




## PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

„Adaptace části bloku E,F pro centrum výuky jazyků, areál  
Vinařská 5, Brno“  
Sekce 1 i Sekce 2

Jméno, příjmení, titul: Ing. Michaela Jabůrková  
Datum zpracování: 30.06.2025  
Podpis:

  
OZO KOORDINÁTOR BOZP NA STAVENIŠTI  
OSVĚDČENÍ  
č. ROVS/010/KOO/2025  
Ing. Michaela Jabůrková



**OBSAH – Osnova dle NV 591/2006 Sb. př.6:**

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI .....	5
1. Údaje o stavbě: .....	5
a) Základní údaje o druhu stavby .....	5
b) Název stavby .....	5
c) Místo stavby .....	5
d) Charakter stavby .....	5
e) Účel užívání stavby .....	5
f) Základní předpoklady výstavby .....	5
g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejich vlivu na okolí stavby .....	6
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu .....	6
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace, zadavateli a koordinátorovi .....	7
a) Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště .....	7
b) Jméno hlavního projektanta, včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, případně specializací jeho autorizace .....	7
d) Koordinátor BOZP při přípravě stavby .....	7
B. SITUAČNÍ VÝKRESY STAVBY .....	7
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU .....	9
1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutím a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora .....	9
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o: .....	9
a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveništi, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem .....	9
b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť .....	11
c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození .....	11
d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	11
e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně pojíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení .....	12
f) Posuzování vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace .....	13
g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu .....	14
h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířky výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody .....	16

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 .....	16
j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění .....	17
k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné, z obvodového lešení, zajištění otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí .....	17
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 zajištění otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace .....	19
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 .....	21
n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výškách po obvodu a místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce.....	21
o) Postupy pro práce 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 zjištění 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.....	21
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 používaným pro jednotlivé práce, použití strojů .....	26
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.....	28
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 - § 16 odst. 1 a 2 vyhlášky č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů.	
29	
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,.....	29

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, .....	31
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, .....	32
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.....	32
D. Závěr:.....	32
Příloha č. 1 SOUVISEJÍCÍ PŘÁVNÍ PŘEDPISY (v platném znění).....	34
1. Obecně závazné předpisy .....	34
2. Předpisy k pracovnělékařským službám .....	34
3. Předpisy k hygieně práce .....	34
4. Předpisy ve vztahu k pracovnímu prostředí a organizaci práce .....	34
5. Předpisy ve vztahu ke strojům, technickým zařízením, přístrojům a náradí .....	35
6. Předpisy z oblasti nebezpečných chemických látek a směsí .....	35
7. Předpisy k osobním ochranným pracovním prostředkům.....	35
8. Předpisy k pracovním úrazům a jejich odškodňování .....	35
9. Předpisy dopravní .....	36
10. Předpisy stavební (ve vztahu k BOZP,PO).....	36
11. Předpisy z oblasti státního dozoru nad BOZP .....	36
12. Dokumentace stavby .....	36
13. Předpisy požární ochrany.....	36
Příloha č. 2 HARMONOGRAM.....	37
Příloha č. 3 ZÁZNAMY O AKTUALIZACI PLÁNU.....	37
Příloha č. 4 SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELŮ STAVBY S PLÁNEM BOZP .....	38

## **A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI**

### **1. Údaje o stavbě:**

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

Pozemní stavba, adaptace části bloku

#### **b) Název stavby**

**Adaptace části bloku E,F pro centrum výuky jazyků, areál Vinařská 5, Brno**

#### **c) Místo stavby**

Vinařská 5, Brno, blok E,F

#### **d) Charakter stavby**

(zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby nebo o odstranění stavby)

Změna dokončené stavby. Rozsah prací dle PD:

stavební část

- bourací práce v objektu a obvodové opláštění
- statické zajištění stávající konstrukce
- obvodové konstrukce
- střešní skladba konstrukce
- vnitřní příčky, vnitřní instalace
- vnitřní omítky, podlahy, obklady
- dokončovací práce

profese

- slaboproud
- silnoproud
- měření a regulace
- vzduchotechnika
- zdravotnicka
- topení

#### **e) Účel užívání stavby**

změny jednoduché stavby: nástavba, přístavba, stavební úprava *dle odst. 2 přílohy č. 2 Zákona 283/2021 NSZ, pís.b.*

#### **f) Základní předpoklady výstavby**

(časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Zahájení stavby říjen 2025

Dokončení stavby duben 2027

Rozdělení na etapy se neuvažuje.

Stavbou se rozumí jeden stavební objekt rozdělený na dvě sekce:

Sekce 1 – Úprava vnitřních prostor

Sekce 2 – Úprava vnějšího obvodového pláště

Časový plán výstavby bude přílohou tohoto dokumentu a bude průběžně aktualizován dle konkrétních podmínek v průběhu výstavby zhotovitelem za úzké součinnosti koordinátora při realizaci stavby. Přesný termín bude upřesněn ve smlouvě o dílo s dodavatelem stavby.

Z časového plánu bude patrná vzájemná návaznost činností a z nich vyplývajících identifikovaných rizik včetně odpovědných (pod)zhotovitelů za tyto činnosti.

Současně bude z časového plánu i patrné vzájemné ovlivňování činností riziky souběžně probíhajících prací a nutnost přijímání opatření v daném čase.

**g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejich vlivu na okolí stavby**

V rámci této stavby je řešena adaptace stávajících prostor místností na učebny a pracovní pro rozšíření výukových prostor ESF Lipová 41a, Brno.

Při provádění stavebních prací je dbáno na ochranu proti znečištění komunikací a nadměrné prašnosti.

Veškeré vazby a vlivy jsou zohledněny v ZOV (zásady organizace výstavby) DSP.

**2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**

Účelem tohoto dokumentu je naplnění požadavků zákona 309/2006 Sb. § 15 odst 2. v náležitostech uvedených v příloze 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb..

Při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha 5.

***Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán***

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

Tento plán je platný pro všechny zhotovitele stavby, jejich zaměstnance a osoby, které se budou podílet na zhotovení díla.

Po dohodě a jednání se zhotovitelem je možno některá opatření upravit v souladu s návrhem použití stavebních technologií, postupem prací na stavbě a předpokládaným počtem ohrožených osob daným rizikem. Tato úprava musí být součástí aktualizace plánu BOZP.

Základními podklady pro zpracování a aktualizace Plánu slouží:

- Platná legislativa na úseku BOZP – viz příloha
- fotodokumentace stávajícího stavu
- dokumentace skutečného provedení: půdorysy, výkresy střechy, pohledy .....,

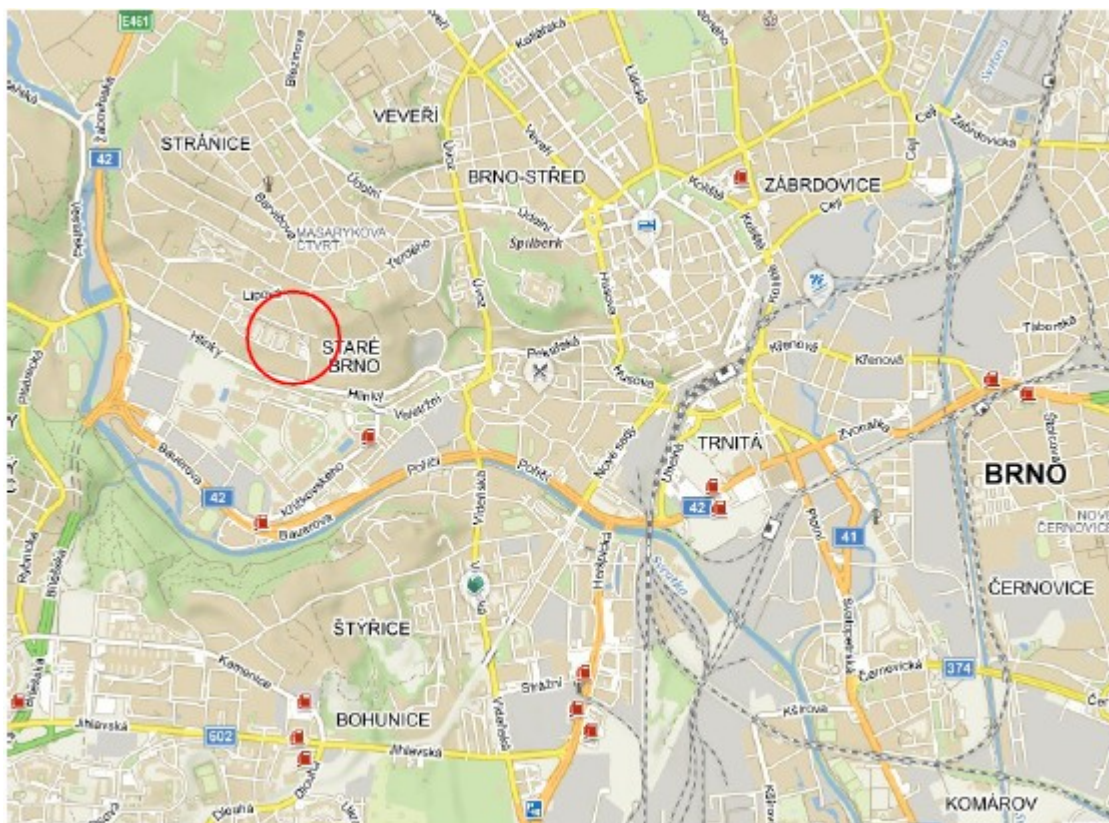
Zpracovatel Plánu BOZP je spolupracovník investora a byly prováděny průběžné konzultace s jednotlivými profesemi.

**Plán BOZP byl zpracován ve fázi přípravy stavby.**





Adaptace části bloku E,F pro CVJ, areál Vinařská 5, Brno





## C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

1. **Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutím a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora**

Na stavbu byl vydáno Stavební povolení pod č.j. MCBS/2019/0048603/CHYV ze dne 27.3.2019 s nabytím právní moci 25.4.2019, dále pak Rozhodnutí o prodloužení platnosti stavebního povolení vedené pod č.j. MCBS/2021/0017274/CHYV ze dne 24.02.2021 s nabytím právní moci 24.3.2021 a Rozhodnutí o prodloužení platnosti stavebního povolení vedené pod č.j. MCBS/2023/0011497/CHYV ze dne 13.02.2023 s nabytím právní moci ze dne 21.2.2023

2. **Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:**

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

Staveniště se nachází v areálu Masarykovy univerzity Vinařská, Brno . Vzhledem k faktu, že areál MU bude po celou dobu adaptace přístupný pro zaměstnance, studenty i veřejnost, bude prostor označen výstražnými informačními tabulemi. Pracoviště bude ohrazeno přenosnými zábranami, a výstražnými tabulkami „ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM“. Staveniště bude označeno dle platných předpisů.

Staveniště bude označeno při svém vstupu. Dále zde bude viditelně umístěny bezpečnostní značky, zakazující vstup nepovolaným osobám a informace o nebezpečích a rizicích pro osoby vstupující na staveniště, včetně požadovaných osobních ochranných pracovních prostředků (dále jen OOPP).



Obr.č. 1 Ukázky informační tabule při vstupu

Práci na staveništi může zhotovitel zahájit teprve po řádném předání a převzetí dílčího staveniště a po prokazatelném seznámení se všemi riziky, které hrozí na tomto dílčím staveništi. Dále budou všichni pracovníci zhotovitele i všech podzhotovitelů řádně proškoleni na vstupním školení BOZP o bezpečném pohybu na staveništi a rizicích, které pro ně z toho vyplívají.

Zhotovitel zajistí bezpečný přístup na staveniště, zajistí bezpečnost objektu proti vniknutí nežádoucích osob z technických konstrukcí a během adaptace. Podrobnosti zajištění stavby budou upřesněny dohodou mezi zhotovitelem stavby a jejím uživatelem. Za bezpečné provedení prací na staveništi odpovídá zhotovitel stavby, kterému bylo staveniště předáno.

V případě, že bude nutné demontovat část oplocení, bude zajištěno střežení prostoru staveniště proti vstupu nepovolaných osob pověřenými zaměstnanci zhotovitele stavby, který ke své činnosti potřebuje úpravy oplocení provést. Demontáž oplocení musí být předem nahlášena a odsouhlasena stavbyvedoucím zhotovitele stavby. Při přerušení nebo ukončení prací musí být oplocení vráceno do původního stavu. Pověřené osoby zajišťující dohled, mohou zajišťovat pouze takové práce, které neoslabí jejich možnost zabránit vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Předpokládané strojní vybavení:

- Nákladní automobil, kontejner
- Autojeřáb
- Pásové kopátko
- Pásové přepravníky na dálkové ovládání
- Stavební výtah – např. Geda 500 Z
- Drobné nářadí a mechanizace



Obr.č. 2 Ukázky strojního vybavení

Prostor vhodný pro umístění zařízení staveniště s místem pro osazení mobilní skladovací buňky bude určen zadavatelem před zahájením stavby podle polohy probíhajících prací s tím, že odpad bude denně odvážen.

Situační plán bude přílohou plánu BOZP a bude po doplnění dle (hlavního) zhotovitele vyvěšen v „kanceláři (buňkovišti)“ stavbyvedoucího hlavního zhotovitele stavby.

Ze situačního plánu musí být patrné umístění těchto údajů:

- přístupové, dopravní a únikové cesty a jejich označení
- prostory vyhrazené pro skladování materiálu a odpadů včetně vykládacích míst
- prostory vyhrazené pro sociální zařízení staveniště (kanceláře, WC, šatny, umyvárny)
- přípojky elektřiny, vody a kanalizace a jejich hlavní uzávěry (vypínače)
- vybavení pro případ poplachu, požáru, pro záchranné práce a první pomoc

Šatna a kancelář budou umístěny ve vyhrazené místnosti v adaptovaném bloku E,F ve sklepních prostorách nebo v mobilní buňce. Předpokládaný počet pracovníků v průběhu stavby nepřesáhne 15 osob, při větším rozsahu prací může jednorázově dosáhnout 25 osob. Prostor ZS musí být zásobován pitnou vodou v množství dostačující pro pití zaměstnanců a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnanců.

#### **Prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:**

Na staveništi a v blízkosti objektu je nedostatek prostor pro skladování. Proto jsou materiály jak odvážené, tak přivážené na staveniště skladovány v přiměřeně potřebném množství, které je postupně doplňováno. Manipulace je prováděna ručně nebo pomocí zdvihacích zařízení. Určení způsobu manipulace s materiálem je upřesněna v pracovních (technologických) postupech jednotlivých zhotovitelů.

Tlakové láhve jsou skladovány tak, že jsou zajištěny nárazu a pádu. Nesmí být vystaveny působení vysokých teplot.

Pozemek je napojen na okolní komunikace. Dopravní napojení staveniště, vjezdy, komunikace musí být patrné ze situace staveniště. Parkování soukromých vozidel na staveništi není povoleno.

#### **b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Stavba nebude vybavena staveništními rozvody, Vzhledem k poloze staveniště a provedení prací budou práce prováděny pouze za denního světla v denních pracovních směnách.

#### **c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

Objekt je napojen na inženýrské sítě.

- Vodovodní řady – ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Kanalizační stoky - Vodovodní řady – ochranná pásma vymezuje zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence – ochranná pásma vymezuje energetický zákon č. 458/2000 Sb.
- Podzemní eklektické vedení – ochranná pásma vymezuje energetický zákon 458/2000 Sb.

Stavbou nebude napojení na inženýrské sítě dotčeno.

Stavbou nebudou dotčena žádná ochranná pásma.

Kontrolovaná pásma nejsou stanovena.

#### **d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Po dobu celé výstavby a prací na této akci, jsou všichni zhotovitelé povinni chovat se tak, aby nevznikl požár. V celém areálu (na staveništi) je zákaz kouření. Práce s elektronáradím je povoleno pouze v případě, že je platná revizní zpráva, nářadí je nepoškozeno a je vybaveno originální přívodní šňůrou.

Při práci s otevřeným ohněm je vždy nutné vyhodnotit požární riziko a stanovit preventivní opatření. Tyto práce budou vyhodnoceny zadavatelem ve spolupráci s technikem PO.

U provádění všech prací na této stavbě se nepředpokládá zvýšené riziko výbuchu.

Během celé rekonstrukce a realizace stavby, musí být volné a průchodné všechny únikové cesty.



**Při zjištění mimořádné události je nutné se řídit následujícími pokyny:**

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA			
Integrovaný záchranný systém	112	Zdravotnická záchranná služba	155
Hasičský záchranný sbor	150	Policie ČR	158

**V hlášení uveďte: kdo volá, kde jste, co se stalo, rozsah události a ohrožení osob, své telefonní číslo.**

**Nejvhodnější způsob dopravy složek IZS na místo události.**

**PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:**

Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení jejího šíření (vyprostit zraněné a poskytnout první pomoc, zásah hasicími přístroji, hydranty, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).

Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob. V závislosti na rozsahu, ohlásit událost nadřízeným a havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba). Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc

**ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI**

Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. Mimořádnou událost nebo úraz také ohlásit nadřízenému (stavbyvedoucímu) a koordinátorovi BOZP.

**ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB**

Požární poplach se vyhláší hlasitým voláním **"HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ"**.

V ostatních případech voláním **"EVAKUACE, OPUSŤTE PRACOVÍŠTĚ"**.

**Zaměstnanci** v ohroženém prostoru, ostatní zaměstnanci na pokyn vedoucího zaměstnance (stavbyvedoucího): **ukončí činnost - pokud možno nejbližším východem opustí pracoviště a odeberou se na shromažďovací prostor.**

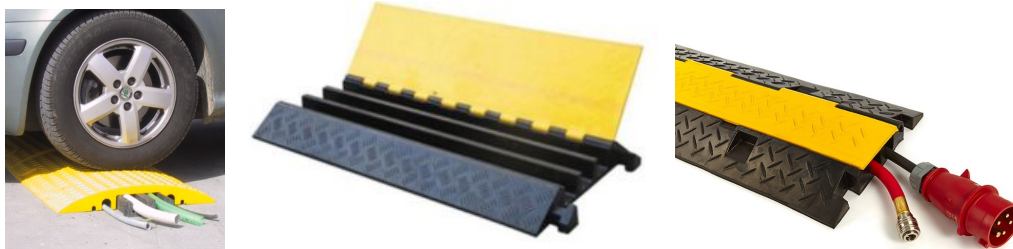
**e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně pojíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení**

Staveniště je umístěno v areálu MU Brno, Vinařská.

Vjezdy na určené staveniště v přilehlém místě pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, které upravují provoz vozidel po staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám musí být vyznačen na viditelném místě bezpečnostní značkou na všech vjezdech a přístupových komunikacích, vedoucích na staveniště.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být pravidelně, ve stanovených intervalech, kontrolována a revidována. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Všechny kabely vedoucí přes komunikace jsou chráněny kabelovými přejezdy.



Obr.č. 3 Ukázky kabelových mostů (přejezdů) na staveništi

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

Stavba nebude zatížena otřesy od dopravy, neboť se jedná o adaptaci vnitřních prostor Bloku E v areálu kolejí Vinsrská.

Stavba leží mimo povodňové a záplavové území.

V průběhu výstavby nebude docházet ke zvýšené (nadlimitní) hladině hluku. Jedná se o práce provedené ručně, případně běžnými mechanizmy.

Opatření na snížení hluku při stavební činnosti:

- stavební činnost je prováděna v rozsahu 7:00 – 18:00

Případné hlučné technologie mimo dny pracovního volna – nebo alespoň bez neděle a svátků (může upravit i jinak místní stavební úřad)

- max. počet nákl. automobilů / směnu (cca 10 hod.) ... 10 vozidel,

pro přesuny hmot uvnitř stavby malá dopravní technika (typu Multicar, UNC), max 12 t celkové hmotnosti,

- stojící nákladní automobily vždy s vypnutým motorem.

Opatření pro případy krizových situací jsou zpracovány v havarijním plánu, likvidace nebezpečných látek v plánu odpadového hospodářství stavby.

Vliv stavby na životní prostředí řeší samostatné dokumenty stavby, které budou k dispozici u stavbyvedoucího. Veškerý odpadový materiál, který vznikne v průběhu realizace stavby, se bude shromažďovat na určeném místě.

Při stavebních pracích vzniknou následující odpady:

kód kategorie	název
15 01 01 -	obaly z papíru a lepenky
15 01 02 -	obaly z plastů
15 01 03 -	obaly ze dřeva
15 01 10 -	obaly obsahující zbytky nebezp. látek
15 02 02 -	Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy
17 01 01 -	beton (železobeton)
17 01 07 -	směsný stavební a demoliční odpad
17 02 01 -	dřevo
17 02 02 -	sklo
17 02 03 -	plasty
17 03 01 -	asfaltové směsi obsahující dehet
17 04 05 -	železo a ocel
17 04 07 -	směsné kovy
17 04 10 -	kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet
17 04 11 -	kabely ostatní
17 05 04 -	zemina a kamení
17 06 03 -	izolační materiály které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04 -	izolační materiály ostatní
17 09 01 -	směsné stavební a demoliční odpady
20 03 01 -	směsný komunální odpad

Zhotovitel odpovídá za průběžnou likvidaci odpadu v souladu s příslušnými předpisy a technickými normami.

Odpovědný pracovník stanoví místa parkování stavebních strojů na stavbě a zabezpečí způsob parkování stavebních strojů takovým způsobem, aby bylo zamezeno kontaminaci půdy únikem provozních náplní stavebních strojů a parkovaných vozidel.

V případě vzniku mimořádné situace bude neprodleně informován stavbyvedoucí, který uvědomí příslušné úřady. V prostoru pro pracovníky stavby je umístěna lékárnička pro poskytnutí první pomoci. Místo umístění lékárničky je označeno bílým křížem na zeleném podkladu.

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

Zařízení staveniště – pro zázemí stavby jsou osazeny typizované buňky (pro administrativu, šatny a sanitární), běžné velikosti (6x2,5m, v.2,8m) uzpůsobené celoročnímu provozu.

Situační výkres širších vztahů staveniště, pro tuto akci, není potřeba, vzhledem k rozsahu prací, kterou jsou práce spojené s adaptací části jednoho bloku Kolejí Vinařská, blok E,F.

Svislá doprava – pro manipulaci a dopravu materiálu je zajištěna především vrátky, kladkami, autojeřábem ale i ruční snášením za pomoci lan, popřípadě shoz.

- Stavební vrátky: instalace a provoz stavebního vrátku musí být vždy v souladu s předpisy výrobce. Obsluhu provádějí jen zaškolená osoba. Pro dopravu se používají jen odzkoušené na nepoškozené nádoby. Vrátek nesmí být přetěžován nad nosnost uvedenou výrobcem. Při práci s vrátkem obsluha používá OOPP.
- Jednoduché kladky: pro ruční zvedání se používají maximálně do výšky 15.m a s břemenem o hmotnosti max. 50.kg.
- Autojeřáb: umístění i maximální dovolený manipulační prostor je zakreslen v situačním výkrese ZOV. Před zahájením prací byl zpracován „Systém bezpečné práce“ (podle ČSN ISO 12480-1 a NV č. 193/2022 Sb. §2, odst. h), který je trvale umístěn na stavbě u stavbyvedoucího a u jeřábníka v provozní dokumentaci zdvihačského zařízení. Je zajištěn dostatečný počet osob, které provádějí další činnosti spojené s manipulací s těžkými břemeny. Pracovníci jsou vybaveni odpovídajícími OOPP dle konkrétního druhu jejich činnosti.

Na stavbě probíhají práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů. Protože u této činnosti existuje vysoké riziko vzniku těžkého a smrtelného úrazu, je potřeba dbát v maximální míře všech předpisů bezpečnosti práce týkajících se odborné způsobilosti pracovníků při vážení břemen a obsluze pracovních strojů, technického stavu pracovních strojů (doloženo revizními zprávami), stavu vázacích prostředků, vymezení ohroženého prostoru a další.

Pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti a prokazatelně seznámen se systémem bezpečné práce ZZ. Vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny. Pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý. Pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započítím práce v pořádku. Musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup.



Musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem. Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti.

Jeřábník, vazač, ostatní pracovníci:

- zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných pracovních podlah, zákaz seskakování z pracovních ploch, při manipulaci s břemeny nestát na postranicích vozidla, používat vhodné prostředky k usměrnění břemene, k zavěšení břemene
- zákaz pohybu osob pod zavěšeným břemenem, zákaz manipulace s břemeny nad osobami, práce provádět prostřednictvím odborně způsobilých osob – jeřábník, vazač
- zákaz provádění manipulací šikmým tahem
- před uvázáním břemene si prohlédne vazač dílce, závěsná oka, vázací prostředky
- bezpečně upevnit břemeno. Pozor na možnost poškození vázacího prostředku o ostré hrany břemene.
- před vlastním zdvihem nadzvednout – tzn. zkontrolovat bezpečnost zavěšení
- vazač řídí zdvih do úrovně osazení
- před zahájením prací se musí určit způsob dorozumívání mezi vazačem a jeřábníkem
- klidný transport břemene může být zajištěn vedením pomocnými lany, a to z bezpečného místa, pevného. Lana upevnit tak, aby bylo jejich odepínání bezpečné, vodící lano neupevnit na pracovníka.
- nestoupat na zavěšené dílce, neodkládat na ně nářadí
- těžké a rozměrné dílce zajistit při zvedání lany proti otáčení
- části konstrukce před svařováním a sešroubováním navzájem zajistit (aby nedošlo rozpadnutí konstrukce, aby byla zaručena stabilita konstrukce)
- před zvedáním břemeno prohlédnout, zda na něm nezůstaly zapomenuté pomůcky

**Před zavedením do provozu autojeřábu nebo jiných zvedacích zařízení předloží zhotovitel systém bezpečné práce se zvedacím zařízením:**

- Systém dorozumívání
- Způsob označení jeřábníků
- Seznam kompetentních a pověřených osob
- Platné revize zařízení a el. přívodů a rozvodů k zvedacímu zařízení
- Způsob seznámení všech osob se systémem bezpečné práce s jeřáby a zvedacím zařízením.

Půdorys umístění autojeřábu s označením manipulačního prostoru jeřábové dráhy, ve které je zakázáno s břemeny manipulovat (nad veřejnými komunikacemi, nad stávajícími budovami a zařízením staveniště) je součástí ZOV a je uložen u stavbyvedoucího.

Vždy musí být při přistavení mobilního jeřábu na staveniště zkontrolována dokumentace jeřábu (provede pověřeny zástupce zhotovitele). Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemene (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemeně a v pásmu jeho možného pádu. Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení a jeřábníkem určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta,

páska na rukávu, vybaven vysílačkou). Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybavení OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

Obecně platí, že veškerá místa realizované svislé dopravy budou zajištěna tak, aby:

- přesunovaný materiál nepřetěžoval použité strojní zařízení,
- nedošlo k samovolnému pohybu během transportu,
- práce při nakládce a provozu strojního mechanismu prováděli pracovníci s platnými strojními a vazačskými průkazy,
- místa přesunu byla zabezpečena proti pádu materiálu a osob,
- označení bude provedeno ve smyslu platných právních předpisů a norem.

Vodorovná doprava – pro přepravu osob na této stavbě není. Pro přepravu materiálu jsou použity ruční kolečka, vozíky, popřípadě malá motorizovaná vozidla na dálkové ovládání, kbelíky. A to pro nakládku, vykládku materiálu, nákladní automobily pro přesun hmot, materiálu a konstrukcí vč. uložení na stavbě. Břemena do hmotnosti 50 kg mohou být přemisťována ručně.

Při práci více strojů na jednom pracovišti, musí být mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a to tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, nesmí se pracovníci v kabině zdržovat.



Obr.č. 4 Ukázky pásových přepravníků

**h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířky výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody**

V rámci této stavby jsou řešeny práce v úrovni 1 a 2 NP. Na tomto objektu se nebude tento bod vyskytovat, proto se zde neřeší.

**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**

V rámci této stavby se tento bod neřeší.

**j) Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění**

V rámci této stavby se tento bod neřeší.

**k) Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné, z obvodového lešení, zajištění otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí**

Zednické práce zde budou prováděny výjimečně. Jedná se především o práce se sádrokartonem.

Se zednickými pracemi souvisí manipulace s materiálem, pohyb osob ve výškách nad 1,5 m, práce na dočasných stavebních konstrukcích, práce s elektronářadím atd.

Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka používají pracovníci vhodné OOPP k této práci určené technologickým postupem a vyhodnocením rizik.

Palety s materiálem jsou vždy ukládány na urovnaný a zhutněný terén, aby se paleta nemohla naklonit a při odebírání vyspat.

Práce budou prováděny z lešeňových konstrukcí, mimořádně ze žebříků. Prostory pod místy práce ve výšce jsou vždy chráněny proti pádu předmětů.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání.

**Práce na lešení**

Při používání lešení musí uživatel dodržovat obecně závazné právní předpisy zejména vyhl. č. 362/2005 Sb., také ČSN 73 8101:2005 – Lešení, společná ustanovení ČSN 73 8106:1983 – Ochranné a záchytné konstrukce, ČSN EN 12 811-1:2004 Dočasné stavební konstrukce, ČSN EN 13374+A1:2020 (738125) Ochrana volného okraje a dbát ustanovení těchto právních předpisů a norem, které obsahují opatření zaměřená na bezpečnost a ochranu zdraví.

**Základní konstrukční požadavky na lešení:**

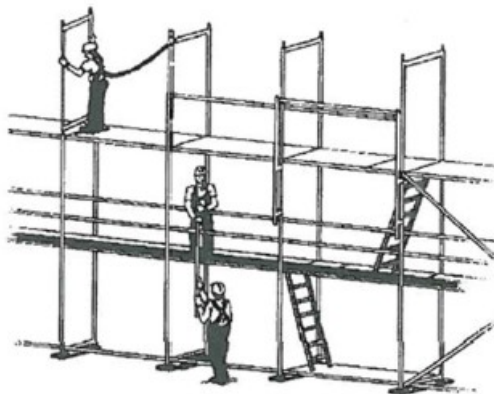
- Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- Musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- U konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídatné zátěže v dolní části lešení,
- Je-li lešeňová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- Podchodová výška mezi podlahami lešení musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.
- Mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- Nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- Výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zářázky 15 cm.



- Zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- Výstupy do jednotlivých pater lešení nesmějí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50x60 cm.
- Podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.

Montáž a demontáž lešení/technické konstrukce — základní požadavky:

- Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- Demontované součásti lešení se nesmí shazovat na zem.
- Pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj).



**Obr.č. 5 Montáž lešení – ochrana proti pádu pomocí OOPP**

Používání, provoz a prohlídky lešení:

- Provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.
- Před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.
- Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do používání.
- Konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- Při změně způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit.
- Konstrukce lešení musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace). Tento interval se zkracuje na 7 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená).

- Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny. Lešení smějí používat pouze pracovníci po absolvování instruktáže o používání lešení.

#### Zajištění prostor pod místem práce ve výškách:

Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen „ohrazený prostor“), je nutné vždy bezpečně zajistit.

Další opatření jsou popsány v kap. o) - Práce ve výškách.

### **I) 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 zajištění otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**

V rámci této stavby jsou řešeny montážní práce spojené s dostavbou objektu, a to konkrétně montáž velkoformátových oken.

Dále je prováděna montáž SDK příček v interiéru, montáž a instalace technologických rozvodů a montážní práce spojené s dokončením budovy.

Montážní práce jsou prováděny dle zpracovaného technologického postupu zhotovitelem těchto prací. Pracovníci při montáži pracují z vysoko zdvižných plošin a typizovaných lešení okolo objektu popřípadě pomocí autojeřábu.

Tam, kde kolektivní ochrana není dostačující, jsou používány OOPP proti pádu. Konkrétní práce s použitím OOPP jsou zapracovány v předloženém pracovním postupu, který před zahájením prací zhotovitel předložil koordinátorovi BOZP.

Pro práci více zdvihacích zařízení na jednom pracovišti je zpracován Systém bezpečné práce zdvihacích zařízení. Pracovníci s osvědčením vazač musí mít předem určený způsob dorozumívání s jeřábníkem – obsluhou manipulátoru, jeřábu.

Při provádění montážních prací musí být dodržen pracovní postup, který musí být stanoven pro danou montážní činnost. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění.

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí, a splnilo tak požadavky stanovené legislativou.

Vznik rizika je v přímé souvislosti se způsobilostí pracovníků. Práce jsou vždy zajištěny odbornými pracovníky s odpovídající zdravotní a odbornou způsobilostí, kteří jsou vybaveni příslušnými OOPP dle možných rizik a činností, které provádějí.

Rizikem při montáži a demontáži je špatné zajištění proti pádu pracovníků provádějící pracovní činnost, jednotlivých prvků a jejich částí. Při montáži a demontáži je nutno posupovat v souladu s dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob.

- Při montáži musí být vždy použity bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Musí být prováděna kontrola montážních a bezpečnostních prvků k zajištění bezpečnosti.
- Dbát na zavěšení dílce dle průvodní dokumentace výrobce.

- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti a až po ustavení dílce nad místem montáže mohou s bezpečné plošiny či podlahy provádět jeho osazení a zjištění proti vychýlení.
- Svislé dílce se po usazení musí zajistit proti překlopení šrouby nebo způsobem určeným výrobcem.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníku při provádění stavebních prací se upravuje dle platných právních předpisů vztahujících se k BOZP, předložených a schválených technologických postupů pro jednotlivé činnosti. Právní předpisy spolu s tímto Plánem bezpečnosti včetně popsanych způsobů zajištění bezpečnosti se vztahují na všechna pracoviště na stavbě a všechny pracovníky stavby, kteří s ním musí být prokazatelně seznámeni a řídit se jimi.

### **Montáž skleněných stěn**

Montáž skleněných výplní může provádět pouze odborná firma, s proškolenými zkušenými zaměstnanci.

Pro strojní přepravu a manipulaci se skleněnými výplněmi se používá úchopová technika – např. vakuové manipulátory, tyto musí být před zahájením prací řádně zkontrolovány, dle návodu výrobce.

Skleněné výplně jsou skladovány v přepravních stojanech. Při manipulaci a vykládce z dopravního prostředku je nutné stojany ukládat na rovný podklad tak, aby nedošlo k převržení stojanu.



**Obr.č. 6 Ukázky úchopové techniky**

### **Montáž SDK**

Montáž SDK konstrukcí je prováděna z mobilního typizovaného lešení, krátkodobě ze žebříku. Broušení sádkokartonu je prováděno brusku s odsáváním a filtrací. Vždy je nutné postupovat v souladu z předanou dokumentací, technologickým postupem a pokyny od výrobce. Montáž SDK smí provádět pouze vyškolení pracovníci s platným osvědčením.

Další opatření „Dočasné stavební konstrukce (lešení)“ jsou popsány v kap. k) - Práce na lešení.

- 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**

Veškerá zařízení budou demontována odborně, konstrukce budou rozebírány postupně, mohou být použity i jiné šetrné technologie, které bude mít dodavatel k dispozici.

V Sekci 2 na základě doporučení statika bude stavba odlehčena demontáží stávající skladby střešního pláště v příslušné části.

Následně budou provedeny samotné bourací práce, které spočívají zejména v odstranění skladby střešního pláště v definovaném rozsahu dle projektové dokumentace a v demontáži stávajících výplní otvorů v obvodovém plášti, včetně jejich rámu, lemovacích a napojovacích prvků. Tyto zásahy budou prováděny s maximálním ohledem na zachování stability a ochranu okolních konstrukcí

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

V rámci této stavby se tento bod neřeší.

- o) Postupy pro práce 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 zjištění 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**

Veškeré práce jsou prováděny na základě pracovního postupu s upřednostněním použití kolektivní ochrany před ochranou individuální.

### **Práce ve výškách**

Za práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou jsou považovány práce:

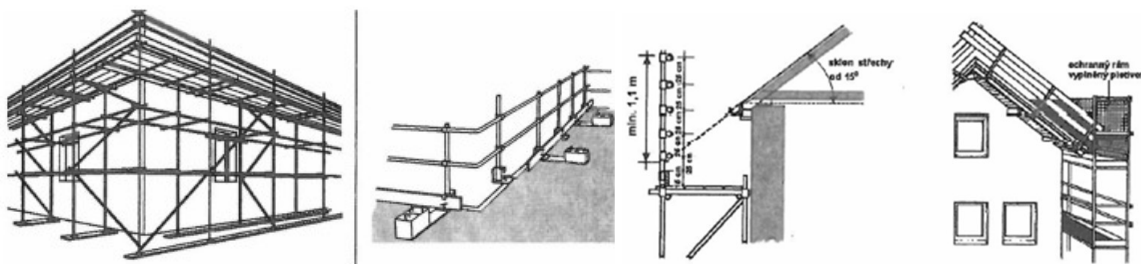
- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Budou-li prováděny práce ve výšce nad 10 m nad okolním terénem. Pracovník pracující ve výškách k tomu bude odborně a zdravotně způsobilý, tj. musí být preventivně lékařsky vyšetřen a musí být proškolen o zásadách práce ve výškách.

### **Bezpečnostní opatření:**

Před zahájením prací ve výšce budou po celém obvodu nainstalovány ochrany tak, aby nemohlo dojít k pádu předmětu na prostranství a do prostoru stavby.

Zhotovitel zajistil opatření proti pádu osob v souladu NV č. 362/2005 Sb. Zhotovitel je povinen přijmout technické a organizační opatření k zábraně pádu zaměstnanců z konstrukce. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m.



Obr.č. 7 Příklady zajištění volných okrajů střech proti pádu technickou konstrukcí

Zajištění proti pádu na stavbě je provedeno podle charakteru práce, nejprve kolektivním poté osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklopy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě. V případě, kdy nelze použít kolektivní zajištění použijí pracovníci osobní zajištění.

### Systémem zajištění proti pádu

- o zachycovací postroj dle ČSN EN 361,



- o tlumič pádu dle ČSN EN 355,



- o spojovací prostředek dle ČSN EN 354,



- o spojky dle ČSN EN 362,

- o pevný kotevní bod dle ČSN EN 795.



Obr.č. 8 Systém zachycení pádu pomocí OOPP - příklady

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup zhotovitele. Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. Prostředky osobního zajištění se kontrolovají před a po každém použití.

### Žebříky

Práce na žebřících jsou prováděny v nejnutnějších případech, pouze jednoduché a krátkodobé pracovní úkony. Na stavbě smí být používány jen takové žebříky, které odpovídají požadavkům na bezpečné užívání dle právních předpisů a norem. Zhotovitel musí proto vybavit své zaměstnance vhodným vybavením, a stanovit taková organizační opatření, aby se možným rizikům předešlo.

**Je zakázáno používat dřevěné sbíjené žebříky!**

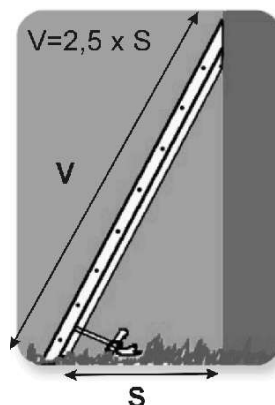


K práci ve výškách se mohou na stavbě používat žebříky s maximální délkou 8 m. Žebříky musí mít příčle pevně zapuštěné do postranic, nesmí se pootáčet a maximální vzdálenost příčlí je 0,33 m. Žebříky svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat. Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce. Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 20 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje. Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní ochranné zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík. Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízkem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje. Zhotovitel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně. Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

### Bezpečnostní požadavky pro používání žebříků

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce, při použití ručního nářadí.
- Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg.
- Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující zaměstnanec může spolehlivě přidržet.
- Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku, ze strany přístupu, musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Tabulka pro sklon žebříku – viz obr.	
V = délka žebříku (v metrech)	S = min. vzdálenost dolního konce (paty) od svislice z horního opěrného bodu (v metrech)
2	0,8
3	1,2
4	1,6
5	2,0



- Žebřík musí být vždy umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití, tzn. na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.
- U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí.
- Při práci na žebříku, kdy je výška chodidel 5 m nad úrovní okolního terénu, musí být tento zaměstnanec zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, tzn. zaměstnanec je např. vybaven bezpečnostním postrojem s lanem opatřeným tlumivkou

a je ukotven na předem určené místo (určuje osoba odpovědná za práce ve výškách), které bezpečně zajistí stabilitu.

- Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem výrobce.

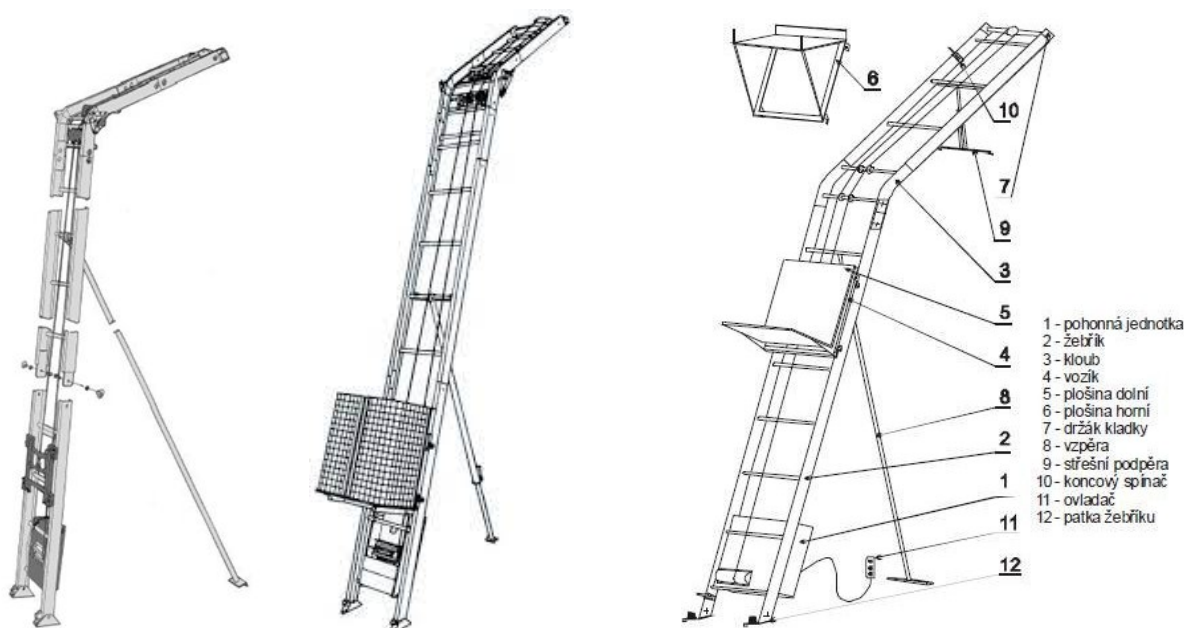
### **Dočasné stavební konstrukce (DSK) lešení – viz bod k) zednické práce**

Tento plán, který vychází z projektové dokumentace, nemůže zohlednit všechny varianty možných technologických postupů, a tedy i variant zajištění proti pádu z výšky. Z těchto důvodů je každý zhotovitel povinen při plánování konkrétních prací posoudit, zda plán pokrývá veškeré potřeby zajištění proti pádu, posoudil soulad plánu s jeho pracovními postupy a v případě nemožnosti dodržet tento plán, navrhnul konkrétní opatření proti pádu z výšky, které koordinátor BOZP zahrne do tohoto plánu v rámci jeho aktualizace.

Základní zásadou je, aby se žádná osoba nevyskytla v ohrožení pádu z výšky, aniž byla řádně zajištěna.

### **Bezpečnostní požadavky pro používání šikmého stavebního výtahu**

- Strojní zařízení, šikmý stavební výtah se zřizuje na přechodnou dobu a je výhradně určen pro přepravu nákladů při stavebních pracích. Jiné použití, jako např. přeprava osob se považuje za používání v rozporu s vymezeným určením výtahu.
- Žebříkový výtah se smí používat pouze při dodržení všech bezpečnostních opatřeních, která jsou vyznačena buď na samotném strojním zařízení, nebo v návodu (manuálu) k tomuto zařízení dodaném.
- Pracovníci mohou používat strojní zařízení jen v případě, pokud mají OOPP. A to především ochrannou helmu, bezpečnostní obuv a přiléhavé oblečení. Nesmí mít šperky, ani řetízky ani prsteny. Hrozí nebezpečí uvíznutí zavěšení nebo vtažení.
- 



**Obr.č. 9 Příklad šikmého stavebního výtahu**

- Strojní zařízení musí být sestaveno a demontováno dle návodu k montáži pod vedením oprávněné osoby, jež byla tímto pověřena provozovatelem výtahu.
- Výtah musí být postaven tak, aby byl stabilní, aby stál přesně svisle a aby byl připevněn ke stavbě.
- Vždy respektovat nosnost daného šikmého výtahu. Tento faktor je závislý na délce výtahu, úklonu žebříku, a na tom, zdali pracujete se žebříkovou podpěrou nebo bez ní. (viz stupnice úklonu žebříku a tabulka s hodnotami zátěže na patě (spodním dílu) žebříku.
- Strojní zařízení lze používat tehdy, pokud je technicky bezvadném stavu, je třeba dbát na bezpečnost a případná rizika a řídit se návodem k provozu.
- Na strojním zařízení se nesmí provádět žádné změny ani úpravy. To se vztahuje i na instalaci a nastavení bezpečnostních zařízení jako např. koncových spínačů.
- Nákladní plošina musí při rychlosti větru větší 45 km/h odstavit z provozu a výtah spustit dolů. (Síla větru 6, se projevuje pískáním větru ve vedení.)
- Materiál, který má tendence sklouznout ne vyšší než nákladní plošina, popřípadě by se mohl převrhnout, musí být zabezpečen.
- Zákaz zdržování se pod nákladní plošinou.
- Není povoleno pokládat pod nákladní plošinu jakékoliv předměty.
- Prostředky pro uchopení břemene zatěžujte centrálně, respektovat max. nosnost.
- Není dovoleno přepravovat nadrozměrné (přesahující) břemena.
- Zhotovitel zabezpečí časté vizuální kontroly zařízení – viditelných možných poškození a nedostatků.
- Zjištění změny nebo závady ihned ohlaste provozovateli výtahu nebo zodpovědnému (pověřenému) pracovníkovi.

#### **Zajištění proti pádu předmětů a materiálů**

- Pro uložení drobného materiálu, např. hřebíky, šrouby, musí být zaměstnanec vybaven vhodnou výstrojí nebo musí mít k tomu účelu upravený pracovní oděv.
- Nářadí a pracovní pomůcky, pokud jsou skladovány ve výškách, musí být po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení (během práce i po jejím ukončení).
- Prostor, nad kterým se pracuje a k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutno vždy bezpečně zajistit, a to vyloučením provozu, ohrazením ohroženého prostoru, dvoutýčovým zábradlím nebo zajištěním dozoru ohrožených prostorů po celou dobu ohrožení.
- Vzhledem k povaze práce na žebříku, případně krátkodobých prací, se stanovuje ochranný prostor 1,5 m při práci ve výšce od 3 do 10 m.

#### **Práce ve výškách v nechráněných prostorách musí být přerušeny při:**

- bouři, silném dešti, sněžení a při tvoření námrazy,
- silném větru,
- dohlednosti menší než 30 m,
- teplotě nižší než 10 stupňů C.

#### **O této skutečnosti se provede zápis do stavebního deníku.**

- 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 používaným pro jednotlivé práce, použití strojů**

### **Manipulace s materiálem**

Plochy určené ke skladování materiálu budou určeny tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské záchranné služby. Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou, atd. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

#### **Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:**

- ostré hrany přepravovaného materiálu
- drsný nebo nerovný povrch materiálu
- pád břemen - chybnou manipulací, velkou hmotností, úchopovými možnostmi, nedostatečným manipulačním prostorem
- nesprávné pohyby při manipulaci
- přetěžování pracovníků
- skřípnutí, přimáčknutí, poranění rukou

#### **Opatření:**

Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, odstraňovat kluznost povrchu, odstranit překážky, o které by mohlo dojít k poranění, nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.

- Dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci, zejména o hmotnosti břemene.
- Dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).
- Pracovníci nesmí být přetěžováni.
- Manipulaci s velkými břemeny koordinovat a určit vedoucího manipulace.
- Zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínkách.
- Hmotnost ručně přenášených materiálu nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasném 50 kg u muže.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá zhotovitel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

**Před zavedením do provozu jeřábů nebo jiných zvedacích zařízení předloží zhotovitel systém bezpečné práce se zvedacím zařízením:**

- Systém dorozumívání
- Způsob označení jeřábníků
- Seznam kompetentních a pověřených osob
- Platné revize zařízení a el. přívodů a rozvodů k zvedacímu zařízení
- Způsob seznámení všech osob se systémem bezpečné práce s jeřáby a zvedacím zařízením

Půdorys umístění jeřábů s označením manipulačního prostoru jeřábové drahy, ve které je zakázáno s břemeny manipulovat (nad veřejnými komunikacemi, nad stávajícími budovami a zařízením staveniště)

Vždy musí být při přistavení mobilního jeřábu na staveniště zkontrolována dokumentace jeřábu (provede pověřený zástupce zhotovitele). Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu. Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení a jeřábníkem určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace. Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné a nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou). Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybavení OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

#### **Zásady při skladování materiálu:**

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálu, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázaným musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládaný nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi. Materiál, který nebude označen (viditelně) Jménem majitele materiálu a kontaktem na odpovědnou osobu dodavatele, je zhotovitel oprávněn na své náklady tento materiál ze stavby odstranit. Toto odstranění je povinen provést neprodleně, pokud uložení materiálu je provedeno nebezpečným způsobem ohrožujícím bezpečnost na staveništi.



**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**

Koordinace jednotlivých pracovních postupů bude řešena aktuálně v průběhu stavby. Před zahájením konkrétních pracovních postupů bude svolána koordinační porada zhotovitelů nebo KD BOZP a projednány koordinační opatření před zahájením jednotlivých prací. Z jednání bude pořízen samostatný zápis. Ten bude aktualizací plánu BOZP.

Pokud není určeno jinak, je za vedení, zpracování a uložení dokumentace BOZP prokazující plnění pravidel tohoto plánu BOZP nebo platných legislativních požadavků odpovědný (hlavní) zhotovitel. Všechny dokumenty BOZP musí být trvale uloženy v kanceláři hlavního stavbyvedoucího.

**Doklady, které je povinen zhotovitel** předat koordinátorovi BOZP 8 dní před zahájením své činnosti, nebo činnosti dalšího (pod)zhotovitele na staveništi (dle §16, zákon. č. 309/2006Sb.)

- ***Zápis o předání/převzetí pracoviště zhotovitelem*** a dále kopie zápisu o předání a převzetí pracoviště stavby mezi zhotovitelem a dalším (pod)zhotovitelem, s uvedením bodů:
  - místa výkonu prací (pod)zhotovitele (vymezení pracoviště – pozemky, objekty, skladovací plochy, hranice pracoviště)
  - odpovědných osob, s uvedením telefonu a emailu
    - přístupových komunikací na pracoviště (příjezdové komunikace, komunikace pro pěší)
    - míst připojení potřebných energií a hlavní uzávěry a vypínače (pitná voda, užitková voda, elektrická energie, kanalizace, a podobně)
    - termín zahájení prací a předpokládaný termín ukončení prací

• ***Technologický postup***

Zvolený pracovní postup pro provedení díla musí obsahovat zejména:

- seznam činností
  - bezpečnostní požadavky
  - předpoklad použitých strojů a zařízení, nářadí
  - pracovní frontu
  - soupis rizik (registr rizik a jejich vyhodnocení) vyplývajících z technologického postupu pro danou činnost,
  - stanovení dočasných pomocných stavebních konstrukcí
  - konkrétní osobní zajištění osob
  - místo uchycení
  - podmínky kontroly
- Informace uvedené v technologickém postupu budou stanoveny s ohledem na povahu prováděných prací.

**Čestné prohlášení** zhotovitele o provedení školení svých zaměstnanců z předpisů o BOZP (periodické školení zaměstnanců v BOZP)

- **Prohlášení o zdravotní způsobilosti pracovníků** zhotovíte, s ohledem na prováděné činnosti. (zejm. práce ve výšce, nad volnou hloubkou, práce ze strojů a strojním vybavením, hluk, prach, vibrace...)

- **Prohlášení zhotovitele a (pod)zhotovitele** o tom, zda má, či nemá pod smlouvou další (pod)zhotovitele na uvedenou stavbu a jejich seznam s uvedením (Jména, Adresy, IČO, kontaktní osoby včetně tel. a emailového kontaktu, předmětem činnosti na staveništi a termínu nástupu a doby provádění činnosti na staveništi).

Vstup na staveniště budou mít i zaměstnanci zadavatele, kteří budou o pohybu na staveništi a o dodržování zásad BOZP písemně proškoleni zhotovitelem stavebních prací před zahájením prací a budou před každým vstupem informováni o rizicích v souvislosti s prováděnými činnostmi na staveništi.

- 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 - § 16 odst. 1 a 2 vyhlášky č. 55/1996 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů.**

Na tomto objektu se nebude tento bod vyskytovat, proto se zde neřeší.

- 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,**

Zajištění bezpečnosti osob při provádění prací ve výškách – viz kap. O postupy pro práce ve výškách, vč. zajištění prostoru pod místem práce. Práce budou probíhat z pracovních plošin, přes úvazové body – úvazovou konstrukci na střeše. Pod místem práce a kolem něj, musí být vymezen ohrožený prostor a to mobilní zábranou, krátkodobě lze použít i výstražnou pásku.

Veškeré práce musí být projednány z hlediska BOZP před zahájením činností s koordinátorem BOZP, na základě předložených pracovních postupů a rizik z činnosti vyplývajících.

#### **Instalační práce**

Jedná se o instalace při napojení na kanalizační a vodovodní síť, ÚT, ZTI, VZT, montáž elektroinstalace v objektu, montáž hromosvodu. Jedná se o práce ve výškách, práce na lešení, práce s elektronářadím, montáž v ochranných pásmech el. zařízení, viz předchozí kapitoly a technologické postupy.

#### **Elektromechanické práce**

Pracovníci jsou v rozsahu své činnosti seznámeni s ustanoveními normy ČSN EN 50110-1 ED.3: 2015 Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky. Přenosné kabely elektrického vedení jsou vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení vlhkosti, plamene, nebo mechanickému poškození. Veškerá elektrická instalace je pravidelně podrobována revizím.

Při obsluze el. zařízení je nutné dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání tak, aby elektrické zařízení nebylo nadměrně přetěžováno, nebo jinak poškozováno.

### **Svařování a nahřívání v tavných nádobách**

Při izolačních pracích zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených ve Vyhlášce č. 87/2000 Sb., Opatření k ochraně proti popálení při práci se živcemi stanoví zhotovitel ve svém pracovním postupu.

### **Úpravy povrchů, kryty z dlažeb, obrubníky**

Práce spojené s ruční manipulací s břemeny. Práce probíhající současně s pohybem strojů na staveništi, hutnění, rizikové faktory hluk a vibrace.

Pracovníci jsou povinni používat OOPP – zejména vesty, ochranné brýle při řezání materiálů, antivibrační rukavice, chrániče rukou a kolen při dlaždičských pracích.

### **Udržovací práce**

Práce ve výškách, na střeše – zaměstnanec, který za jakýmkoliv účelem vystoupí na střechu, je povinen dodržovat bezpečnost za pomoci kolektivní ochrany. Pro užívání a bezpečnou údržbu střechy a zařízení umístěných na střeše je navrhovaný záchytný systém ve dvou variantách - s permanentním poddajným kotvicím vedením nebo s přenosným poddajným kotvicím vedením.

Projekt budovy zohledňuje potřebu údržby jednotlivých částí budovy a je tomu přizpůsoben.

## **Osobní a ochranné pomůcky**

Všechny osoby, vstupující na montážní a ostatní staveniště s výjimkou kancelářských prostor, jsou povinny trvale používat osobní ochranné pracovní prostředky odpovídající ohrožení (riziku) na staveništi a ohrožení vyplývající z prováděných prací.

Všechny OOPP používané na tomto staveništi musí odpovídat NV č. 390/2021 Sb.

Pracovní oděvy musí být čitelně označeny názvem nebo logem firmy.

Dodavatelé zajišťující práce pro zhotovitele používají vlastní OOPP s obdobnými či přesahujícími parametry stanovenými tímto plánem.

Za vybavení a používání OOPP, vyplývajících z rizika stavby i rizika prováděných prací odpovídá vedoucí pracovní skupiny.

Pracovníci, kteří nepoužívají předepsané OOPP, mohou být vedoucím stavby nebo technikem BP vykázáni ze staveniště a při opakovaném porušení jim může být zakázán vstup.

Nepřipouští se nahrazování ochranných brýlí běžnými dioptrickými. V případě potřeby užívání dioptrických brýlí, musí být tyto v certifikovaném bezpečnostním provedení, s bočními štítky a bezpečnostními čočkami. Pro krátkodobé použití se připouští zdvojení ochrany zraku, kde klasické dioptrické brýle jsou překryty ochranným nebo obličejovým štítem.

Pracovníci jsou povinni nosit rukavice všude tam, kde existuje nebezpečí styku s chemikáliemi, horkými nebo studenými povrchy nebo materiály a jako ochranu proti pořezání a odření.

U krátkodobých návštěv se připouští místo ochranného oděvu použití pláště nebo kabátu z materiálu podle ČSN – EN 533.

V případech, kdy původní držák přilby nezajišťuje spolehlivě její polohu na hlavě pracovníka, je nutné použít podbradní pásek.

V případech schválených BT CRC se připouští použití speciálního oděvu přes ochranný oděv.

Výjimka z použití ochranného oděvu podle ČSN – EN 531 se připouští při nanášení ochranných nátěrů na konstrukce.

Je zakázáno používat ochranný oděv silně znečištěný hořlavými látkami, zejména ropnými.

- OOPP vyplývající z obecného ohrožení (rizika) na stavenišťě jsou:

OOPP	TYP OOPP	PROFESE
Ochranná přilba	LP 2002	Všichni zaměstnanci
Pracovní oděv	Ochranný oděv se sníženou hořlavostí	Všichni zaměstnanci
Pracovní obuv	Prac. obuv se zpevněnou špičkou a patou s planžetou proti propíchnutí	Všichni zaměstnanci
Ochrana rukou	Rukavice celokožené pětiprsté ( při spojování žlabů se rukavice nepoužívají )	Všichni zaměstnanci
Ochrana dýchacího ústrojí	Ochranná maska s filtrem CM - 4, filtr A2,B2,E2,K2-P3, úniková maska EVAC.U8	zaměstnanci pohybující se v ohrožených prostorách
Ochrana sluchu	Pěnové zátky E.A.R	Všichni zaměstnanci
Ochrana zraku	Brýle čiré	Všichni zaměstnanci

- Minimální technické parametry OOPP používaných na staveništi jsou:

- ochranná přilba (LP 2002 aj.),
- pevná obuv s tuhou špičkou a s podrážkou opatřenou vložkou proti propíchnutí,
- ochranné brýle v 1.optické třídě (NASSAU PLUS, UVEX ASROSPEC, aj.),
- jednoduché pětiprsté pracovní rukavice,
- pracovní oděv s dlouhým rukávem a dlouhými kalhotami, řádně zapnutý ke krku, splňující požadavky ČSN-EN 531 a ČSN-EN 533



**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,**

Harmonogram prací je pravidelně projednáván s koordinátorem BOZP, zda nemá vliv na stanovená opatření v tomto plánu.

Stavba je realizována v uzavřeném staveništi a částečně na plochách dočasných záborů. Podmínky vztahující se na ochranu obyvatelstva při provádění prací jsou stanoveny v jednotlivých kapitolách tohoto plánu, zejména v kapitole a) Zajištění staveniště

Stavba bude pro veřejnost nepřístupná po celou dobu adaptačních prací. Vstup na staveniště bude možný se stavbyvedoucím, popřípadě ostrahou areálu, po předem dohodnutém vstupu.

Při výskytu některých situací týkajících se tohoto bodu, bude dořešeno a dopracováno po projednaném KD BOZP a zpracovaném zápisu.

- 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,**

Plán byl zpracován podle osnovy uvedené v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. př. 6

V době zpracování plánu (této aktualizace) nejsou koordinátorovi známy jiné požadavky než ty, které byly zpracovány do projektové dokumentace.

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

V rámci této stavby se tento bod neřeší.

#### **D. Závěr:**

Záznamy z kontrol koordinátora při realizaci stavby je veden v samostatných zápisech (**Kontrolní záznam koordinátora BOZP**). Zápisy jsou předány zadavateli stavby a zhotovitelům stavby, kteří jsou v době zpracování známi. Zástupci zhotovitelů uvedeni v záznamu jsou povinni veškeré uvedené skutečnosti prokazatelně přenést na své zaměstnance, jiné fyzické osoby a podzhotovitele stavby - subdodavatele, kteří musí být koordinátorovi nahlášeni a jim schváleni.

Ve fázi realizace stavby bude provádět koordinátor BOZP kontrolní dny koordinátora. Na kontrolních dnech koordinátora budou noví zhotovitelé stavby seznámeni s riziky jiných zhotovitelů a dle předložených rizik, seznámeni s koordinačními opatřeními koordinátora BOZP a riziky dalších zhotovitelů, kteří provádí souběžné práce na stavbě. Dále budou seznámeni se zjištěnými závadami z jednotlivých kontrol, podněty, doporučení, požadavky koordinátora, postupy jednotlivých prací a koordinační opatření. Dle důležitosti budou zjištění, podněty, doporučení, požadavky a koordinační opatření zaznamenávány do zápisu z kontrolního dne koordinátora nebo kontrolního dne stavby. Záznamy budou na samostatném záznamu nebo bude součástí kontrolního záznamu koordinátora BOZP způsob, forma a termíny budou upřesněny před zahájením realizace.

Popřípadě budou Kontrolní záznamy koordinátora BOZP jako jeden z bodů zápisu z KD na stavbě.

#### **Aktualizace plánu**

V průběhu realizace stavby provádí koordinátor BOZP samostatné zápisy z kontrol (**Kontrolní záznam koordinátora BOZP**) v těchto zápisech uvádí jednotlivá zjištění a skutečnosti, ke kterým navrhuje opatření. Stanovená opatření jsou považována jako aktualizace plánu. Záznamy z kontrolních dnů koordinátora BOZP se také považují za aktualizace plánu, jelikož řeší aktuální stav a požadavky v průběhu realizace.

Aktualizace plánu je prováděna při zahájení nového stavebního postupu, nebo nástupu nových zhotovitelů, kteří ovlivní BOZP na staveništi. Daná aktualizace dnem vydání doplňuje nebo nahrazuje předešlý plán či aktualizace. Při každé změně musí být provedeno opětovné seznámení všech zúčastněných s aktualizací plánu. Zhotovitelé stavby jsou následně povinni



veškeré informace a skutečnosti prokazatelným způsobem přenést na své zaměstnance, podzhotovitele stavby – subdodavatele a jiné fyzické osoby, které pro ně pracují.

Plán, záznamy a aktualizace jsou uloženy u na staveništi.

### **Seznamování s plánem**

Zadavatel stavby je mimo jiné povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, **včetně informací o fyzických osobách**, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a **zavázat všechny zhotovitele stavby**, popřípadě **jiné fyzické osoby** k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a jejich zaměstnance, subdodavatele a jiné fyzické osoby, které s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni. Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Zhotovitel stavby ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

### **Seznam obrázků:**

Obr.č. 1 Ukázky informační tabule při vstupu.....	9
Obr.č. 2 Ukázky strojního vybavení .....	10
Obr.č. 3 Ukázky kabelových mostů (přejezdů) na staveništi .....	12
Obr.č. 4 Ukázky pásových přepravníků .....	16
Obr.č. 5 Montáž lešení – ochrana proti pádu pomocí OOPP.....	18
Obr.č. 6 Ukázky úchopové techniky .....	20
Obr.č. 7 Příklady zajištění volných okrajů střech proti pádu technickou konstrukcí.....	22
Obr.č. 8 Systém zachycení pádu pomocí OOPP – příklady .....	22
Obr.č. 9 Příklad šikmého stavebního výtahu .....	24

V Brně dne 30.06.2025

Zpracovala Ing. Michaela Jabůrková

Osoba odborně způsobilá Koordinátor BOZP na staveništi

Č.osv.: ROVS/010/KOO/2025



## **Příloha č. 1 SOUVISEJÍCÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY (v platném znění)**

### **1. Obecně závazné předpisy**

[Vyhláška č. 180/2015 Sb.](#) o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

[Zákon č. 262/2006 Sb.](#) zákoník práce

[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)

[Usnesení č. 2/1993 Sb.](#) o vyhlášení LISTINY ZÁKLADNÍCH PRÁV A SVOBOD jako součásti ústavního pořádku České republiky

[Ustávaní zákon č. 1/1993 Sb.](#) Ústava České republiky

### **2. Předpisy k pracovnělékařským službám**

[Vyhláška č. 79/2013 Sb.](#) o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče)

[Vyhláška č. 444/2024 Sb.](#) o zdravotnické dokumentaci

[Zákon č. 373/2011 Sb.](#) o specifických zdravotních službách

### **3. Předpisy k hygieně práce**

[Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.](#) o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

[Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.](#) kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

[Vyhláška č. 432/2005 Sb.](#) kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

[Zákon č. 258/2000 Sb.](#) o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

### **4. Předpisy ve vztahu k pracovnímu prostředí a organizaci práce**

[Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.](#) o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

[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. 101/2005 Sb.](#) o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

[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

## **5. Předpisy ve vztahu ke strojům, technickým zařízením, přístrojům a nářadí**

- [Zákon č. 250/2021 Sb.](#) o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- [Zákon č. 236/2024 Sb.](#) Zákon, kterým se mění zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 424/2023 Sb., o požadavcích na přístupnost některých výrobků a služeb
- [Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.](#) kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- [Zákon č. 387/2004 Sb.](#) o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých souvisejících zákonů
- [Zákon č. 22/1997 Sb.](#) o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- [Vyhláška č. 48/1982 Sb.](#) kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- [Nařízení vlády č. 190/2022 Sb.](#) o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- [Nařízení vlády č. 191/2022 Sb.](#) o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- [Nařízení vlády č. 192/2022 Sb.](#) o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- [Nařízení vlády č. 193/2022 Sb.](#) o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- [Vyhláška č. 77/1965 Sb.](#) o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- [Zákon č. 250/2021 Sb.](#) o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

## **6. Předpisy z oblasti nebezpečných chemických látek a směsí**

- [Zákon č. 350/2011 Sb.](#) o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

## **7. Předpisy k osobním ochranným pracovním prostředkům**

- [Nařízení \(EU\) 2016/425](#) kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- [Nařízení vlády č. 390/2021 Sb.](#) o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

## **8. Předpisy k pracovním úrazům a jejich odškodňování**

- [Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.](#) o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze
- [Zákon č. 187/2006 Sb.](#) o nemocenském pojištění
- [Zákon č. 48/1997 Sb.](#) o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů
- [Nařízení vlády č. 191/1993 Sb.](#) o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání
- [Vyhláška č. 125/1993 Sb.](#) kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání

- [Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.](#) o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze
- [Zákon č. 297/1991 Sb.](#) o úpravě náhrady za ztrátu na výdělku po skončení pracovní neschopnosti vzniklé pracovním úrazem nebo nemocí z povolání

## **9. Předpisy dopravní**

- [Vyhláška č. 153/2023 Sb.](#) o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
- [Zákon č. 361/2000 Sb.](#) o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu)
- [Vyhláška č. 247/2000 Sb.](#) o získávání a zdokonalování odborné způsobilosti k řízení motorových vozidel a o změnách některých zákonů
- [Zákon č. 13/1997 Sb.](#) o pozemních komunikacích
- [Zákon č. 111/1994 Sb.](#) o silniční dopravě

## **10. Předpisy stavební (ve vztahu k BOZP,PO)**

- [Zákon č. 152/2023 Sb.](#) Zákon, kterým se mění zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon, ve znění zákona č. 195/2022 Sb., a některé další související zákony
- [Vyhláška č. 146/2024 Sb.](#) o požadavcích na výstavbu
- [Vyhláška č. 131/2024 Sb.](#) o dokumentaci staveb

## **11. Předpisy z oblasti státního dozoru nad BOZP**

- [Zákon č. 251/2005 Sb.](#) o inspekci práce

## **12. Dokumentace stavby**

- [Zákon č. 89/2012 Sb.](#) občanský zákoník
- [Zákon č. 40/2009 Sb.](#) trestní zákoník
- [Nařízení vlády č. 592/2006 Sb.](#) o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- [Zákon č. 167/1998 Sb.](#) o návykových látkách a o změně některých dalších zákonů

## **13. Předpisy požární ochrany**

- [Zákon č. 320/2015 Sb.](#) o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru)
- [Vyhláška č. 23/2008 Sb.](#) o technických podmínkách požární ochrany staveb
- [Vyhláška č. 246/2001 Sb.](#) o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- [Vyhláška č. 87/2000 Sb.](#) kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách
- [Vyhláška č. 202/1999 Sb.](#) kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří
- [Zákon č. 133/1985 Sb.](#) o požární ochraně

## **Příloha č. 2 HARMONOGRAM**

Bude upřesněn při výběru zhotovitele.

## **Příloha č. 3 ZÁZNAMY O AKTUALIZACI PLÁNU**

<b>Číslo</b>	<b>Datum aktualizace</b>	<b>Popis</b>	<b>Podpis zpracovatele</b>
1.			

Podmínky a pravidla budou upravena následnou aktualizací Plánu BOZP.

Tento plán je platný pro všechny zhotovitele stavby, jejich zaměstnance a osoby, které se budou podílet na zhotovení díla.

Všichni účastníci stavby uvedení níže, musí být s plánem prokazatelně seznámeni. Seznámení s plánem BOZP u svých zaměstnanců provádí každý zhotovitel samostatně. Zhotovitel, kterému je zadavatelem stavby předáno staveniště je povinen prokazatelně předat kopii plánu všem svým zhotovitelům, kterým v rámci realizace bylo předáno dílčí pracoviště a jejich (sub)zhotovitelům.

Při provádění prací jsou zhotovitelé povinni používat bezpečné pracovní postupy, pracovní prostředky, ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení vycházející s posouzených předpokládaných rizik této stavby, které budou plnit požadavky na ochranu zaměstnanců, pracovníků, dotčených osob a veřejnosti.

Tato část plánu BOZP upozorňuje na nebezpečí spojená s obecnými riziky výstavby díla a se specifickými podmínkami pracovišť v objektu při realizaci této stavby a navrhuje obecná pravidla po použití bezpečných pracovních postupů, pracovních prostředků, ochranných pracovních prostředků a ochranných zařízení, která jsou zhotovitelé povinni použít a zajistit.

Po dohodě a jednání se zhotovitelem je možno některá opatření upravit v souladu s návrhem použití stavebních technologií, postupem prací na stavbě a předpokládaným počtem ohrožených osob daným rizikem. Tato úprava musí být součástí aktualizace plánu BOZP.



#### **Příloha č. 4 SEZNÁMENÍ ZHOTOVITELŮ STAVBY S PLÁNEM BOZP**

Já, níže podepsaný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem – **Plánu BOZP a s možnými riziky, které vyplývají z prováděných činností na dané stavbě.** Dále jsem si vědom, že plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Dále jsem si vědom, že je mým úkolem dodržovat všechny povinnosti týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO, vyplývajících z příslušných právních předpisů, plánu BOZP i z ustanovení smluvních vztahů, a to účinným způsobem. Tyto povinnosti jsem povinen jako zástupce zhotovitele stavebních prací přenést ve smluvních vztazích na své pod zhotovitele (subdodavatele). Dále jsem si vědom, že jsem zavázán k součinnosti s koordinátorem BOZP a tento závazek jsem povinen převést i na své pod zhotovitele (subdodavatele) nebo jinou fyzickou osobu. Dále jsem povinen v předstihu informovat koordinátora BOZP o nově přichozících zhotovitelích, pod zhotovitelích (subdodavatelích) stavebních prací nebo jiných fyzických osobách. Veškerým sděleným informacím jsem porozuměl a všechny mé otázky byly srozumitelně zodpovězeny.

DATUM	ZHOTOVITEL	JMÉNO A PŘÍJMENÍ ODPOVĚDNÉHO ZÁSTUPCE	PODPIS