměru nánožek.

### **Požadavky a kontroly:**

Do doby, než bude lešení řádně dokončeno a předáno do užívání, platí na lešení zákaz vstupu nepovolaných osob – lešení bude označeno výstražnou fólií po celém obvodu a dále bude označeno značkami zákaz vstupu. Pracovníci budou proškoleni o prozatímním zákazu vstupu na konstrukci lešení a bude o tom prokazatelný záznam ve stavebním deníku.

Lešení bude po dokončení montáže náležitě předáno odborně způsobilou osobou zodpovědnou za jeho montáž, do užívání osobě odpovědné za jeho užívání – pověřenému vedoucímu pracovníkovi zhotovitele stavby. O předání a převzetí bude vyhotoven písemný záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby, případně na samostatný formulář.

Konstrukce lešení bude pravidelně a odborně kontrolována a to způsobem a ve lhůtách stanovených v průvodní dokumentaci lešení a dle normy ČSN 73 8101. Odborné technické kontroly lešení budou v těchto lhůtách: prokazatelně 1x za měsíc, osobou k tomu odborně způsobilou nebo pověřenou, případně stavbyvedoucím. Mimo pravidelné prohlídky, budou provádět pověřenou vedoucí pracovníci denně před zahájením prací běžnou prohlídku konstrukce lešení jako celku, při které zkontrolují zejména kompletnost konstrukce (zábradlí, podlahy, výstupy, kotvení apod.) o výsledku provedou záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.

Lešení bude označeno tabulkou s uvedením názvu provozovatele a kontaktu na odpovědnou osobu, maximální nosností pracovních podlah v kg/m<sup>2</sup>, včetně uvedení dovoleného počtu současně zatížitelných podlah.

Na lešení a jednotlivá pracovní podlaží, bude bezpečný přístup ze žebříků, které jsou součástí konstrukce lešení.

V případě, že lešení přesáhne svou konstrukcí nejvyšší okraj střechy, zhotovitel provede uzemnění lešení, ze kterého bude vyhotoven záznam v revizní zprávě.

V případě používání lešení více zhotoviteli nebo jinými osobami, osoba odpovědná za užívání lešení prokazatelně seznámí všechny ostatní dotčené osoby používající lešení s podmínkami a pokyny k bezpečnému užívání.

### **Osazování doplňujících prvků:**

#### **Opláštění (zakrytí) lešení:**

Při realizaci bude v ohroženém prostoru lešení chodník pro pěší a přilehlé parkoviště, na kterém není možné vyloučit provoz. Použitý typ lešení bude zakryt plachtou nebo sítí – dovoluje to technická dokumentace. Síť budou vybaveny pásem s oky tak, aby se mohly připevnit prostředky k tomu určenými na vnější sloupky lešení ve vzdálenosti max. 50 cm od sebe.

Kotvení lešení je nutno věnovat zvýšenou pozornost zejména je-li lešňová konstrukce (např. řadové lešení v zastavěné části obce) zakryta z vnější pohledové strany sítí nebo plachtou, kdy se významně projevuje působení větru.

V provozních podmínkách se zpravidla zhušťuje systém kotvení u sítí na dvojnásobek, u plachet (neprodyšných) na čtyřnásobek oproti běžného počtu kotev zajišťujících stabilitu nezakrytých lešení

#### **Ochranná stříška:**

Montáž ochranných konstrukcí je potřebná pro ochranu kolemjdoucích osob a vstupujících osob před padajícími předměty. Výplně budou v úrovni konstrukce stříšky osazeny naprosto bez mezer.

Po celé délce vstupu do objektu v úrovni 2.NP budou vytvořeny souvislé dřevěné zábrany / ochranné stříšky. Tyto zábrany /stříšky budou zakrývat vstupy a bránit případnému pádu materiálu, náradí, sutí, stavebních hmot apod. Zábrany budou těsně přiléhat k lici objektu a budou přesahovat vnější hranu lešení minimálně o 1,5 m. Vstup do budovy bude na obou koncích označen bezpečnostním značením upozorňujícím na rizika a probíhající práce a bude vymezen zábranami.

### **7.2.2 Základní požadavky pro stavbu, používání a demontování lešení**

Při stavbě každé pomocné nebo dočasné konstrukce musí být osoba, která má osvědčení k montáži daného typu – odbornou způsobilost potvrzenou školením z daného typu konstrukce, průvodní dokumentace konstrukce, práce ve výškách a je zdravotně způsobilá. Samotné lešení musí být sestavováno nebo demontováno dle technické dokumentace a návodu výrobce, osobami k tomu školenými a způsobilými.

Lešení nebo jeho část nesmí zasahovat do komunikačních prostor, nebo průjezdných profilů. Při stavbě lešení a mobilních věží musí mít lešenář návod pro montáž od výrobce případně technologický postup a dodržet všechny pokyny v něm uvedené, včetně dodržení zásad k správné montáži, demontáži a provádění kontrol dle příslušných ČSN.

Při montážních pracích (sestavování, přestavbě, demontáži) je zakázáno pohybovat se po konstrukci lešení bez zajištění proti pádu.

Otvory ve stropěch (montážní otvory) současně s montáží budou zajištěny poklopy, aby jimi pracovníci nepropadli.

Uvolňování vázacích prostředků svislých dílců lešení, osazování prvních vodorovných dílců montovaného podlaží budou prováděny z bezpečného místa opatřeného zábradlím ( např. pracovní plošiny, montážního koše, dálkového odepínání ze země apod.), nebo za použití pohyblivých pracovních plošin.

Lešení musí být postaveno takovým způsobem ( zejména v případě použití trubkových lešení - ztuženo v podélném i příčném směru, použití nánožek apod.), aby vzdorovala účinkům všech sil, které na něj působí a řádně ukotveno dle technologického postupu nebo technické dokumentace.

Lešení musí být vybaveno do 2 m výšky jednotyčovým zábradlím a nad 2m dvoutyčovým zábradlím. Dále také okopovou lištou (zarážkou u podlahy - 15 cm) proti pádu předmětů nebo osob.

Na lešení a do jednotlivých pater, budou zřízeny bezpečné výstupy – žebříky.

Lešení musí být technicky dokumentováno a před použitím každodenně zkontrolováno – kontrolu prokazatelně provádí pověřený a odborně způsobilý pracovník případně odpovědný stavbyvedoucí.

Během používání dočasných konstrukcí, je zakázáno jakkoli upravovat, zasahovat nebo svévolně měnit konstrukce a lešení. Pro pohyb mezi jednotlivými patry, výstup a sestup na konstrukci je možno používat pouze žebříky k tomu určené.

Je přísně zakázáno přelézat zábradlí a pohybovat se po vnějších nezabezpečených částech konstrukcí.

### 7.3 Osobní ochranné pomůcky a jiné prostředky

Kromě OOPP vyplývajících z rizik konkrétní práce jsou všichni pracovníci na staveništi povinni používat tyto základní OOPP, které budou vyžadovány a kontrolovány:

- pevná pracovní obuv;
- pracovní oděv vyhovující vykonávané činnosti na stavbě s označením názvu firmy zhotovitele;
- ochranná pracovní přilba;

Další ochranné pracovní prostředky jsou v kompetencích jednotlivých zhotovitelů, v závislosti na druhu vykonávané činnosti a vyhodnocených pracovních a zdravotních rizicích.

### 7.4 Skladování materiálu

Skladovací plochy budou rozmístěny na staveništi uvnitř vymezeného staveniště. Vybraný zhotovitel vybuduje sklady pro potřeby stavby v blízkosti objektu v areálu staveniště. Uzamykatelné místnosti budou využívány převážně pro skladování pracovního nářadí a drobného materiálu.

Prostor meziskládky, manipulační cesty a prostor montážních prací musí být denně udržován z hlediska uložení, zajištění materiálů a čistoty,

Vzniklý stavební odpad bude denně odstraňován.

Materiál či demontované předměty budou skladovány ve stabilní poloze a zajištěny tak, aby se nemohly sesunout nebo samovolně pohnout – zajištěny řetízky, dráty, zarážkami, opěrami, klíny a jinými tech. prostředky. Materiál nesmí přesahovat do komunikačních prostor a průjezdů profilů.

Materiál ložený na paletách nesmí přesáhnout vnější půdorysný rozměr palet, ani vnitřní výšku ohradových palet. Maximální dovolená výška sklad. materiálu na paletách je 3m ( 3 palety na sobě).

### 7.5 Práce na elektrických zařízeních

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou provádět jednoduché práce při vypnutém zařízení (přemísťování el. spotřebičů, výměna žárovek, přívodní šňůry).

Vypnutá a odpojená elektro-zařízení se označí bezpečnostními tabulkami.

Je-li nutno čistit, upravovat, seřizovat, mazat technické zařízení, jehož součástí je elektrické zařízení, musí být po vypnutí zařízení před zahájením prací provedeno opatření, aby kdokoli nepovoláný nemohl v průběhu prací uvést elektrické zařízení pod napětí. Zajištění zařízení musí být potvrzeno písemně.

Jakékoliv práce v místech živých nekrytých elektrických zařízení smí být zahájena teprve až po souhlasu řídícího zaměstnance, který odpovídá za to, že osoby pracující v blízkosti vedení nebudou ohroženy elektrickým proudem.

Je zakázáno přibližovat se k živým el. zařízením, k el. vodičům spadlých na zem a dotýkat se jich.

Elektro-zařízení se může přemísťovat pouze tehdy, pokud je vypnuté a v rozpojeném stavu.

VIZ bod další opatření k minimalizaci rizik – zásah elektrickým proudem.

## **7.6 Staveništní dočasné vedení energií, jejich ochrana, umístění hlavního vypínače**

Elektrické nářadí a spotřebiče budou napojeny v prostoru budovy. Dočasné měření spotřeby el.energie včetně způsobu napojení a trasování staveništní přípojky bude blíže dohodnut mezi vybraným zhotovitelem a správcem sítě.

### **Hlavní vypínač elektro – seznámení osob**

Hlavní vypínač elektro je umístěn v centrálním rozvaděči budovy. Každý podružný rozvaděč bude vybaven rovněž svým hlavním vypínačem.

### **Dočasné vedení energií**

Žádný z vodičů nesmí procházet přes okenní rámy, přímo po lešení, ostré hrany apod. Bude-li nutné vodiče vést přes otvory ve stěnách, budou chráněny pryžovou hadicí a izolací z mirelonu. Od kovových částí budou vodiče vždy odděleny izolací. Doporučuje se uspořádat a vést vodiče po okrajích pracoviště a v chráničkách.

Všechny vodiče křižující komunikace (včetně komunikací pro pěší uvnitř objektu) a plochy, po nichž se bude pohybovat mechanizace, budou chráněny vyvěšením do plastových úchytů připevněných na prozatímních sloupech (případně stěnách). V případě pojezdu mechanizace pod tímto vedením bude určena osoba, která bude navádět řidiče dopravního prostředku tak, aby se nepřiblížil na vzdálenost menší než 1 m od vedení. V případě, že tomuto požadavku nelze vyhovět, bude na nezbytně dlouhou dobu toto vedení vypnuto.

Jednotlivé prodlužovací šňůry a kabely (pohyblivé a poddajné el. přívody) mohou být vedeny volně za předpokladu, že jsou uspořádány po okrajích pracoviště a mimo komunikace a jsou chráněny před vlhkem a mechanickým poškozením. Pokud křižují komunikaci (i pro pěší), povedou mezi dvěma vzájemně spojenými deskami o tloušťce přesahující dvojnásobek průměru vodičů. Tyto desky musí být zajištěny proti posunutí.

## **8 Významná nebezpečí a rizika ohrožující život nebo zdraví osob na staveništi, nebo v jeho bezprostřední blízkosti**

Již na základě projektové dokumentace je zřejmé, že na stavbě se budou vyskytovat významná bezpečnostní a zdravotní rizika, jejichž působení bude postupy a opatřeními obsaženými v tomto plánu a dalších technologických postupech doložených jednotlivými zhotoviteli omezeno na přijatelnou úroveň.



Nebezpečí a rizika ohrožení života a zdraví osob, budou způsobena těmito činiteli a zdroji:

- pád nebo propadnutí osob z výšky nebo do hloubky (z nezajištěných volných okrajů a otvorů, při našlápnutí mimo vymezené komunikační prostory);
- pád (propadnutí) předmětu / břemene z výšky a zasažení osob, strojů nebo okolního provozu
- zavalení materiálem, převrácení, pád, sjetí materiálu a přimáčknutí těžkými konstrukčními stavebními díly nebo špatně upevněným nákladem;
- zakopnutí / ztráta stability a pád na rovině, zasažení materiálem (nevhodné skladování, nerovný povrch, nepořádek apod.);
- mechanická nebezpečí – části strojů, oprac. a jiný materiál, pořezání sklem nebo ostrými předměty a hranami (našlápnutí na ostrý předmět); selhání techniky, vada materiálu
- zásah elektrickým proudem; dotyk osob, vozidel a strojů s živou částí pod napětím;
- vysoká prašnost;
- vysoká hlučnost;
- poškození páteře při manipulaci s materiálem, fyzická zátěž;
- zasažení chemickou látkou nebo výparů;
- rizika vzniku úrazu třetích osob, nepovolaných osob (dětí a nezletilých) při překonání zabezpečení staveniště a nerespektování vymezených pracovišť
- rizika vzájemného působení činností, činností prováděných současně nebo za provozu;
- selhání člověka v pracovním procesu – vědomé / nevědomé nerespektování předpisů BOZP a pracovních postupů, lehkomyšlné chování, psychická - fyzická - zdravotní indispozice pracovníka, požití alkoholu a jiných návykových látek
- rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením prací jednotlivými zhotoviteli.

## 8.1 Další opatření k minimalizaci rizik

### 8.1.1 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích pracovníků spolupracujících se stavbyvedoucím.

Souběžně nebudou prováděny práce nad sebou, pokud mezi pracovišti nad sebou nebude pevná stavební konstrukce nebo dočasná stavební konstrukce zamezující vlivu vzájemného působení těchto pracovišť.

**Pro vymezení ohrožených prostorů** bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m umístěna na dočasných sloupcích. V případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvoutýčovým zábradlím. Tyto prostory zhotovitel viditelně označí bezpečnostním značením upozorňujícím na rizika a zákaz vstupu.

**Pokud páska (nebo jiná zábrana, která nesplňuje požadavky na pevnost) tvoří zábranu proti pádu musí být umístěna minimálně 1,5 m od volného okraje (hrany pádu).**

### 8.1.2 Pád materiálů z výšky

Toto riziko bude vznikat u všech prací ve výškách, a to pod místy práce ve výšce.

Prostory pod místem prací ve výšce (pod okny) budou po celou dobu provádění prací vymezeny, oploceny a označeny bezpečnostním značením zákaz vstupu. Do těchto prostor se během provádění prací nesmí vstupovat.

V ostatních případech se prostory pod místy práce ve výšce souvisle zabezpečí zábranami – vysokými 1,1m. Tyto prostory budou na viditelných místech opatřeny bezpečnostní značkou zákaz vstupu, pozor práce ve výšce.



### 8.1.3 Pád a propadnutí z výšky nebo do hloubky

Zdrojem rizik jsou veškerá zvýšená pracoviště, nebo pracoviště nad hloubkami, která nejsou chráněna pevnými částmi objektu. Významným rizikem při realizaci prací bude vypadnutí z nechráněných okenních otvorů během demontáží a montáží oken.

Řešeno viz. plán – provádění prací ve výšce

### 8.1.4 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi, montáže jednotlivých prvků budou prováděny z pohyblivých pracovních plošin, což umožní ustavení plošiny do optimální pracovní výšky tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebylo prováděno jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m.

U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje). Manipulace s materiálem bude prováděna vždy z pevných podlah, pohyblivých pracovních plošin, nikdy ne ze žebříků. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pohybový aparát.

Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek. Tato organizace práce bude popsána v technologických postupech zhotovitelů.

### 8.1.5 Vysoká prašnost

Tato prašnost bude vznikat při řezání – opracovávání pevných materiálů a zejména bouracích pracech.

U činností, při kterých bude vznikat prašnost (např. zmíněné bourání a řezání) budou osoby chráněny respirátory v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

### 8.1.6 Hluk

Zdrojem hluku budou zejména stroje, zařízení a mechanické nářadí používané při práci.

Opatření pro ochranu zaměstnanců je nutné provádět podle provozní dokumentace k těmto zařízením a vlastních seznamů pro poskytování OOPP konkrétních zaměstnavatelů.

### 8.1.7 Vibrace

Zdrojem těchto rizik bude pohyb pružného tělesa jako například chod strojů, přístrojů, motorů dopravních či jiných prostředků (zhuťovacích a pěchovacích válců, pěchů apod.)

Z těchto zdrojů se přenášejí vibrace na člověka přímo nebo prostřednictvím dalších materiálů, médií a zařízení (vibrující podlaha od činnosti stroje, ruční náradí, stroje apod.)

Vibrace mají neblahý vliv na lidský organismus, jejichž negativní účinky se zvyšují při práci v zimě nebo chladném prostředí.

Opatření pro ochranu zaměstnanců je nutné provádět podle provozní dokumentace k těmto zařízením a vlastních seznamů pro poskytování OOPP konkrétních zaměstnavatelů.

### 8.1.8 Popálení

Zdroji těchto rizik bude elektrický oblouk, žhavé částice nebo plamen během svařování a pálení (práci s otevřeným ohněm). Ochrana proti těmto rizikům je v kompetenci konkrétních zaměstnavatelů, jejichž zaměstnanci budou tyto práce provádět a bude prováděna podle jejich vlastních seznamů pro poskytování OOPP.

### 8.1.9 Zásah elektrickým proudem

Staveništní prozatímní rozvody energií včetně elektroinstalace budou chráněny příslušným krytím proti vlhku a vybavena proudovými chrániči. Jejich provedení bude navrženo a provedeno podle příslušných elektrotechnických norem a správné provedení bude potvrzeno výchozí revizí před uvedením do provozu.

Dále budou prováděny pravidelné denní kontroly osobou pověřenou zhotovitelem stavby a zjištěné závady budou zaznamenávány a ihned odstraňovány. Zásahy do elektroinstalace budou prováděny pouze osobami s elektrotechnickou kvalifikací (nejméně § 6 vyhl. č. 50/1978 Sb.).

Budou vyloučeny činnosti, při nichž by se pracovník při činnostech na el. zařízení dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo náradí nebo se přímo dotkl obnažených vodičů s napětím. Bude minimalizováno používání prodlužovacích přívodů, prodlužování vždy jen v nejnutnější délce - zákaz vedení el. přírodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození, el. kabely nesmí být omotávány kolem kovových konstrukcí: lešení, objektů, zábradlí, stožárů, apod.

Pohyblivé a poddajné přívody jako kabely, vodiče, prodlužování, napájecí a přívodní šňůry, budou chráněny proti vlhkosti a poškození – vedeny mimo komunikační prostory a průjezdné profily, je nutné je klást mimo ostré hrany. Připevněním a vyvěšením na dočasných sloupcích v dostatečné výšce, případně chráněným vedením (chráničky) podél komunikací nebo vyvěšením na stěny objektu ve výšce min. 2,1m. Vodiče nesmí být namáhány tahem.

### 8.1.10 Střet s mechanizací a jinými vozidly

Zdrojem mohou být všechny pohyblivé stroje a vozidla na staveništi.

Každý řidič nebo strojník stavebního vozidla je povinen zastavit vozidlo, vstoupí-li do jeho jízdní dráhy (i při couvání), nebo ohroženého prostoru (u strojů) fyzická osoba.

### 8.1.11 Zasažení chemickými látkami

Zdroji těchto rizik budou práce a manipulace s chemickými látkami jako barvy, laky, lepidla, ředidla, vápno, cementový prach, štukové a další omítkové směsi apod., nebo činnostech jako svařování a pálení.

Při zasažení očí může dojít k poškození zraku, při kontaktu vápna, vápenného a cementového prachu se sliznicemi a pokožkou dochází k těžkému poleptání postiženého místa. Může dojít ke zranění očí výronem a vystříknutím malty nebo jiné pojivové směsi či látky.

Při používání tekutých paliv, ředidel, lepidel, pohonných hmot a jiných hořlavých, žíravých a těkavých látek mohou vznikat nebezpečné výbušné a zdraví škodlivé výpary - může dojít k podráždění nebo poleptání pokožky a sliznic, při zasažení očí může dojít ke ztrátě zraku, při nadýchání k nevolnosti nebo ztrátě vědomí.

Ochrana OOPP proti těmto rizikům je v kompetenci konkrétních zaměstnavatelů, jejichž zaměstnanci budou tyto práce provádět a bude prováděna podle jejich vlastních seznamů pro poskytování OOPP - ( brýle, respirátory, rukavice), ochranné pracovní oděvy a pomůcky.

Bude zajištěno přirozené nebo nucené větrání uzavřených místností, kde by mohlo dojít k nebezpečnému nahromadění výparů, zplodin či spalin – svařování, lepení apod.

S chemickými látkami se bude pracovat jen dle návodu výrobce a opatření bezpečnostních listů. Platí zákaz používání neoznačených PET-láhví z nápojů nebo obalů z potravin pro skladování provozních kapalin a jiných chem. látek.

## **8.2 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které se budou na stavbě vykonávat:**

1. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
2. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

## **9 Ostatní ustanovení plánu BOZP**

### **9.1 Pracovní nasazení**

**Pracovní doba:** denní: **6:00 – 18:00** nebo v nutných případech po dohodě a upozornění jiná.

**Osvětlení staveniště a jednotlivých pracovišť:** bude využito stávajícího osvětlení, v nutných případech bude použito přídatné přenosné osvětlení

**Počet pracovníků:** uveden v evidenci, která je součástí stavebního deníku. Každá firma si bude vést evidenci svých pracovníků a denně před nástupem do práce ji předloží stavbyvedoucímu zhotoviteli stavby, nebo jeho pověřenému zástupci.

**Průměrný stav:** 10 osob

**Maximální stav:** 15 osob

### **9.2 Sociální zařízení staveniště**

**Hygienické zařízení:** Pro hygienické zařízení a šatny budou po dohodě s uživatelem vyčleněny prostory ve stávajícím objektu.

**Kanceláře a mobilní buňky:** rozmístění rozhodne investor po dohodě se zhotoviteli.

### **9.3 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi**

Každý zhotovitel musí vést vlastní evidenci přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na

části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu. Evidence musí být zaznamenána ve stavebním deníku případně jinak například odkazem na knihu evidence docházky a pracovní činnosti.

Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu zaměstnavatelů a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

#### **9.4 Udržování pořádku a čistoty na staveništi**

Hlavním nebezpečím je poranění končetiny o ostré předměty, pád, zakopnutí, odření, zvrtnutí, zlomeniny apod.

Pracovní skupiny zodpovídají za čistotu stropního podhledu, tedy za to, že materiál či jeho zbytky nebo odpad vzniklý při manipulaci a montáži se nedostane mimo vymezená pracoviště.

Zbytky materiálu nebo odpad vzniklý montážními pracemi bude opatrně shromážděn a denně uložen do pytlů nebo nádob, které budou vyneseny z půdního prostoru a následně budou dodavateli zlikvidovány.

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

Úklid pracovišť a celého staveniště bude prováděn průběžně, všemi zúčastněnými subjekty v rámci jejich pracovišť.

Do komunikací nesmí zasahovat žádný materiál, konstrukce ani jeho části, přívodní kabely a šňůry. Zbytky stavebních materiálů, odpady a sutě budou dočasně skladovány na vymezených místech – viz situační plán, dále průběžně tříděny a odváženy. Skleněný odpad se bude ukládat jen do k tomu určených nádob.

Materiál bude skladován pouze na vyhrazených místech, a to podle zásad obsažených v příloze nařízení vlády č. 591/2006 Sb., průvodní dokumentace a doporučení výrobce.

##### **9.4.1 Nakládání s odpady**

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude na pracovišti zajištěno jejich oddělené skladování (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Odpady budou předávány specializované firmě oprávněné dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

##### **při provádění stavby:**

Při provádění stavby vznikne odpad a sutě ze stavební činnosti, případně o zbytky materiálů používaných na stavbě. Veškerý odpadní materiál bude dopravován ručně na skládku.

Odpad bude shromažďován a tříděn. Následně bude vyvážen na skládku k tomu určenou.

#### **9.5 Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí:**

Všechny mimořádné případy se budou řešit v součinnosti se stavbyvedoucím a vedením realizace stavby.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení, případně při příznaku takového nebezpečí, je povinen, pokud toto nebezpečí nemůže odvrátit sám, přerušit práci a oznámit to

ihned odpovědnému pracovníkovi stavby (stavbyvedoucí) a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy.

Obdobně postupuje každý pracovník při vzniku skoronehody nebo podezření, že je na pracovišti osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných a návykových látek.

Stanovený signál upozorňující na bezprostřední ohrožení života (případně zastavení prací a opuštění pracoviště), zdraví nebo majetku na tomto staveništi nebo v jeho bezprostřední blízkosti je 3x dlouze zatroubit a to celkem 3x s prodlevou, případně jiným hlasitým akustickým signálem a voláním „**POZOR!**“.

**Při vzniku jakékoli mimořádné události, bude neprodleně informován stavbyvedoucí případně pověřený vedoucí prací. Odpovědný vedoucí pracovník přítomný na místě, vyhodnotí a bez prodlení organizuje a realizuje nutná opatření (informuje další dotčené osoby, přivolá pomoc nebo policii) - v závislosti na situaci organizuje evakuaci, určuje trasy a místa včetně shromažďovacích prostor. Následně provede záznam ve stavebním deníku zhotovitele stavby.**

## 10 Postup hlášení a evidence úrazu

Všichni zaměstnanci jsou povinni, pokud jim to zdravotní stav dovolí, bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz nebo poranění. Úrazy jiných fyzických osob na staveništi budou neprodleně hlášeny stavbyvedoucímu nebo jeho zástupci.

Všichni pracovníci jsou nadále povinni nahlásit i pracovní úraz či poranění jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin.

O všech pracovních úrazech a poraněních na staveništi bude vedena evidence ve Stavebním deníku zhotovitele stavby případně v „Knize úrazů nebo Knize BOZP“ pokud jsou na staveništi vedeny. Zápisy provádí vedoucí pracovník, na jehož pracovišti k úrazu došlo, stavbyvedoucí, nebo jiný pověřený pracovník.

Při vzniku pracovního úrazu budou neprodleně informovány tyto osoby: stavbyvedoucí, zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance případně zadavatel stavby.

Šetření úrazu provádí: zhotovitel u něhož k pracovnímu úrazu došlo - stavbyvedoucí, postižený pracovník spolupracuje pokud to jeho zdravotní stav dovoluje. Dále svědci události, odpovědný zástupce zaměstnavatele postiženého (případně OZO v prevenci rizik) a případně zástupce zadavatele stavby.

Po vzniku úrazu, budou bez zbytečného odkladu přijata a realizována opatření proti opakování úrazu. Všechny dotčené osoby budou seznámeny s příčinami, úrazovým dějem a přijatými opatřeními – zhotovitel provede zápis do s. deníku, a zaměstnavatel do své knihy úrazů.

### 10.1 První pomoc a lékárnička

V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci).

Při jakémkoliv poranění pracovníka na staveništi lze využít místní lékárničku na staveništi – lékárničku v zařízení zhotovitele stavby. Všechny osoby jsou v rámci svých schopností povinny v případě potřeby poskytnout první pomoc. V případě závažnějšího zranění bude přivolána mobilním telefonem **záchranná služba (155)**, ta zajistí odvoz postiženého do nemocnice.

#### Lékárnička





Zhotovitel stavby a jeho dodavatelské firmy budou vybaveny vlastní lékárníčkou v místě pracoviště nebo dočasných stavebních buňkách zhotovitele. Auto-lékárničky budou v každém vozidle.

Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě, v řádném a pohotovostním stavu. Po použití lékárníčky bude neprodleně její vybavení doplněno odpovědnou osobou.

Stavební buňky a pracoviště, kde jsou umístěny lékárníčky, budou viditelně označeny bezpečnostním značením místa poskytnutí první pomoci.

## 11 Plán kontrol

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího a dalších pověřených osob bude provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele nebo jiné fyzické osoby na pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele či jiné osoby prováděna bezpečně.

### 11.1 Denní kontrola

Denní kontrolu zajištění BOZP jsou povinni průběžně vykonávat všichni vedoucí pracovníci v rozsahu svých funkcí, tak jak jim to ukládá zákoník práce č. 262/2006 Sb. A to zejména kontroly zaměřené na vyhledávání a identifikaci nebezpečí a rizik, používání OOPP, dodržování předpisů BOZP, dodržování pracovních a technologických postupů, pořádku a stavu pracoviště, stavu použité mechanizace, technologie nebo konstrukcí, oplocení a zabezpečení proti vstupu nepovolaných osob.

Zjištěné nedostatky a připomínky budou zapisovány do stavebního deníku a taktéž se zapíše datum do kdy je bezpodmínečně nutné nedostatek odstranit a jméno osoby, zodpovědné za jeho odstranění. Opatření k odstranění zjištěných závad a nedostatků budou prováděna bez zbytečného odkladu. O každé kontrole bude proveden písemný záznam ve stavebním deníku případně jiné dokumentaci řešící danou oblast.

### 11.2 Technické a odborné kontroly (revize)

Každý subjekt na staveništi je povinen provádět kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a v souladu s touto dokumentací.

Kontroly kotevních míst (bodů), lešení, bednění, pomocných konstrukcí, , elektrických prozatímních zařízení, míchaček, pracovních plošin, či jiných technických prostředků a zařízení na staveništi, budou prokazatelně **denně** prováděny vedoucími pracovníky (obsluhou stroje), nebo vedoucími pracovních skupin (mistři, předáci). Dále budou prokazatelně prováděny odborné prohlídky a kontroly **1x za měsíc** osobou odborně způsobilou nebo k tomu pověřenou – v kompetencích jednotlivých zhotovitelů-provozovatelů.

Další technické kontroly budou prováděny dle průvodní dokumentace jednotlivých strojů, zařízení a konstrukcí. O všech kontrolách, revizích a prohlídkách bude vždy proveden písemný záznam v příslušné dokumentaci (např. provozní deníky)

## 12 Závěr

**Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky a projektové dokumentace.**




**Tento plán, včetně jeho revizí a aktualizací se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance popřípadě jiné fyzické osoby pracující na stavbě, kteří s tímto plánem nebo jeho konkrétní částí musí být před započítím prací prokazatelně seznámeni.**

Zhotovitel stavby s přímou vazbou na zadavatele stavby, prokazatelně předá a seznámí další zhotovitele (dodavatele) případně jiné fyzické osoby, které pro tuto akci poptá, aktualizovaný a projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými, tak při každé podstatné změně plánu.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracující-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti.

## Příloha č. 1 k plánu BOZP

**KONTAKTY A DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA**

<b>Subjekt / Funkce</b>	<b>Název subjektu</b>	<b>Jméno a příjmení</b>	<b>Kontakt  e-mail  </b>
<b>Hasičský záchranný sbor</b>	-	-	<b>150</b>
<b>Záchranná služba</b>	-	-	<b>155</b>
<b>Policie ČR</b>	-	-	<b>158</b>
<b>Městská Policie</b>	-	-	<b>156</b>
<b>Tísňové volání</b>	-	-	<b>112</b>
<b>Technický dozor investora</b>			
<b>*Stavbyvedoucí</b>			
<b>Mistr – vedoucí prací</b>			
<b>Zástupce zadavatele stavby</b>			
<b>Zástupce zhotovitele stavby</b>			
<b>Zástupce dodavatele</b>			
<b>Koordinátor BOZP na staveništi</b>			

Datum a podpis Stavbyvedoucího		
Datum a podpis zadavatele stavby		

**Příloha č. 2 k plánu BOZP - výběr základních předpisů, vztahujících se k předmětné stavbě, bezpečnosti práce, ochraně zdraví a požární ochraně**

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci..., ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezp. práce, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 251/2006 Sb. o inspekci práce, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozd. předpisů.
- Zákon č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozd. předpisů
- Zákon č. 361/2000 Sb., zákon o silničním provozu, ve znění pozd. předpisů, *(a ostatní související a provádějící právní předpisy)*
- Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozd. předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů /chemický zákon) ve znění pozd. předpisů
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., bližší podmínky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., řešení pracovních úrazů, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů. ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., bližší požadavky na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, *(a ostatní související právní předpisy)*, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, ve znění pozd. předpisů.
- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MSv č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů. ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozd. předpisů.

**Vyhrazená technická zařízení:**

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k jejich zajištění jejich, ve znění pozd. předpisů.
- Vyhláška MPSV č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění pozd. předpisů.