

**Doplňující údaje: stavba je v režimu:**

- Projekt řeší změnu dokončené stavby

	<b>Jméno, příjmení, titul</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis</b>
<b>Vypracoval koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</b>	<b>Ing. Magda Kopecká, ZEKA/771/KOO/2018</b>		
<b>Zadavatel stavby:</b> <b>Statutární město Ostrava, městský úřad Ostrava – Jih, Horní 791/3, 700 30, Ostrava – Jih, IČO: 008 45 451</b>			
<b>Projektant:</b> <b>BYVAST pro s.r.o.</b>			
<b>Zhotovitel stavby:</b> ---			
<b>Název stavby:</b> <b>REKONSTRUKCE OBJEKTU NA ULICI VELFLÍKOVA</b>		<b>Číslo projektu</b>	<b>221/2019</b>
		<b>Stupeň</b>	-
<b>Místo stavby:</b> <b>Velflíková 385/14, Ostrava – Hrabůvka, parc. č. st. 340, k. ú. Hrabůvka</b>		<b>Datum</b>	<b>Březen 2019</b>
			
<b>PLÁN BOZP PRO PRÁCI NA STAVENIŠTI – pro přípravu</b>		<b>Vydání</b>	<b>1.</b>
		<b>Revize</b>	-
		<b>Část</b>	<b>Příloha</b>
		-	-

<b>1 ÚVOD.....</b>	<b>4</b>
1.1 ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU .....	4
1.2 PŘEDPOKLÁDANÁ DÉLKA TRVÁNÍ STAVBY .....	4
<b>2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>5</b>
2.1 ZADAVATEL STAVBY, ZHOTOVITEL STAVBY .....	5
ZADAVATEL STAVBY .....	5
ZHOTOVITEL STAVBY – V DOBĚ ZPRACOVÁNÍ NEBYL ZNÁM.....	5
PROJEKTANT.....	5
KOORDINÁTOR BOZP .....	5
2.2 CHARAKTERISTIKA STAVBY.....	6
2.2.1 CELKOVÝ POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ.....	6
<b>3 ZAJIŠTĚNÍ PŘEDCHÁZENÍ RIZIKŮM, VYMEZENÍ ČINNOSTÍ A ZODPOVĚDNOSTÍ .....</b>	<b>9</b>
3.1 VYHODNOCENÍ RIZIK.....	9
3.2 DALŠÍ PRÁCE A ČINNOSTI VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU NÍŽE UVEDENÝM RIZIKŮM, KTERÉ BUDOU PROVÁDĚNY NA STAVENIŠTI:.....	9
3.2.1 PRÁCE, PŘI KTERÝCH HROZÍ PÁD Z VÝŠKY NEBO DO VOLNÉ HLoubKY .....	12
3.2.2 VRÁTKY.....	14
3.2.3 PRÁCE VYKONÁVANÉ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ENERGETICKÝCH VEDENÍ POPŘÍPADĚ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ. ....	15
3.2.4 SOUBĚŽNÁ PRÁCE VÍCE ZHOTOVITELŮ A JINÝCH OSOB .....	16
3.2.5 SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE S MATERIÁLEM .....	16
3.2.6 BOURACÍ PRÁCE .....	17
3.2.7 STAVEBNÍ STROJE.....	18
3.2.8 PRÁCE SPOJENÉ S MONTÁŽÍ A DEMONTÁŽÍ TĚŽKÝCH KONSTRUKČNÍCH STAVEBNÍCH DÍLŮ KOVOVÝCH, BETONOVÝCH, A DŘEVĚNÝCH URČENÝCH PRO TRVALÉ ZABUDOVÁNÍ DO STAVEB .....	19
3.2.9 ZEDNICKÉ PRÁCE.....	21
<b>4 ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ, DOPRAVNÍ ŘÁD A SPOLEČNÉ PROSTORY, EVIDENCE OSOB.....</b>	<b>22</b>
4.1 KOMUNIKACE PRO DOPRAVU A PĚŠÍ .....	23
4.2 SPOLEČNÉ PROSTORY – PŘIPOJENÍ SÍTÍ, WC... ..	23
4.3 POUŽÍVÁNÍ OOPP .....	23
4.4 VEDENÍ EVIDENCE OSOB .....	24
4.5 PŘERUŠENÍ PRACÍ .....	24
4.6 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH, KTERÉ JIŽ BYLY DOKONČENY .....	24
<b>5 ZÁSADY PRO CHOVÁNÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH .....</b>	<b>25</b>

S tímto „Plánem BOZP stavby“ koordinátor, alt v jeho nepřítomnosti zhotovitelé seznámí všechny pracovníky, kteří vstoupí na staveniště. Tento plán musí být vždy na staveništi tak, aby byl k dispozici všem zhotovitelům. Doplnění seznamu jednotlivých Zhotovitelů zajistí Hlavní zhotovitel stavby!

**Přílohy :**

1. Kontakty na účastníky výstavby
2. Odpovědnost a pravomoci na úseku BOZP
3. Schéma prostorového uspořádání staveniště, plánek, koordinační situace
4. Seznam použitých legislativních podkladů
- ~~5. Záznamy o seznámení zhotovitelů s Plánem~~
- ~~6. Seznam zhotovitelů~~
- ~~7. Záznamy o aktualizacích Plánu BOZP~~
8. Informace o rizicích
- ~~9. Harmonogram prací~~

označené body nejsou součástí Plánu BOZP pro přípravu stavby, viz. Plán BOZP pro realizaci stavby.

# 1 ÚVOD

## 1.1 ODŮVODNĚNÍ ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na této stavbě. Plnění a jeho dodržování je **závazné pro všechny zhotovitele**, jejich zaměstnance a všechny fyzické osoby podílející se na výstavbě této stavby.

**Plán BOZP pro tuto stavbu byl zpracován:**

- a) na základě naplnění požadavků § 15 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, neboť:**
  - celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
  - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.
- b) na základě naplnění požadavků Přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, neboť:**
  - při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu **zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví**, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán, a to dle Přílohy č. 5:
    - 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 spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

(V případě **splnění požadavků dle bodů a)** je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce **Oznámení o zahájení prací** (dále jen Oznámení), jehož náležitosti stanoví Přílohy č. 4 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – viz příloha Plánu BOZP)

Plán BOZP je vydán ve 3 vyhotoveních.

1. má k dispozici zpracovatel, tj. koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi (dále jen koordinátor BOZP)
2. obdrží zadavatel stavby – zástupce **zadavatele stavby**
3. obdrží zhotovitel stavby, případně je podkladem pro vypracování cenové nabídky.

## 1.2 PŘEDPOKLÁDÁNÁ DÉLKA TRVÁNÍ STAVBY

Předpokládaná délka trvání stavby bude cca 12 měsíců

Termín zahájení stavebních prací: 01. 05. 2019

Termín ukončení stavebních prací: 01. 05. 2020

Předpokládaný počet pracovníků na stavbě bude v průměru cca 15.

## **2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **2.1 ZADAVATEL STAVBY, ZHOTOVITEL STAVBY**

#### **ZADAVATEL STAVBY**

**Název:** Městský obvod Ostrava-Jih  
**Identifikační číslo:** 845451  
**Sídlo:** Horní 791/13, Ostrava-Hrabůvka  
**E-mail:** monika.deckova@ovajih.cz  
**Telefon:** 559 430 274  
**Fax:**  
**Statutární zástupce:** Bc. Monika Decková, DiS.

#### **ZHOTOVITEL STAVBY – v době zpracování nebyl znám**

**Název**  
**IČO:**  
**statutární zástupce**  
**Sídlo:**  
**vedoucí čety**

#### **PROJEKTANT**

**Jméno:** Ing. Bohdan Mrázek, Autorizační číslo: 1102793, pozemní stavby  
**Jméno:** Ing. Jiří Cigánek  
**Sídlo:** Ostrava Kunčice, Serafinova 369/9  
**IČO:** 25828495

#### **KOORDINÁTOR BOZP**

Pro přípravu stavby

**Koordinátor BOZP:** Ing. Magda Kopecká, osoba osvědčení ITI/351/KOO/2014  
**Sídlo:** Palkovice 251, 739 41  
**E-mail:** magda.kopecka@email.cz  
**IČO:** 04627806

## 2.2 CHARAKTERISTIKA STAVBY

### **Charakteristika stavebního pozemku**

Jedná se o podsklepený objekt se dvěma nadzemními podlažími a využívaným podkrovím, který je zastřešený šikmou střechou valbovou.

Zastavěná plocha činí 224 m<sup>2</sup>.

Suterén je v současné době převážně nevyužívaný, pouze jedna místnost slouží jako sklad pro hostinec. V prvním nadzemním podlaží se nachází hostinec, hygienické zařízení jak pro zaměstnance, tak pro veřejnost. V druhém nadzemním podlaží se taktéž nachází hygienické zařízení a převážně kancelářské prostory. V podkroví jsou kancelářské prostory, hygienické zařízení a půdní prostory.

### **Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

existence stávajících inženýrských sítí – viz C. Situace, E. Dokladová část viz koordinační situace – v prostoru stavby je veden VVTL plynovod – výkopové práce nebudou v prostoru vedení prováděny krom konstrukcí okapového chodníku – v bezpečné výškové izolaci od stávajícího plyn. vedení, které nebude dotčeno. Bude vytyčeno, stanoveno ochr. pásmo, výkopové práce zde prováděny ručně.

Stavba bude zajištěna el. ze samostatného stavebního rozvodu (kaplička), alt. napojením na vnitřní rozvody dle dohody s investorem.

### **Poloha vzhledem k záplavovému území poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

### **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

neřeší se

### **Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

demontáž stávající střechy

### **Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

neřeší se

### **Dopravní omezení, objížďky a výluky dopravy**

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající – příjezd k objektu, parkování, napojení na stávající přípojky inženýrských sítí. Během stavby bude na pozemních komunikacích zachován minimálně jeden průjezdný pruh o minimální šířce 3,5m – zachován přístup pro vozidla IZS, dopravní obsluhu – viz situace. Bude proveden dočasný zábor prostoru pro účely zařízení staveniště.

## 2.2.1 CELKOVÝ POPIS STAVEBNÍCH PRACÍ

Stavba bude členěna na 2 části

### **1. rekonstrukce střechy a stavební na fasádě objektu:**

#### **o BOURACÍ PRÁCE**

- Odstranění veškerých stávajících dřevěných oken vč. mříží a s tím

související bourací práce zdiva, jelikož dojde k posunu okenních otvorů – podstatou projektu je navrácení původního charakteru dotčenému objektu, jelikož se nachází v památkově chráněné zóně, proto zde dochází k posunu okenních otvorů na základě původní projektové dokumentace.

- Odstranění veškerých vnitřních dřevěných obkladů v 1.NP
- Odstranění stávajících vstupních dveří
- Vybourání dvou příček (1.NP a 2.NP) rozdělujících hygienické místnosti
- Odstranění VZT potrubí v 1.NP a 2.NP, která vedou okny
- Demontáž hromosvodu vč. jímací tyče
- Vybourání stávajícího zdiva pro vybudování dveřních otvorů v 2.NP
- Vybourání cihelného předsazeného schodiště s betonovými nášlapy vč. zábradlí
- Odstranění veškerých vnějších oplechování (římsy, veškeré oplechování stávajících střešních krytin a prvků na nich umístěných)
- Demontáž stávajících větracích potrubí na střešní konstrukci
- Výkopy kolem přístupných stran objektu pro vytvoření dodatečné hydroizolace
- o **NOVÉ KONSTRUKCE**
  - Provedení dodatečné hydroizolace z přístupných stran objektu pomocí asfaltových pásů a nopové fólie
  - Veškerá okna nová z dřevěných euro profilů vč. parapetů, v suterénu včetně mříží. Nově budované zdivo bude tvořeno pórobetonovými tvárnicemi, tloušťka zdiva bude přizpůsobena stávajícímu zdivu- 600, 520, 400 a 300 mm.
  - Nová dřevěná střešní okna a výlezy
  - Nové vstupní dveře z dřevěných euro profilů, dvoukřídlé asymetrické, vč. mříží
  - Nově vybudovaný boční vstup, dveře z dřevěných euro profilů, jednokřídlé vč. překladu + Nové předsazené schodiště železobetonové, armovaná deska, vyztužené ocelovým profilem
  - Hromosvod
  - Nový okapový systém žlab/ svod, vč. žlabový kotlíku 150/120 mm
  - Střešní krytina z cementovláknitých šablon, pro menší sklon (vikýře) velkoformátová plechová krytina. Nosná střešní konstrukce je tvořená tradičním dřevěným krovem, zůstává stávající.
  - Nové větrací potrubí vč. oplechování
  - Komínové lávky
  - Záchytný systém střešní konstrukce
  - Nové provedení soklu 100%
  - Nová tepelně – izolační omítka fasádní 100% (například použití omítkového systému SANAYER DUO)
  - Zateplení střešní kce: imitace falcované krytiny z poplast.plechu, , přichyceno na latě, bednění, stávající dřevěná prkna 12,5 mm, - krokve a konstrukce krovu, minerální vata, mezi a pod krokvemi, sdk podhled 15 mm

## **2. stavba v interieru**

- o **ZATEPLENÍ PODLAHY** – 3NP místnost 301 – dorovnání propadu podlahové plochy na úroveň celého podlaží, doplnění nášlapné vrstvy (nevyužívaný prostor „půdy“)
- o **BOURACÍ PRÁCE**
  - demontáž prvků instalovaných na stěnách (dávkovače mýdla, zrcadla, svítidla atd.)

- odstranění stávajících zařizovacích předmětů, případně vestavěné linky
- odstranění ZTI rozvodů, které jsou stanoveny pro výměnu
- odstranění stávajících podlah – nášlapných vrstev, včetně soklů na podklad
- odstranění malby a štukových omítek na zdivu, částečně jádrových
- demontáž stávajících dřevěných/keramických obkladů
- odstranění všech dveří včetně zárubní
- odstranění dotčeného zdiva pro otvory, odstranění dotčených příček
- odstranění stávajících nevyužitých komínů
- odstranění SDK podhledu v podkrovní
- odstranění stávajících mříží ve schodišťovém prostoru
- odstranění stávajících otopných těles, kotlů
- odstranění/zaslepení stávajících vpustí
- o NOVÉ KONSTRUKCE
  - instalace nových rozvodů
  - nové omítky zdiva jádro vyspravení+ štuk+ malba
  - zhotovení nových podlah ve všech místnostech
  - provětrávaná podlaha v technické místnosti
  - zhotovení keramických obkladů do výšky 1 600 mm
  - oprava a nátěr dveří instalovaných v chodbě
  - omyvatelný nátěr do 1 500 mm ve schodišťovém prostoru a chodbě
  - nové dveře včetně zárubní (ocelové, obložkové)
  - instalace nových zařizovacích předmětů, kuchyňské linky
  - vyspravení schodiště v suterénu, betonového a ocelobetonového, včetně vyspravení zábradlí
  - nové dispoziční řešení- vybudování nových vnitřních příček SDK
  - dozdivky po bouraných otvorech z pórobetonového zdiva
  - opatření objektu (1.NP) schodolezem
  - opatření prvků krovu nátěrem proti škůdcům, dřevokazným houbám a plísním
  - osazení lapolu do místnosti 102
  - nový SDK podhled v podkrovní včetně zateplení střešní krytiny mezi a pod krokvy



### 3 ZAJIŠTĚNÍ PŘEDCHÁZENÍ RIZIKŮM, VYMEZENÍ ČINNOSTÍ A ZODPOVĚDNOSTÍ



#### 3.1 VYHODNOCENÍ RIZIK

Bylo zpracováno Ing. Magdou Kopeckou, Odborně způsobilá osoba k zajišťování úkolů v prevenci rizik, číslo osvědčení ZEKA/771/KOO/2018 – viz. příloha Plánu BOZP.

#### 3.2 DALŠÍ PRÁCE A ČINNOSTI VYSTAVUJÍCÍ FYZICKOU OSOBU NÍŽE UVEDENÝM RIZIKŮM, KTERÉ BUDOU PROVÁDĚNY NA STAVENIŠTI:

Jedná se o vzájemné 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 zaměstnanců spolupracujících s koordinátorem.

##### 591/2006 příl C2:

- a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,
- b) ~~zajištění osvětlení staveniště a pracoviště, práce v noci neproběhne~~
- c) stanovení ochranných a ~~kontrolovaných~~ pásem a opatření proti jejich poškození,
- d) ~~řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,~~
- 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,~~
- f) ~~posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace; objekt stávající, rekonstrukce vnější fasády+střechy, interier~~
- g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,
- 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; neřešeno~~
- 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; neřešeno~~
- j) ~~postupy pro betonářské práce řešící dopravu betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,~~

- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,
- v) 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<sup>23</sup>), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány **činnosti představující vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:**

**Jedná se zejména o tyto rizika:**

- Práce vystavující pracovníka riziku poškození zdraví nebo smrti práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

**a další viz níže:**

**PO DOBU TRVÁNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ NEBUDE OBJEKT VYUŽÍVÁN OSOBAMI MIMO PRACOVNÍKY STAVBY, NEPOVOLANÝM OSOBÁM ZDE BUDE VSTUP ZAKÁZÁN, NEBUDE SOUBĚŽNÝ POHYB VEŘEJNOSTI.**

### 3.2.1 PRÁCE, PŘI KTERÝCH HROZÍ PÁD Z VÝŠKY NEBO DO VOLNÉ HLOUBKY

**Práce vystavující pracovníka riziku poškození zdraví nebo smrti práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky**

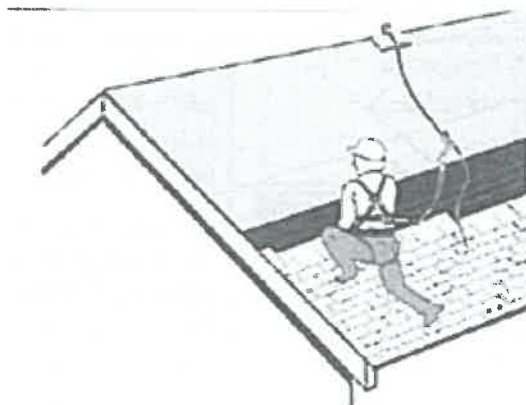
Pro práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky před zahájením zpracovat TP. TP musí obsahovat vyhodnocení rizik a stanovení ochranných opatření včetně přidělení jednotlivých OOPP a seznámení s jejich používáním. TP musí být zpracován před zahájením těchto výše uvedených prací a musí být s ním písemně seznámeni všichni pracovníci, kteří se na těchto pracích budou podílet+všichni pracovníci pohybující se v dané části staveniště.

Jedná se zejména o tyto práce:

- Práce na lešení a žebřících – fasáda
- montáž konstrukcí střechy
- klempířské a související práce

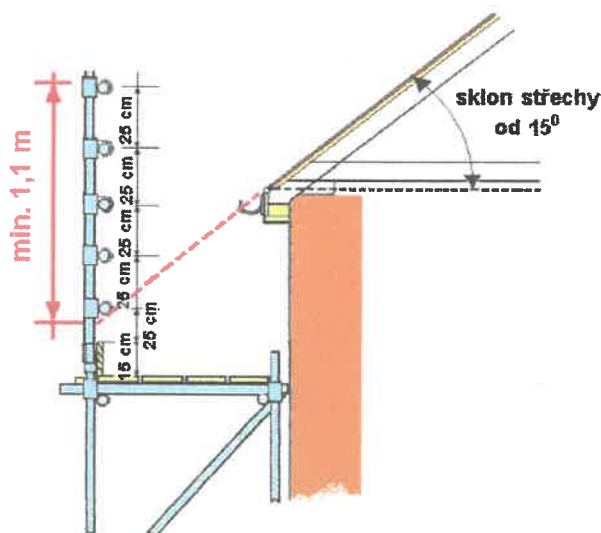
### Ochranné opatření

- Zajištění proti pádu osob technickou konstrukcí – systémovým lešením – bude řešeno po celém obvodu objektu po celou dobu provádění prací ve výšce
- Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce, ohrožený prostor bude vždy ZA hranicí oplocení (tj. na oploceném staveništi) a zde bude vyznačen páskou+informování všichni pracovníci na stavbě. Mezi ohroženým prostorem a oplocením pak bude v případě potřeby taktéž vyznačena komunikace – tj. je nutno při sestavení oplocení připočítat min. 1,1m!
- Další opatření dle nařízení vlády č. 362/2005 Sb.+591/2006



**Souběžně nebudou prováděny práce nad sebou, zejména např. práce na střeše/práce na lešení ve stejném prostoru!!**

To znamená, že práce výšce (fasáda, střecha) budou prováděny tak, že každý **pracovník je přednostně chráněn ochranným zábradlím na lešení** anebo pomocí OOPP (bezpečnostním postrojem) se stanovenými kotvicími místy – tyto pouze pokud nebude možno práce z lešení provést (střecha, práce na krovních částech)!! Pracovník, který používá bezpečnostní postroj, musí být předem písemně seznámen s návodem od výrobce. Bezpečnostní postroj lze použít pouze takový, který je revidován a kontrolován ve stanovených lhůtách od výrobce a jsou o tom písemné záznamy.). Taktéž budou



stanovena kotevní místa s ohledem na volný prostor pod místem práce pro zachycení pádu!

**Pracovníci na střešním plášti a krovu budou chráněni před podklouznutím a pádem POZ se stanovenými kotevními body, jež budou součástí dodávky střešy a po ukončení prací zůstanou na střeše zachovány!**

**Veškeré stavební práce na fasádě (omítky, výměna klemp. konstrukcí) budou prováděny ze systémového lešení – toto bude postaveno po celou dobu trvání prací ve výšce.**

**Pracovníci v prostoru podkroví budou proti pádu chráněni rovněž tímto lešením – v úrovni podkroví nebude podlážka lešení vzdálena směrem dolů více, jak 1,5m, taktéž bude lešení koncipováno tak, aby v úrovni podkroví byla tato podlážka dotažena k líci fasády a nevznikla zde nebezpečná mezera!**

**Toto lešení bude vybaveno i vnitřním zábradlím, protože jsou zde prvky fasády, které dle PD znemožňují přistavení lešení těsně k objektu** - při nedodržení požadované šířky (více jak 25 cm od líce fasády) volného prostoru k fasádě. Pro postavení lešení a před vstupem pracovníků na lešení musí být vystaven předem protokol o předání a převzetí lešení, a tento dán k nahlédnutí koordinátorovi BOZP před zahájením stavebních prací na lešení.

Lešení bude ustaveno **včetně ochranných stříšek nad všemi vstupy do objektu** o šířce vstupu a délce min. 1,5m přes hranu lešení. Tyto stříšky budou ponechány taktéž po dobu prací na střeše, bude-li vstup do objektu v ohroženém prostoru pádem.

Stáv. otevíravá okna budou z vnitřní strany opatřena nápisy: Neotevírat, stavba! Riziko poranění osob.

#### **Požadavky BOZP při provádění lešenářských prací**

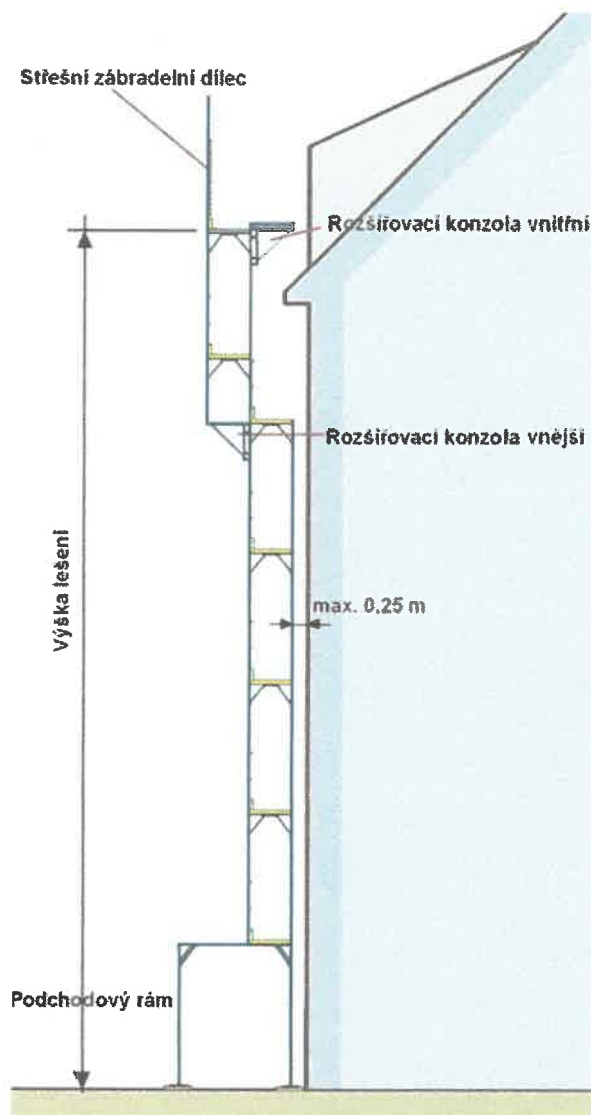
Jedná se o práce, které se provádějí většinou ve výškách a nad volnou hloubkou – po dobu prací budou pracovníci jištěni již sestavenou částí konstrukce, alt POZ dle Technol. postupu montáže stanoveného výrobcem systémového lešení.

Splnit požadavky na organizaci práce a pracovní postupy pro lešenářské práce (montáž a demontáž).

Ověřit odbornou způsobilost lešenářů.

Vyhotovit protokol o předání lešení po skončení montáže, který musí potvrdit úplné dokončení lešení.

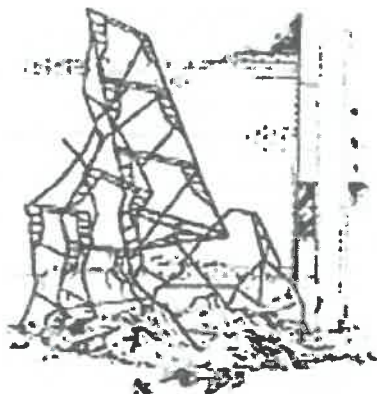
Lešenáři musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti při práci ve výškách nad 10m. dle zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozděj. předpisů.





## Ochranné opatření (zejm. střecha)

Protože nelze vždy časově navázat na práce na fasádě pracemi na konstrukci střechy, bude práce na střeše řešena dle TP:



### **Přerušení prací ve výškách**

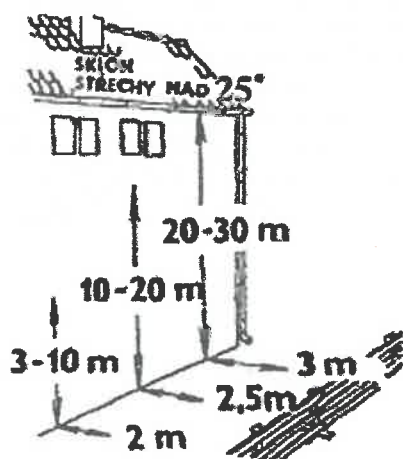
Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací.

Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad  $8 \text{ m.s}^{-1}$  (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  $11 \text{ m.s}^{-1}$  (síla větru 6 stupňů Bf),

- dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota prostředí během provádění prací nižší než  $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$



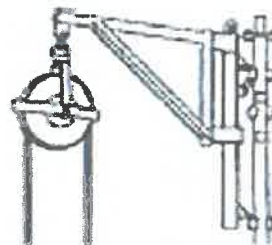
### **Vymezení ochranného pásma pro práce ve výškách**

Při práci na vysokých objektech musí být vyznačený ohrožený prostor od pracoviště, který musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

- **2,5m od paty svislice lešení objektu u fasády bude ohrazeno páskou v místech, kde bude předpokládán pohyb osob vedle lešení.**

## **3.2.2 VRÁTKY**

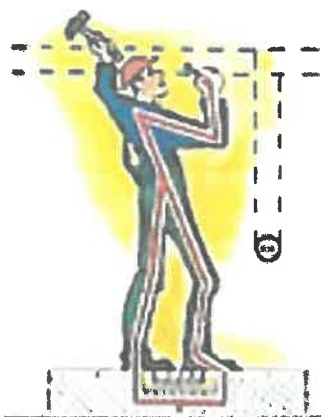
Pro manipulaci s materiálem může být osazen vrátek, pro který bude zpracován před zahájením prací zásady pro provoz zdvihacích zařízení.



### Ochranné opatření

- umístění vrátku na lešení je možno provést pouze z lešení nebo z prostoru střechy za pomoci ochranných konstrukcí na volném okraji střechy, anebo za použití OOPP (bezpečnostní postroj) se stanovenými kotvícími místy pro uchycení pracovníka vybaveného bezpečnostním postrojem, které stanovil projektant nebo statik.
- po instalaci vrátku nutno provést revizi ZZ a řídit se pokyny od výrobce
- obsluha vrátku – vazač - musí být seznámena a proškolená s návodem od výrobce a seznámena se zásadami bezpečné práce pro ZZ a s pokyny od zaměstnavatele nebo zhotovitele. Pokyny musí být stanoveny písemně.

### 3.2.3 PRÁCE VYKONÁVANÉ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ENERGETICKÝCH VEDENÍ POPŘÍPADĚ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.



Budou prováděny práce v interieru v blízkosti vedení stáv. medií, tato mohou být stavbou dotčena. Budou vyznačena, v jejich blízkosti budou práce prováděny ručně, dle Technologického postupu pro danou konkrétní činnost. Komplexní rekonstrukce vedení medií se nepředpokládá.

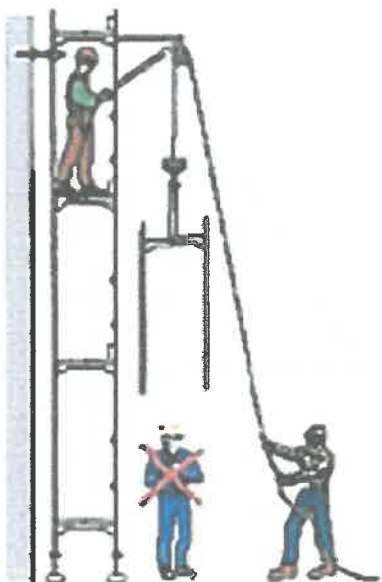
Veškerá dotčená vedení budou po ukončení prací podrobena revizi, vypracována zpráva.

Při venkovních pracech bude dotčeno vedení plynu – bude konstruován chodník po obvodu objektu. Plynové vedení je dle stáv. poznatků v hloubce mimo předpokládané práce. Tato situace bude ověřena, vedení směrově i výškově vytyčeno. V ochranném pásmu bude prováděna práce pouze ručně, v souladu s TP pro toto vypracovaným.

Přejezd techniky na staveništi v místech vedení plynu bude kontrolován, vozidla těžší, jež by mohla vedení zejm. v trávniku poškodit nebudou do ochranného pásma vedení vpuštěna, v případě nezbytnosti bude jejich váha roznesena (např. podložením betonových dílců pod jeřáb apod.) – bez těchto opatření nebude vjezd nákladním vozidlům mimo stávající zpevněné komunikace povolen!

### Ochranné opatření !

- **před zahájením stavebních prací bude provedena kontrola vedení medií – elektřina, plyn, označeny hlavní uzávěry medií – seznámeni pracovníci.** Budou-li zjištěna media kolidující se stavbou – např. vedení do fasády objektu ze zadní strany, bude jejich **vedení vytyčeno, viditelně označeno, seznámeni pracovníci a postupováno dle TP pro práce v ochranných pásmech.**
  - Při provádění prací v ochranném pásmu energetických vedení musí dojít **k vypnutí a přerušení dodávky energetických vedení a musí být dodrženy podmínky stanoveny v rámci stavebního řízení.** V případě, že by nebylo možno přerušit dodávky energetických vedení tak je nutno tyto práce provádět pod dohledem odborného pracovníka přiděleného od správce příslušného energetického vedení a dle nařízení vlády č. 591 /2006 Sb.
- o Zajištění ochrany při práci na plynových a elektrických zařízeních dle příslušných ČSN a dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb
  - o všechny hlavní uzávěry vedení medií a el. energie musí být po celou dobu trvání stavby přístupné a plně funkční! Taktéž hlavní vypínač el. energie na staveništním rozvaděči



### 3.2.4 SOUBĚŽNÁ PRÁCE VÍCE ZHOTOVITELŮ A JINÝCH OSOB

- Povinnost **vzájemné písemné informace o rizicích** a přijatých opatřeních více zhotovitelů (Koordinátor, v jeho nepřítomnosti pak stavbyvedoucí seznámí jednotlivé zhotovitele s riziky uvedenými v Plánu BOZP). Tito mají povinnost vzájemně se informovat o rizicích, které se týkají jejich vykonávané práce a vznikají z jejich činnosti a mohly by **ohrozit pracovníky dalších zhotovitelů na společném pracovišti**. To znamená, že rizika musí soustavně vyhledávat, vyhodnocovat a vzájemně se informovat dle zákoníku práce.
- Další opatření dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ZP

V případě, že budou vyhledána další rizika, která nejsou uvedena v příloze Plánu BOZP je nutno je vyhledat a vyhodnotit, stanovit opatření a písemně zapsat do stavebního deníku, taktéž je nutno písemně s nimi seznámit pracovníky, kteří pracují na společných pracovištích, a to prostřednictvím svých osob odborně způsobilých pro zpracování rizik, anebo mohou požádat ještě před zahájení těchto rizikových prací zpracovatele rizik z Plánu BOZP v případě, že zaměstnavatel zaměstnává více než 25 zaměstnanců, jak požaduje zákon č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Ochranné opatření !

**Zejména se jedná o vymezení ochranného pásma pro práce ve výškách a manipulace ZZ – viz dále**

Kolidující prostor obou prací musí být řešen tak, **aby ve vzájemném ohroženém prostoru se nevyskytovali pracovníci a nevznikalo ohrožení osob pádem materiálu** – bude stanoveno každý den před zahájením prací vždy dle postupu prací, případně při pracích na částech fasády nekolidujících s prostorem prací na střeše a podkroví týdně („druhá polovina“ střechy) – budou stanovena jednotlivá nekolidující pracoviště a pro ně taktéž přístupové komunikace a místa pro skladování a manipulace materiálu.

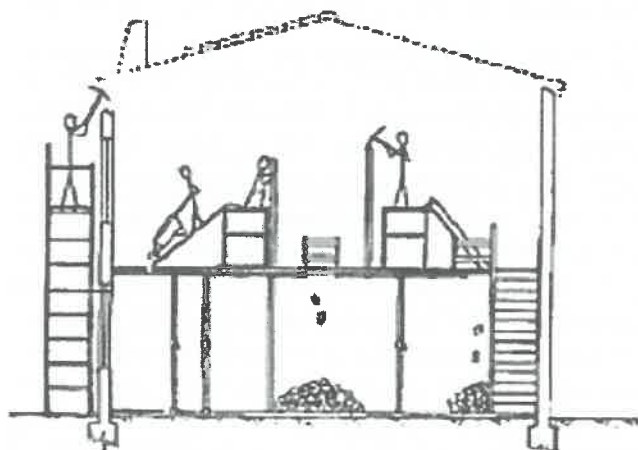
### 3.2.5 SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE S MATERIÁLEM

- skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem
- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- manipulace s materiálem se bude provádět ručně, automobilem s rukou, vrátkem, ZZ - jeřáb
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- prostor pro skladování materiálu na staveništi je vyznačen v situačním plánu





- **manipulace s materiálem** při práci ve výšce a nad volnou hloubkou je nutno přijmout odpovídající opatření – ohrožený prostor, vyloučení provozu, Technolog. postup.



### 3.2.6 BOURACÍ PRÁCE

#### Jedná se o tyto práce:

- demontáž stáv. konstrukcí krovu a střechy
- drobné bourací práce v interieru
- stáv. okna a drobné otvory ve fasádě pro bud. okna

#### Ochranné opatření

- Bourání bude prováděno za odborného dozoru s velkou opatrností a to **ručně**. Vybouraný materiál se nesmí hromadit na

stropě nebo shazovat do nehlídaných míst. Případný shoz bude uzavřený – rukáv

- Demontáže je nutno provádět postupně tak, aby nedošlo ke zřícení některé části objektu. Při odstraňování staveb nesmí být ohrožena stabilita jiných konstrukcí, provozuschopnost rozvodů technického vybavení.
- Demolice bude prováděna s použitím lehkých prostředků a budou dodržena všechna technická, bezpečnostní a jiná opatření.
- postup bouracích prací bude takový, že bude nejdříve odpojena požadovaná část objektu od zdrojů vody, kanal., el., plynu (V případě jakéhokoliv poškození těchto rozvodů před znovuzprovozněním provést revizi. Zajišťuje vždy odpovědný pracovník.). Je nutno dodržet postupnou demontáž tak, aby nedošlo ke zřícení objektu, nebo jeho části. Rozebírání bude probíhat v opačném pořadí, než je výstavba, s ohledem na to, že některé konstrukce ztrácejí při odlehčení svou přirozenou stabilitu.
- Vybourané otvory budou opatřeny před probourání překlady dle PD
- Suť a odpadový materiál bude odstraňován neprodleně a nepřetržitě tak, aby nedocházelo k narušování bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích a nenarušovalo se životní prostředí, taktéž, aby hromaděný materiál nenarušil statiku stáv. objektu a plynulý provoz na komunikacích stavby
- pro provádění veškerých bouracích prací (mimo práce drobné – příčky interieru) TP pro tyto práce musí být odsouhlasený statikem. Před zahájením těchto prací musí být dotčená část objektu mimo provoz. Statik spolu se stavbyvedoucím stavby si písemně převezme dotčenou část objektu a učiní o tom zápis do stavebního deníku. Po skončení bouracích prací každý den provede zápis do stavebního deníku statik, že prováděné bourací práce neohrožují stabilitu a bezpečnost tohoto objektu. Po skončení veškerých těchto bouracích prací, statik spolu se stavbyvedoucím stavby zapíše do stavebního deníku, že provoz stávajícího objektu může být obnoven a veškeré bourací práce byly ukončeny a stabilita a bezpečnost tohoto objektu není ohrožena a současně o tom písemně informuje ředitele. TP musí obsahovat vyhodnocení rizik a stanovení ochranných opatření včetně přidělení jednotlivých OOPP a seznámení s jejich používáním. TP musí být zpracován před zahájením těchto výše uvedených prací a musí být s ním písemně seznámeni všichni pracovníci, kteří se na těchto pracích budou podílet.
- Před zahájením bouracích prací musí se prověřit pomocí sond stav stavebních konstrukcí, je-li zdivo celistvé a nejsou-li na zdivu uloženy stropní konstrukce. Práce řídí statik. Vše zapsáno ve stavebním deníku. V TP řešit vnitřní rozvody elektro a plynu ve vztahu

k bouracím pracím, tak aby v žádném případě nedošlo k zásahu pracovníků elektrického proudu. Vnitřní rozvod elektro (a příp. plynu) musí být zakreslen na stěnách.

- Další opatření dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

## Ochranné opatření !

**Koordinátor stanovuje podmínky pro provádění bouracích prací, zejm. práce na střešní konstrukci:**

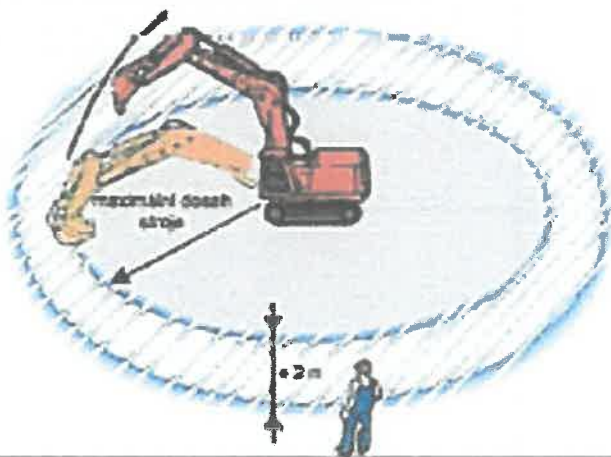
1. Před zahájením bouracích prací musí být celý dotčený prostor mimo provoz a opuštěn veškerými osobami, které se v daném provozu mohou nacházet. Celý prostor je považován za staveniště a na staveništi se mohou vyskytovat pouze pracovníci, kteří budou provádět bourací práce a musí seznámeni s Plánem BOZP a technologickým postupem bouracích prací (projektanti, statici, apod.) Statik bude přítomen po celou dobu bouracích prací nosných konstrukcí až do doby, kdy ostatní konstrukce po vybourání budou staticky zabezpečeny proti sesutí, zřícení a podobně. Při odchodu statik napíše zápis do stavebního deníku, že stavba je bezpečná pro provádění dalších stavebních prací
2. Objekt bude zajištěn proti vstupu nepovolaných osob na všech vstupech (uzamčen) po dobu provádění těchto prováděných prací a označen tabulkou „NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“, staveniště bude uzavřeno
3. **bude stanoven Ohrožený prostor VNĚ OBJEKTU v celém okruhu možného pádu materiálu dle výšky prováděných prací!**

### 3.2.7 STAVEBNÍ STROJE

## Ochranné opatření !



- při použití více strojů na jednom pracovišti musí být mezi nimi zachována bezpečná vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů
- nemá-li strojník/řidič dostatečný rozhled, musí přizvat další způsobilou osobu, jež bude působit jako signalista, navigátor
- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.



Všechny stroje a zařízení budou podrobovány pravidelným zkouškám a revizím jak jim stanovuje předpis.

Při manipulaci, pracovní činnosti stroje je stanoven ohrožený prostor (**ochranné pásmo**), tento prostor bude vymezen vhodnou zábranou nebo přenosným dílcovým zábradlím a bezpečnostní značkou "Zákaz vstupu", anebo dozorem náležitě poučenou osobou po celou dobu pracovní činnosti. Není-li v průvodní

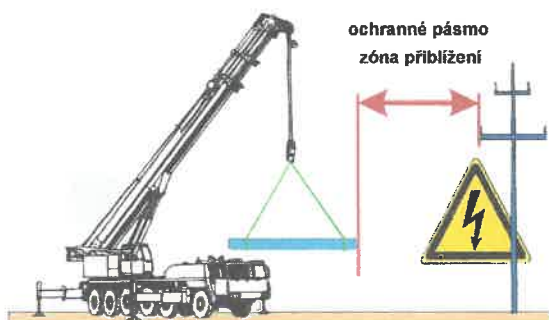
dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

U strojů a zařízení se bude nacházet předepsaná dokumentace (např. Návod na používání, provozní deník, průvodní dokumentace atd.) a jejich obsluha bude mít doklad o odborné způsobilosti (např. jeřábnický průkaz) – k nahlédnutí.

#### **Další požadavky na práce se stroji a mechanismy na zemní a stavební práce:**

- Používat pouze stroje a strojní zařízení, které svoji konstrukcí, technickým stavem a provozem neohrožují bezpečnost osob při práci, a to jen k činnostem, pro které jsou určeny.
- Pověřovat obsluhu strojů a zařízení jen ty pracovníky, které mají odbornou, zdravotní a psychickou způsobilost.
- Vydát pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, v nichž musí být určeny povinnosti obsluhy před zahájením, v průběhu a po dokončení činností, dále způsob a provádění údržby, zakázané úkony a činnosti při provozu stroje.
- Pro činnost a způsob obsluhy jsou rozhodující vždy návody výrobců, ze kterých by se mělo vycházet při posuzování rizik.
- před započetím prací provede obsluha kontrolu místa a ustavení stroje tak, aby nedošlo k jeho převržení!

### **3.2.8 PRÁCE SPOJENÉ S MONTÁŽÍ A DEMONTÁŽÍ TĚŽKÝCH KONSTRUKČNÍCH STAVEBNÍCH DÍLŮ KOVOVÝCH, BETONOVÝCH, A DŘEVĚNÝCH URČENÝCH PRO TRVALÉ ZABUDOVÁNÍ DO STAVEB**



Jedná se o tyto práce:

- montáž svislých a vodorovných konstrukcí budovy pomocí autojeřábu – konstrukce střechy
- dodávka materiálu na místo montáže



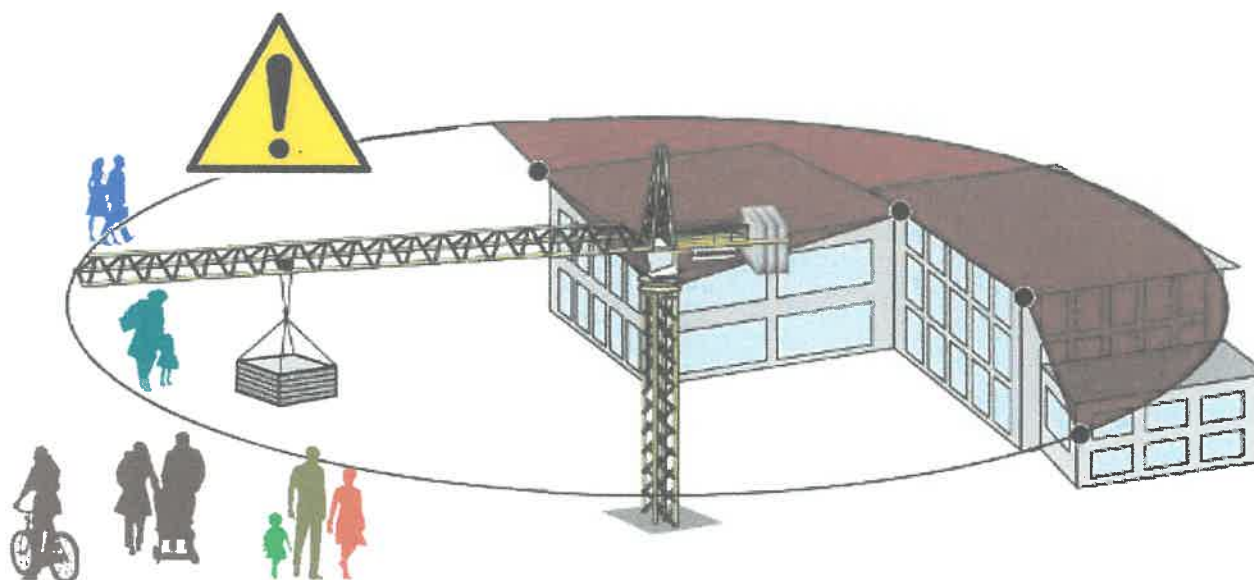
#### Ochranná opatření:

- Zajištění ochrany při práci dle příslušných ČSN
- Další opatření dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- Pro jeřáby, pohyblivé plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány **systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1**
- Pracovníci musí mít příslušné kvalifikace (vazač, jeřábník)
- Je třeba dbát v maximální míře všech předpisů bezpečnosti práce

## Ochranné opatření !

- Pro montážní a manipulační práce musí být před zahájením prací vypracovat **TP – se zřetelem na umístění sítí a jejich ochranných pásem, uskladnění materiálu** (nepřetížení staveb. konstrukcí stáv. objektu!)
- TP pro pohyb ZZ jeřábu po staveništi musí ležet na vedení medií – plynu v zájmovém území – nesmí dojít k jeho přetížení a tím poškození stávajícího vedení!
- Pro jeřáby (případně autojeřáb), pohyblivé pracovní plošiny a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány **systemy bezpečné práce ZZ vč. velikosti ohroženého prostoru a jeho umístění**
- Montážní a manipulační práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k nařízení. 591/2006 a další.
- Fyzické osoby provádějící montáž a manipulační práce při ní používají montážní a **bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.**
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti 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 montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
- Při odebrání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců podle NV 591/2006, část. 1.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu 378/2001. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihu, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Musí být zachováván také bezpečný odstup například při zdvihání břemene z hromady materiálu pro případ, že dojde k uvolnění okolního materiálu. **S břemeny není možno manipulovat nad komunikacemi a jinými veřejně přístupnými místy a další dle NV 591/2006.**





### 3.2.9 ZEDNICKÉ PRÁCE

#### **Ochranné opatření !**

- Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.
- Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla.
- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- **Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat**, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí



## 4 ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ, DOPRAVNÍ ŘÁD A SPOLEČNÉ PROSTORY, EVIDENCE OSOB

Jedná se o **PRÁCE NA OBJEKTU OBČANSKÉ VYBAVENOSTI** a staveniště nachází v obydlené zóně s provozem vozidel a současně s pohybem dětí. Vjezd techniky na staveniště bude probíhat ze zpevněné komunikace – jedná se zejm. o navezení materiálu, dílců lešení. V prostoru se bude pohybovat ZZ, materiál bude dopravován do výšky stav. výtahem GEDA, jeřábem, alt. vrátkem – dopřesnění bude v Plánu BOZP pro realizaci.

Staveniště je venkovní a bude na jeho hranici **souvisle oploceno do výše min. 1,8m a zajištěno uzamykatelným vstupem či vjezdem.**

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

**Stavba bude prováděna mimo provoz objektu.**

Práce v noci nebudou na staveništi provozovány, staveniště nebude dále dosvětlováno.

Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, které mohou ohrozit její život nebo zdraví.

Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.

Fotografování na stavbě je zakázáno, výjimky a povolení uděluje zadavatel (investor).

### **Ochranné opatření !**

Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude ve lhůtách min 2x za den kontrolovat oplocení aj. zabezpečení staveniště, které je uvedeno v koordinační situaci. O provedené kontrole je nutné pořídit záznam do stavebního deníku a případné zjištěné nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.

Ohrožený prostor musí být vyznačen červenobílou páskou+střežen pracovníkem/alt zahrazen pevnou zábranou (nachází se na oploceném staveništi, nikdy mimo něj).

**Hranice staveniště vždy musí být oplocena do výšky 1,8 m. Toto platí při provádění stavby na staveništi i po přerušení prací, to je po každodenním skončení práce. Bezpečnostní pásku červenobílou pro vyznačení ohroženého prostoru je možno použít pouze za přítomnosti pracovníka, který zajistí vykazání pracovníků a ostatních osob z ohroženého prostoru.**

## 4.1 KOMUNIKACE PRO DOPRAVU A PĚŠÍ

Staveniště se nachází v obydlené zóně s provozem vozidel a současně s pohybem dětí. **Vjezd techniky na staveniště bude minimální, jednorázový a bude probíhat z místní komunikace, vjezd do dvora je vhodný pouze pro menší mechanizaci.**

**Vstup do budovy bude stávajícím hlavním vstupem z ulice (nadstřešení lešení, oplocení atd.)**

Realizací stavby dojde k minimálnímu omezení provozu na místních komunikacích pohybem stavební techniky.

Vjezd soukromých vozidel do označeného prostoru staveniště je zakázán.

### **Ochranné opatření!**

- Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



**Na vstupní bráně na staveniště budou viditelně umístěny TABULKY V SOULADU s nařízením vlády č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

**"PRACUJ V OCHRANNÉ PŘILBĚ!",**

**"NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN",**

**"ZÁKAZ KOUŘENÍ A MANIPULACE S PLAMENEM",**

## 4.2 SPOLEČNÉ PROSTORY – PŘIPOJENÍ SÍTÍ, WC...

Sociální zařízení staveniště tj. WC apod. dtto stavba – buňkoviště viz situace.

Elektrická energie bude zajišťována staveništním rozvodem, případně napojením na stávající vedení v objektu – dle dohody s investorem stavby. Dočasné rozvody el. energie budou provedeny osobou s příslušnou kvalifikací a bude na nich provedena revize (doklady se uschovají).

## 4.3 POUŽÍVÁNÍ OOPP



Všichni pracovníci na stavbě budou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky (dále jen OOPP) dle vyhodnocených rizik jejich pracoviště. Tyto OOPP jsou povinni po dobu činnosti soustavně používat na základě zpracovaného seznamu OOPP dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb..

Zaměstnanci musí být s používáním OOPP seznámeni. Způsob, podmínky a dobu používání OOPP stanoví zaměstnavatel na základě četnosti a závažnosti vyskytujících se rizik, charakteru a druhu práce a pracoviště a s přihlédnutím k vlastnostem těchto ochranných prostředků. Při hodnocení rizik pro výběr a použití ochranných prostředků se postupuje zejména podle přílohy č. 1 k tomuto nařízení.

Dále budou všichni pracovníci povinni používat pracovní přílby (může být odložena při dokončovacích pracích uvnitř objektu atd. Na komunikaci, pouze po odstranění lešení a ukončení VŠECH prací ve výšce - po zhodnocení rizik Koordinátorem ve spolupráci s realizační firmou a stanovení Technologického postupu), pracovní oděv a pracovní obuv.

**Všechny osoby pohybující se po staveništi musí být oblečeny do vesty s vysokou viditelností a pracovní přílby pro pohyb v ohroženém prostoru a ve výšce.** Dále pracovní obuví a pracovním oděvem, případně dalšími odpovídajícími OOPP k dané činnosti – **POZ pro práci na střeše...**

#### 4.4 VEDENÍ EVIDENCE OSOB

Všichni pracovníci se budou po příchodu na pracoviště před započítáním směny hlásit stavbyvedoucímu, nebo jeho zástupci, taktéž bude jeho příchod zaznamenán ve stavebním deníku nebo v denní docházce. Návštěvy se budou hlásit stavbyvedoucímu a budou vpuštěny na staveniště jen za doprovodu zodpovědné osoby.

**Koordinátor, v době jeho nepřítomnosti pak zhotovitel stavby je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, které mohou ohrozit její život nebo zdraví.**

#### 4.5 PŘERUŠENÍ PRACÍ

Při jakémkoli přerušení prací je povinností vedoucího pracovníka zajistit pracoviště tak, aby bylo předejito možným haváriím a zraněním osob. (odpojení od přívodu energií, zajištění předmětů proti pádu, uzavření vstupů na pracoviště, řádné označení...apod.) A taktéž bude jeho odchod zaznamenán ve stavebním deníku nebo v denní docházce.

#### 4.6 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH, KTERÉ JIŽ BYLY DOKONČENY

Práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce").

Pro údržbu, opravy, revize musí být provozovatelem (uživatelé stavby) vypracovány přesné a podrobné postupy a směrnice včetně určení termínů!

**Za splnění požadavků bezpečnosti práce a ochrany zdraví při pracích na údržbě a opravách staveb a jejich vybavení se považuje:**

- Provádění prací podle stanovených pracovních a technologických postupů fyzickými osobami odborně způsobilými pro výkon dané činnosti a určenými k jejich obsluze.
- Provádění prací a činností, které vystavují fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví uvedených v samostatné části tohoto Plánu BOZP, bude osobami



k tomu určenými zhotovitelem a za stanovených podmínek dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví.

- Provádění prací a činností při udržovacích pracích mohou osoby pouze po seznámení s Plánem BOZP na staveništi a Informaci o rizicích zhotovitelů při souběžné práci na jednom staveništi.
- Provádění prací a činností při udržovacích pracích musí osoby dodržovat opatření stanovené Plánem BOZP.

**Za splnění požadavků bezpečnosti práce při malířských a natěračských pracích se považuje:**

- Při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.
- Používání žebříků v souladu s požadavky 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.

#### **Střechy:**

Střecha je nepochůzí, přístup je umožněn pouze pro kontrolu stavu střešního pláště a nezbytnou údržbu.

Pro kontroly a práce na střeše budou stanoveny **kotevní body**, jež budou ponechány jako trvalá součást stavby. Práce v POZ mohou provádět pouze pracovníci odborně a zdravotně způsobilí a pomocí vazacích prostředků, jež jsou k dané práci vhodné – viz Technologický postup pro práce na střeše výše.

Pro uvedení systému ochrany proti pádu do provozu je nutné zajistit certifikaci (protokol o zkouškách upevnění na nosnou konstrukci od oprávněného akreditované laboratoře, např. DiBt) nebo výpočet kvalifikovaného inženýra pro upevnění na nosnou konstrukci.

## **5 ZÁSADY PRO CHOVÁNÍ PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH**

Zhotovitel stavby přijme opatření pro předcházení mimořádným událostem a pro jejich případné zdolávání. Zejména bude pečováno o zásady evakuace osob ze staveniště – staveniště je venkovní i vnitřní, pracovníci budou provádět evakuaci sestoupením z lešení a z prostor v objektu pak po vnitřní komunikaci.

Zhotovitel je povinen zajistit pro stavbu potřebný počet osob pro zajištění první pomoci a také vybavení pro její zajištění. Toto vybavení se bude nacházet v prostoru buňky stavbyvedoucího. Kromě toho budou prostředky pro poskytnutí první pomoci vybavení i jednotliví podzhotovitelé – toto vybavení si sami pořídí s ohledem na jimi vykonávané práce a vyhodnocení rizik.

- Na staveništi bude po celou dobu provozu staveniště umístěn min. 1ks PHP PR 6kg na hlavní komunikaci stavby v jednotl. podlažích, pro případné svařování navíc 1ks PHP CO 5kg na místě svaření. Taktéž bude 1ks PHP PR 6kg v buňce stavbyvedoucího.

## **PŘÍLOHA 1 – KONTAKTY NA ÚČASTNÍKY VÝSTAVBY**

### **ZADAVATEL STAVBY**

Název: Městský obvod Ostrava-Jih  
Identifikační číslo: 845451  
Sídlo: Horní 791/13, Ostrava-Hrabůvka  
E-mail: monika.deckova@ovajih.cz  
Telefon: 559 430 274  
Fax:  
Statutární zástupce: Bc. Monika Decková, DiS.

### **ZHOTOVITEL STAVBY** – v době zpracování nebyl znám

### **PROJEKTANT**

Jméno: Ing. Bohdan Mrázek, Autorizační číslo: 1102793, pozemní stavby  
Jméno: Ing. Jiří Cigánek  
Sídlo: Ostrava Kunčice, Serafinova 369/9  
IČO: 25828495

### **KOORDINÁTOR BOZP PRO PŘÍPRAVU STAVBY**

Koordinátor BOZP: Ing. Magda Kopecká, osoba osvědčení ITI/351/KOO/2014  
Sídlo: Palkovice 251, 739 41  
E-mail: magda.kopecka@email.cz  
IČO: 04627806

### **TECHNICKÝ DOZOR:**

Název:  
Odp. osoba:  
Telefon

## **PŘÍLOHA 2 – ODPOVĚDNOST A PRAVOMOCI NA ÚSEKU BOZP**

### **1.1 POVINNOSTI ZADAVATELE STAVBY**

Jsou stanoveny v zákoně č. 309/2006 Sb. a v nař. vlády č. 591/2006 Sb.:

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor BOZP).

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi BOZP veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.

Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

zadavatel stavby zajistí, aby všichni byli písemně seznámeni s plánem BOZP ještě před vstupem na staveniště (pomocí zhotovitele stavby).

Zadavatel stavby:

určil jednoho koordinátora BOZP na základě smlouvy.

### **1.2 POVINNOSTI A ODPOVĚDNOSTI ÚČASTNÍKŮ VÝSTAVBY**

Za zajištění BOZP stavby odpovídá zhotovitel stavby, prostřednictvím stanoveného stavbyvedoucího – Autorizovaná osoba Českou komorou architektů, na převzatém staveništi převzala, toto platí i pro šetření pracovních úrazů na staveništi.

Za zajištění BOZP jednotlivých činností odpovídá vedoucí pracovníků provádějících danou činnost (zhotovitel).

#### **Seznam technologických postupů:**

- TP pro provádění prací, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky – práce na střeše objektu
- TP pro montáž a demontáž lešení
- TP pro práce v Ochranném pásmu el, plynu
- manipulace ZZ – např. jeřáb, manipul. těžkých dílů

které jsou uvedeny průběžně v Plánu BOZP, a které musí být před zahájením stavebních prací dány koordinátorovi k posouzení, zda je zde řešena bezpečnost a ochrana pracovníků a nedojde při provádění těchto výše uvedených prací k poškození zdraví nebo smrti pracovníků, kteří tyto práce budou provádět.

### **Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi.**

Stavbyvedoucí (který byl nahlášen na stavební úřad) bude odborně způsobilý podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů pro odborné vedení provádění stavby nebo její změny (autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik) pro pozemní stavby. Jeho úkolem bude rovněž zajistit, aby každá osoba podílející se na stavbě splňovala odbornou způsobilost pro práce, které vykonává.

### **Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi.**

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveniště proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů. Povinnosti každého z vedoucích zaměstnavatelů kteréhokoliv zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod k zařízení staveniště, kde cizí osobu zkontaktuje se stavbyvedoucím. Stavbyvedoucí poté zajistí poučení této osoby v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky. **V případě, že zde bude provádět jakoukoliv pracovní činnost, musí být vždy předem seznámena s Plánem BOZP a musí být o tom písemný záznam.**

## **1.3 POVINNOSTI ZHOTOVITELE STAVBY**

### **Zhotovitel stavby je prostřednictvím stavbyvedoucího povinen:**

- vést evidenci všech osob pohybujících se na staveništi
- zajistit vybavení pracovníků vhodnými OOPP, vhodným a bezpečným nářadím a pracovními pomůckami
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci – hl. seznámení s riziky, jejich vyhodnocením a bezpečnostními opatřeními.
- uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícím techn. stavu konstrukce, stroje, při zhoršených povětrnostních podmínkách
- zajistit ohrazení staveniště, vstupy na staveniště, označit bezpečnostními tabulkami
- ověřit před započatím prací trasy vedení inženýrských sítí apod. a určit jejich zabezpečení
- zajistit pravidelnou kontrolu všech zábran, pažení, přístupů, přechodů, výstražných těles apod.
- nepřipustit provádění prací se zvýšeným rizikem úrazu (viz. příl 5 vyhl. 591/2006) při nedostatečném zajištění bezpečnosti pracovníků
- seznámit pracovníky se systémem práce a bezpečnostním zajištěním (POZ, lešení apod.), kotvícími body pro práce ve výškách
- pro provádění montážních prací předem určit technologický postup s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení pracovišť a zajištění pracovníků a písemně s ním seznámit všechny pracovníky, kteří budou tyto práce vykonávat.
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách po jejich úplném dokončení

- seznámit obsluhu stroje s návodem, resp. místním provozními a pracovními podmínkami
- seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi
- od předání stavby zadavatele zhotoviteli stavby se tento bude řídit Plánem BOZP, který zpracoval koordinátor BOZP na základě smlouvy se zadavatelem stavby.
- Zhotovitel stavby zodpovídá za BOZP a za pořádek a úklid na převzatém staveništi a za odvoz odpadu z činnosti stavby, není-li smluvně stanoveno jinak
- Zhotovitel stavby je povinen v případě zadání stavebních prací, které nebude provádět sám se svými zaměstnanci, písemně předat dalším zhotovitelům a jiným osobám pracoviště a učinit o tom záznam do stavebního deníku a doplnit tyto skutečnosti do Seznamu zhotovitelů, který je vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště spolu s Oznámením na OIP.
- Zhotovitel stavby je povinen vyvíjet tlak na dodržování povinností k zajišťování bezpečné práce na staveništích a provádět soustavnou kontrolu:
  - zda se při práci více zhotovitelů na jednom staveništi zhotovitelé vzájemně informují o rizicích dle zákona 309/2006 Sb. § 18 odst. 2 písm. a) vyplývajících z jejich činnosti a mají jasně určeny povinnosti a závazky týkající se zajištění bezpečnosti práce, a taktéž Zákoníku práce
  - zda má zaměstnavatel vypracován technologický nebo pracovní postup z hlediska bezpečnosti práce pro příslušné činnosti.

## **Ochranné opatření !**

Zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby:

- Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen "jiná osoba"), je povinna poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi BOZP potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, 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.
- Jiná osoba je povinna
  - 1. dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora BOZP,
  - 2. používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem,
- Jiná osoba 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.

**Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace tak, aby mohlo být nahlédnuto:**

- Plán BOZP
- Seznam zhotovitelů a jejich písemné potvrzení, že byli seznámeni s Plánem BOZP
- Pracovní smlouvy všech zaměstnanců, dohody o provedení práce
- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- Stavební deník (aktuální evidence pracovníků)

- Technologické postupy, pracovní postupy
- Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi BOZP) – pro provádění činnosti na této stavbě
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Kniha úrazů
- Bezpečnostní listy – NCHL od všech nebezpečných chemických látek dle zákona 350/2011
- Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání

#### **Další povinnosti zhotovitele stavby:**

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora BOZP o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

### **Ochranné opatření !**

Každý další zhotovitel, který není uveden v příloze tohoto plánu musí být předem oznámen koordinátorovi BOZP před zahájením jakýchkoliv prací na staveništi z důvodu předání vypracovaných rizik pro práce a činnosti, které bude provádět na tomto staveništi v rámci této stavby a současně musí být seznámen s Plánem BOZP, pokud tomu tak nebude, koordinátor BOZP za činnosti takového zhotovitele nemůže zodpovídat a tím by byly narušeny povinnosti koordinátora BOZP uvedené v bodě 4 tohoto Plánu BOZP tak, aby je mohl koordinátor doplnit do přílohy **seznam zhotovitelů**.

- b) Poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu realizace stavby, tento plán BOZP dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP.

Dále musí zhotovitel stavby před nástupem na stavbu předat k nahlédnutí koordinátorovi BOZP:

- pracovní postupy a technologické postupy, seznamy TP jsou uvedeny jako součást Plánu BOZP
- zhodnocení rizik z těchto zvolených postupů plynoucí
- seznam subdodavatelů (tj. dalších zhotovitelů), kteří se na stavbě budou vyskytovat

- c) Všechny práce a činnosti, které nejsou uvedeny v soupisu prací uvedených v charakteristice prací, nesmí být vykonávány do doby, než budou tyto činnosti projednány s koordinátorem BOZP a zařazeny do Plánu BOZP, ve kterém budou navrženy opatření pro vykonání bezpečné práce.
- d) Všichni pracovníci, provádějící činnost na stavbě, musí splňovat zdravotní způsobilost pro jím prováděnou činnost.
- e) Poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu realizace stavby, zejména:

- včas předávat koordinátorovi BOZP informace a podklady potřebné pro případné změny Plánu BOZP (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
  - zúčastňovat se kontrolních dnů koordinátora BOZP. Zhotovitel stavby bude společně s KOO BOZP provádět kontroly. KOO BOZP musí být přizván ke kontrolním dnům, které jsou stanoveny dle dohodnutých termínů při zahájení stavby. Z kontrolního dne bude pořízen zápis do stavebního deníku nebo na samostatném dokladu. Zhotovitel bude společně s koordinátorem provádět kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele pracoviště zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s Plánem BOZP, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.
  - musí předložit seznam pracovníků, který je zápisem o tom, že všichni pracovníci byli proškoleni přesně pro svou práci, před začátkem jejich činnosti.
- f) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz **Příloha** Plánu BOZP.
- g) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb., a aby staveniště vyhovovalo dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., staveniště bude uspořádáno dle přiloženého plánu.
- h) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který jej převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

### **Ochranné opatření !**

Před nástupem každého zhotovitele na staveniště stavby je zhotovitel stavby povinen písemně předat pracoviště a zkontrolovat, zda je pracoviště vybaveno v souladu s „Plánem BOZP“, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

- i) Každý zhotovitel je povinen udržovat pořádek a čistotu na staveništi a zpracovávat odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- j) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- k) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí.
- l) Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly

prováděny na pracovištích, která splňují požadavky nařízením vlády č.101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky NV č. 362/2005 Sb.

- m) Obvod staveniště vždy musí být souvisle oplocen do výšky 1,8 m. Toto platí při provádění stavby na staveništi i po přerušení prací, to je po každodenním skončení práce. Bezpečnostní pásku červenobílou pro vyznačení ohroženého prostoru je možno použít pouze za přítomnosti pracovníka, který zajistí vykazání ostatních osob ze staveniště.



## 1.4 POVINNOSTI VŠECH PRACOVNÍKŮ

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat řádně a svědomitě dle svých schopností a sil, **plnit pokyny svých nadřízených** v souladu s právními předpisy, dodržovat zásady spolupráce s ostatními pracovníky
- dodržovat právní a jiné předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pravidelně se seznamovat s předpisy pro danou pracovní činnost
- dbát podle svých možností o svou bezpečnost a bezpečnost a zdraví ostatních osob na staveništi
- **plnit ustanovení Plánu BOZP** a prevence PO, seznámit se prokazatelně s Plánem
- účastnit se veškerých školení BOZP zajišťovaných zaměstnavatelem, podrobit se lékařským prohlídkám
- dodržovat stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, OOPP, ochranná zařízení
- pracovníkům je přísně zakázáno svévolně měnit ochranná zařízení, jakož je i vyřazovat z provozu!
- obsluhovat pouze stroje, jež jim byly vedoucím pracovníkem určeny
- pracovníci se nesmí vzdalovat z určeného pracoviště (mimo naléhavé důvody – nevolnost apod.) – každé opuštění pracoviště je nutno hlásit vedoucímu pracovníkovi
- všem osobám na staveništi je přísně zakázáno **vstupovat na staveniště pod vlivem alkoholu** (či jiných návykových látek), požívat alkohol (či jiné návykové látky) na staveništi! – každý pracovník je povinen podrobit se namátkové kontrole na přítomnost alkoholu v krvi prováděné nadřízeným pracovníkem
- **na staveništi je zákaz kouření!**
- pracovník je povinen oznamovat nadřízenému veškeré nedostatky a závady, jež by mohly jakkoli ohrozit bezpečnost
- pracovníci jsou povinni bezodkladně oznamovat každý pracovní úraz (svůj i osoby jiné, jehož byl svědkem) svému nadřízenému
- pracovník nesmí uvést do chodu stroj, není-li si zcela jist, že v nebezpečném dosahu stroje se nepohybují žádné osoby, není-li na stoji kompletní bezpečnostní zařízení, nesmí se dotýkat části stojů tělem či předměty za chodu (mimo případů v souladu s návodem výrobce)
- nesmí přemísťovat pracovníky strojem, pokud to nedovoluje výrobce stroje
- pracovník nesmí pohybovat strojem či jeho částmi a nákladem nad pracovníky či v ochranném pásmu el. vedení (mimo případů dle technologického postupu)
- pracovník nesmí pracovat strojem v místě, kde není vidět z prostoru obsluhy
- pracovník nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem
- pracovník nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li tento v chodu
- nesmí jakkoli manipulovat se strojem v rozporu s návodem k použití a pokyny výrobce stroje
- pracovník nesmí používat otevřený oheň k usnadnění pracovních postupů
- pracovník nesmí provádět práce, k nimž nebyl proškolen a zaučen – a to zejména práce vyžadující zvláštní kvalifikaci
- pracovník nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost

## 1.5 AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Plán BOZP musí být vždy aktualizován :

- když dojde ke změně projektu v návaznosti na Plán BOZP,
- pokud se stavba nebude provádět způsobem stanoveným v Plánu BOZP.
- když přibude další zhotovitel, doplněn v zápisu o seznámení s Plánem BOZP

Zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího prokazatelně předá dalším zhotovitelům aktualizovaný a s dalšími zhotoviteli projednaný a schválený Plán BOZP, a to před zahájením prací jimi vykonávanými, tak při každé změně Plánu BOZP. Zhotovitel stavby bude společně s koordinátorem BOZP na staveništi provádět kontroly. Kromě těchto pravidelných kontrol včetně níže uvedených bude koordinátor vyzván neprodleně ke kontrole staveniště vždy, pokud stavbyvedoucí zhotovitele zjistí jakékoliv nedostatky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a to formou písemně na email nebo na mobil, současně tyto nebezpečné práce přerušit a čekat na stanovisko koordinátora BOZP.

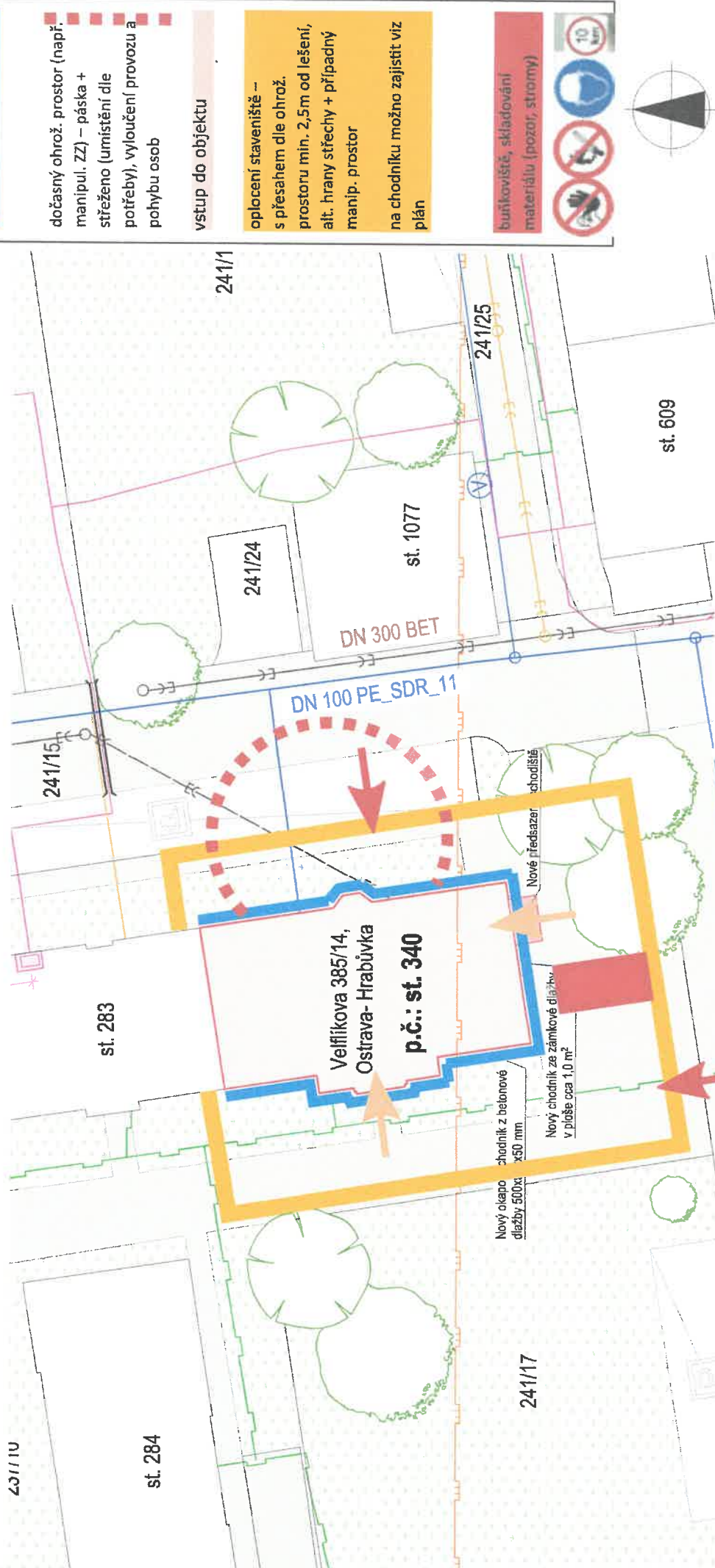
Koordinátor BOZP musí být přizván ke kontrolním dnům, které jsou stanoveny jednou za týden a dále při zahájení níže uvedených prací na základě vyzvání zhotovitele stavby:

- při provádění prací více jak jednoho zhotovitele v jeden den
- po výstavbě lešení a provedení protokolu o předání a převzetí lešení, který bude obsahovat úplné dokončení tohoto lešení to je před vstupem pracovníků na lešení
- při ukončení stavby, tj. před kolaudací
- práce v ochranném pásmu el., plynu
- manipulace ZZ – např. ježáb, manipulace těžkými díly

Z kontrolního dne bude pořízen vždy písemný **Zápis z kontrolního dne** do stavebního deníku nebo na samostatném dokladu. Jeden stejnopis bude vždy předán koordinátorovi, dle §16 písmene b) zákona č.309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Před nástupem každého zhotovitele na staveniště stavby je zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího povinen písemně předat pracoviště a zkontrolovat, zda je pracoviště vybaveno v souladu s Plánem BOZP, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně, a současně zhotovitel stavby seznámí každého dalšího zhotovitele s tímto Plánem BOZP a uvede o tomto písemný zápis do Plánu BOZP.

# PŘÍLOHA 3 SCHÉMA STAVENIŠTĚ



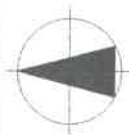
ležení - ohrož. prostor  
min 2,5m - označeno páskou  
v rámci staveniště, počítat  
pracovníky

dočasný ohrož. prostor (např.  
manipul. ZZ) - páska +  
střeženo (umístění dle  
potřeby), vyloučení provozu a  
pohybu osob

vstup do objektu

oplocení staveniště -  
s přesahem dle ohrož.  
prostoru min. 2,5m od lešení,  
alt. hrany střechy + případný  
manip. prostor  
na chodníku možno zajistit viz  
plán

buňkoviště, skladování  
materiálu (pozor, stromy)



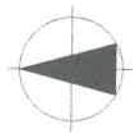
ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		BYVAST pro s.r.o.	
ING. BOHDAN MRÁZEK		BC. VĚNDULA KVAPILOVÁ ING. JIŘÍ ČIGÁNEK		U Rourovny 697/16, Ostrava - Svinov, 721 00 IČ: 27848183	
INVESTOR:		STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, n.á. OSTRAVA- JIH		STUPEŇ	
MÍSTO STAVBY:		VELFLÍKOVA 385/14, OSTRAVA- HRABŮVKA, 700 30		DATUM	
PARCELA č.:		st. 340 K.Ú.: HRABŮVKA		FORMÁT	
AKCE:		REKONSTRUKCE OBJEKTU NA UL. VELFLÍKOVA 385/14, OSTRAVA- HRABŮVKA		MĚŘÍTKO	
		NOVÝ STAV_KOORDINAČNÍ SITUACE		1:250	
				C.3.2	

DN 500 BET

# LEGENDA

- ZATRAVNĚNÍ
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- DOTČENÝ OBJEKT
- ZAMĚŘENÝ PRŮBĚH METALICKÉHO KABELU
- LINIE PLYNOVODU, VVTL
- LINIE PLYNOVODU, NTL
- VEDENÍ VODOVODU
- KANALIZACE JEDNOTNÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE/VODOVOD MIMO SPRÁVU OVAK
- PARKOVIŠTĚ

S



237/10

st. 284

st. 283

Velříkova 385/14,  
Ostrava-Hrabůvka  
p.č.: st. 340

241/17

Nový okapový chodník z betonové  
dlažby 500x500x50 mm

Nový chodník ze zámkové dlažby,  
v ploše cca 1,0 m<sup>2</sup>

Nové představené schodiště

DN 100 PE\_SDR\_11

DN 300 BET

st. 1077

241/24

241/25

st. 609

DN 100 PE\_SDR\_11

st. 612

st. 613

st. 614

DN 500 BET

**BYVAST pro s.r.o.**

U Roudny 687/16,  
Ostrava - Svňov, 721 00

IČ: 27848183

VYPRACOVAL

BC VĚNDULA KYPILOVÁ  
ING. JIŘÍ ČIGÁNEK

ZODP. PROJEKTANT

ING. BOHDAN MRAZEK

INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, m.o. OSTRAVA- JIH

MÍSTO STAVBY: VELŘÍKOVA 385/14, OSTRAVA- HRABŮVKA, 700 30

PARCELA Č.: st. 340 K.Ú.: HRABŮVKA

AKCE: REKONSTRUKCE OBJEKTU NA J. VELŘÍKOVA 385/14,  
OSTRAVA- HRABŮVKA

NOVÝ STAV\_KOORDINAČNÍ SITUACE

STUPEŇ DSP

DATUM 11/2017

FORMÁT A4

MĚŘÍTKO Č. VÝKRESU

1:250

C.3.2

## **PŘÍLOHA 4 – SEZNAM POUŽITÝCH LEGISLATIVNÍCH PODKLADŮ**

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

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákona č. 362/2007 Sb.

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozd. předp.

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. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve zn. pozd. předpisů (62/2013)

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

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. 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. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

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

Vyhláška č. 77/1965 Sb. – o kvalifikaci obsluh stavebních strojů

ČSN ISO 3861 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

Dostupná výkresová dokumentace

## **PŘÍLOHA 8 – INFORMACE O RIZICÍCH**



# RIZIKA DLE ZÁVAŽNOSTI

## Pád předmětu z výšky na osobu

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Práce v obtížných pracovních podmínkách. \

Popis: Práce v obtížných pracovních podmínkách stavební práce, práce v časové tísní.

**Pravděpodobnost: 2**

**Následky: 4**

**Míra rizika: 8**

### Navržená opatření:

- \* Práce v obtížných pracovních podmínkách provádět jen za trvalého odborného dozoru určeného zaměstnavatelem.
- \* Organizovat práci tak, aby byla zajištěna kontrola minimálně každých 30 minut v průběhu pracovní směny.
- \* Zajistit, aby všichni zaměstnanci, kteří se pohybují v prostoru, kde hrozí nebezpečí pádu předmětů, náradí a materiálu, používali ochranné přilby. Všechny nepovolané osoby vyklidit vyhrazený Ohrožený prostor pod prací ve výškách - prostor bude vyznačen a střežen náležitě poučenou osobou.

## Nesprávný příkaz vydaný vedoucím zaměstnancem nebo vedoucím práce

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Nesprávný příkaz vydaný vedoucím zaměstnancem nebo vedoucím práce \

Popis: nutná další specifikace rizika nebo více rizik; např. při provádění nebezpečných činností (oprava elektrických zařízení pod napětím apod., nezajištění ohroženého prostoru prací ve výšce, nestanovení ochranných opatření pro práci ZZ, nerespektování požadavků Plánu BOZP stavby)

**Pravděpodobnost: 2**

**Následky: 4**

**Míra rizika: 8**

### Navržená opatření:

- \* Zkontrolovat příkaz jinou osobou

## Pád osoby z výšky

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Pád osoby z výšky \

Popis: Pád pracovníka z výšky nebo do hloubky.

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 5**

**Míra rizika: 5**

### Navržená opatření:

- \* Používat vhodné pomůcky a zařízení ke zvyšování místa práce.
- \* Používat vhodnou pracovní obuv.
- \* Nepracovat ve výšce mimo prostor lešení, pokud nejsou zaměstnanci vybaveni pro práci ve výškách POZ
- \* Ruční náradí pro práci ve výšce dopravovat pomocí lana, jeho použití zajišťuje k této činnosti určený zaměstnanec.
- \* Nepracovat při teplotě nižší než -10°C během pracovní směny.
- \* Vypracovat technologický postup prp práce ve výšce, s tímto seznámit zaměstnance, soustavně vyžadovat jeho dodržování

## Úraz elektrickým proudem

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Úraz elektrickým proudem \

Popis: Úraz elektrickým proudem při práci v blízkosti venkovního el. vedení

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 5**

**Míra rizika: 5**

### Navržená opatření:

- \* Vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace;
- \* Zajištění obsluhy, provozu, oprav a údržby strojů a zařízení osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/1978 Sb.

## **Ztráta stability konstrukce**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Ztráta stability konstrukce \

Popis: Nedostatečná prostorová tuhost konstrukce (např. dočasné stavební konstrukce).

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 5**

**Míra rizika: 5**

Navržená opatření:

- \* Použití dočasné stavební konstrukce (lešení) až po jeho řádné předání a převzetí oprávněnou osobou. Kontrola kvalifikace lešnáře (průkaz). Zákaz manipulace a úprav s dokončeným lešením. Zákaz práce na lešení v nepříznivých povětrnostních podmínkách (sníh, zima, mráz). Zdravotní způsobilost osob pro práci ve výškách, znalost Technologického postupu prací. Zákaz přetěžování konstrukcí lešení (skladování materiálu, zavěšování materiálu, kladek apod.)

## **Používání nevhodných OOPP**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Používání nevhodných OOPP \

Popis: používání jiných prostředků než osobních ochranných pracovních (např. horolezecká výbroj, výbroj a výstroj bezpečnostních složek)

používání OOPP proti pádu v nevhodné kombinaci nebo nevhodného typu

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 5**

**Míra rizika: 5**

Navržená opatření:

- \* Stanovit vhodné a únosné kotevní body
- \* Určit vhodný druh OOPP
- \* Vyměnit nevyhovující druh OOPP za vyhovující

## **Pád předmětu z výšky na osobu**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Pád předmětu z výšky na osobu \

Popis: pád předmětu z výšky na osobu např. při skladování, manipulaci s břemeny

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 5**

**Míra rizika: 5**

Navržená opatření:

- \* Seznámit zaměstnance s údaji o hmotnosti břemene, jeho vlastnostech, jeho těžišti, jeho nejtěžší straně, o jeho správném uchopení, správném zacházení a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven
- \* Používat správný postup pro uchopení a manipulaci s břemeny a materiálem
- \* Před zahájením prací seznámit zaměstnance se stanovenými pracovními postupy a organizací práce
- \* Používat ochrannou přílbu
- \* Zajistit udržování závěsů břemen v řádném technickém stavu
- \* Kontrolovat a revidovat stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí ve stanovených intervalech

## **Chybně zpracovaný Systém bezpečné práce jeřábu, ZZ**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Chybně zpracovaný Systém bezpečné práce jeřábu, ZZ \

Popis: Pro každou práci se ZZ je nezbytné zpracovat Technologický postup, pro práci jeřábu pak Systém bezpečné práce - i pro jednotlivý zdvih!

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 5**

**Míra rizika: 5**

Navržená opatření:

- \* Opravit nebo aktualizovat dokument
- \* Opakovaně zaučit nebo zaškolit zaměstnance
- \* Informovat zaměstnance o stanovených opatřeních



## **Výbuch plynů nebo par**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Výbuch plynů nebo par \

Popis: hořlavé plyny nebo páry hořlavých kapalin tvoří ve směsi se vzduchem výbušné směsi

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 4**

**Míra rizika: 4**

Navržená opatření:

- \* Zajistit okamžitě intenzivní větrání nejkráším směrem ven z exponovaného prostoru
- \* Vyloučit z činnosti všechny zdroje zapálení
- \* Zamezit dalšímu úniku
- \* Zpracovat Technologický postup pro práce v ohroženém prostoru vedení plynu, označit vedení plynu, ohrožené prostory, práce provádět ručně, nepřetěžovat materiály a zeminy nad vedeními.
- \* Zpracovat postup pro řešení mimořádné události

## **Vzájemné ohrožení osob.**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Vzájemné ohrožení osob. \

Popis: Vzájemné ohrožení jednotlivých dřevorubců či jiných pracovníků.

**Pravděpodobnost: 2**

**Následky: 2**

**Míra rizika: 4**

Navržená opatření:

- \* Dodržovat bezpečnou vzdálenost mezi pracovníky. Správná organizace práce a pracovních postupů při práci na stavbě.

## **Vysmeknutí předmětu z ruky**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Vysmeknutí předmětu z ruky \

Popis: Pád předmětu na nohu při vysmeknutí a vyklouznutí předmětu z ruky.

**Pravděpodobnost: 2**

**Následky: 2**

**Míra rizika: 4**

Navržená opatření:

- \* Seznámit zaměstnance s údaji o hmotnosti břemene, jeho vlastnostech, jeho těžišti, jeho nejtěžší straně, o jeho správném uchopení, správném zacházení a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven.
- \* Vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek.

## **Pád břemene, zasažení osoby břemenem**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Pád břemene, zasažení osoby břemenem \

Popis: Pád břemene, náraz a zasažení pracovníka břemenem.

Přiražení a přitlačení pracovníka manipulovaným břemenem k pevné konstrukci.

Vysmeknutí materiálu ze ZZ.

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 4**

**Míra rizika: 4**

Navržená opatření:

- \* Vyžadovat správné uchopení břemen, používat vhodné vazací prostředky, pracovníci kvalifikováni (vazač, jeřábník)
- \* Práce spojená s ruční manipulací s břemenem překračující stanovené hygienické limity musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců.
- \* Zavěšování břemen na hydraulickou ruku pověřovat pracovníky s odbornou kvalifikací.
- \* Seznámit zaměstnance s údaji o hmotnosti břemene, jeho vlastnostech, jeho těžišti, jeho nejtěžší straně, o jeho správném uchopení, správném zacházení a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven.

## **Zachycení pohyblivou částí stroje nebo zařízení**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Zachycení pohyblivou částí stroje nebo zařízení \

Popis: při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení - např. háku jeřábu apod.

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 4**

**Míra rizika: 4**

### **Navržená opatření:**

- \* Označit část stroje nebo zařízení bezpečnostním značením
- \* Zamezit přístup k části stroje nebo zařízení
- \* Používat řádně upevněné OOPP
- \* Používat řádně upevněný pracovní oděv

## **Kontakt osoby s vozidlem**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Kontakt osoby s vozidlem \

Popis: Přejetí osoby při připojování a odpojování přípojných zařízení

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 3**

**Míra rizika: 3**

### **Navržená opatření:**

- \* Při připojování a odpojování zařízení postupovat podle návodu výrobce.
- \* Zákaz pohybu nepovolaných osob v místě nakládky a vykládky materiálu

## **Chyby při přípravě práce**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Chyby při přípravě práce \

Popis: Ohrožení vyplývající z organizačních nedostatků a přípravy pracoviště.

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 3**

**Míra rizika: 3**

### **Navržená opatření:**

- \* Stanovit pracovní postupy a organizovat práci s ohledem na vykonávanou činnost, technologické postupy, zvláštnosti pracoviště, pracovní podmínky, bezpečnost provádění jednotlivých pracovních úkonů a možnost ohrožení zaměstnanců klimatickými podmínkami, povětrnostní situací, zvířaty nebo hmyzem.

## **Chybně zpracovaný technologický postup**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Chybně zpracovaný technologický postup \

Popis: Nutná další specifikace rizika nebo více rizik

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 3**

**Míra rizika: 3**

### **Navržená opatření:**

- \* Oprava nebo aktualizace dokumentace
- \* Stanovení náhradního opatření

## **Kontakt osoby se strojem nebo zařízením**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Kontakt osoby se strojem nebo zařízením \

Popis: Přejetí, přimáčknutí, přitlačení osoby traktorem.

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 3**

**Míra rizika: 3**

### **Navržená opatření:**

- \* Dodržovat zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru pracoviště.
- \* Používat vhodnou pracovní obuv.
- \* Instalace, opravy a údržba strojů a zařízení v souladu s právními, technickými a ostatními předpisy, týkajícími se druhu stroje nebo zařízení
- \* Neprovádět nakládku a vykládku z dopravního prostředku, který není zajištěn proti pohybu a převrácení.
- \* Nepopojíždět s břemenem zavěšeným na hydraulické ruce.
- \* Nezdržovat se v prostoru nakládaného nebo skládaného materiálu.
- \* Nepřevážet materiál nezajištěný proti pohybu a vypadnutí z odvozního prostředku.

### **Pád osoby na neupravené venkovní komunikaci**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Pád osoby na neupravené venkovní komunikaci \

Popis: Pád osoby při chůzi nebo při práci na neupravené venkovní komunikaci, stavbě.

**Pravděpodobnost: 3**

**Následky: 1**

**Míra rizika: 3**

Navržená opatření:

- \* Používat vhodnou pracovní obuv.
- \* Zvýšená opatrnost při chůzi a při práci s ohledem na nepříznivý vliv terénu, jeho nestejný povrch, výškovou nerovnost, překážky a kluzkost, a na povětrnostní podmínky (vlhkost, námraza, sníh apod.).

### **Nežádoucí pohyb nákladu ve vozidle nebo na vozidle**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Nežádoucí pohyb nákladu ve vozidle nebo na vozidle \

Popis: Nežádoucí pohyb nákladu ve vozidle nebo na vozidle.

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 3**

**Míra rizika: 3**

Navržená opatření:

- \* Zkontrolovat uložení a zajištění nákladu, nepřekračovat nosnost vozidla.
- \* Fixace břemene na vozidle proti nežádoucímu pohybu.
- \* Při výstupu na ložnou plochu dopravního prostředku, při sestupu z ní a při plachtování používat žebřík nebo jiné vhodné zařízení (pevně zabudovaná stupadla).
- \* Nepopojíždět s břemenem zavěšeným na hydraulické ruce.
- \* Neprovádět nakládku a vykládku z dopravního prostředku, který není zajištěn proti pohybu a převrácení.

### **Pád osoby na rovině**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Pád osoby na rovině. \

Popis: Pád osoby při chůzi a při práci.

**Pravděpodobnost: 2**

**Následky: 1**

**Míra rizika: 2**

Navržená opatření:

- \* Zvýšená opatrnost při chůzi a při práci s ohledem na povrch komunikace, výškovou nerovnost, překážky a kluzkost.
- \* Podlaha čistá, beze zbytků, včasný úklid pracoviště.
- \* Vhodná pracovní obuv.
- \* Volba optimálního místa pro uložení materiálu tak, aby se omezilo přecházení a přenášení materiálu.

### **Střet osoby s jinou osobou.**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Střet osoby s jinou osobou. \

Popis: Střet osoby s jinou osobou.

**Pravděpodobnost: 2**

**Následky: 1**

**Míra rizika: 2**

Navržená opatření:

- \* Dodržovat zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru pracoviště.

### **Uklouznutí nebo podklouznutí osoby**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Uklouznutí nebo podklouznutí osoby \

Popis: Uklouznutí nebo podklouznutí osoby bez pádu

**Pravděpodobnost: 2**

**Následky: 1**

**Míra rizika: 2**

Navržená opatření:

- \* Zvýšená opatrnost při chůzi a při práci s ohledem na povrch komunikace, výškovou nerovnost, překážky a kluzkost.
- \* Zvýšená opatrnost při chůzi a při práci s ohledem na nepříznivý vliv terénu, jeho nestejný povrch, výškovou nerovnost, překážky a kluzkost, a na povětrnostní podmínky (vlhkost, námraza, sníh apod.).

### **Zasažení vymrštěnou částí nářadí nebo nástroje**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Zasažení vymrštěnou částí nářadí nebo nástroje \

Popis: Při práci s nářadím nebo nástrojem

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 2**

**Míra rizika: 2**

Navržená opatření:

- \* Instalace ochranného krytu
- \* Použití OOPP
- \* Pracovní postup ke snížení rizika

### **Přiražení strojem nebo zařízením nebo jejich částí**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Přiražení strojem nebo zařízením nebo jejich částí \

Popis: Při obsluze stroje nebo zařízení nebo při pohybu v blízkosti stroje nebo zařízení

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 2**

**Míra rizika: 2**

Navržená opatření:

- \* Označení části stroje nebo zařízení bezpečnostním značením
- \* Zamezení přístupu k části stroje nebo zařízení

### **Kontakt osoby s předmětem**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Kontakt osoby s předmětem \

Popis: Zasažení osoby předmětem, nářadím apod. vymrštěným po dopadu stromu na terén.

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 1**

**Míra rizika: 1**

Navržená opatření:

- \* Předem organizačně, případně smluvně, zajistit plošnou bezpečnost pracoviště na kterém se provádí manipulace s okny.

### **Kontakt osoby s překážkou**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Kontakt osoby s překážkou \

Popis: Zachycení a přimáčknutí osoby k překážce.

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 1**

**Míra rizika: 1**

Navržená opatření:

- \* Předem organizačně, případně smluvně, zajistit plošnou bezpečnost pracoviště na kterém se provádí manipulace.

### **Kontakt osoby s ručním nářadím**

Profese: při činnosti: v objektu: Velflíkova

Umístění: Kontakt osoby s ručním nářadím \

Popis: Poranění úderem a pádem ručního nářadí (motyky, krumpáče, kladiva, palice)

**Pravděpodobnost: 1**

**Následky: 1**

**Míra rizika: 1**

Navržená opatření:

- \* Používat vhodné oblečení a OOPP dle charakteru ohrožení a místních podmínek.
- \* Dodržovat pokyny výrobce uvedené v návodu k obsluze.
- \* Používat vhodné, nepoškozené nářadí a pomůcky.

## Vysvětlivky

### Pravděpodobnost:

1	nepravděpodobná	riziko skoro vyloučeno při minimálním ohrožení
2	nahodilá	riziko málo pravděpodobné při velmi malém ohrožení
3	pravděpodobná	občasné riziko při malém ohrožení
4	velmi pravděpodobná	riziko vyskytující se několikrát za trvání hodnoceného systému při časově omezeném ohrožení
5	trvalá	riziko vyskytující se velmi často při nepřetržitém ohrožení

### Následky

1	zanedbatelný	možná drobná zranění, zanedbatelná porucha systému
2	málo významný	méně závažný (neabsenční) úraz s ošetřením u lékaře, menší poškození systému
3	významný	méně závažný (absenční) úraz, ohrožení nemoci z povolání, poškození systému, finanční ztráty
4	vážný	vážný úraz s hospitalizací nad 5 dnů, úraz více osob, vznik nemoci z povolání, poškození systému s delší dobou výluky, ztráty ve výrobě, vysoké finanční ztráty
5	kritický	smrt v důsledku úrazu, zničení systému, nevratné škody na životním prostředí, velmi vysoké finanční ztráty

### míra rizika

1 - 2	zanedbatelné (bezvýznamné) riziko	nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření, nejedná se však o 100% bezpečnost, vždy je nutno na existující riziko upozornit a v případě potřeby přijmout opatření ke snížení
3 - 4	akceptovatelné (přijatelné) riziko	riziko je přijatelné, vždy je nutno přijmout minimální opatření, nutno zvážit náklady na řešení a zlepšení, v případě, že nelze provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést přiměřená organizační (většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.)
5 - 9	mírné riziko	nutnost přijmout a realizovat dle zpracovaného plánu, postupy ke snížení rizika musí být realizovány ve stanoveném časovém období
10 - 16	nežádoucí (vysoké) riziko	nutnost přijmout a realizovat odpovídající opatření, snižující riziko na přijatelnou úroveň, ke snížení rizika musí být přidělené potřebné zdroje, po realizaci opatření musí být provedeno následné hodnocení rizik, jako podklad pro hodnocení účinnosti přijatých opatření
20 - 25	nepřijatelné (velmi vysoké) riziko	nutnost okamžitého zastavení činnosti nebo odstavení zařízení z provozu do doby realizace nezbytných opatření a nového vyhodnocení rizik, činnosti nesmí být prováděny nebo v nich nesmí být pokračováno, dokud není riziko sníženo

		následky				
		1	2	3	4	5
Pravděpodobnost	1	1	2	3	4	5
	2	2	4	6	8	10
	3	3	6	9	12	15
	4	4	8	12	16	20
	5	5	10	15	20	25