

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

Zpracován dle požadavku §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

**Stavba:** **Stavební úpravy budovy N v areálu VŠB Ostrava spojené se zatékáním do 1.PP (1.NP)**

VŠB - TU Ostrava, Budova N, 708 00 Ostrava – Poruba

Parcela č. 1738/26, Areál VŠB-TU, Ostrava-Poruba

**Vypracoval:** **ITL Consulting, s.r.o.**

se sídlem: Nad Strouhou 389/12a, 724 00 Ostrava – Proskovice

IČ: 09080767

DIČ: CZ09080767

V Ostravě dne 7.7.2021



Ing. Tomáš Lýsek

osvědčení č. ROVS/1056/KOO/2017

Plán BOZP je vypracován v souladu s přílohou č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

## Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi .....	3
1. Údaje o stavbě .....	3
2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP .....	4
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	6
B. Situační výkres stavby .....	6
C. Požadavky na obsah plánu BOZP .....	6
1. Základní informace o stavbě z hlediska BOZP .....	6
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření BOZP .....	7
Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem, zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť .....	7
Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození, opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru .....	9
Informace o rizicích, hlavní bezpečnostní a zdravotní rizika ohrožující zdraví osob včetně opatření k jejich minimalizaci .....	9
Dokumentace, aktualizace a seznámení s plánem BOZP .....	15
Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, pracovní nasazení .....	15
Opatření při pracích za mimořádných podmínek a řešení mimořádných událostí .....	16
Plán kontrol .....	17
Postup hlášení a evidence úrazů .....	18
Závěr .....	18
Seznam příloh: .....	18
Příloha č. 1 k plánu BOZP: Kontakty a důležitá telefonní čísla .....	19
Příloha č. 2 k plánu BOZP: Seznámení zaměstnanců zhotovitele nebo jiných fyzických osob s obsahem Plánu BOZP .....	20

## A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

### 1. Údaje o stavbě

<b>Druh stavby:</b>	Trvalá stavba
<b>Název stavby:</b>	Stavební úpravy budovy N v areálu VŠB Ostrava spojené se zatékáním do 1.PP (1.NP)
<b>Místo stavby:</b>	VŠB - TU Ostrava, Budova N, 708 00 Ostrava – Poruba Parcela č. 1738/26, Areál VŠB-TU, Ostrava-Poruba
<b>Charakter stavby:</b>	Udržovací práce
<b>Účel užívání stavby:</b>	Objekt pro administrativní a školské potřeby

### Základní předpoklady výstavby

Předpokládané zahájení stavby:	rok 2022
Předpokládané ukončení stavby:	rok 2022
Celková doba výstavby:	3 měsíce

Předpokládaný počet zhotovitelů:	3
Předpokládaný počet pracovníků:	5 - 15

Pracovní doba: dle harmonogramu prací stanovené zhotovitelem od 6:00 do 22:00 hodin a místní klimatické podmínky.

**Harmonogram prací** (časová posloupnost prací a jejich návaznost) bude upravován dle aktuálních postupů provádění díla a okolností, které budou mít vliv na přerušení prací a posun termínu dokončení (klimatické podmínky, vyšší moc apod.) Harmonogram prací bude zaslán všem zúčastněným stranám a bude pravidelně aktualizován.

**Stavba je rozdělena na etapy:** Stavba bude provedena v jedné etapě

**Vnější vazby stavby na okolí:** Nepředpokládá se negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Dojde k mírnému nárůstu dopravy v lokalitě.

**Investor (stavebník):** Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba

**Generální zhotovitel:** *bude upřesněn po výběru zhotovitele*

**Stavbyvedoucí:** *bude upřesněn po výběru zhotovitele*

Fyzická osoba zabezpečující  
odborné vedení stavby: *bude upřesněn po výběru zhotovitele*  
Číslo autorizace ČKAIT: *bude upřesněno po výběru zhotovitele*  
Obor autorizace: *bude upřesněno po výběru zhotovitele*

**Technický dozor investora:** *bude upřesněn Investorem*

**Koordinátor BOZP v přípravě:** ITL Consulting, s.r.o.  
Nad Strouhou 389/12a, 724 00 Ostrava – Proskovice  
IČ: 09080767  
Ing. Tomáš Lýsek, tel.: 603 974 176,  
osvědčení č. ROVS/1056/KOO/2017

**Koordinátor BOZP v realizaci:** *bude určen Investorem*

## 2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Na základě §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen zajistit zpracování plánu BOZP při přípravě stavby podle druhu a velikosti stavby, tak aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce s ohledem na vykonávané práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky a řešení bezpečnosti a ochrany zdraví na výše uvedené stavbě. Dodržování tohoto plánu BOZP je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance, další dodavatele a jiné fyzické osoby podílející se na realizaci díla. Plán BOZP je zpracován v podrobnostech maximálně možných s přihlédnutím k informacím známým k datu vypracování plánu. Plán BOZP bude v průběhu realizace díla aktualizován z důvodu možných změn, technologických postupů, změny rozsahu prací, časového plánu a dalších podstatných změn. Všichni zhotovitelé a jejich dodavatelé podílející se na realizaci uvedené stavby, jsou povinni dodržovat tento plán BOZP společně se všemi dalšími opatřeními vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat nebo minimalizovat jejich zdroje, případně minimalizovat působení neodstranitelných rizik. O seznámení s tímto plánem musí být provedený písemný záznam (viz příloha č. 2 k tomuto plánu BOZP).

S odkazem na §14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., je zadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora BOZP. Plán BOZP je zpracován z důvodu plánovaných prací definovaných přílohou č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jako práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tyto práce jsou:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

### **Seznam základních legislativních předpisů:**

(vše v platném znění)

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

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

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

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

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

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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynového zařízení

Vyhláška č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

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

#### **Seznam dokladů sloužící ke zpracování plánu BOZP:**

- projektová dokumentace zpracovaná DAF-PROJEKT s.r.o.
- ostatní informace předány zadavatelem stavby

### **3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Generální projektant: DAF-PROJEKT s.r.o.  
Hornopolská 131/12, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Hlavní projektant: Ing. Vítězslav Dvorský  
Číslo autorizace ČKAIT: 1101918  
Obor autorizace: pozemní stavby

### **B. Situační výkres stavby**

(viz. příloha č. 3 k tomuto plánu BOZP)

### **C. Požadavky na obsah plánu BOZP**

#### **1. Základní informace o stavbě z hlediska BOZP**

Předmětem prací je provedení úprav na konstrukcích trvalé stavby budovy N v areálu VŠB Ostrava, respektive sanaci vstupní ŽB desky, její opravu a přespádování (fáze 1), zateplení konstrukcí v 1.PP a rekonstrukci vnitřních postižených prostor (fáze 2).

V první fázi dojde k celkovému odkopání všech stávajících vrstev, které se nachází na ŽB monolitické desce, tvořící nosnou část celé vstupní plochy (cca 5 x 18 m). Po provedení tohoto obnažení by mělo dojít k podrobné kontrole stavu této ŽB desky, její komplexní sanaci. Podél budovy bude umístěn odvodňovací žlab a bude provedena nová hydroizolace, na kterou se položí nová betonová dlažba.

V druhé fázi dojde k odstranění stávajícího zateplení a hliníkové fasády v 1.NP. Bude provedena kontrola, případně sanace, prvků. Následně bude provedeno zateplení systémem ETICS, který bude opatřen dekorativní omítkou.

Po provedení fáze 1 a fáze 2, a po ověření účinnosti tohoto opatření s odstupem cca 3 - 6 měsíců, může být provedena důkladná oprava a sanace poškozených vnitřních konstrukcí jak nosných (průvlaky a stropy) tak i nenosných (omítky, malby rozvody ve zdech atd.). Musí být také provedena důkladná sanace stávající poškozené výztuže průvlaků a stropů, a to jejím důkladným očištěním a reprofilací formou speciálních reprofilačních hmot.

**Podmínky stanovené v rozhodnutích a PD:** budou respektovány

**Stavební úřad:** Úřad městského obvodu Poruba  
Klimkovická 55/28, 708 56 Ostrava - Poruba

## **2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření BOZP**

### **Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem, zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Zhotovitel zajistí, aby jednotlivé pracoviště byly vybudovány v souladu s nařízením vlády č. 101/2005 Sb., a při práci byly dodržovány ustanovení nařízení vlády č. 591/2006 Sb., obě v platném znění. Staveniště musí být z důvodu zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob na hranicích pozemku (plochy vymezené zábořem) souvisle oploceno do výšky 1,8 m. Oplocení musí splňovat požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu. Staveniště musí být ohraničeno vhodnou konstrukcí nebo zařízením, které vymezí rozsah a hranice staveniště i za nepříznivých klimatických podmínek (snížená viditelnost, déšť, sníh) a ve stanovených lhůtách kontrolováno. Staveniště musí být dále vybaveno bezpečnostními značkami na všech stupech a na přístupových komunikacích k nim vedoucích. U vstupu do objektu bude zřízena dřevěná lávka s oboustranným zábradlím výšky min. 1 100 mm, se střední tyčí a zarážkou u podlahy.

Bezpečnostní značení je znázorněno a detailně popsáno v příloze č. 4 k tomuto plánu BOZP.

Příjezd ke staveništi bude řešen z komunikací v areálu VŠB – TU Ostrava, přímo až k samotnému zařízení staveniště. Příjezdové komunikace budou označeny příslušnými dopravními značkami dle ČSN EN 1436 (73 7010), zákona č. 361/2000 Sb., v platném znění. V případě poškození příjezdových komunikací bude provedeno jejich uvedení do původního stavu. Totéž platí pro terénní úpravy. Pojíždění povoleno pouze v rozsahu daném hranicemi staveniště a také po veřejných komunikacích. U každé výškové nerovnosti (obrubníky apod.) je nutné provést nájezdy, aby nedošlo ke zničení těchto míst vozidly. Při používání veřejné

komunikace je nutno dodržovat právní a jiné předpisy. Vozidla stavby musí svým technickým stavem a vybavením vyhovovat platným předpisům.

Vjezd pro dopravní prostředky a stroje musí být označeny dopravními značkami provádějící místní úpravu provozu vozidel na komunikacích a bezpečnostními značkami na všech vstupech proti vjezdu nepovolaných fyzických osob. Vstupy a vjezdy na staveniště bude zabezpečeno střežením pracovníky zhotovitele, kteří budou náležitě poučeni vedoucími pracovníky. Staveniště bude osvětleno stávajícím osvětlením, v případě vnitřních pracovišť pomocí přenosných světlometů. Pro jednotlivé zhotovitele stavby jsou v prostoru zařízení staveniště a na určených pozemcích (nebo v rámci objektu) vyhrazeny prostory pro umístění buňkoviště - kanceláře (buňka pro vedení stavby, chemické WC, prostor pro sklady a odpadový kontejner) dle dohody s investorem. Tyto prostory musí splňovat základní hygienické předpoklady, a to především osvětlení, výměnu vzduchu, teplotu a rozměry. V prostoru zařízení staveniště budou umístěny mobilní WC pro pracovníky v souladu s §54 odst. 7 NV č. 361/2007 Sb.

V případě nutnosti provedení staveništních prozatímních rozvodů el. energií musí být tyto chráněny příslušným krytím proti vlhku a vybaveny proudovými chrániči. Jejich provedení bude navrženo a provedeno podle příslušných elektrotechnických norem a správné provedení bude potvrzeno výchozí revizí před uvedením do provozu. Dále budou prováděny pravidelné denní kontroly osobou pověřenou zhotovitelem stavby, zjištěné závady budou zaznamenávány a ihned odstraňovány. Zásahy do elektroinstalace lze provádět pouze osobami s nejméně § 6 vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Prostory staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcek k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci). Lékařnička a její náplň musí být udržována v čistotě, v řádném a pohotovostním stavu. Po použití lékařničky bude neprodleně její vybavení doplněno odpovědnou osobou. Prováděním stavby nebude ohrožena bezpečnost provozu na přilehlých komunikacích, stabilita okolních objektů ani bezpečnost chodců v okolí stavby. Při realizaci musí být dodrženy požadavky na ochranu proti hluku a vibracím, ochranu ovzduší proti prašnosti, ochraně okolní zeleně a zajištění udržování komunikací mimo obvod staveniště v čistotě.

Skladovací plochy budou rozmístěny dle situace na staveništi uvnitř ohrazeného a vymezeného obvodu staveniště. Skladovací plochy budou zpevněny šterkovým podložím a odvodněny do nezpevněných ploch. Úklid všech pracovišť a celého staveniště bude prováděn průběžně, všemi zúčastněnými subjekty v rámci jejich pracovišť.

Zhotovitel zajistí v prostoru stavby osazení minimálně 3 ks přenosného hasicího přístroje se jmenovitým množstvím náplně nejméně 6 kg hasicího prášku nebo 5 kg oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>). Přenosný hasicí přístroj je nutno umístit tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný,



musí být označen bezpečnostním značením. V prostorách staveniště a na jednotlivých pracovištích platí přísný zákaz kouření.

Všechny druhy odpadu vzniklé v rámci výstavby budou na stavbě tříděny a ukládány do kontejnerů a následně předány k likvidaci a uložení oprávněné firmě a následně zaevidovány dle druhu odpadu do evidence odpadu. S veškerými odpady, které budou vznikat při stavební a provozní činnosti, při jejich přepravě a odstraňování musí být nakládáno v souladu s ustanovením zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., a jejími prováděcími předpisy.

### **Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození, opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

- nejsou uplatněna ani zřízena

### **Informace o rizicích, hlavní bezpečnostní a zdravotní rizika ohrožující zdraví osob včetně opatření k jejich minimalizaci**

Zhotovitel a všichni dodavatelé, kteří se podílejí na realizaci díla na jednom pracovišti, jsou povinni se navzájem prokazatelně písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví pro práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Z projektové dokumentace vyplývají významné rizikové faktory pracovních podmínek způsobující ohrožení bezpečnosti a zdraví při práci všech zhotovitelů a jejich zaměstnanců podílejících se na realizaci. Tyto rizikové faktory budou vhodnými postupy a opatřeními obsaženými v tomto plánu BOZP a v dalších technologických postupech doložených jednotlivými zhotoviteli omezeny na minimum.

### **Nebezpečí a rizika ohrožení života a zdraví budou způsobeny těmito činiteli a zdroji:**

- **pád (propadnutí) osob z výšky nebo do hloubky** (nezajištění volných okrajů)
- **pád (propadnutí) předmětu / břemene z výšky a zasažení osob, strojů nebo okolního provozu** (pád manipulovaného břemene, pád ručního náradí)
- **pád zavěšeného materiálu nebo břemene, zasažení zavěšeným břemenem**
- **pád / zakopnutí na rovině, zasažení materiálem** (nevhodné skladování, nerovný povrch, nepořádek na staveništi, neznalost poměrů na staveništi)
- **mechanická nebezpečí** (části strojů, obnažený materiál v konstrukci, jiný materiál, pořezání ostrými předměty a hranami, našlápnutí na ostrý předmět, selhání techniky, vada materiálu)
- **pád / sklouznutí z žebříků při sestupování nebo vystupování** (monotónní pracovní činnosti – stoupání a sestupování po žebřících)

- **zásah elektrickým proudem** (dotyk osob, vozidel a strojů s živou částí pod napětím, blesk, neuzemnění lešení)
- **statické narušení nebo zřícení pomocné (dočasné) technické konstrukce** (deformace prvků pažení a jeho následné zřícení)
- **vznik požáru, popálení**
- **střet / zasažení pracovníků nebo strojů s mechanizací a jinými vozidly** (nerespektování nebezpečného prostoru stroje, absence OOPP ochrany hlavy)
- **zasažení pracovníků pohybujícími se částí stroje, převrácení stroje nebo zařízení**
- **mikroklimatické podmínky** (zátěž teplem, chladem, vliv větru, zásah bleskem)
- **zřícení skladovaných materiálů** (nerespektování bezpečnostních zásad skladování materiálu, nezajištění kruhových prvků proti posunu)
- **poškození páteře při manipulaci s materiálem**
- **zřícení demontované konstrukce**
- **rizika vzájemného působení činností, činností prováděných současně nebo za provozu selhání člověka v pracovním procesu**
- **rizika vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněna před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli**

**Na staveništi budou používány a vyžadovány tyto základní OOPP:**

- **pevná pracovní obuv** (odolná vůči propíchnutí)
- **pracovní oděv vyhovující vykonávané činnosti s označením názvu firmy zhotovitele**
- **ochranná pracovní přilba** (v případě práce ve výkopu, práci nad sebou, při práci v nebezpečném prostoru stroje)
- **ochranné prvky očí a dýchacích cest** (při bouracích pracích)
- **reflexní výstražné vesty s označením názvu firmy zhotovitele** (při zhoršení viditelnosti a zhoršení orientaci a přehlednosti na staveništi, při práci v nebezpečném prostoru stroje, při práci ve výkopu)

Mimo tyto základní vyžadované OOPP budou pro jednotlivé plánované práce vybrány vhodné OOPP na základě vyhodnocení rizik dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

V rámci realizace této stavby nebudou posuzovány tyto části stanovené v příloze č. 6 k NV č. 591/2006 Sb., v platném znění a to bod: **i, k, n, q, r, t, u, v**

#### **Postupy pro zemní práce (h)**

- musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury
- zemními pracemi nebude ohrožena okolní zástavba

- provedené rýhy budou paženy pažíci boxy, je nutné dodržet zásady bezpečné práce při navádění a ukládání bednicích dílů, především zákaz zdržování se pod zavěšeným břemenem a zdržování se v nebezpečném prostoru stroje
- s druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět
- před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu

### **Postupy pro betonářské práce (j)**

- v případě nutnosti použití systémového bednění musí být tyto prvky sestaveny v souladu s návodem k montáži
- budou-li betonáže prováděny pomocí betonového čerpadla, je nutné předem domluvit komunikaci s obsluhou čerpadla a pracovníka provádějící lití betonu

### **Postupy pro montážní práce (l)**

- montážní 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 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 NV č. 591/2006 Sb.

### **Postupy pro bourací a rekonstrukční práce (m)**

- bourací práce budou probíhat dle schváleného technologického postupu bouracích prací zpracovaný zhotovitelem
- práce budou zajištěny pouze fyzickými osobami způsobilými, které určí zhotovitel, jejich způsobilost je nutné prokazatelně doložit
- budou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmito skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací
- před zahájením bouracích prací je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit ho proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutné bezpečně zajistit vstupy na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně fyzických osob

- **bourací práce jsou prováděny uvnitř vymezeného staveniště, ohrožený prostor musí být vymezen ve venkovním prostředí oplocením výšky min. 1,8 m a bezpečnostním značením upozorňujícím na vzniklé riziko.**
- bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu
- před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny
- bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace
- při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy
- bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce

### **Postupy pro práci ve výškách (o)**

Zajištění pracoviště proti pádu z výšky nebo do hloubky bude provedeno přednostně prostředky kolektivní ochrany, prvky osobního zajištění budou použity pouze v případě provádění prací, které nelze zajistit prvky kolektivní ochrany:

- otvory v podlahách a stropěch, které ve všech směrech přesahují rozměr 0,25 m, musí být zakryty poklopem s odpovídající únosností a zajištěním proti posunu
- veškeré hrany pádu musí být zajištěny technickou konstrukcí s požadovanou únosností a stabilitou, nebo musí být pracovníkům zabráněno přístupu k hraně pádu
- v případě používání žebříků je zhotovitel povinen disponovat předepsanou dokumentací a pravidelně kontrolovat stav a použitelnost žebříků
- pro výkon práce ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované pracovníky, kteří musí být k této činnosti řádně vyškoleni, zacvičeni, zdravotně způsobilí
- po celou dobu manipulace se zavěšeným břemenem musí být zajištěna bezpečnost střežením místa staveniště a příslušného pracoviště

## **Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce (p)**

### **Skladování a manipulace s materiálem:**

- 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 materiálů, 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.
- prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe
- prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány 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

### **Dočasné konstrukce:**

- na staveništi je možné používat pouze druhy a typy pomocných a dočasných stavebních konstrukcí, které mají platné prohlášení o shodě a certifikáty o schválení daného typu konstrukce. Je povoleno používat pouze konstrukce s dostatečnou únosností a stabilitou. Pomocné a dočasné konstrukce musí být montovány na základě technologického postupu a návodu na montáž pověřenými osobami s prokazatelnou kvalifikací a způsobilostí a nesmí být svévolně demontovány nebo jinak upravovány v rozporu s návodem k montáži a pokyny výrobce dočasné konstrukce.

### **Použití strojů:**

- u strojů a technických zařízení je nutné řídit se průvodní dokumentací a místním provozním bezpečnostním předpisem (zpracovaným ve smyslu NV č. 378/2001 Sb.). Tuto dokumentaci je povinen vést zhotovitel, který dané zařízení používá, zhotovitel stavby je povinen zajistit, aby jednotliví zhotovitelé nastupující na stavbu touto dokumentací disponovali
- zdvihací zařízení bude obsluhováno pouze oprávněnou osobou pověřenou dodavatelem s platným průkazem a zdravotní způsobilostí
- vázání a odvásování břemene smí provádět jen osoby s potřebnou kvalifikací a zdravotní způsobilostí (vazač) vlastníci platný vazačský průkaz
- při manipulacích s břemeny musí mít obsluha a osoba provádějící vázání a odvásování břemene předem stanovená pravidla vzájemné komunikace.
- obsluha strojů musí mít u sebe po celou dobu obsluhy daného stroje platný průkaz

- pro všechny osoby pohybující se na staveništi platí přísný zákaz zdržování se pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti. V tomto nebezpečném prostoru se nesmí vyskytovat a pohybovat ani žádná vozidla nebo pracovní stroje, nebezpečným prostorem je tímto plánem BOZP považována maximální vzdálenost dosahu stroje rozšířená o 2,0 m

### **Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby (s)**

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

- při natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti
- zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce
- opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu

#### **Malířské a natěračské práce**

- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem je nutné dbát na dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací
- provádění těchto prací ve schodišťových prostorech z pracovních podlah nebo ze žebříků k tomu upravených.

#### **Fyzická zátěž**

- v případě ruční manipulace potřebného materiálu dle postupu prací je nutné dodržet hygienické limity dle ustanovení §29 odst. 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
- přípustný hygienický limit ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasné zvedání je 50 kg, při častém zvedání a přenášení 30 kg
- v případě mladistvých zaměstnanců (15 - 18 let věku) jsou hygienické limity spojené s ruční manipulací s břemenem při občasné manipulaci u chlapců 20 kg nebo při časté manipulaci 15 kg, u dívek pak při občasné manipulaci 15 kg nebo při časté manipulaci 10 kg (dle ustanovení §5 odst. 1, písm. c) věty 2 vyhlášky č. 180/2015 Sb.)

## Dokumentace, aktualizace a seznámení s plánem BOZP

Zhotovitel stavby bude mít na staveništi k dispozici tuto dokumentaci:

- **technologické postupy** jednotlivých částí díla s konkrétními způsoby řešení bezpečnosti zaměstnanců zhotovitele a dalších osob na staveništi.
- **informace o rizicích** vyplývající z činnosti zhotovitele a jejich dodavatelů včetně opatření k jejich minimalizaci
- **aktuální seznam všech zaměstnanců** a jiných fyzických osob, kteří budou v rámci realizace na staveništi
- **protokoly o předání a převzetí staveniště/pracoviště**
- **protokoly o zaškolení** všech zaměstnanců a zaměstnanců jiného zaměstnavatele vykonávající práce na předaném pracovišti k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o přijatých opatřeních ke zdolávání požáru, poskytování první pomoci a evakuace v případě mimořádných událostí.

Aktualizace, úpravy a další upřesnění plánu BOZP budou prováděny především prostřednictvím jednotlivých zápisů z kontrolních dnů, porad a dílčích protokolů revizí. Dále doloženými změnami harmonogramu, technologickými a pracovními postupy. Tyto dokumenty budou vedeny jako samostatná příloha a budou považovány za součást plánu. Zhotovitel je povinen zajistit a pravidelně kontrolovat provádění prací v souladu s plánem BOZP, schválenou projektovou dokumentací a technologickými předpisy. Dále je povinen zajistit a průběžně kontrolovat provádění prací osobami s řádnou kvalifikací, platným školením BOZP, zdravotně a odborně způsobilými prokazatelně seznámeny s riziky a opatřeními na pracovišti.

Všichni zaměstnanci jednotlivých zhotovitelů musí před zahájením prací absolvovat vstupní školení BOZP konané odborně způsobilou osobou generálního zhotovitele. Všechny osoby zdržující se na staveništi budou prokazatelně seznámeny s tímto plánem BOZP a podmínkami z něho vyplývajících, s možnými riziky a opatřeními pro jejich minimalizaci. Zhotovitel zajistí, aby všichni jeho pracovníci na řídicích a kontrolních pozicích, splňovali odbornou způsobilost potřebnou k provádění jejich pracovní pozice.

### Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, pracovní nasazení

Každý zhotovitel je povinen vést vlastní evidenci přítomnosti všech jeho zaměstnanců a dalších fyzických osob s uvedením pracovního zařazení a jejich právnické postavení (zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která jim byla předána. Tuto evidenci poskytnou kdykoli k nahlédnutí objednateli, vedení stavby, policii ČR, OIP a dalším oprávněným osobám.

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

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

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů a zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě jiných nepředvídatelných okolností. Rozhodnutí pro přerušení práci vydá zhotovitelem pověřená osoba po posouzení všech faktorů. Každý pracovník zhotovitele je povinen oznámit odpovědnému pracovníkovi jakékoliv nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, havárii technického zařízení a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. Musí být stanoven upozorňující signál bezprostředního ohrožení života.

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

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

Na staveništi se budou projevovat také vlivy mikroklimatických podmínek (vítr, déšť, mráz, vysoké teploty). Vítr může ohrožovat pracovníky pracující ve výškách. Práce dále musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby nebo okolí vlivem zhoršených klimatických podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, strojů nebo zařízení. Při přerušení práce je nutno provést nezbytná opatření (zajistit pracoviště, tak aby bylo zabráněno vzniku nebezpečí a ohrožení zdraví pracovníků) a provést o tom zápis do stavebního deníku. Pokud dojde k přerušení prací, je nutné zabezpečit stavbu tak, aby byly zajištěny konstrukce po stránce statické a nedošlo k samovolnému zřícení konstrukcí.



## **Plán kontrol**

Zhotovitel zajistí pomocí odborně způsobilé osoby nebo další pověřené osoby provádění kontrol dodržování plánu BOZP před nástupem každého zhotovitele nebo jiné fyzické osoby na pracoviště. Zhotovitel dále pomocí pověřené osoby kontroluje zajištění pracoviště dle tohoto plánu BOZP tak, aby bylo provádění prací bezpečné a zdraví neohrožující.

### **Denní kontrola:**

Zhotovitel je povinen zajistit denní kontrolu zajištění BOZP. Jedná se zejména o kontroly zaměřené na vyhledávání a identifikaci nebezpečí a rizik, používání OOPP, dodržování předpisů BOZP, dodržování pracovních a technologických postupů, pořádku a stavu pracoviště, stavu použité mechanizace, technologie nebo konstrukcí. Zjištěné nedostatky budou zapisovány pověřenou osobou pravidelnými zápisy BOZP rozesílány na všechny zhotovitele společně s termínem odstranění a odpovědnou osobou za jejich odstranění.

### **Průběžná kontrola:**

Zhotovitel zajistí provádění průběžné kontroly zajištění stavu staveniště (oplocení, bezpečnostního značení a dopravního značení, pořádku na staveništi včetně dodržování ustanovení předpisů a tohoto plánu BOZP). O této kontrole bude proveden zápis (viz denní kontrola).

### **Technické a odborné kontroly:**

Kontroly technických prostředků a zařízení na staveništi, budou prokazatelně denně prováděny vedoucími pracovníky (obsluhou stroje), nebo vedoucími pracovních skupin (mistři, předáci). Dále budou prokazatelně prováděny odborné prohlídky kontroly 1 x za měsíc osobou odborně způsobilou pověřenou zhotovitelem. Další technické kontroly budou prováděny dle průvodní dokumentace jednotlivých strojů, zařízení a konstrukcí. O všech kontrolách, revizích a prohlídkách bude vždy proveden písemný záznam v příslušné dokumentaci (např. provozní deníky).

### **Kontroly na použití alkoholu:**

Osoba pověřená zhotovitelem může vyžadovat u kterékoliv osoby vyskytující se na staveništi podrobení se namátkové orientační dechové zkoušce na alkohol, za přítomnosti zaměstnance, pověřeného zaměstnavatelem kontrolované osoby k provádění této zkoušky a nejlépe ještě jednoho svědka. Kontroly jsou povinny se podrobit i jiné fyzické osoby na staveništi. O každé orientační dechové zkoušce bude proveden zápis.

## **Postup hlášení a evidence úrazů**

Zhotovitel je povinen vést evidenci o úrazech v knize úrazů v elektronické nebo listinné podobě. Tuto evidenci povede odpovědná osoba určená zhotovitelem. Všichni zaměstnanci jsou povinni, pokud jim to zdravotní stav dovolí, bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz nebo poranění. Úrazy jiných fyzických osob na staveništi budou neprodleně hlášeny stavbyvedoucím nebo jeho zástupci. Všichni pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit i pracovní úraz či poranění jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dověděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Zaměstnavatel je povinen ohlásit každý pracovní úraz bez zbytečného odkladu dle nařízení vlády č. 201/2010 Sb., a §105 zákona č. 262/2006 Sb. Bez zbytečného odkladu musí být přijata a realizována opatření proti opakování vzniklého úrazu. Všechny dotčené osoby budou seznámeny s příčinami vzniku úrazu dějem a přijatými opatřeními. O přijatých opatřeních musí být uveden zhotovitelem zápis do stavebního deníku případně do knihy BOZP.

## **Závěr**

Tento plán, včetně jeho revizí a aktualizací se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance, popřípadě jiné fyzické osoby, pracující na stavbě, kteří s tímto plánem nebo jeho konkrétní částí musí být před započítím prací prokazatelně seznámeni a je také součástí projektové dokumentace stavby. Zhotovitel stavby s přímou vazbou na zadavatele stavby, prokazatelně předá a seznámí další zhotovitele (dodavatele) případně jiné fyzické osoby, které pro tuto akci poptá, aktualizovaný a projednaný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to před zahájením prací jimi vykonávanými, tak při každé podstatné změně plánu. V případě potřeby odchýlit se od plánu, zhotovitel písemně navrhne změnu plánu včetně opatření a způsobu provedení.

## **Seznam příloh:**

Příloha č. 1 k plánu BOZP - Kontakty a důležitá telefonní čísla

Příloha č. 2 k plánu BOZP- Seznámení zaměstnanců zhotovitele nebo jiných fyzických osob s obsahem plánu BOZP

Příloha č. 3 k plánu BOZP - Koordinační situace

Příloha č. 4 k plánu BOZP - Bezpečnostní značení

## Příloha č. 1 k plánu BOZP: Kontakty a důležitá telefonní čísla

Funkce	Jméno a příjmení	Kontakt
Hasičský záchranný sbor		150
Záchranná služba		155
Policie ČR		158
Městská Policie		156
Zástupce zadavatele	<i>Bude upřesněn</i>	-
Stavbyvedoucí	<i>Bude upřesněn</i>	-
Projektant	Ing. Hana Vařeková	605 297 447
Koordinátor BOZP v přípravě	Ing. Tomáš Lýsek	603 974 176

**Příloha č. 2 k plánu BOZP: Seznámení zaměstnanců zhotovitele nebo jiných fyzických osob s obsahem Plánu BOZP**

<b>ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP</b>	
<b>Název stavby:</b>	Stavební úpravy budovy N v areálu VŠB Ostrava spojené se zatékáním do 1.PP (1.NP)
<b>Místo stavby:</b>	VŠB - TU Ostrava, Budova N, 708 00 Ostrava – Poruba
<b>Adresa stavby:</b>	Parcela č. 1738/26, Areál VŠB-TU, Ostrava-Poruba

**PROHLÁŠENÍ**

Já níže podepsaný odpovědný zástupce zhotovitele svým vlastnoručním podpisem stvrzuji, že jsem se plně seznámil s obsahem plánu BOZP a s riziky na výše uvedené stavbě. Dále jsem si vědom, že je mou povinností seznámit s obsahem plánu BOZP a s riziky všechny zaměstnance zhotovitele, kteří se fyzicky podílejí na výstavbě. Veškerým sděleným informacím jsem porozuměl a všechny mé otázky byly srozumitelně zodpovězeny.

Zhotovitel	Jméno a příjmení	Funkce	Datum	Podpis

2



