



## Plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

# PLÁN BOZP

PODLE §15 ZÁKONA 309/2006 Sb.  
A NAŘÍZENÍ VLÁDY 591/2006 Sb., PŘÍLOHA Č. 6

<b>Projekt/stavba:</b>  „MŠ U ZÁMKU 3, OSTRAVA-ZÁBŘEH – VÝMĚNA OKEN“			
<b>Objednatel:</b>  Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava – Jih, Horní 791/3, 700 30 Ostrava – Hrabůvka			
<b>Zhotovitel:</b>			
	<b>Jméno, příjmení, titul:</b>	<b>Datum:</b>	<b>Podpis</b>
<b>Vypracovali:</b>	<b>HGH SAFETY s.r.o.</b> Ing. Lešek Harok		
<b>Schválil:</b>	<b>Za Statutární město Ostrava</b>		

# Obsah

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi .....	3
1. Údaje o stavbě .....	3
1.1 Základní údaje o druhu stavby .....	3
1.2 Název stavby .....	3
1.3 Místo stavby .....	3
1.4 Charakter stavby .....	3
1.5 Účel užívání stavby .....	3
1.6 Základní předpoklady stavby .....	3
1.7 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby .....	3
2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu. ....	4
2.1 Důvody pro zpracování plánu BOZP .....	4
2.2 Použité podklady .....	4
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	5
3.1 Generální projektant .....	5
3.2 Zadavatel stavby .....	5
3.3 Koordinátor BOZP v době přípravy stavby .....	5
3.4 Koordinátor BOZP v době realizace stavby .....	5
3.5 Hlavní zhotovitel stavby .....	5
B. Situační výkresy stavby .....	6
C. Požadavky na obsah plánu .....	7
1. Základní Informace .....	7
1.1 Povinnosti zadavatele stavebních prací .....	7
1.2 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik .....	7
1.3 Rizika a rizikové činnosti na stavbě .....	8
1.4 Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP .....	9
1.5 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě .....	9
1.6 Obecné povinnosti pracovníků z hlediska BOZP .....	9
1.7 OOPP .....	9
1.8 Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště .....	11
1.9 Porušení bezpečnosti práce, zakázané činnosti .....	11
1.10 Školení BOZP a seznámení s plánem BOZP .....	12
1.11 Pracovní úrazy a zajištění první pomoci .....	12
1.12 Místo pro poskytnutí první pomoci .....	12
1.13 Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí 13	
1.14 Mladistvé osoby / zaměstnanci na staveništi .....	13
1.15 Hygienické požadavky na pracoviště .....	13
1.16 Odborná způsobilost .....	14
1.17 Zdravotní způsobilost .....	14
1.15 Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli .....	14
2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby .....	15
2.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem .....	15
2.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť .....	15
2.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození .....	15

2.4	Zajištění komunikace na staveništi .....	16
2.5	Posouzení vnějších vlivů na stavbu .....	16
2.6	Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště .....	16
2.7	Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů .....	18
2.8	Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách.....	18
2.9	Postupy pro betonářské práce .....	18
2.10	Postupy pro zednické práce .....	18
2.11	Postupy pro montážní práce .....	18
2.12	Postupy pro bourací a rekonstrukční práce .....	18
2.13	Řešení montáže stropu.....	20
2.14	Postupy pro práci ve výškách .....	20
2.15	Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu.....	25
2.16	Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací .....	26
2.17	Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, .....	26
2.18	Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby .....	26
2.19	Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu .....	26
2.20	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu .....	26
2.21	Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek .....	27
3.	Závěr.....	27
D.	Přílohy .....	28
	Evidence změn Plánu BOZP .....	28
	Důležitá telefonní čísla.....	29
	Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě a k zajištění BOZP na stavbě.....	30
	Prezenční listina vstupního školení BOZP a seznámení s plánem BOZP pro stavbu.....	31

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

### **1. Údaje o stavbě**

#### **1.1 Základní údaje o druhu stavby**

Jedná se o pozemní stavby.

#### **1.2 Název stavby**

„MŠ U ZÁMKU 3, OSTRAVA-ZÁBŘEH – VÝMĚNA OKEN“

#### **1.3 Místo stavby**

Ostrava – Zábřeh, U Zámku 1145/3, 700 30, Katastrální území: Zábřeh nad Odrou, Parcela č.: st. 1041.

#### **1.4 Charakter stavby**

Rekonstrukce – výměna oken

#### **1.5 Účel užívání stavby**

Mateřská škola. Účel užívání stavby zůstane nezměněn

#### **1.6 Základní předpoklady stavby**

Zahájení prací -

Ukončení prací -

#### **1.7 Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Řešená stavba nemá a nebude mít negativní vliv na okolní stavby, pozemky ani na odtokové poměry území

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

### **2.1 Důvody pro zpracování plánu BOZP**

Povinnost zpracovat Plán BOZP vyplývá ze zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Stavba splňuje následující požadavky:

- na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele;
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností na stavbě bude delší než 30 pracovních dnů;
- na stavbě bude po dobu delší než jeden pracovní den pracovat současně více než 20 fyzických osob.

Na stavbě budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán dle nařízení vlády 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

### **2.2 Použité podklady**

Zákony:

- Zákon č.262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
- Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb;
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;

Soupis dokumentů:

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná technická zpráva
- C Situační výkresy

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

#### **3.1 Generální projektant**

**V&V projekční a inženýrská činnost s.r.o.**  
Ing. Vendula Kvapilová,  
Velflíkova 385/14, Ostrava – Hrabůvka, 70030

#### **3.2 Zadavatel stavby**

**Statutární město Ostrava,**  
městský obvod Ostrava – Jih,  
Horní 791/3, 700 30 Ostrava – Hrabůvka

#### **3.3 Koordinátor BOZP v době přípravy stavby**

**HGH Safety s.r.o.,**  
IČO : 018 07 544  
Drahobejlova 1072/10, 190 00 Praha 9

Ing. Lešek Harok - ROVS/1237/KOO/2018

#### **3.4 Koordinátor BOZP v době realizace stavby**

Nebyl určen

#### **3.5 Hlavní zhotovitel stavby**

Nebyl určen

## B. Situační výkresy stavby



## **C. Požadavky na obsah plánu**

### **1. Základní Informace**

#### **1.1 Povinnosti zadavatele stavebních prací**

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

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

Zadavatel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení), jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

#### **1.2 Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik**

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

Poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:

- a) včas předávat koordinátorovi BOZP informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů);
- b) zúčastňovat se zpracování Plánu BOZP, tento Plán BOZP dodržovat;
- c) včas informovat koordinátora BOZP o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie);
- d) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora BOZP, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP;
- e) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování;
- f) zúčastňovat se kontrolních dnů.

Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování BOZP vztahujících se ke stavbě.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou



všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti. Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:

- a) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen „zemní práce“);
- b) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen „betonářské práce“);
- c) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdiva, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen „zednické práce“);
- d) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen „montážní práce“);
- e) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č. 183/2006 Sb. (dále jen „bourací práce“);
- f) svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle vyhlášky č. 87/2000 Sb.;
- g) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen „udržovací práce“);
- h) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.

Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

### **1.3 Rizika a rizikové činnosti na stavbě**

Seznam předpokládaných rizik a rizikových činností spolu s opatřeními pro jejich minimalizaci, je součástí Plánu BOZP a budou uvedeny v samostatné příloze Plánu BOZP „Seznam rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci“. Zhotovitel stavebních prací, předá koordinátorovi BOZP vyhodnocení rizik 8 dnů před předáním pracoviště zadavatelem stavby. Dále pak hlavní zhotovitel stavby

zajistí patřičnou součinnost s koordinátorem BOZP (zaváže prokazatelným způsobem) všechny své pod zhotovitele. Následně rizika všech zhotovitelů, včetně zvolených technologických postupů, se stávají dnem seznámení nedílnou součástí plánu BOZP.

#### 1.4 Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP**. Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících. **Koordinátor při realizaci stavby:** dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor).

Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení.
- účastnit se kontrolních dnů BOZP pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP

#### 1.5 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast. V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

#### 1.6 Obecné povinnosti pracovníků z hlediska BOZP

Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.

Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.

Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).

Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.

Každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.

Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného.

Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.

Dodržovat protipožární opatření. (při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo tam kde dochází k odletu žhavých pilin, mít na pracovišti hasicí přístroj) Ochraňovat životní prostředí.




#### 1.7 OOPP

##### Odpovědnost za OOPP

Každý zhotovitel je odpovědný za to, že všichni jeho pracovníci a osoby zdržující se s jeho souhlasem na stavbě (pracovníci, jeho subdodavatel apod.) budou vybaveni příslušnými OOPP a dále zodpovídá za to, že jeho pracovníci budou vybaveni také OOPP dle vyhodnocených rizik jednotlivých prací a pracovišť.


## Tabulka použití OOPP na stavbě

Mezi základní OOPP, které budou při práci nebo pohybu po staveništi po celou dobu výstavby používat všechny osoby přítomné na staveništi s vědomím dodavatelů patří:

OOPP	popis	Určeno pro
	Ochranná přilba dle ČSN EN 397 + A1	Všechny pracovníky a osoby pohybující se v prostoru staveniště a všech jeho objektech. Po celou dobu realizace
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ reflexní vesta</li><li>▪ reflexní oděv</li></ul>	Všechny pracovníky a osoby pohybující se v prostoru staveniště a všech jeho objektech. Po celou dobu realizace. Loga pouze společností realizujících na staveništi.
	Ochranná obuv: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ uzavřená</li><li>▪ s pevnou špičkou</li><li>▪ s podrážkou odolnou proti propíchnutí</li></ul>	Všechny pracovníky a osoby pohybující se v prostoru staveniště a všech jeho objektech. Po celou dobu realizace
	Pracovní oděv	Práce spojené s riziky těžkých mechanických prací, betonářské práce a práce s chemickými látkami.
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ochranné brýle</li><li>▪ ochranný štít</li></ul>	Práce spojené s riziky odletujících částí obráběných materiálů, betonářské práce s chemikáliemi.

## Specifické požadavky na použití OOPP

V ojedinělých případech se kombinace a použití OOPP může stát mnohem rizikovější, než vlastní riziko, proti kterému je OOPP vydáváno. Jiné činnosti a situace na staveništi zase vyžadují zcela odlišné druhy OOPP. Následná tabulka ukazuje příklady specifických OOPP a povinnosti jejich použití při činnostech na staveništi.

OOPP	popis	Určeno pro
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Svářecí oblek EN 470-1</li> <li>▪ Svářecí kukla,</li> <li>▪ Svářecí rukavice</li> <li>▪ Svářecí obuv</li> </ul> <p><b>Není nutné použít reflexní vestu při samotném svařování. Při pohybu po staveništi je pracovní reflexní vestu povinen použít vždy.</b></p>	Práce svařování

### Zakázané OOPP

Zakázanými OOPP jsou takové prostředky, které svoji povahou mohou vypadat jako ochranné pracovní prostředky, ale ve skutečnosti nesplňují požadavky, které jsou na OOPP kladeny z hlediska legislativy. Mezi tyto patří:

- Lehká polyetylenová pokrývka hlavy, vyztužená čepice
- Polohovací pás
- Sportovní a společenská obuv

#### 1.8 Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště

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

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

#### 1.9 Porušení bezpečnosti práce, zakázané činnosti

Každé zjištěné porušení zásad bezpečné práce a porušení pravidel BOZP zjištěné koordinátorem BOZP, nebo odpovědným pracovníkem zadavatele stavby bude zadokumentováno. O přestupku bude vyhotoven protokol, který je součástí stavebního deníku. Kopie protokolu bude předána příslušnému vedoucímu pracovníkovi, který nápravná opatření k odstranění závad a provedení nápravných opatření k zajištění BOZP na stavbě.

V případě opakovaného porušování bezpečnosti práce budou uplatněny sankce.

### Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště.
- pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace
- pracovat bez přidělených OOPP

### 1.10 Školení BOZP a seznámení s plánem BOZP

Dodavatel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti. Seznámení s plánem BOZP provede koordinátor BOZP na staveništi při předání staveniště. Vedoucí pracovník zhotovitele, následně seznámí všechny pracovníky a případné své podzhotovitele s tímto plánem BOZP.

### 1.11 Pracovní úrazy a zajištění první pomoci

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému nadřízenému svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo.

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.

### 1.12 Místo pro poskytnutí první pomoci

Pro případ nahlášení mimořádných událostí, poskytnutí první pomoci a přivolání rychlé záchranné služby, je nutno v prostoru zařízení staveniště zřídit místo pro poskytnutí první pomoci a zajistit tísňový telefon pro přivolání pomoci.

Označení místa první pomoci, umístění tísňového telefonu a ohlašovny požáru.



V příloze tohoto dokumentu je uveden seznam „Důležitá čísla“. Tento dokument bude doplněn po zřízení zařízení staveniště a personálním obsazení příslušných pozic.

#### První pomoc

První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, nosítka k přepravě zraněného, příkrývky). Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Zásady první pomoci při různých typech poranění jsou uvedeny v příloze č. 5

Na každém trvalém pracovišti, kde obvykle pracuje pět a více osob, musí být umístěna **lékárnička**.

- Lékařnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu.
- Lékařnička musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty.
- Došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým.
- Obsah lékařničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením červený kříž nebo nápis lékařnička.
- Doporučený obsah lékařniček první pomoci je uveden v příloze



### 1.13 Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí jsou zdrojem rizika na staveništi a proto je povinností všech osob, které je používají, dodržovat podmínky pro bezpečnou práci s nimi, aby tak neohrožovali sebe a ostatní.

Nezbytně nutné, je používání všech předepsaných OOPP pro danou činnost a zařízení a dodržování správného technologického postupu nebo místního bezpečnostního předpisu.

Stroje a technická zařízení se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

U zařízení, strojů, nářadí a spotřebičů, je dodavatel povinen objednateli doložit **provozní dokumentaci**, případně místní provozní bezpečnostní předpis. Provozní dokumentací je soubor dokumentů obsahující průvodní dokumentaci a záznam o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole, podle zvláštního právního předpisu, průvodní dokumentace, nebo zaměstnavatele. Průvodní dokumentací se rozumí soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení.

**Pracovníci, kteří jsou určeni k práci s těmito zřízenými, musí být prokazatelně seznámeni s obsluhou.**

### 1.14 Mladistvé osoby / zaměstnanci na staveništi

Mladistvé osoby musí být chráněny před konkrétními riziky pro jejich bezpečnost, zdraví a vývoj, které mohou být zvýšené v důsledku nedostatku jejich zkušeností, neznalosti existujících i potenciálních rizik, nebo v důsledku nedokončeného fyzického a psychického vývoje. Mladistvým se rozumí osoba ve věku 15(14)-17 let včetně. Mladiství mají na staveništi povolen přístup pouze za doprovodu dospělé osoby.

#### Povinnosti zaměstnavatele, který zaměstnává mladistvou osobu:

- předložit lékařské potvrzení, že konkrétní mladistvý, je schopen vykonávat danou práci;
- předložit souhlas zákonných zástupců mladistvé osoby s výkonem práce.

#### Práce, které mladiství nesmějí vykonávat:

- Práce v noci.
- Práce spojené se zvýšenou zátěží pohybového ústrojí.
- Práce ve fyziologicky náročných polohách (vzhůru nohama apod.).
- Práce s jedy, karcinogeny, alergenem, biologicky aktivními látkami nebo jinými chemicky nebezpečnými látkami.
- Pracoviště fyzikálně nebezpečná (např. ve výškách nebo na zařízeních vysokého napětí).

Mladiství musí pracovat pod dozorem zkušené dospělé osoby.

### 1.15 Hygienické požadavky na pracoviště

Každý zhotovitel je povinen zajistit odpovídající počet záchodů a to podle vzorce:

- 1 sedadlo pro max. 10 osob
- na každých dalších 50 osob - 1 sedadlo
- Záchody se zřizují oddělené podle pohlaví.

Každý zhotovitel je povinen zajistit zásobování pitnou vodou v množství postačujícím pro krytí potřeby pití zaměstnanců a zajištění první pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnanců.

### **1.16 Odborná způsobilost**

Vzhledem k tomu, že při stavebních pracích jsou četná rizika, vyplývá zhotovitelům povinnost zajišťovat školení a ověřování znalostí u všech pracovníků, kteří tyto práce řídí nebo provádějí, a to nejméně:

1. jednou ročně (do doby uplynutí 12 měsíců)
  - práce ve výškách nad 1,5 m, kde není možnost pracovat z pevných pracovních podlah.
  - práce na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m.
  - práce prováděné pomocí prostředků k zachycení pádu a práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení).
  - řidiči vozidel.
2. ve lhůtách dvouročních (nejméně jednou za 24 měsíců)
  - obsluha stavebních strojů a mechanismů a pracovníků provádějících jejich opravy, údržbu, apod..
  - vybrané stroje (viz vyhlášky MSv č. 77/1965 Sb. a doplňující výnosy MSv), např. buldozer, rypadlo, válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí k obsluze vlastnit strojnický průkaz.

Jednou z častých odborných činností ve stavebnictví je způsobilost pro vázání a zavěšování břemen. Těmito pracemi smí být pověřován ten, kdo má kvalifikaci vazače dle požadavku ČSN ISO 12480-1.

Kromě uvedených odborností lze uvést další profesní zaměření, kde je podmínkou k příslušné činnosti oprávnění v podobě průkazu – například svařování (ČSN EN 287-1), vstřelování (výnos ČÚBP č. 17/1975), obsluha motorové pily (vyhl. ČÚBP č. 42/1085 Sb.), apod.

### **1.17 Zdravotní způsobilost**

Vedoucí zaměstnanci nesmí připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.

Vedoucí zaměstnanci zařazují zaměstnance na práci a pracoviště se zřetelem k jejich zdravotnímu stavu. Zaměstnanci, u kterých to vyžadují právní a ostatní předpisy absolvují pravidelné lékařské prohlídky ve lhůtách a v rozsahu stanoveném těmito předpisy. Dodavatel je povinen tuto skutečnost prokázat objednateli a to písemně formou kopií dokladů.

### **1.15 Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli**

Každý zhotovitel před nástupištěm na staveniště předloží:

- Seznam zaměstnanců.
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti.
- Doklad o proškolení zaměstnanců z bezpečnosti práce. Pokud to vychází z pracovní činnosti zhotovitele, tak i školení práce ve výškách.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník.
- Technologické postupy
- Revize elektrických zařízení a vázacích prostředků.
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele).
- Místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zřízení



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

### **2.1 Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem**

Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob. Staveniště musí být oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

Skladování materiálu bude probíhat na určených skladovacích plochách.

Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které vedou do prostoru stavby, musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu nepovolaným osobám a dalšími bezpečnostními tabulkami.



Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Evidence se vede jmenovitě ve stavebním deníku, jak stanovuje Příloha č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

### **2.2 Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť**

Venkovní a vnitřní osvětlení bude zajištěno částečně objednatelem a to použitím stávajícího osvětlení objektů, tak i zhotovitelem za použití lokálních svítidel tak, aby bylo zajištěno splnění požadavků legislativních předpisů na osvětlení pracoviště – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a její provedení musí odpovídat požadavkům platných norem. Krytí použitého osvětlení musí odpovídat vnějším vlivům působícím v místě umístění osvětlení – staveniště. Minimální krytí IP 23.

### **2.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

#### **Zařízení elektrizační soustavy**

Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Podle § 46 odst. 8 zákona č. 458/2000 Sb. je v ochranném pásmu podzemního vedení zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.



Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, může provozovatel přenosové soustavy nebo příslušný provozovatel distribuční soustavy udělit písemný souhlas s činností v ochranném pásmu.

Souhlas není součástí stavebního řízení u stavebního úřadu a musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen (§ 46 odst. 11 zákona č. 458/00 Sb.).

podzemní vedení	elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky	1 m	měřeno po obou stranách krajního kabelu
	elektrizační soustavy nad 110 kV činí	3 m	

### **Ochranná pásma plynárenských a plynových zařízení**

Ochranné pásmo u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce činí 1 m na obě strany od půdorysu. U ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu.

V ochranném pásmu je zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit plynárenská zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. Při provádění veškerých činností v ochranném pásmu i mimo ně nesmí dojít k poškození plynárenského zařízení.

U nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany půdorysu.

### **Vodovodní řády a kanalizační stoky**

U vodovodních řádů a kanalizačních stok, kde je vodovod a kanalizace do průměru 500 mm včetně činí ochranné pásmo 1,5 m a u vodovodu a kanalizace nad průměr 500 mm činí ochranné pásmo 2,5 m. U vodovodních řádů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m se ochranné pásmo zvyšuje o 1 m.

### **Podzemní komunikačního vedení**

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

## **2.4 Zajištění komunikace na staveništi**

Komunikace na staveništi bude probíhat verbálně. Případně pomocí mobilních telefonů.

V době používání jeřábu bude komunikace probíhat signály dávané rukou v souladu s nařízením vlády 11/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## **2.5 Posouzení vnějších vlivů na stavbu**

Vzhledem k umístění stavby a geologickým poměrům nebude docházet k otřesům od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy. Dále se neřeší.

## **2.6 Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště**

Uzavřené cesty pro veřejnost budou uzavřeny přenosnými zábranami a označeny bezpečnostní tabulkou.



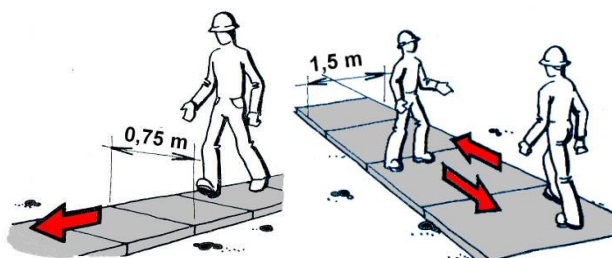
Náhradní cesty pro veřejnost budou řádně vyznačeny a označeny bezpečnostními tabulkami.



### Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

Minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.



Podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.

### Vertikální komunikace

Pro vertikální komunikaci může být použit žebřík pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, nebo kdy místní podmínky, týkající se vertikální komunikace, použití takových prostředků neumožňují.

### Zajištění otvorů a terénních prohlubní

Zhotovitel zajistí, aby otvory 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.



### Doprava materiálu prováděna stavebním výtahem.

Ovládat stavební výtah budou pouze určené osoby. Určené osoby budou proškoleny, zapsána do deníku zdvihacího zařízení.

### Doprava materiálu prováděna jeřábem.

Pro dopravu materiálu jeřábem bude zpracován systém bezpečné práce jeřábu.

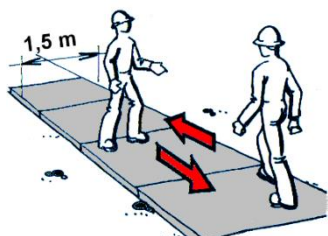
## 2.7 Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů

Nejsou předpokládány zemní práce.

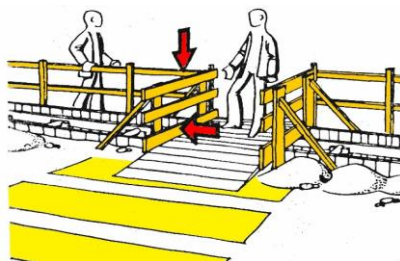
## 2.8 Způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách

Pohyb osob musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Zejména je třeba dodržet:

- minimální šířka 1,50 m.



- zajištění přechodových lávek dvoutyčovým zábradlím a zráškou u podlahy.
- nájezdové klíny u přechodových lávek.



- naváděcí pásy pro nevidomé a slabozraké dle vyhláška č. 398/2009 Sb.
- podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.

## 2.9 Postupy pro betonářské práce

Veškeré betonářské práce budou probíhat v souladu se schválenou projektovou dokumentací.

Práce budou probíhat dle předaných technologických (pracovních) postupů od jednotlivých zhotovitelů a odsouhlasených koordinátorem BOZP.

## 2.10 Postupy pro zednické práce

Veškeré zednické práce budou probíhat v souladu se schválenou projektovou dokumentací.

Práce budou probíhat dle předaných technologických (pracovních) postupů od jednotlivých zhotovitelů a odsouhlasených koordinátorem BOZP.

## 2.11 Postupy pro montážní práce

Práce budou probíhat dle předaných technologických (pracovních) postupů od jednotlivých zhotovitelů a odsouhlasených koordinátorem BOZP.

## 2.12 Postupy pro bourací a rekonstrukční práce

Pokud bude zhotovitel provádět bourací práce je povinen tuto činnost nahlásit nejpozději 5 pracovních dnů před zahájením prací Koordinátorovi BOZP.

Požadavky:

- Statický výpočet
- Technologický postup
- Zajištění dozoru

Před rozsáhlejším zahájením prací na jednotlivých staveních objektech nebo obnažených částech základů je nutné provést řadu přípravných prací v prostoru staveniště. Po provedení přípravných prací může být zahájena samotná demolice stávajících konstrukcí.

Všechny bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části.

Stálý dozor je dále nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných FO, dále je nutno zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště.

Bourací práce na pracovištích uspořádány tak, že FO 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 FO při takovém způsobu práce.

### **Zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem:**

- musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat
- pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti
- vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny
- pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započítím práce v pořádku
- musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup
- musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem
- pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti
- musí být dodržovány všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce
- 

### **Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny**

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch.

Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech, které budou koordinátorovi předkládány ke schválení!

Zatím nebyly předloženy technologické postupy, jelikož nejsou známy konkrétní firmy, které budou zajišťovat stavební práce.

## **Zajištění nebezpečného prostoru kolem strojů**

Používány budou zemní stroje a nákladní vozidla. Kolem zemních strojů se považuje za nebezpečný prostor 2 m od maximálního dosahu stroje. Tento prostor může být upřesněn v návodu výrobce pro obsluhu konkrétního stroje.

Ohrožené prostory si hlídá obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak (např. při nedostatečném rozhledu obsluhy z místa obsluhy). Podle typu použitého stroje je potřeba případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace doplnit do plánu prostřednictvím zápisu z porad.

### **2.13 Řešení montáže stropu**

Není součástí zakázky

### **2.14 Postupy pro práci ve výškách**

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

#### **Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě**

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu prací ve výškách se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

#### **Vertikální komunikace**

Pro vertikální komunikaci v objektu v průběhu stavby bude použito systémové schodiště.

Příklady řešení.



V případě krátkodobé vertikální komunikace bude použito žebříků.

Žebříků bude použito pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, nebo kdy místní podmínky, týkající se vertikální komunikace, použití takových prostředků neumožňují.

## 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 motnosti 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 volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu.

## Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

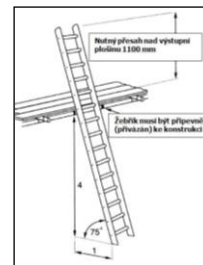
Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV 362/2005

Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí.

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

## Dočasné konstrukce pro práce ve výškách

- Konstrukce nad 1,5m musí být montovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem.
- Při přerušení prací při stavbě nebo demontáži dočasných konstrukcí, musí být tyto řádně označeny bezpečnostními tabulkami.
- Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o
  - a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
  - b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
  - c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
  - d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
  - e) přípustní zatížení,
  - f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.



## Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

Podle účelu a způsobu použití se rozlišují

- osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),

**OOPP pro pracovní polohování nesmí být použity jako ochrana sloužící k zachycení při pádu.**

Polohovací postroj



Polohovací pás



Polohovací lanyard



- osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (**systémy zachycení pádu**).

Zachycovací postroj



Samonavíjecí zachycovací systém



Tlumič pádu



## Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

## Značení ohroženého prostoru

Uzavřené cesty pro účastníky stavby budou uzavřeny přenosnými zábranami a označeny bezpečnostní tabulkou.





Náhradní cesty pro účastníky stavby budou řádně vyznačeny a označeny bezpečnostními tabulkami.



### Zákaz prací ve výškách

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců

- dohlednost v místě práce menší než 30 m
- teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C
- čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s<sup>-1</sup> při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s<sup>-1</sup>

### Měření rychlosti větru

Měření rychlosti větru se bude provádět měřicím přístrojem pro měření rychlosti větru (anemometr). V případě, že nebude možnost měřit sílu větru anemometrem, pracovníci stavby se řídí následující tabulkou (Beaufortova stupnice síly větru).

stupeň	název	popis
0	bezvětrí	listí stromů bez pohybu, kouř stoupá kolmo vzhůru
1	vánek	směr větru poznatelný, listí stromů se pohybuje, kouř nestoupá kolmo vzhůru
2	větřík	listí stromů šelestí
3	slabý vítr	listy stromu a větvičky v trvalém pohybu
4	mírný vítr	zdvihá prach a útržky papíru
5	čerstvý vítr	listnaté keře se začínají hýbat
6	silný vítr	telegrafní dráty sviští, používání deštníků je nesnadné

### Určení množství a druh OOPP a OOPP proti pádu

#### Vybavení pro jednu osobu

1. pracovní ochranný oděv
2. pracovní obuv s bezpečnostní pevnou špičkou – tužinkou
3. ochranná přilba pro práce ve výškách
4. pracovní rukavice
5. ochrana zraku (pomocí brýlí, štítků nebo ochranných štítů)
6. prostředky osobního zajištění



a. Zachycovací postroj 1x



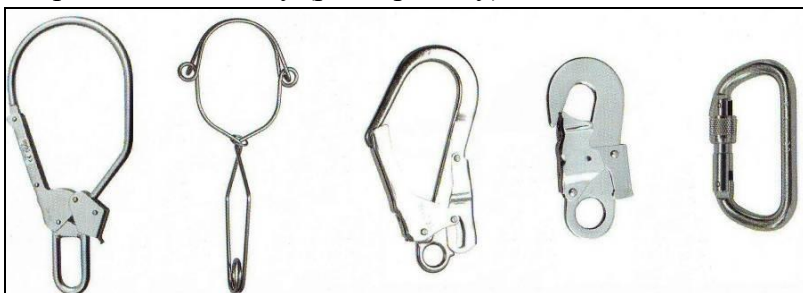
b. Bezpečnostní lano 1x



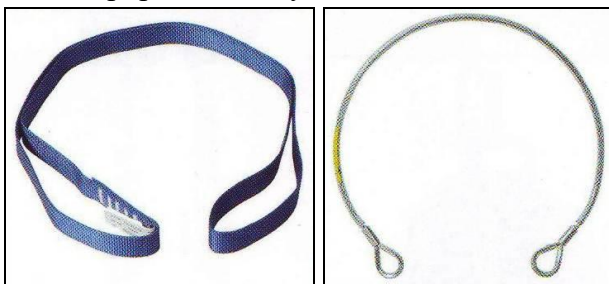
c. Spojovací lano s tlumičem pádu a karabinou nebo samonavíjecí zachycovací systém 1x



d. Bezpečnostní karabiny (podle potřeby)



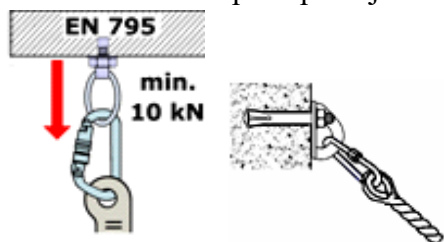
e. Kotvící popruhová smyčka nebo kotvící ocelová smyčka (podle potřeby)



OOPP, které byly dodány na stavbu, jsou certifikovány a mají platný atest.

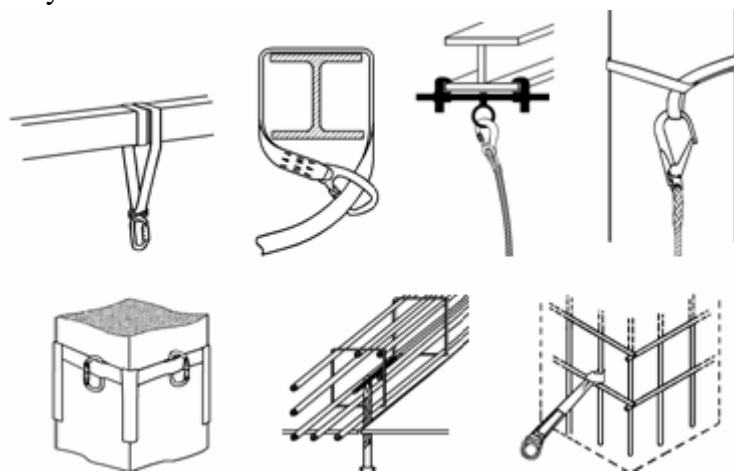
## Určení kotvících bodů

Určení kotvících bodů jejich počty a umístění stanoví ve svém technologickém postupu zhotovitel prací. Místo kotvení OOPP proti pádu jsou ve směru pádu a musí být dostatečně odolné.



Způsoby připojení zachycovacích prostředků ke kotvícímu bodu, vhodnost kotevních bodů apod. stanoví výrobce zachycovacího prostředku a tlumiče pádu v návodu.

Příklady kotvící bodů.



## Zajištění při mimořádné události

Jako mimořádná událost se považuje pád pracovníka z výšky. První pomoc musí poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá.

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Postup pro vyproštění pracovníka při pádu z výšky do zachycovacího postroje stanoví ve svém technologickém postupu zhotovitel prací.

Pracovník určený pro poskytnutí první pomoci ve svém technologickém postupu zhotovitel prací.

### 2.15 Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu

Na staveništi je zakázáno stát a parkovat.

Vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je zakázán.

Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.

Všechny nákladní automobil, stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu. Není-li nákladní automobil, stavební stroj nebo vybaven akustickým signálem při zpětném chodu, musí řidič zajistit bezpečné otáčení nebo couvání pomocí způsobilé a náležitě poučené osoby.

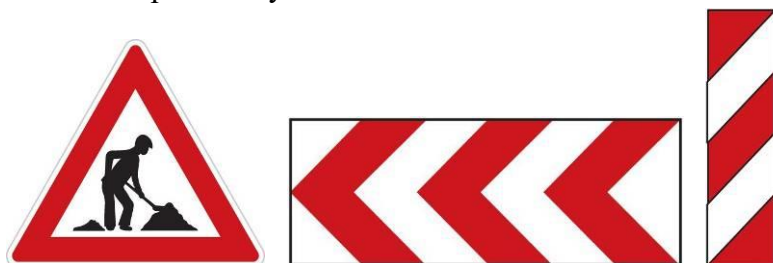
V případě potřeby bude pro vlastní stavbu v území umístěno dopravní značení informující o probíhající stavbě. V průběhu stavby bude na stávající komunikaci a návazném území obousměrně osazeno svislé dopravní značení upozorňující řidiče na probíhající stavební práce. Před vlastním zahájením stavby dodavatel zajistí příslušná rozhodnutí pro umístění značení po dobu stavby.

Vzor možného dopravního označení stavby:



Omezení na veřejné prostoru v okolí stavby bude označeno dopravním značením.

Příklad běžně používaných značení:



## **2.16 Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací**

Prolínání a souběh jednotlivých prací bude řešen každodenně na koordinačních schůzkách stavby, kde bude stanoven každodenní harmonogram prací

## **2.17 Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací,**

Tunelářské a podzemní práce nejsou prováděny.

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

Řeší bod 2.14 plánu BOZP Postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

## **2.19 Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu**

Práce budou probíhat za provozu domova, stavební části budou odděleny. Hlavní zhotovitel zodpovídá, že nedojde ke kolizi s provozem domova. Veškeré práce budou koordinovány s provozem domova.

## **2.20 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu**

Požadavky na ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Při provádění stavby nesmí hluk při těchto činnostech překročit v chráněném venkovním prostoru hygienické limity hluku stanovené předpisy

Hluk ze stavební činnosti pro dobu mezi 7. a 21. hodinou nesmí překročit limity stanovené v §11 a §12 nařízení vlády č.272/2011 Sb.

## **2.21 Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek**

Výše uvedené práce se nenacházejí. Dále se neřeší.

## **3. Závěr**

Plán a přijatá opatření byla zpracována na základě informací, které byly známy v době jeho zpracování. Na základě nových informací je potřeba plán aktualizovat. Toto bude zajištěno zápisy z porad a záznamy koordinátora reagujícími na zjištěné skutečnosti na stavbě.

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

Plán je rovněž nutné doplnit a zkontrolovat jeho kompletnost před zahájením jednotlivých prací po zpracování opatření a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Konkrétní postupy je potřeba v plánu zkoordinovat tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali a porovnat časovou potřebu prací pro jednotlivé postupy.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce) k dodavateli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby dodavatele, kteří jsou s dodavatelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Dodavatel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

## D. Přílohy

[illegible]

## Důležitá telefonní čísla

### I. Adresy pohotovostních a poruchových služeb

První pomoc	_____	tel.	_____
Lékař	_____		
Záchranná služba	_____	tel.	<b>155</b>
Policie	_____	tel.	<b>ČR 158 MP 156</b>
Hasiči	_____	tel.	<b>150</b>
Integrovaný záchranný sys.	_____	tel.	<b>112</b>
Převoz do nemocnice	_____	tel.	_____
Ohlašovna poruch			
– plyn	_____	tel.	_____
– voda	_____	tel.	_____
– elektrický proud	_____	tel.	_____

### II. Pracovníci pověřeni poskytováním předlékařské první pomoci

Zdravotník pracoviště	_____	tel.	_____
-----------------------	-------	------	-------

### III. Pracovníci pověřeni poskytováním technické pomoci

Elektrikář	_____	tel.	_____
Instalatér	_____	tel.	_____
Záchranná technická služba	_____	tel.	_____

### IV. V případě smrtelného úrazu, provozní nehody je nutné volat vedoucí pracovníky

Ředitel společnosti	_____	tel.	_____
Vedoucí výrobního úseku	_____	tel.	_____
Vedoucí tech. úseku	_____	tel.	_____
Technik BOZP	_____	tel.	_____
Technik PO	_____	tel.	_____
Koordinátor BOZP	_____	tel.	_____

### V. Prostory pro poskytování první pomoci

Umístění lékárničky	_____
---------------------	-------

### VI. Náhradní možnost odvozu zraněného

_____	tel.	_____
	tel.	_____

## **Přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě a k zajištění BOZP na stavbě**

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, v platném znění.

Zákon č. 22/ 1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech.

NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

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

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

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

NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.

NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění.

NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

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

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

Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhl. č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění.

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

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

Vyhl. č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhl. č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.

Vyhl. č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.

Vyhl. č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění.

Vyhl. č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění.

Vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Vyhl. č. 382/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

ČSN EN 50 110-1 – obsluha a práce na elektrických zařízeních.

ČSN 33 2000-4-41 – elektrická zařízení, ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000-4-43 – elektrické instalace budov, ochrana proti nadproudům.

ČSN 33 15 00 – revize elektrických zařízení

ČSN ISO 3864/018010 – bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky.

ČSN EN 50 423-1 – elektrická venkovní vedení s napětím nad AC 1kV do AC 45kV.

ČSN 73 30 50 – zemní práce.

**Prezenční listina vstupního školení BOZP a seznámení s plánem BOZP  
pro stavbu**

**„MŠ U ZÁMKU 3, OSTRAVA-ZÁBŘEH – VÝMĚNA OKEN“**

<b>č.</b>	<b>Jméno Příjmení</b>	<b>Firma</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis</b>
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				