

# **PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ NA STAVENIŠTI PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY**

*Dokument určující pravidla k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce dle požadavků  
zákona č. 309/2006 Sb. § 15*

*Akce:*

**ZATEPLENÍ OBJEKTU MJR. NOVÁKA  
1455/34, OSTRAVA - HRABŮVKA**

*Místo stavby:*

**k.ú. Ostrava - Hrabůvka**

parc. č. 1303

*Stavebník:*

**Městský obvod Ostrava-Jih**

*Projektant:*

**MARK VALA s.r.o.**

*Zhotovitel:*

**-**

*Plán vypracoval:*

*Koordinátor BOZP při přípravě stavby*  
**Ing. Tomáš Večeře**

Datum: 4/2019

Ing. Tomáš Večeře

## OBSAH

<b>1. Úvod .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Identifikační údaje stavby .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Základní informace o stavbě .....</b>	<b>5</b>
3.1 Název a druh stavby: .....	5
3.2 Umístění stavby: .....	5
3.3 Účel stavby: .....	5
3.4 Rozdělení stavby na stavební objekty: .....	5
3.4.1 SO01 - Vstupní vestibul .....	5
3.4.2 SO02 – Pavilon A .....	5
3.4.3 SO03 – Pavilon B .....	5
3.4.4 SO04 – Pavilon C .....	6
3.4.5 SO05 – Pavilon D .....	6
3.4.6 SO06 – Pavilon TV.....	6
3.4.7 SO07 – Spojovací chodba.....	6
3.5 Konstrukční a materiálové řešení .....	6
<b>4. Přehled právních předpisů.....</b>	<b>8</b>
<b>5. Naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb. ....</b>	<b>9</b>
5.1 Povinnost zpracování tohoto plánu vyplynula: .....	9
5.2 Povinnost zadavatele stavebních prací (dle zákona č. 309/2006 Sb. § 14): .....	9
5.3 Pravidla spolupráce: .....	10
5.4 Povinnosti koordinátora ve fázi přípravy stavby: .....	10
5.5 Povinnosti koordinátora ve fázi realizace stavby: .....	10
5.6 Oprávnění koordinátora: .....	10
5.7 Povinnosti zhotovitelů: .....	11
<b>6. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí .....</b>	<b>11</b>
6.1 Povinnosti zhotovitelů .....	11
6.2 Požární poplachová směrnice.....	12
6.3 Havárie vody, plynu nebo elektrické energie .....	12
6.4 Důležitá telefonní čísla.....	12
<b>7. Požární ochrana .....</b>	<b>13</b>
7.1 Základní povinnosti v požární ochraně.....	13
7.2 Opatření k zajištění PO .....	13
<b>8. Staveniště.....</b>	<b>13</b>
8.1 Zabezpečení, označení, přístup a vybavení staveniště: .....	13

8.2	Inženýrské sítě: .....	14
8.3	Zařízení pro rozvod energie: .....	14
8.4	Skladovací prostory materiálů: .....	14
<b>9.</b>	<b>Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech .....</b>	<b>14</b>
9.1	Obecné požadavky na zajištění BOZP: .....	14
9.2	Bourací práce: .....	15
9.3	Zděné konstrukce: .....	16
9.4	Doprava a montáž těžkých konstrukčních stavebních dílů: .....	16
9.5	Monolitické železobetonové konstrukce: .....	16
9.6	Ostatní práce: .....	17
9.7	Práce se stroji: .....	17
9.8	Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešení a na žebřících: .....	19
<b>10.</b>	<b>Informace o rizicích.....</b>	<b>20</b>
<b>11.</b>	<b>Opatření při vzájemném prolínání prací .....</b>	<b>22</b>
<b>12.</b>	<b>Osobní ochranné pracovní pomůcky .....</b>	<b>22</b>
<b>13.</b>	<b>Aktualizace plánu BOZP .....</b>	<b>22</b>
<b>14.</b>	<b>Kontrolní činnost při realizaci stavby .....</b>	<b>22</b>
<b>15.</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>23</b>
	<b>Příloha č.1 – Seznam zhotovitelů .....</b>	<b>24</b>
	<b>Příloha č.2 – Záznam o seznámení s plánem BOZP .....</b>	<b>26</b>

## 1. Úvod

Cílem Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen Plán BOZP) na staveništi je zkoordinovat a zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny, kteří na staveništi pracují nebo se v bezprostřední blízkosti stavebních prací pohybují. Plán funguje jako koordinační a řídicí nástroj k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. Plán BOZP je zpracován v rámci přípravy stavby „Zateplení objektu Mjr. Nováka 1455/34, Ostrava – Hrabůvka“ na základě naplnění požadavku zákona č. 309/2006 Sb. – zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, neboť budou v rámci realizace záměru prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

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

Tento plán bude koordinátorem pro realizaci stavby aktualizován s ohledem k vybraným zhotovitelům a předloženým technologickým postupům, přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby. Plán BOZP byl zpracován na základě projektové dokumentace pro stavební řízení „Zateplení objektu Mjr. Nováka 1455/34, Ostrava – Hrabůvka“ zpracované MARK VALA s.r.o., v únoru 2019.

## 2. Identifikační údaje stavby

Akce: **Zateplení objektu Mjr. Nováka 1455/34, Ostrava – Hrabůvka**

Místo stavby: k.ú. Ostrava – Hrabůvka , parc. č. 1303

Stavebník: **Městský obvod Ostrava-Jih**

Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka

Projektant: **MARK VALA s.r.o.**

Divadelní 603/3, 602 00 Brno – město

Hlavní inženýr projektu – Ing. Richard Vala

tel. + 420 724 519 635 e-mail: vala@markvala.cz

Hlavní zhotovitel: **bude určen na základě VŘ**

Koordinátor BOZP: **Ing. Tomáš Vecere**

Koordinátor BOZP při přípravě i při realizaci stavby

Sebranice 202, 569 62 Sebranice u Litomyšle

Osvědčení o odborné způsobilosti č. ROVS/731/KOO/2014

tel. 732 598 281 e-mail: [Tomas.Vecere@seznam.cz](mailto:Tomas.Vecere@seznam.cz)

Předpokládané lhůty výstavby:

Zahájení stavby:

07/2019

Plánované dokončení:

08/2019

### **3. Základní informace o stavbě**

#### **3.1 Název a druh stavby:**

Jedná se o stavební úpravy a zateplení jednotlivých pavilonů areálu staveb, který v minulosti sloužil jako základní škola. Nyní jsou prostory pronajímány soukromým subjektům, jedná se především o soukromé školky, gymnázium a denní stacionář.

#### **3.2 Umístění stavby:**

Soubor budov se nachází na parcelním čísle 1303 v k.ú. Ostrava – Hrabůvka, přiléhající pozemky potom zahrnují parcelní čísla 433/34, p.č. 433/33, p.č.433/9.

#### **3.3 Účel stavby:**

Jedná se o stavbu občanského vybavení.

#### **3.4 Rozdělení stavby na stavební objekty:**

SO 01 – Vstupní vestibul

SO 02 – Pavilon A

SO 03 – Pavilon B

SO 04 – Pavilon C

SO 05 – Pavilon D

SO 06 – Pavilon TV

SO 07 – Spojovací chodba

##### **3.4.1 SO01 - Vstupní vestibul**

Stavebními úpravami vznikne nové průčelí budovy, resp. vstupního vestibulu. Dojde k zateplení objektu, již zateplené části budou lokálně opraveny, očištěny a opatřeny novým nátěrem. Před hlavním vstupem bude vybudováno nové schodiště vč. rampy pro bezbariérový přístup a dále provedeny nové zpevněné plochy v koordinaci s rekonstrukcí ulice Mjr. Nováka.

Řešená část objektu je jednopatrová s pultovou střechou. Nosný systém ocelový skelet, který vynáší vodorovnou konstrukci zastřešení – původně plochá střecha.

##### **3.4.2 SO02 – Pavilon A**

V rámci stavebních úprav bude zateplena obálka budovy vč. soklu a střechy. Na stávajícím zateplení na S a V fasádě bude provedena nová tenkovrstvá omítka. Dále bude zateplena střecha a navazující HI vrstvy.

Řešená část objektu je třípodlažní s plochou střechou. Nosný systém prefa ŽB skelet doplněný o tzv. blokpanel ve štítech a prostoru schodiště, dále dle dochované PD parapetní panely. Zatížení podlahy je přenášeno na skelet PZD panely.

##### **3.4.3 SO03 – Pavilon B**

V rámci stavebních úprav bude zateplena obálka budovy vč. soklu a střechy. Na stávajícím zateplení přístavby výtahu bude provedena nová tenkovrstvá omítka.

Řešená část objektu je třípodlažní s plochou střechou. Nosný systém prefa ŽB skelet doplněný o tzv. blokpanel ve štítech a prostoru schodiště, dále dle dochované PD parapetní panely. Zatížení podlahy je přenášeno na skelet PZD panely. Přístavba výtahu z cihelných tvárnic.

#### **3.4.4 SO04 – Pavilon C**

V rámci stavebních úprav bude zateplena obálka budovy vč. soklu a střechy.

Řešená část objektu je třípodlažní s plochou střechou. Nosný systém prefabrikovaný železobetonový skelet doplněný o tzv. blokpanel ve štítech a prostoru schodiště, dále dle dochované PD parapetní panely. Zatížení podlahy je přenášeno na skelet PZD panely.

#### **3.4.5 SO05 – Pavilon D**

V rámci stavebních úprav bude zateplena obálka budovy vč. soklu a střechy.

Řešená část objektu je třípodlažní s plochou střechou. Nosný systém prefabrikovaný železobetonový skelet doplněný o tzv. blokpanel ve štítech a prostoru schodiště, dále dle dochované PD parapetní panely. Zatížení podlahy je přenášeno na skelet PZD panely.

#### **3.4.6 SO06 – Pavilon TV**

Jedná se o změnu dokončené stavby. V rámci stavebních úprav bude zateplena obálka budovy vč. soklu – šatny + byt. Na stávajícím zateplení tělocvičny bude provedena nová tenkovrstvá omítka.

Řešená část objektu lze rozdělit na tělocvičnu a navazující šatny + byt. Nosný systém prefabrikovaný železobetonový skelet doplněný o tzv. blokpanel ve štítech, dále pravděpodobně parapetní panely. Nosná konstrukce střechy tělocvičny – ocelové vazníky.

#### **3.4.7 SO07 – Spojovací chodba**

Stavební úpravy spojovací chodby objektu Mjr. Nováka 1455/34 v Ostravě – Hrabůvce. Stavebními úpravami vznikne upravené průčelí této ucelené části budovy, jedná se o aulu a společenskou místnost. Dále dojde k zateplení objektu, již zateplené části budou lokálně opraveny, očištěny a opatřeny novou tenkovrstvou omítkou. Budou provedeny nové zpevněné plochy v koordinaci s rekonstrukcí ulice Mjr. Nováka a navazujícího parkoviště ve vnitrobloku.

Řešená část objektu je jednopatrová s pultovou střechou. Nosný systém ocelový skelet, který vynáší vodorovnou konstrukci zastřešení – původně plochá střecha.

### **3.5 Konstrukční a materiálové řešení**

Konstrukční a materiálové řešení jednotlivých objektů se může lišit a je podrobně popsáno v projektové dokumentaci pro stavební řízení “ Zateplení objektu Mjr. Nováka 1455/34, Ostrava – Hrabůvka“ zpracované MARK VALA s.r.o., v únoru 2019

#### **Obvodové konstrukce**

Jsou stávající bez bližší specifikace, částečně provedeny z CDM různých tloušťek. Nové stěny budou provedeny z pórobetonových tvárnic tl. 300 mm. Nezateplené stěny budou zatepleny certifikovanou skladbou ETICS, EPS 70 F tl. 140 mm, v některých místech doplněno o zateplení z minerální vaty stejné tloušťky viz PBŘ. Jako finální povrchová úprava bude tenkovrstvá silikonová omítka v odstínech bílé, sokl bude opatřen hydrofobním nátěrem, odstín světle šedý. Průčelí budovy bude obloženo dřevěnými latěmi.

Alt.

Kombinace tzv. blokpanel ve štítech a prostoru schodiště a parapetní panel.

Nezateplené stěny budou zatepleny certifikovanou skladbou ETICS, EPS 70 F tl. 160 mm, v některých místech doplněno o zateplení z minerální vaty stejné tloušťky viz PBŘ. Jako finální povrchová úprava bude tenkovrstvá silikonová omítka. Hlavní plocha fasády bude v odstínech bílé, sokl a prostor mezi okny bude v odstínech šedé. Sokl bude opatřen hydrofobním nátěrem.

### **Střešní konstrukce**

Objekt je zastřešen pultovou střechou, jedná se o střešní vazníky s plným dřevěným záklopem, 2x HI. Dle dochované dokumentace byl objekt původně zastřešen plochou střechou, na kterou se dodatečně provedly střešní vazníky.

Střecha bude zateplena z vrchu EPS 100 tl. 250 mm, nová parozábrana na stávající HI a 2x nová HI.

Část střechy u pavilonu D bude odstraněna po vrstvy původní ploché střechy. Proběhne lokální vyrovnání, nová parozábrana, tepelná izolace EPS 100 vč. spádových klínů (250 – 430 mm) – kladeno ve vrstvách a 2x nová hydroizolace.

Na střeše bude proveden záchytný systém pro nezbytnou údržbu a kontrolu střechy.

### **Výplně otvorů**

OKNA: Nová okna budou plastová (svým tvarem a členěním se jedná o stejná okna jako na pavilonech, odstín bílý), se zasklením izolačním dvojsklem se součinitelem prostupu tepla celé výplně okenního otvoru  $max\ U_w = 1,20\ W/m^2K$ . Kování otevíravých částí je celoobvodové. Osazovací spára v místě styku s nosnou konstrukcí bude vyplněna pružnou tepelnou izolací z pěnového polyuretanu a opatřena paropropustnou a parotěsnou páskou.

VSTUPNÍ DVEŘE: Vstupní dveře jsou hliníkové, odstín bílý, prosklené, bezpečnostní, s kováním klika – madlo a tříbodovým zámkem s  $UD = 1,4\ W/m^2K$ . Dveře budou mít elektro. zámek. Hlavní křídlo bude mít světlou šířku min. 900 mm a bude opatřeno seřiditelným samozavíračem.

### **Fasáda, vnější obklady, klempířské prvky**

Finální úprava ETICS bude tenkovrstvá silikonová omítka zrno 1,5 mm. Na již zateplených stěnách bude proveden nový silikonový nátěr (vč. očištění). Stěny budou v odstínech bílé, sokl světlé šedý vč. hydrofobního bezbarvého nátěru.

Průčelí budovy (severní strana) bude obložena dřevěnými latěmi v téměř celé ploše.

Klempířské prvky budou nové – lakovaný pozinkovaný plech v odstínech bílé a šedé

### **Vnitřní obklady a dlažby, vnitřní podlahy**

V návaznosti na nové obvodové konstrukce dojde k napojení stávajících podlah.

### **Schodiště**

Schodiště před hlavním vstupem vč. rampy bude provedeno nové, od ostatních konstrukcí bude dilatováno (XPS). Celá kce schodiště bude betonová resp. ŽB. Povrch betonu bude upraven tzv. česáním – dosažení protiskluznosti. Rampa bude opatřena madlem (zachování stávajícího řešení)

Stejně bude provedeno i boční schodiště z jídelny MŠ, dále bude provedeno nové zábradlí – kotvení z boku.

### **Izolace**

#### **Hydroizolace**

V rámci střešního souvrství bude provedena nová parozábrana z SBS modifikovaného asfaltu. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>.

Vrstva HI bude provedena z SBS modifikovaného asfaltu – samolepící pás. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>. Pás je na horním povrchu opatřen spalitelnou PE fólií. Na spodním povrchu opatřen ochrannou snímatelnou fólií. Pás je celoplošně nalepen k podkladu.

Horní vrstva HI bude provedena z SBS modifikovaného asfaltu. Nosná vložka je polyesterová rohož v podélném směru vyztužena skleněnými vlákny. Na horním povrchu je pás opatřen břidličným ochranným posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií. Pás je celoplošně nataven k podkladu.

V místě s požadavkem na Broof t3 bude použit pás z SBS modifikovaného asfaltu s retardéry hoření. Nosná vložka je polyesterová rohož plošné hmotnosti 190 g/m<sup>2</sup> v podélném směru

vyztužena skleněnými vlákny. Na horním povrchu je pás opatřen břídlíčným ochranným posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií. Pás je celoplošně nataven k podkladu.

Alt.

V rámci střešního souvrství bude provedeno vyrovnaní lokálních prohlubní a nerovností stávajícího podkladu.

Vrstva HI bude provedena z SBS modifikovaného asfaltu – samolepící pás. Nosná vložka je skleněná tkanina plošné hmotnosti 200 g/m<sup>2</sup>. Pás je na horním povrchu opatřen spalitelnou PE fólií. Na spodním povrchu opatřen ochrannou snímatelnou fólií. Pás je celoplošně nalepen k podkladu.

Horní vrstva HI bude provedena z SBS modifikovaného asfaltu. Nosná vložka je polyesterová rohož v podélném směru vyztužena skleněnými vlákny. Na horním povrchu je pás opatřen břídlíčným ochranným posypem. Na spodním povrchu je opatřen separační PE fólií. Pás je celoplošně nataven k podkladu.

#### ***Tepelná izolace:***

Fasáda objektu bude zateplena EPS 70 F tl. 160 mm a dle PBR doplněna o minerální izolace stejné tloušťky. Stávající střecha bude zateplena EPS 100 vč. spádových klínů v tl. 150–250 mm.

Alt.

Fasáda objektu bude zateplena EPS 70 F tl. 140 mm a dle PBR doplněna o minerální izolace stejné tloušťky. Stávající střecha bude zateplena EPS 100 tl. 250 mm, část střechy u pavilonu D bude také zateplena EPS 100 v tl. 250–430 mm vč. spádových klínů.

## **4. Přehled právních předpisů**

- Nařízení vlády č. **591/2006** Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. **378/2001** Sb. požadavky na bezpečný provoz a používání strojů
- 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. **309/2006** Sb. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. **21/2013** Sb. technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. **101/2005** Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. **272/2011** Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. **262/2006** Sb., Zákoník práce, který stanoví základní povinnosti zaměstnavatelů
- Nařízení vlády č. **495/2001** Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. **11/2002** Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. **178/2001** Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci



- Nařízení vlády č. **201/2010** Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Zákon č. **183/2006** Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška č. **50/1978** Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- Vyhláška č. **48/1982** Sb. Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. **87/2000** Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška č. **432/2003** 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
- Vyhláška č. **268/2009** Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. **261/2007** Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Novela vyhlášky č. **23/2008** Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

## **5. Naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.**

### **5.1 Povinnost zpracování tohoto plánu vyplynula:**

- a) z důvodu výskytu prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví uvedenými v příloze č.5 n.v. 591/2006 Sb.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.
  - Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

### **5.2 Povinnost zadavatele stavebních prací (dle zákona č. 309/2006 Sb. § 14):**

- a) Doručit oznámení o zahájení stavebních prací Oblastnímu inspektorátu práce pro Moravskoslezský a Olomoucký kraj nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli, v případě že:
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.
  - Celková doba trvání je delší než 30 dní, pracovat bude současně více než 20 osob po dobu delší než 1 den.

**Toto oznámení musí být vyvěšeno na viditelném místě u vstupu na staveniště.**

- b) Určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi pokud budou působit na staveništi zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.
- c) Zadavatel je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na pracovišti, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu realizace akce.

### **5.3 Pravidla spolupráce:**

Realizace stavby vyžaduje spolupráci všech zúčastněných stran. Tento oddíl stanovuje povinnosti a pravomoci zainteresovaných stran na realizaci stavby v otázkách BOZP. Staveniště je zápisem o předání a převzetí (NV č. 591/2006 Sb., § 2, odst. 3) předáno zhotoviteli a je tedy jeho pracovištěm. Zhotovitel může dále dílčí pracoviště předat zápisem o předání a převzetí dalším podzhotovitelům (subdodavatelům).

K naplnění požadavků zákona č. 309/2006 Sb. byl ustanoven pro přípravu a realizaci stavby Koordinátor BOZP, který je přímo podřízen zadavateli stavby. Koordinátor BOZP je oprávněn požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení jednotlivých právních předpisů (viz. kap. 4) a tohoto plánu BOZP. Zřízení funkce koordinátora BOZP nezbavuje jednotlivé zhotovitele povinností plnit na úseku BOZP jim stanovené předpisy (viz kap. 4).

### **5.4 Povinnosti koordinátora ve fázi přípravy stavby:**

Koordinátor je při přípravě stavby povinen:

- v dostatečném časovém předstihu předat zadavateli stavby přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě (viz kap. č. 4), informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci
- bez zbytečného odkladu předat projektantovi a zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě, veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.

### **5.5 Povinnosti koordinátora ve fázi realizace stavby:**

Koordinátor je povinen bez zbytečného odkladu předat zhotoviteli veškeré informace o zdravotních rizicích, které jsou mu známy (před i v průběhu realizace) a které se dotýkají jeho činnosti. Dále je povinen upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem a vyžadovat sjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.

Koordinátor oznamuje zadavateli stavby případy, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke sjednání nápravy.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám. Koordinátor tento dokument udržuje po celou dobu realizace stavby v aktuální podobě. Do „Plánu BOZP“ musí být promítnuty veškeré známé skutečnosti (fyzický stav uspořádání staveniště, řešené závady, úrazy, změny legislativy, změny zhotovitelů, změny technologických plánů), které mohou mít vliv na BOZP na stavbě.

V případě markantních změn bude rozeslána elektronickou formou všem zástupcům zhotovitelů (viz příloha č.2) nová verze plánu BOZP s vyznačenými změnami.

### **5.6 Oprávnění koordinátora:**

Koordinátor BOZP je oprávněn:

- v případě porušování předpisů vztahujících se k zajištění BOZP může vykázt ze staveniště zaměstnance zhotovitele bez nároku na úhradu vzniklé škody zhotoviteli.
- vstupovat bez ohlášení na staveniště a na pracoviště jednotlivých zhotovitelů,
- požadovat po zhotovitelích prokázání plnění ustanovení právních předpisů zejména prokázání provádění zkoušek a revizí technických zařízení a strojů, prokázání způsobilosti obsluh technických

zařízení a strojů, prokázání kvalifikace (školení) pracujících osob a jejich zdravotní způsobilost (např. pro práce ve výšce),

- požadovat po zhotovitelích prokázání přidělení, používání a kontrolování OOPP
- vyžádat si provedení dechové zkoušky za účelem zjištění požití alkoholických nápojů,
- vykázat pracovníka zhotovitele ze stavby v případě, že u něj budou patrné příznaky požití alkoholických nápojů nebo jiných omamných látek.

## **5.7 Povinnosti zhotovitelů:**

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Zhotovitel je povinen poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady pro zhotovení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora a postupovat podle dohodnutých opatření.

**Zhotovitel je povinen umožnit koordinátorovi BOZP provedení kontroly na svém pracovišti, akceptovat pokyny koordinátora BOZP, respektovat připomínky a návrhy v oblasti BOZP (zvýšení úrovně BOZP, bezpečnostní značení, zákaz činnosti ohrožující zdraví a život ostatních osob, majetek a životní prostředí).**

Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5-ti pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

Každý zhotovitel prací, který objednává k realizaci prací dalšího zhotovitele prací = podzhotovitele, je povinen o této skutečnosti **informovat zadavatele (investora) a koordinátora BOZP**, a to před nástupem pracovníků nového podzhotovitele na stavbu.

Všichni zhotovitelé, ať už právnické nebo podnikající fyzické osoby, jsou zodpovědní za zajištění BOZP při výkonu všech svých činností v souladu s právními předpisy ČR), a to na svých pracovištích a pro všechny své pracovníky (zaměstnance). Pokud je pro činnost vykonávanou pracovníky zhotovitele vyžadována právními předpisy ČR zvláštní způsobilost, odbornost nebo kvalifikace (dále jen způsobilost) je povinností zhotovitele zajistit, aby každou takovou činnost vykonávali pouze způsobilí pracovníci (zaměstnanci). V opačném případě může být zhotovitel ze staveniště vykázán.

Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP při aktualizaci plánu BOZP.

## **6. Hlášení a vyšetřování mimořádných událostí**

### **6.1 Povinnosti zhotovitelů**

Generální dodavatel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou požáry, havárie, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činností a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména

zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

## **6.2 Požární poplachová směrnice**

Požární poplachová směrnice vymezuje povinnosti zaměstnanců v případě vzniků požárů a sleduje provedení rychlého a účinného zákroku v případě požáru, nehody, pohromy a jiného stavu nouze.

Každý je povinen ohlásit neodkladně na určeném místě zjištěný požár nebo zabezpečit jeho ohlášení.

### **Při požáru volejte telefonní číslo 150**

V hlášení uveďte: kdo volá, kde hoří, co hoří

Po oznámení volající vyčká na zpětný dotaz Ohlašovny požárů HZS

### **Pomoc při zdolávání požáru:**

Každý je povinen v souvislosti se zdoláváním požáru provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob, uhasit požár, jestliže je to možné, provést opatření k zamezení jeho šíření. Každý je povinen poskytnout osobní pomoc jednotce PO na výzvu velitele zásahu.

Při hašení elektrických zařízení pod napětím je zakázáno používat vody, vodních a pěnových hasicích přístrojů.

Způsoby vyhlašování požárního poplachu:

Požární poplach je vyhlašován:

Pro zaměstnance hlasitým voláním **hoří**

Pro jednotku PO na telefonním čísle 150

### Povinnosti po vyhlášení požárního poplachu:

Vedoucí provozu:

- Zajistí vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru a dále organizovat a řídit evakuaci přítomných osob.
- Ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení

Zaměstnanci a další osoby:

- Zachovávají klid a rozvahu, nepřekáží při zásahu jednotek PO. V případě bezprostředního nebezpečí ihned opustit ohrožený prostor a shromáždí se na určeném místě

## **6.3 Havárie vody, plynu nebo elektrické energie**

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu, plynu, nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

## **6.4 Důležitá telefonní čísla**

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR	150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC	155
POLICIE ČR	158

## **7. Požární ochrana**

### **7.1 Základní povinnosti v požární ochraně**

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

### **7.2 Opatření k zajištění PO**

#### **PO na staveništi**

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.

Činnosti prováděné při realizaci stavby nepředstavují zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutné dbát, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.

Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být prokazatelně seznámeni s umístěním a použitím hasicích přístrojů.

#### **Základní povinnosti všech osob v PO**

Každá osoba je povinná:

- Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek
- Znat rozmístění hasebních prostředků na staveništi, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO
- Hlásit nadřízenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů
- Dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- Plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.

## **8. Staveniště**

### **8.1 Zabezpečení, označení, přístup a vybavení staveniště:**

Po dobu provádění stavebních úprav jednotlivých pavilonů/budov budou tyto oploceny, aby bylo zabráněno přístupu třetích osob na staveniště. Oplocení bude provedeno v minimální výšce 1,8 m ve vzdálenosti minimálně 4 m od stěny budovy. Pokud se stavební práce dotknou i vstupů do objektu bude k nim zřízen zakrytý podchod tak, aby byli uživatelé objektu chráněni před případným padajícím materiálem, sutí, náradím. V případě, že budou stavební práce probíhat i uvnitř objektu, bude tento objekt vyřazen z provozu a bude důsledně zabráněno přístupu třetích osob do těchto prostor. Na každém vstupu bude na viditelném místě umístěna bezpečnostní tabulka „Vstup na staveniště zakázán“. Zabezpečení obvodu staveniště (celistvosti a neporušenosti oplocení), včetně zařízení staveniště bude kontrolováno každodenně hlavním zhotovitelem stavby a v intervalu 2 týdnů koordinátorem BOZP.

U hlavního vstupu budou viditelně vyvěšeny následující informace:

- štítek „stavba povolena“

- ohlášení o zahájení prací na OIP
- vstup na staveniště zakázán

V zázemí staveniště bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude kontrolován a doplňován, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci.

Sociální zázemí předpokládá využití stávajícího zázemí v prostorách ZŠ.

## **8.2 Inženýrské sítě:**

Pokud budou v rámci realizace prováděny výkopové práce v ochranném pásmu inženýrských sítí, budou tyto před zahájením výkopových prací vytyčeny jejich správcem.

## **8.3 Zařízení pro rozvod energie:**

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu. Fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

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

## **8.4 Skladovací prostory materiálů:**

Skladovací prostor pro materiál se předpokládá v prostoru oploceného staveniště. drobný materiál v prostorách objektů.

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. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

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.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například operami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zákona č.356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

# **9. Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech**

## **9.1 Obecné požadavky na zajištění BOZP:**

- Všechny osoby vyskytující se na staveništi jsou povinny dodržovat právní a ostatní předpisy k zajištění BOZP a PO při prováděných činnostech na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora stavby.

- Zhotovitel stavby je povinen spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat v dohodě s koordinátorem a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami na staveništi a činit příslušná potřebná opatření.
- Na základě zhodnocení rizik práce jsou zhotovitelé prací povinni se vzájemně informovat o přijatých opatřeních na odstranění rizik práce a dále jsou povinni své pracovníky seznámit s konkrétními riziky práce při plnění pracovních povinností.
- **Za dodržování předpisů a pokynů k zajištění BOZP a PO jsou odpovědní jednotliví vedoucí zaměstnanci zhotovitelů, v případě provádění prací prostřednictvím OSVČ jsou odpovědné jednotlivé osoby.**
- Pro všechny osoby vyskytující se na staveništi platí přísný zákaz požívání alkoholických nápojů a zneužívání jiných návykových látek na staveništi a zákaz vstupu pod jejich vlivem na staveniště. V případě vzniku podezření, že se na staveništi vyskytuje osoba pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek, je povinnost stavbyvedoucího prováděné práce přerušit a osobu vykázat mimo staveniště, provést kontrolní šetření na přítomnost alkoholu v dechu popř. přítomnost návykové látky v těle.
- Zhotovitel stavby vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností a přitom postupuje podle platných předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, mezi jednotlivými dílčími zhotoviteli musí probíhat prokazatelné předání, převzetí pracoviště dle harmonogramu prací (např. zápis ve stavebním deníku).
- Všechny osoby provádějící práce na stavbě musí být proškoleny a seznámeny s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP a PO, v souladu se zákoníkem práce a dalšími právními předpisy.
- Osoby vyskytující se na staveništi nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a náradí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
- Každé zranění nebo úraz, ke kterému na staveništi dojde, je nutno ohlásit stavbyvedoucímu a tento zajistí jeho zapsání do knihy úrazů nebo stavebního deníku. Na staveništi musí být k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah je pravidelně kontrolován a doplňován, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné pomoci v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze.

## 9.2 Bourací práce:

Bourací práce zahrnují zejména vybourání jednotlivých pozic, zdí a dalších konstrukcí. Při provádění bouracích prací je nutné dodržovat zásady stanovené v n.v. 591/2006 Sb., Příloha č.3, kapitola XII – bourací práce, zejména:

- Po dobu bouracích prací bude vyloučen pohyb zaměstnanců v ohroženém prostoru pod pozicí.
- Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací.
- Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.
- Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

- K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.
- Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.
- Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.
- 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.

### **9.3 Zděné konstrukce:**

V rámci realizace záměru budou provedeny vyzdívky z pórobetonových tvárnic a při jejich provádění je nutné dodržovat následující opatření:

- Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.
- Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do zdiva musí být z hlediska stability zdiva řešeno v projektové dokumentaci, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.
- Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení bližších požadavků stanovených v kapitole 9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících.
- Při zdění musí být v prostorech ohrožených pádem materiálu nebo náradí vyloučena práce a pohyb ostatních osob.

### **9.4 Doprava a montáž těžkých konstrukčních stavebních dílů:**

V této kapitole je řešena zejména montáž jednotlivých pozic. Při provádění je nutné dodržet následující bezpečnostní opatření.

- Je nutné dodržovat ochranná opatření stanovená v kapitole 9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají stávající konstrukce popř. lešení.
- Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Je zakázáno pohybovat se pod přemisťovaným dílcem

### **9.5 Monolitické železobetonové konstrukce:**

Monolitické železobetonové konstrukce jsou zastoupeny ŽB schodišti a dalšími konstrukcemi. Při jejich provádění je nutné dodržovat následující opatření:



### **Montáž a demontáž bednění**

- V průběhu realizace monolitických konstrukcí je nutné dodržovat ochranná opatření stanovená v kapitole 9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících.
- Konstrukce vlastního bednění musí být těsná, únosná, nepoddajná a prostorově tuhá. To platí pro všechny typy bednění (například bednění stěn, průvlaků, žeber či stropů).
- V každém stadiu montáže a demontáže bednění musí být zajištěno, aby nedocházelo k neplánovanému uvolňování, případně posunutí jeho prvků nebo částí bednění a k jejich možnému následnému pádu. Současně k němu musí být zajištěn bezpečný přístup a vyloučeno riziko pádu osob do bednění.
- Podpěrné konstrukce musejí být smontovány tak, aby je bylo možné při odbedňování bezpečně uvolňovat a odstraňovat.
- Odbedňování nosných konstrukcí objektů nebo jejich částí, u kterých při předčasném odbednění hrozí poškození nosné konstrukce nebo její zřícení, může být zahájeno pouze na pokyn fyzické osoby, kterou určil zhotovitel.
- Je zakázáno pohybovat se pod nezajištěnými prvky demontovaného bednění.

### **Armování a betonáž**

- V průběhu realizace monolitických konstrukcí je nutné dodržovat ochranná opatření stanovená v kapitole 9.12 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících
- Při manipulaci a ukládání armokošů a prutů výztuže je nutná opatrná manipulace, aby nedošlo k poranění armovačů popř. jiných osob.
- Při skladování je nutné správné ukládání armokošů a prutů, udržování volných manipulačních uliček a komunikací.

## **9.6 Ostatní práce:**

Dokončovací práce zahrnují zapravení interiérové a exteriérové strany oken, provedení souvrství fasády, KZS, vnitřní výmalby, souvrství střechy a dalších dokončovacích prací.

- Je nutné dodržovat ochranná opatření stanovená v kapitole 9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících
- Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka je nutno používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky
- Materiál pro malířské práce skladovat výhradně v originálních obalech, při práci s ním nejíst a nepít
- Při všech dokončovacích pracích, při kterých hrozí odstříknutí, odlétnutí nebo odštípnutí materiálu používat odpovídající OOPP (vhodný pracovní oděv, popř. rukavice, ochranné brýle)
- Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním právním předpisem.
- Při natavování živčiny pásu HI musí být postupováno tak, aby nedošlo k popálení pracovníků.

## **9.7 Práce se stroji:**

### **Obecné požadavky na obsluhu strojů**

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy,

přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

- Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami
- Stroje, při jejichž činnosti vznikají vibrace, lze používat jen takovým způsobem a na takových staveništích, kde nehrozí nebezpečné přenášení vibrací působících škody na blízkých stavbách, výkopech, podzemním vedení, zařízení, a podobně

#### **Zásady práce s elektrickými zařízeními**

- el. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku, v mokru nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- el. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- el. nářadí musí být odpojeno, není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství.
- před používáním nářadí musí být el. nářadí prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození spínačů apod. nesmí být používáno.
- nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani se tento kabel nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- přívodní kabel nesmí být kladen na ostré hrany, podle potřeby je nutné ho chránit před mechanickým poškozením

#### **Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce**

- Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
- Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
- Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skřínky nebo uzamknutí ovládání stroje.
- Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činností prováděnou v jeho okolí.

## 9.8 Bezpečnostní opatření při práci ve výškách, na lešeních a na žebřících:

Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění 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.

Ochranu proti pádu není nutné provádět

a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),

b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,

c) pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, zachytňá lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.

Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,0 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m

- Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou
- Je nutné zabránit pádu materiálu a nářadí bezpečným ukládáním mimo okraj, zajistit proti pádu, zajištění volných okrajů okapovou lištou, vyloučení práce pod pracovištěm, opatření lešení zarážkou v úrovni podlahy výšky 0,15 m, dále pak vymezením a ohraničením ochranného pásma pod místem práce ve výškách, zamezení přístupu do těchto pásem a používáním vhodných upínacích postrojů pro pracovní pomůcky
- **Za nepříznivé povětrnostní situace musí být práce ve výškách okamžitě zastavena, za tu se považuje:**
  - 1) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
  - 2) čerstvý vítr o rychlosti nad  $11 \text{ ms}^{-1}$ ,  $8 \text{ ms}^{-1}$  při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů
  - 3) dohlednost v místě práce menší než 30 m
  - 4) teplota prostředí během provádění prací nižší než  $-10^{\circ}\text{C}$

### Používání žebříků

- Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

- Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak
- Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba
- Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než  $2,5 : 1$ , za příčlemi musí být volná prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.
- Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

#### **Dočasné stavební konstrukce**

- Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.
- Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud
  - a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,
  - b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
  - c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
  - d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
  - e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
  - f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
  - g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
  - h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami.

## **10. Informace o rizicích**

### **Skladování**

- pád skladovaného materiálu
- zasypaní pracovníka

### **Zdění**

- zranění padajícím zdivem nebo materiálem
- zborcení, zřícení, pád konstrukcí
- rizika vyplývající z práce ve výškách, na lešeních a na žebřících

### **Doprava a montáž těžkých konstrukčních stavebních dílů**

- pád materiálu na pracovníka
- rizika vyplývající z práce ve výškách, na lešeních a na žebřících
- propadnutí pracovníka otvorem
- poranění pracovníka uvolněným dílcem

### **Monolitické železobetonové konstrukce**

- provalení bednění
- pád nezajištěné části bednění
- uklouznutí na bednění
- nabodnutí na trčící výztuž
- pád zaměstnance do čerstvého betonu
- zasažení očí betonovou směsí

### **Ostatní práce**

- pád materiálu na pracovníka
- rizika vyplývající z práce ve výškách, na lešeních a na žebřících
- zasažení očí při odstříknutí, odštípnutí a odlétnutí materiálu
- zakopnutí a pád osob
- popálení pracovníků při natavování HI pásů

### **Rizika vznikající při práci s mechanizací**

- přitlačení a zachycení osoby částí stroje
- zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje
- přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku
- zasažení osoby padajícím materiálem
- zřícení, sesunutí, převrácení stroje
- samovolný pohyb stroje

### **Komunikace (při výjezdu ze staveniště)**

- náraz a najetí vozidla na překážku
- sražení osoby na komunikaci vozidlem
- srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu)

### **Práce ve výškách, na lešení a na žebřících**

- pád zaměstnance z výšky nebo do hloubky
- propadnutí otvorem
- pád břemen, náradí a materiálu na pracovníka
- pád ze žebříku
- ztráta stability lešení

## **11. Opatření při vzájemném prolínání prací**

V případě vzájemného prolínání prací se musejí jednotliví zhotovitelé vzájemně informovat plánovaném postupu a možných rizicích. Pokud to pracovní postup přímo nevyžaduje, je nutné vyloučit práci přímo nad sebou, vytvořit a ohradit ochranné pásmo pod prací ve výšce, popř. zastavit práci jednu z prací.

**Prolínání prací a současné pracovní činnosti budou konzultovány s koordinátorem v průběhu výstavby při jednotlivých kontrolních dnech stavby.**

## **12. Osobní ochranné pracovní pomůcky**

Osoby přítomné na staveništi nebo vykonávající práce v dohodnutém rozsahu na staveništi jsou povinny používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) dle rizika práce:

- **Ochranné přilby:** lešenářské práce, montáž oken
- **Ochranná obuv s podešvemi odolnými proti propíchnutí:** po celou dobu realizace.
- **Ochranné brýle:** práce, při kterých hrozí odstříknutí, odlétnutí nebo odštípnutí materiálu (např. utěšňování a sekání, sváření, broušení a rozbrušování)
- **Výstražné oděvy:** po celou dobu realizace
- **Prostředky osobního zabezpečení** – pracovní polohovací systémy a systémy zachycení pádu – práce ve výškách, kdy nelze použít kolektivního zajištění

Další OOPP (rukavice, svářecí štít, obličejový štít atd.) budou použity dle uvážení osoby vykonávající dozor nad stavbou, popř. osoby vykonávající činnost vyžadující odbornou způsobilost

## **13. Aktualizace plánu BOZP**

Tento plán bude koordinátorem pro realizaci stavby aktualizován s ohledem k vybraným zhotovitelům a předloženým technologickým postupům, přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

V průběhu stavby dále koordinátor BOZP pro realizaci aktualizuje Plán BOZP při změnách či doplněních a v případech, která mají nebo mohou mít vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

V případě markantních změn bude rozeslána elektronickou formou všem zástupcům zhotovitelů (viz příloha č.2) nová verze plánu BOZP s vyznačenými změnami.

## **14. Kontrolní činnost při realizaci stavby**

Kontroly na staveništi se zaměřením na bezpečnost a ochranu zdraví při práci bude provádět koordinátor BOZP na staveništi dvakrát měsíčně ve smluvený termín.

Na kontrolní dni BOZP budou přítomni:

- zodpovědný stavbyvedoucí nebo mistr hlavního zhotovitele stavby,
- koordinátor BOZP
- zástupci zhotovitelů, kteří budou vyzváni koordinátorem BOZP

Při zjištění, že nejsou na staveništi dodržovány požadavky na BOZP bude požadovat bez odkladu okamžité zjednání nápravy. Se zjištěnými nedostatky prokazatelně seznámí všechny zhotovitele a uvede, jakým způsobem byly zjištěné nedostatky odstraněny.

Do stavebního deníku provádí koordinátor BOZP zápisy v případě zjištění porušení předpisů a dále v těch případech, kdy je kontrola pracoviště nebo zařízení stanovena jiným právním nebo technickým předpisem např. přejímka lešení, pravidelná kontrola lešení, kontrola stavebního výtahu atd.

Z provedené kontroly bude sepsán zápis a podepsán jednotlivými účastníky, originál zarchivuje Koordinátor BOZP, kopie bude rozeslána účastníkům elektronickou formou.

## **15. Závěr**

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její dodavatele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni- viz. příloha č. 1

V Sebranicích 04/2019

Ing. Tomáš Večeře

## **Příloha č.1 – Seznam zhotovitelů**

<b>Seznam zhotovitelů</b>		
<i>Níže podepsaní zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni a souhlasí s Plánem BOZP dle NV 591/2006 Sb. § 7 písm. c)</i>		

	<i><b>Název firmy, druh činnosti</b></i>	<i><b>Datum nástupu</b></i>	<i><b>Jméno zástupce firmy/podpis/telefon</b></i>
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			



	<b><i>Název firmy, druh činnosti</i></b>	<b><i>Datum nástupu</i></b>	<b><i>Jméno zástupce firmy/podpis/telefon</i></b>
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			

## **Příloha č.2 – Záznam o seznámení s plánem BOZP**

<b>Zhotovitel:</b>		
<i>Níže podepsaní zaměstnanci stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni, a porozuměli plánu BOZP dle NV 591/2006 Sb. § 7 písm. c)</i>		

<i>datum</i>	<i>Jméno pracovníka</i>	<i>podpis</i>