

# PLÁN ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Podle §15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění a NV. č. 591/2006 Sb., v platném znění  
ve fázi přípravy stavby:

## ZŠ Husova Liberec



Zpracoval:	koordinátor BOZP ve fázi přípravy stavby:	Datum, podpis
	<b>Ing. Jaroslav PTÁČEK</b> číslo osvědčení ROVS/863/KOO/2015 Varnsdorfská 330, 190 00 PRAHA 9 IČ: 88920372	
Schválil:	zadavatel stavby (stavebník)	Datum, podpis
	<b>Statutární město Liberec</b> nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1	
Platnost od	11. 12. 2017	
Interval revizí	dle potřeby - průběžně; Plán BOZP se aktualizuje přinejmenším při přechodu mezi nejdůležitějšími hlavními fázemi průběhu stavby. Všechny změny v organizaci staveniště nebo posuny v časovém plánu stavby se musí do Plánu zapracovat – bude probíhat v části reali-	

Pořizování kopií tohoto dokumentu pro jiné osoby, popřípadě jeho předávání jiným osobám, bez souhlasu zadavatele stavby (stavebníka) nebo koordinátora BOZP stavby není povoleno.

## Obsah

Seznam příloh .....	3
1. Úvod, funkce plánu BOZP .....	3
1.1 Úvod .....	3
1.2 Cíl .....	3
1.3 Rozsah platnosti .....	3
1.4 Aktualizace Plánu BOZP .....	3
1.5 Použité podklady .....	4
2. Definice a zkratky .....	4
2.1 Definice .....	4
2.2 Seznam zkratek .....	4
3. Identifikační údaje stavby .....	5
3.1 Místo realizace stavby a název stavby .....	5
3.3 Zadavatel stavby .....	5
3.4 Projektant stavby .....	5
3.5 Koordinátor BOZP ve fázi přípravy stavby .....	5
4. Popis stavby .....	5
5. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	6
6. Povinnosti zadavatele stavebních prací .....	6
7. Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby .....	7
8. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik .....	8
9. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP .....	9
10. Zajištění BOZP na staveništi .....	9
10.1 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě .....	9
10.2 Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště .....	10
10.3 Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi .....	10
10.4 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností .....	11
10.5 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce: .....	11
10.6 Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi .....	11
10.7 Dopravní řád .....	11
10.8 Práce vykonávané v ochranných pásmech .....	12
10.9 Zařízení pro rozvod energie .....	12
10.10 Elektrická zařízení .....	12
10.11 Práce ve výškách a nad volnou hloubkou .....	12
10.12 Používání žebříků .....	14
10.13 Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách .....	15
10.14 Montážní práce .....	15
10.15 Práce související se stavební činností .....	15
10.16 Vysoká hluchnost .....	15
10.17 Vysoká prašnost .....	15
10.18 Vibrace .....	16
10.19 Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů .....	16
10.20 Udržování pořádku a čistoty na staveništi .....	16
10.21 Skladování materiálu .....	16
11. Rizika a rizikové činnosti na stavbě .....	16
12. Zakázané činnosti .....	17
13. Školení BOZP .....	17
14. Stanovení OOPP .....	18
15. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci .....	18
16. Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí .....	18
17. Mladistvé osoby/zaměstnanci na staveništi .....	18
18. Hygienické požadavky na pracoviště .....	19
19. Odborná a zdravotní způsobilost .....	19

20.	Zdravotní způsobilost .....	19
21.	Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli .....	19
22.	Zodpovědnost .....	20
23.	Práce pod vlivem alkoholu nebo jiné návykové látky .....	20
24.	Závěr .....	20

## Seznam příloh

Příloha č. 1 – Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

Příloha č. 2 – Seznámení s Plánem BOZP a místními podmínkami

Příloha č. 3 – Situace staveniště

Příloha č. 4 – Harmonogram prací

## 1. Úvod, funkce plánu BOZP

### 1.1 Úvod

Bezpečnost práce a ochrana zdraví, se stává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je tato oblast standardně kladena na první místo a důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů. Z těch také vyplývají povinnosti zaměstnavatelů, zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

### 1.2 Cíl

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby.

Tento Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro stavbu „ZŠ Husova Liberec“ a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla.

Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození a ohrožení zdraví a života, stanovit a koordinovat základní podmínky pro zajištění bezpečnosti práce.

Preventivně s nimi seznámit všechny účastníky stavby. Na stavbě stanovit základní podmínky k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a životního prostředí. A dále po celé období realizace projektu minimalizace následujících událostí:

- havárie způsobující zranění osob;
- smrtelný úraz;
- časové ztráty v důsledku smrtelného úrazu;
- havárie způsobující škody na zařízení;
- časové ztráty v důsledku havárií;
- škody na životním prostředí;
- požár.

**Následně je nutno dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizik. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví viz příloha č. 5 k NV 591/2006 Sb.:**

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

### 1.3 Rozsah platnosti

Tento plán BOZP platí pro všechny zúčastněné firmy a jejich zaměstnance i jiné osoby, které se podílejí na výstavbě a jsou fyzicky přítomni na staveništi.

### 1.4 Aktualizace Plánu BOZP

Plán musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č.309/2006 Sb. V rámci aktualizací plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Plán BOZP je nutno aktualizovat na základě předaných technologických postupů jednotlivých zhotovitelů podílejících se na výstavbě a na základě dalších nových okolností stavby.

S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení, pravidelně na kontrolních dnech koordinátora BOZP. Zápisy z KD koordinátora BOZP mají charakter doplnění plánu BOZP. Zápisy z KD koordinátora BOZP budou rozesílány všem subjektům podílejícím se na předmětné stavbě.

Zadavatel i zhotovitelé mají povinnost neprodleně oznámit zpracovateli plánu BOZP jakékoliv další aktivity, které nesouvisí přímo se stavbou, ale svojí působností se stavby týkají (místně či organizačně). Jsou-li oznámené aktivity významné z hlediska BOZP na staveništi je nutné je bez prodlení zahrnout do plánu BOZP.

## 1.5 Použité podklady

- Projektová dokumentace stavby
- 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

## 2. Definice a zkratky

### 2.1 Definice

**Knihka úrazů** – sešit k evidenci pracovních úrazů. Slouží jako podklad pro pozdější sepsání záznamu o úrazu, projeví-li se následky později. Sešit dále slouží k evidenci nemoci z povolání.

**Koordinátor BOZP na staveništi** – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

**Osoba odborně způsobilá** – je zaměstnanec, který absolvoval přípravu, předepsanou speciálními předpisy.

**Požární bezpečnost** – soubor organizačních, technických, stavebních a územně technických opatření

**Požárně bezpečnostní zařízení** – systémy pro zajištění požární bezpečnosti stavby (např. požární hydranty, elektrická požární signalizace atp.)

**Pracovní úraz** – jakékoli poškození zdraví nebo smrt, které byly zaměstnanci způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi, pracovní úraz není úraz, který se zaměstnanci přihodil na cestě do zaměstnání a zpět.

**Věcné prostředky PO** – prostředky používané při záchranných pracích (např. hasicí přístroje)

**Zákon o PO** – zákon č. 133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

**Zadavatel stavby (stavebník)** – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení, nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy, nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.

**Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)** – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo zhotovitel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni zhotovitelského řetězce se nachází

### 2.2 Seznam zkratek

**BOZP** – bezpečnost a ochrana zdraví při práci ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů - Zákoník práce.

**NV** – nařízení vlády

**OIP** – Oblastní inspektorát práce, dle zákona č.251/2005 Sb., o inspekci práce

**OOPP** – Osobní ochranné pracovní prostředky

**OZ** – odborná způsobilost

**OZZ** – odborně způsobilý zaměstnanec. Zaměstnanec, který má odborné vzdělání v oblasti BOZP a dobu odborné praxe.

**OZO BOZP** – odborně způsobilá osoba, která má odborné vzdělání v oblasti BOZP

**PÚ** – Pracovní úraz

**PO** – Požární ochrana ve smyslu zákona o PO

**Sb.** – Sbírka (zákonů)

**SÚ** – Smrtelný úraz

**VTZ** – Vyhrazená technická zařízení

**Vyhl.** – Vyhláška

**VZ** – vedoucí zaměstnanci.

**Z** – Zákon

**ZP** – Zákoník práce

### 3. Identifikační údaje stavby

#### 3.1 Místo realizace stavby a název stavby

Základní škola Husova, Husova 142/44, 460 01 Liberec

Pozemek p. č. 2553/1, katastrální území Liberec [682039]

#### 3.3 Zadavatel stavby

Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1, IČ: 002 62 978

#### 3.4 Projektant stavby

Generální projektant

INGUTIS, spol. s r.o., Thákurova 2077/7, 160 00 Praha 6, IČ: 481 12 828

Hlavní projektant Ing. Aleš Janoušek

Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, číslo autorizace 0012355

#### 3.5 Koordinátor BOZP ve fázi přípravy stavby

**Ing. Jaroslav PTÁČEK**

číslo osvědčení ROVS/863/KOO/2015 z 10.06.2015

Varnsdorfská 330, 190 00 PRAHA 9

IČ: 88920372

DIČ: 531225112

tel.: +420 606 805 810

e-mail: [jaroslav.ptacek@seznam.cz](mailto:jaroslav.ptacek@seznam.cz)

**Přehled zhotovitelů a jiných osob podílejících se na realizaci stavby bude uveden v příloze č. 2 - Záznam o seznámení s plánem BOZP + seznam zhotovitelů**

### 4. Popis stavby

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Předmětem projektu jsou stavební úpravy školní kuchyně včetně jídelny. Součástí je také drobná přístavba ve dvorní části areálu.

**Stavební úpravy zahrnují:**

1. Nové dispoziční řešení kuchyně – přesunutí a rozšíření skladových prostorů, připraven, varny, mytí nádobí a výdeje; nové řešení zázemí pro zaměstnance včetně kanceláře vedoucí jídelny; nová strojovna vzduchotechniky
2. Jídelna pro 112 žáků – nová jídelna bude umístěna v prostorech současné malé tělocvičny a školní družiny. V případě potřeby je možnost zvětšení prostoru jídelny propojením s odpočinkovou místností, která je od jídelny oddělená mobilní příčkou.
3. Nová odpočinková místnost – nesouvisí s provozem školní kuchyně, slouží pro potřebu školy
4. Nový vstup pro zaměstnance a zásobování ze západního štítu budovy
5. Výměna podlahového souvrství – stávající skladba podlah bude odstraněna a bude provedena nová skladba včetně hydroizolace a tepelné izolace, které ve stávající skladbě chybí. Pod podlahou bude vedena nová ležatá splašková a tuková kanalizace, v podlaze pak bude vedeno potrubí vody, topení a plynu.
6. Sanace vlhkosti stěn v suterénu – provedení systému „pulzní elektroosmózy“ všech obvodových a případně vnitřních zdí. Doplnění vnitřními sanačními omítkami.
7. Bourací a zednické práce související se změnou dispozice – bourání stávajících příček, bourání nových průchodů a prostupů pro technické instalace, vyzdění nových dělicích příček
8. Částečná výměna oken – výměna původních oken za nová dřevěná, ostatní okna v řešeném úseku budovy jsou již vyměněna
9. ) Nové vnitřní dveře včetně dveří s požární odolností na hranici požárního úseku

10. Nové rozvody ZTI – nové rozvody vody, kanalizace a plynu pro napojení gastro technologie a zázemí pro zaměstnance
11. Nové rozvody silnoproudu pro napojení gastro technologie, umělého osvětlení atd.
12. Nová vzduchotechnika – jednotka VZT včetně rekuperace a dohřevu bude umístěna ve strojovně v místnosti S. 18. Sání je umístěno na fasádě v 1. PP ve stávajícím místě, výdech je veden po jižní fasádě ve dvoře nad střešní římsu. Potrubí je opatřeno tlumiči hluku. Vzduchotechnika slouží především pro větrání kuchyňského provozu.
13. Nová gastro technologie - nový varný blok je navržen vzhledem k předpokládané kapacitě kuchyně a je sestaven z následujících technologií. Veškeré technologie varného bloku bude umístěna na stavební sokl a spojena hygienickými lištami mezi sebou. Tyto lišty musí zabraňovat zatékání vlhkosti mezi jednotlivé stroje.

## 5. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Média potřebná pro stavbu – elektřina, voda budou k dispozici ze stávající budovy. Bude opatřeno podružným měřením. WC budou chemická na pozemku, případně je vhodné se s vedením školy domluvit na poskytnutí místnosti WC/umývárny pro potřeby stavby. Dále bude poskytnuta jedna z místností pro vedení stavby.

### b) Odvodnění staveniště

Z důvodu charakteru a rozsahu stavby není navrženo odvodnění staveniště.

### c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Vjezd na staveniště bude z Husovy ulice. Zařízení staveniště bude umístěno ve dvoře areálu a oploceno.

### d) Vliv provádění stavby na okolní pozemky

Během stavby budou okolní pozemky dotčeny zvýšenou hlučností a prašností.

### e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při provádění úprav okolí soklu z ulice Husova je nutné chránit před poškozením vzácné rododendrony.

Vnitřní stavební úpravy zahrnují bourací práce – otvory ve stěnách, rušené schodiště, podlahy atd.

### f) Maximální zábory pro staveniště

Pro staveniště bude vyhrazen prostor dvora.

### g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavebních úpravách a bouracích pracích bude vznikat níže uvedené odpady. Odpady budou roztříděny na jednotlivé frakce a předány oprávněné osobě k odstranění nebo dalšímu využití.

### h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vznikne drobný přebytek zeminy z výkopu podlahy a z výkopu základu pro přístavbu. Tato zemina bude odvezena na skládku.

### i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při stavbě nedojde k ohrožení povrchových a podzemních vod, při rekonstrukci ležaté kanalizace budou odpadní vody s obsahem tuku svedeny do nového tukového lapáku (stávající dožilý bude vyměněn za nový ve stejné pozici).

Během stavby bude okolí zatěžováno zvýšeným hlukem a prašností, z důvodu omezení obtěžování okolí se doporučuje provádět prašné a hlučné práce pouze v pracovní dny a o sobotách mezi 6 a 18 hodinou.

### j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP

Veškeré práce budou prováděny v souladu s Plánem BOZP, platnými právními předpisy týkajícími se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, musí být dodrženy technologické předpisy výrobců a předepsané pracovní postupy.

## 6. Povinnosti zadavatele stavebních prací

1. Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
2. Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.

3. Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi 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.
4. Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
5. Zadavatel má povinnost neprodleně oznámit zpracovateli plánu BOZP jakékoliv další aktivity, které nesouvisí přímo se stavbou, ale svojí působností se stavby týkají (místně či organizačně).
6. V případech, kdy při realizaci stavby:
  - a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
  - b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce oznámení o zahájení prací (dále jen oznámení), jehož náležitosti stanoví přílohy č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

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.

## 7. Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.:

- a) Informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací.
- b) Upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na BOZP zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy, k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření.
- c) Oznámit zadavateli stavby případy podle bodu b), nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy.
- d) Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání.
- e) Dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou navazovat.
- f) Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností.
- g) Sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy, v potřebných intervalech minimálně 1x za týden.
- h) Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám.
- i) Spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka.
- j) Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního předpisu.
- k) Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.



- l) Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků.
- m) Provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností, dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

## 8. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

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

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

- včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů);
- zúčastňovat se zpracování plánu BOZP, tento plán BOZP dodržovat;
- včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie);
- brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu BOZP;
- seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování;
- zúčastňovat se kontrolních dnů;
- zhotovitelé mají povinnost neprodleně oznámit zpracovateli plánu BOZP jakékoliv další aktivity, které nesouvisí přímo se stavbou, ale svojí působností se stavby týkají (místně či organizačně).

Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci – viz Příloha č. 1 plánu.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 NV č. 591/2006 Sb.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví 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"), nářadí 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 zpevnování, 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 zdicího materiálu, 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 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");

- f) 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.

## 9. 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 zhotovitelů 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
- při vyzvání koordinátora BOZP, uvést pravdivé údaje (Kdo jsem (jméno, příjmení), pod kterou firmou na stavbě pracuji a kdo je můj nadřízený).

## 10. Zajištění BOZP na staveništi

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Zhotovitel 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.

### 10.1 Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

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

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

Veškeré stavební práce vykonávané při výstavbě navrhovaného objektu musejí probíhat za dodržování platných bezpečnostních a hygienických předpisů a norem, zejm. vyhláška č.178/2001 Sb. o ochraně zdraví při práci v platném znění. Před zahájením bouracích prací budou ve spolupráci s jejich správcí odpojeny všechny inženýrské sítě. O odpojení bude pořízen zápis. Před zahájením výkopových prací je nutno vytyčit a označit podzemní vedení

za účasti jejich správce/provozovatele. Vytyčení je třeba udržovat po dobu výstavby.

V blízkosti podzemních vedení budou výkopové práce prováděny ručně dle podmínek správce sítí.

Stavební práce mohou provádět pouze osoby odborně způsobilé s příslušným oprávněním.

Pracovníci budou před zahájením prací proškoleni a poučeni o BOZP. Pracovníci jsou povinni používat předepsané osobní ochranné pomůcky (zajistí zhotovitelé). Pracoviště budou v případě potřeby řádně a dostatečně osvětlena.

První pomoc bude poskytnuta přímo na staveništi. Lékárnička bude umístěna u stavbyvedoucího. V případě těžšího úrazu bude přivolána záchranná služba. Na staveništi bude vyvěšen seznam důležitých telefonních čísel (záchranná služba, HZS, policie, správci sítí, atd.).

Při realizaci stavby je třeba respektovat závazné předpisů a nařízení, platné v době realizace.

## 10.2 Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště

- a) Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno. Evidence zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi bude řešena ve stavebním deníku.
- b) Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, která mohou ohrozit její život nebo zdraví.
- c) Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
- d) Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno pevným oplocením do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
- e) Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,
- f) Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypany,
- g) Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou,
- h) Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením,
- i) Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, požadavky na osvětlení a stanoví zvláštní právní předpis.
- j) Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti.

## 10.3 Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na:

- počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují
- maximální zatížení, které se může vyskytnout a jeho rozložení
- povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena

Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho částí.

Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky NV č. 591/2006 Sb., a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení života nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohli nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla

zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušně fyzické osoby.

V místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody, a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

#### 10.4 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

Pro jednotlivé činnosti vymezí pracoviště vedoucí zaměstnanec zhotovitele, který bude v postavení objednatele vůči zhotoviteli, kterému bude pracoviště vymezovat. Vymezení pracoviště bude přesně popsáno v zápisu o předání a převzetí pracoviště.

#### 10.5 Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:

- 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 výškolení, 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, zejména pracovní obuv, pracovní oblečení, ochranná helma, reflexní vesta,
- 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.

#### 10.6 Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

Vstup na staveniště pro pěší bude staveništním vstupem.

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.
- pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 30 cm větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu.

Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat.

**Všechny osoby na staveništi musí používat ochrannou přilbu a reflexní vestu a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP.**

#### 10.7 Dopravní řád

##### Doprava nákladů, vykládka a nakládka

Vykládka bude probíhat na staveništi a nebude blokovat provoz místních komunikací. Pro nakládku a vykládku zvláště těžkých nebo rozměrných nákladů je nutné vydat organizační pokyny a zajistit pro tyto činnosti dostatečný počet zaměstnanců, včetně určení jejich dorozumívání.

Při přepravě nákladu nesmí být překročena maximální přípustná nosnost vozidla a maximální přípustná nosnost na nápravu vozidla.

Náklad musí být na vozidle umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita a ovladatelnost vozidla a aby neohrožoval bezpečnost provozu na pozemních komunikacích, neznečišťoval nebo nepoškozoval pozemní komunikace, nezpůsobil nadměrný hluk, neznečišťoval ovzduší a nezakrýval osvětlení, odrazky a registrační značku; to platí i pro zařízení sloužící k upevnění a ochraně nákladu, jako jsou např. plachta, řetězy nebo lana.

Předměty, které lze snadno přehlédnout, jako jsou např. jednotlivé tyče nebo roury, nesmějí po straně vyčnívat.

Při přepravě sypkých substrátů musí být náklad zajištěn tak, aby nedocházelo k jeho samovolnému odlétávání. Při stavební činnosti budou provedena opatření na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Při dopravě zejména sypkých materiálů musí být pamatováno na maximálně možné odstranění prašnosti a hluchosti. Při výjezdu ze staveniště na městskou komunikaci musí být zajištěno účinné a důkladné čištění vozidel i komunikace.

### 10.8 Práce vykonávané v ochranných pásmech

Při provádění výstavby je nutné respektovat ochranná pásma nadzemních i podzemních vedení inženýrských sítí.

Souběh a křížení nově budovaných přípojek sítí technické infrastruktury s ostatními podzemními sítěmi technické infrastruktury bude řešen v souladu s příslušnou ČSN.

Před zahájením prací v dotčeném prostoru, zejména realizací nových sítí technické infrastruktury, přípojek budou vytyčeny stávající sítě technické infrastruktury. Jejich vedení bude ověřeno kopanými sondami.

Práce v ochranných pásmech stávajících i nových rozvodů a inženýrských sítí budou prováděny ručně a se souhlasem příslušných správců, ve vzdálenosti menší než 0,5 m bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů.

Rovněž zához veškerých odhalených rozvodů a sítí bude nahlášen dotčeným správcům před provedením prací.

### 10.9 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 zařízením 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. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojezdových strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Veškerá stávající elektrická zařízení (rozvaděče apod.) musí být přemístěna na bezpečné místo na staveništi, aby nemohlo dojít k jejich poškození mechanizací. Z důvodu pohybu strojů po staveništi, je vhodné tento rozvaděč umístit do určeného rohu staveniště, tak jak bylo dohodnuto a dále tento rozvaděč zabezpečit proti prachu, vodě apod.

### 10.10 Elektrická zařízení

Elektrická zařízení budou splňovat příslušné normy a legislativu. Např. předpis č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

Každé el. zařízení bude mít platnou revizi. Na stavbě se nebudou vyskytovat el. zařízení (prodlužovací kabely, el. nářadí) poškozené. V případě nalezení takto poškozeného el. zařízení (viz. fotodokumentace) bude na místě znehodnoceno.

### 10.11 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 č. 362/2005 Sb.

Pro práci ve výškách, musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. Tyto náležitosti zajišťuje zaměstnavatel a je povinen doklady na požádání předložit.

**O práci ve výškách se jedná a zaměstnavatel zajistí opatření:**

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

**Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná 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 poklapy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.

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.

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>

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

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

**OOPP pro práci ve výšce (stroje) musí mít příslušné revize dle návodu k použití a budou na vyžádání koordinátora BOZP k nahlédnutí.**

#### **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,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30m.

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

**PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU BUDE V DOSTATEČNÉM PŘEDSTIHU PŘEDLOŽEN TECHNOLOGICKÝ POSTUP S PODROBNÝM POPISEM ZAJIŠTĚNÍ PRACOVNÍKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE (zakreslení kotvících bodů při použití OOPP proti pádu, prostředky a způsob zajištění pracovníků při práci ve výšce).**

#### **Dočasné konstrukce pro práce ve výškách**

Lešení jako pomocná dočasná konstrukce se řídí odpovídajícími právními předpisy (NV.č.362/2005 Sb., v platném znění), příslušná ČSN a návody výrobců. Před každou montáží lešeňové konstrukce je povinen odpovědný zhotovitel předložit koordinátorovi technologický postup prací, návod výrobce případně statické posouzení konstrukce, pokud se nebude provádět podle návodu výrobce, a odbornou způsobilost osob, které budou provádět montáž, demontáž nebo úpravy na lešeňové konstrukci (odbornou způsobilostí je zde míněno seznámení osob provádějící montáž konstrukce s návodem výrobce v odpovídajícím rozsahu).

Bez předání odpovídajících dokladů není oprávněn zhotovitel zahájit provádění prací na montáži lešeňové konstrukce.

Po **dokončení** lešeňové konstrukce předloží zhotovitel Koordinátorovi kopii předávacího protokolu, ve kterém bude uvedeno minimálně: druh konstrukce, způsob používání, maximální zatížení, datum uvedení do provozu, datum nejbližší revize konstrukce, jména a podpisy předávajícího a převíjajícího. Konstrukce nad 1,5m musí být montovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem.

Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškolení a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o pochopení návodu na montáž,

demontáž nebo přestavbu použitého lešení, bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení, opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů, opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení, přípustní zatížení, další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

**ZAMĚSTNANCI POUŽÍVAJÍCÍ DOČASNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE BUDOU MÍT NAVOD K POUŽITÍ (MONTÁŽ a DEMONTÁŽ) U SEBE. MUSÍ PROKÁZAT, ŽE JSOU S NÁVODEM K POUŽITÍ SEZNÁMENI (PÍSEMNĚ). KAŽDÉ LEŠENÍ A ZDVIHACÍ PLOŠINY BUDOU OZNAČENY CEDULKOU S NÁZVEM FIRMY A NA NÍ UVEDE ZODPOVĚDNOU OSOBU ZA STAV LEŠENÍ + KONTAKT.**

### 10.12 Používání žebříků

Na stavbě smí být používány jen takové žebříky, které odpovídají právním předpisům a normám. Riziko spočívá převážně ve špatném ustavení žebříku s následnou ztrátou stability, provádění nebezpečných a náročných prací z žebříku, vynášení hmotnostně nadlimitních břemen, používání poškozených žebříků, pád předmětu na osoby pod žebříky, pád zaměstnance z žebříku. Práce na žebřících na schodištích a podestách daného objektu. Nezachování průchodových šířek. Zhotovitel musí pro eliminaci těchto rizik vybavit své zaměstnance vhodným vybavením, které bude v bezvadném stavu a stanovit taková opatření a organizační opatření, aby se těmto rizikům předešlo.

#### zaměstnanci jsou povinni

- Před použitím žebříku osobou, která žebřík používá, provést jejich vizuální prohlídku, zda nejsou poškozené, zda nechybí příčky nebo ztužující prvky, zda nejsou porušené, (prasklé nebo jinak poškozené) popř. zda zástrčky a zásuvky nejsou poškozené,
- žebřík používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí, při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama,
- ustavovat žebřík a používat tak, aby žebříky používané pro výstup přesahovali výstupní plošinu o 1, 1 m, přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit,
- k zajištění stability žebřík zabezpečit proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření,
- opírat žebřík tak, aby sklon jednoduchého žebříku nebyl menší než 2,5 : 1 a aby za příčlemi zůstal volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu volný prostor minimálně 0,6 m, provádět kontrolu žebříku před každým použitím, žebříky poškozené nepoužívat;
- zajistit pod místy prací ve výšce (od výšky 3 metru) místo kolem žebříku proti vstupu nepovolaných osob pojízdné žebříky před zahájením práce řádně zajistit proti pohybu patkami,
- při výstupu a sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku provádět z žebříku pouze krátkodobé, fyzicky nenáročné práce,
- použít OOPP proti pádu, pokud stojí chodidly ve výšce větší než 5 metru.
- nepracovat na žebříku osamoceně a osoby, která bude žebřík přidržovat, musí být vybavena OOPP (ochranou hlavy, přilbou) a dále tato osoba musí vykonávat dohled na osoby, které se mohou pohybovat v blízkosti výkonu práce na žebříku. V takovém případě musí být práce přerušeny, než kolemjdoucí osoba projde.

#### zaměstnancům je zakázáno

- dívat se směrem vzhůru pod pracujícími osobami, riziko pádu předmětu do obličeje, po žebříku vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg,
- pracovat na jednom žebříku nad sebou, vystupovat a sestupovat současně po žebříku více osobám, na žebřících provádět práce, při nichž se používá pneumatických nástrojů, vystřelovacích přístrojů, řetězových pil a jiných podobných nebezpečných nástrojů,

#### zaměstnancům ostatních zaměstnavatelů a jiným osobám dále zakázáno

- používat bez povolení žebříky společnosti jiných firem nebo osob,
- zdržovat se ve vzdálenosti bližší než 2 metry od paty žebříku, odstraňovat žebříky nebo je posouvat,
- ničit nebo poškozovat žebříky,
- vstupovat do vyznačeného prostoru ohroženého pádem z výšky.



### 10.13 Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Zhotovitel zajistí, aby svařování práce spojené s roztavováním živců, dělení materiálu třením neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle vyhl. č. 87/2000 Sb.

Při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených § 5 odst. 8 vyhl. 87/2000 Sb.

SVÁŘEČSKÉ pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.

Zhotovitel zajistí, aby pracovní postup, při němž fyzická osoba provádějící natavování izolačních materiálů postupuje směrem vzad, nebyl použit ve vzdálenosti menší než 1,5 m od volného okraje pracoviště ve výšce.

Opatření k ochraně proti popálení při práci se živci stanoví zhotovitel v technologickém postupu.

**NA STAVENIŠTI BUDOU K DISPOZICI KOPIE SVÁŘEČSKÝCH PRŮKAZŮ.**

**PŘI SVAŘOVÁNÍ MUSÍ BÝT SVÁŘEČI CHRÁNĚNI OOPP (SVÁŘEČSKÁ KUKLA, OCHRANNÝ OBLEK....). SVÁŘEČI NESMÍ MÍT PŘI SVAŘOVÁNÍ NA SOBĚ VÝSTRAŽNOU VESTU, KTERÁ JE Z VYSOCE HOŘLAVÉHO MATERIÁLU.**

### 10.14 Montážní práce

Před zahájením prací na montáži ocelových konstrukcí budou podzhotoviteli zpracovány na tyto montážní práce samostatné technologické postupy. Důraz bude kladen zejména na zajištění osobního nebo kolektivního jistění pracovníků proti pádu. Způsob zajištění bude zvolen podle konkrétních podmínek a projektu postupu montáže. Staveniště pro montáž bude zhotovitelům řádně odevzdáno a bude o tom proveden zápis. Při montáži musí být použity předepsané montážní a bezpečnostní přípravky, které musí být před a v průběhu použití kontrolovány.

Pro zvedání dílců musí být použito vázacích prostředků, které odpovídají příslušným parametrům jednotlivých druhů dílců. Způsob upevnění, místa upevnění a seřízení vázacích prostředků musí být volen tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. Manipulace s břemeny bude probíhat dle příslušných ČSN. Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována. Ocelové konstrukce musí být v průběhu montáže uzemněny. Při montážních pracích ve výšce je zakázáno montáž a přecházení pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu. Při pracích ve výškách je třeba dodržovat zejména ustanovení NV č. 362/2005 Sb.

### 10.15 Práce související se stavební činností

Místa pro manipulační práce musí mít řádný podklad, který zabezpečuje stabilitu manipulačního zařízení, skladových materiálů a dopravních prostředků. Vyloučit přítomnost pracovníků na břemeni a v pásmu jeho možného pádu. Osvětlení pracoviště musí být dostatečné, ale nesmí oslňovat pracovníky. Zaměstnanec navádějící pracovní stroj musí stát mimo dráhu tohoto prostředku. Manipulace s břemeny bude probíhat dle příslušných ČSN.

### 10.16 Vysoká hlučnost

Vysoká hlučnost vzniká při strojním bourání a zemních pracích strojně. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické stěny apod.).

Zaměstnanci vystaveni hlučnosti budou chráněni prostředky k ochraně sluchu podle vlastních seznamů pro poskytování OOPP, nebude-li prokázána hlučnost nižší než 80 dB.

### 10.17 Vysoká prašnost

Tato prašnost bude vznikat vířením prachu na komunikacích. Proti prašnosti bude stavbyvedoucím zajištěno čištění (odstranění seškrabáním a odvezením nečistoty) a následné skropení komunikace.

Stav znečištění vozovek bude pravidelně kontrolován. Intenzita čištění bude záviset na míře znečištění komunikace. V letním období se předpokládá četnost krojení min. 3x denně, v ostatních obdobích bude četnost krojení záviset na klimatických podmínkách.



Při realizaci zemních prací bude těleso dle potřeby skrápěno tak, aby nedocházelo k nadměrnému zvedání prachu a tím zvyšování prašnosti v okolí.

U činností, při kterých bude vznikat vysoká prašnost, budou osoby chráněny respirátory v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

### 10.18 Vibrace

U činností, při kterých budou vznikat vibrace, budou osoby chráněny v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

### 10.19 Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů

Veškerý odpad na staveništi bude tříděn a průběžně likvidován. Skladovací prostory, včetně prostorů pro kontejnery, jsou vyhrazeny mimo komunikace na zpevněné plochy.

### 10.20 Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby, jehož stavbyvedoucí odborně vede stavbu, zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

### 10.21 Skladování materiálu

Skladování materiálů se řídí NV č. 591/2006 sb., příloha č. 3, odst. 1 – 16 o bližších požadavcích na skladování a manipulaci s materiálem, ve znění pozdějších předpisů. Skladování kusových materiálů např. v plechových uzamykatelných skladech. Každý kontejner bude označen cedulkou, co je v něm skladováno (tlakové láhve, atd.) a bude označen příslušnou firmou. Sypké materiály – šterky a písky budou skladovány volně na upravených hromádách, nebo v pytlích na paletách.

## 11. Rizika a rizikové činnosti na stavbě

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

### Hlavní rizikové oblasti

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s potencionálními riziky ohrožení zdraví:

#### zemní práce

- zavalení, zasypaní a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech
- pád pracovníků, příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn
- poškození a narušení podzemních vedení (zasažení elektrickým proudem při poškození elektrických kabelů, výbuch při narušení plynových potrubí)
- manipulace s materiálem a jeho skladování

#### práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické

- nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí
- pád obedňovaných dílců a částí bednění
- snížení, ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce
- pád zdícího materiálu
- zborcení, zřícení zděných konstrukcí v důsledku porušení a ztráty stability

#### práce s elektřinou

- úrazy následkem zasažení elektrickým proudem
- nahodilý dotyk osob s živými částmi
- přímý dotyk s částmi, které jsou pod napětím

#### 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

#### komunikace (provoz)

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

**práce ve výškách**

- pád pracovníka z výšky
- propadnutí a pád nebezpečnými otvory
- pád z volných nezajištěných okrajů staveb, nezajištěných okrajů
- převržení, pád pojezdného a volně stojícího lešení

**další práce související se stavební činností****práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů**

Povinností vedoucích pracovníků v oblasti rizik, je průběžné vyhledávání rizik, zjišťování jejich příčin a přijímání opatření k jejich odstranění.

**Povinností zaměstnanců je hlásit veškeré závady a nedostatky v oblasti BOZP, nebo i podezření na závady svému nadřízenému.**

Prokazatelně se seznámit s riziky vyskytujícími se na stavbě je povinen každý zaměstnavatel. Dále je povinen s těmito riziky seznámit všechny své zaměstnance působící na stavbě.

**KAŽDÝ ZHOTOVITEL DOLOŽÍ RIZIKA VYPLÝVAJÍCÍ Z JEJICH ČINNOSTI NA STAVBĚ A PŘEDLOŽÍ SEZNAM ZAMĚSTNANCŮ, KTEŘÍ JSOU S RIZIKY PÍSEMNĚ SEZNÁMENI.**

## 12. Zakázané činnosti

Finanční postihy a jejich konečná výše záleží na posouzení závažnosti prohřešku konkrétní kontrolní osobou a na sankcích uvedených ve smlouvě.

O každém přestupku je vyhotoven protokol, který je součástí stavebního deníku a jehož kopie je předána vedoucímu pracovníkovi, který za uvedený přestupek zodpovídá zástupci investora stavby.

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
- kouření na pracovišti mimo pro účel kouření vyhrazená stanoviště

V případě, že Zhotovitel i přes písemné upozornění opakovaně porušuje zásady Požární ochrany (PO) a Bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZP), je Objednatel oprávněn uplatnit a Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši **5.000,-Kč** (slovy pět tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ takového porušení PO a BOZP.

## 13. Školení BOZP

Zhotovitel 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 zhotovitel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Zhotovitel dokládá dokumentaci o provedeném školení BOZP svých zaměstnanců.

Zaměstnanci absolvují před započetím prací na stavbě vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Vstupní školení **nenahrazuje** roční periodické školení BOZP.

Příloha č. 3 - Školení o místních podmínkách

ZHOTOVITEL (SUBDODAVATEL) DOLOŽÍ PLATNÉ ŠKOLENÍ BOZP A PO SVÝCH ZAMĚSTNANCŮ NA STAVBĚ.

## 14. Stanovení OOPP

Na základě identifikace nebezpečí a hodnocení rizik budou fyzické osoby zdržující se na stavbě povinně používat stanovené OOPP.

Za identifikaci a hodnocení rizik zodpovídá odborně způsobilá osoba každého zhotovitele stavby.

Za dodržování použití předepsaných OOPP zodpovídá hlavní stavbyvedoucí.

## 15. 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.

### 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, přikrývky).

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

Zásady první pomoci při různých typech poranění jsou uvedeny v příloze č. 3

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.

## 16. 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 zhotovitel 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, KTERÍ JSOU URČENI K PRÁCI S TĚMITO ZAŘÍZENÍMI, MUSÍ BÝT PROKAZATELNĚ SEZNÁMENI S OBSLUHOU STROJE.**

## 17. Mladistvé osoby/zaměstnanci na staveništi

Mladistvé osoby musí být chráněné 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 zaměstnanec, 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, alergenů, 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.

## 18. 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.

## 19. Odborná a zdravotní 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)

- obsluh 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. 42/1985 Sb.), apod.

## 20. 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. Zhotovitel je povinen tuto skutečnost prokázat objednateli a to písemně formou kopií dokladů.

## 21. Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli

Každý zhotovitel před nástupišti na staveništi 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 zařízení

## 22. Zodpovědnost

Kontroly koordinátora BOZP na stavbě bude probíhat za přítomnosti stavbyvedoucího.

Stavbyvedoucí zodpovídá za:

- odstranění zjištěných nedostatků koordinátora BOZP
- vedení stavebního deníku
- vedení dokumentace BOZP
- stanovení osoby zodpovědné za kontrolu oplocení staveniště

V případě, že Zhotovitel i přes písemné upozornění opakovaně porušuje zásady Požární ochrany (PO) a Bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZP), je Objednatel oprávněn uplatnit a Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši **5.000,-Kč** (slovy pět tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ takového porušení PO a BOZP.

## 23. Práce pod vlivem alkoholu nebo jiné návykové látky

Budou namátkově prováděny dechové zkoušky na alkohol.

V případě, že zkouška na alkohol bude pozitivní, tak zaměstnanec bude povinen okamžitě opustit stavbu a již se mu na této stavbě nedovoluje nadále pracovat, neboť ohrožuje svým jednáním ostatní pracovníky.

## 24. Závěr

Plán je rovněž nutné doplnit a zkontrolovat jeho kompletnost před zahájením jednotlivých prací po zapracování 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 zhotoviteli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby zhotovitele, kteří jsou se zhotovitelem ve smluvním vztahu dle zákona č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Zhotovitel ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

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

Plán byl zpracován na základě informací, které byly známy v době jeho zpracování. Na základě nových informací je potřeba plán aktualizovat. Aktualizace bude probíhat formou technologických postupů jednotlivých zhotovitelů.

### Příloha č. 1 – Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce

- Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Zákon č. 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, v platném znění
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 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 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů (zejména Zákon 350/2012 Sb.)

Níže podepsaný zástupce zhotovitele potvrzuje svým podpisem, že se plně seznámil s obsahem tohoto dokumentu – Plánu BOZP a že převzal od koordinátora přehled právních předpisů a informace o rizicích a je odpovědný za seznámení s jeho obsahem všech zaměstnanců firmy, kterou zastupuje, před jejich nástupem na pracoviště stavby.

#### **Příloha č. 2 – Seznámení s Plánem BOZP a s místními podmínkami**

Před zahájením prací na staveništi jsou zhotovitelé seznámeni s místními podmínkami na pracovišti a s riziky vyskytujícími se na pracovišti.

Vedoucí zaměstnanec (jednatel) je s níže uvedenými požadavky seznámen a je dále povinen proškolit své zaměstnance z informací získaných ze školení.

Vedoucí zaměstnanec je dále povinen se seznámit se všemi podmínkami pracoviště, zejména evakuačním plánem a ostatními dokumenty týkající se BOZP, PO.

#### **Požadavky BOZP na staveništi/pracoviště:**

- vést evidenci osob ve stavebním deníku
- používat předepsané OOPP - přilba, výstražná vesta, pracovní obuv na celé ploše staveniště, dále používat příslušné OOPP dle charakteru vykonávané práce na základě vyhodnocení rizik pro danou činnost.
- upřesnění požadavku na vybavení všech subjektů stavby OOPP – reflexní vesty a ochranné přilby:
- při svařování a práci s otevřeným ohněm nepracovat s výstražnou vestou (materiál výstražné vesty je vysoce hořlavý)
- předložit příslušné dokumenty v požadovaném termínu - před zahájením prací (rizika, tech. postup, platné školení BOZP a PO, doklady k příslušným profesím - vazač, jeřábník, svářeč, lešenář....)
- dodržovat plán BOZP
- dodržovat technologické postupy prací
- nepoužívat poškozené el. prodlužovací kabely (el. kabely a jiná el. zařízení budou mít příslušné platné revize)
- dodržovat bezpečnostní značení (zákaz vstupu, zákaz kouření atd.)
- přísný zákaz vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a jiných omamných látek, požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- dodržovat zákaz kouření mimo vyhrazená stanoviště
- lešení: řídit se příslušnými normami a vyhláškami např. NV 362/2005 Sb., předložit protokol o předání lešení
- pracovní plošiny (revize technického stavu, proškolení obsluhy plošiny, vyplnit požadované údaje v deníku plošiny, vézt každodenní záznamy)
- práce ve výškách a nad volnou hloubkou: dodržovat NV 362/2005 Sb.
- udržovat na pracovišti pořádek
- ohraničovat výkopy ve vzdálenosti min. 1,5 m od hrany výkopu
- uložení tlakových plynových lahví (klec, vozík)
- po dobu opuštění pracoviště - zajistit pracoviště tak, aby nedošlo k možnému úrazu
- prostupy v podlahách o velikosti přesahující půdorysný rozměr 0,25m x 0,25m musí být překryty pevným a únosným poklopem
- reagovat na upozornění koordinátora BOZP, bezpečnostního technika a stavbyvedoucího - urychleně sjednat nápravu zjištěných závad a nedostatků
- práce musí být prováděny v souladu s právními a ostatními předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí, seznam je uveden jako příloha plánu BOZP
- účastnit se kontrolních dnů
- používat toalety na staveništi
- během provozu stavby, tzn. při otevřené vjezdové bráně na staveništi, bude tato brána trvale střežena jedním z pracovníků stavby, který bude prokazatelně k této činnosti proškolen
- respektovat pracovní dobu při provádění prací, bude-li ze strany objednatele tato doba omezena

#### **Informace o rizicích, která vznikají při postupu prací:**

- střet fyzické osoby, osobního či nákladního automobilu se strojem
- porušení bezpečné vzdálenosti od pracovní části stojů



- poranění elektrickým proudem při poškození kabelů
- drobná poranění vyplývající z technologických postupů jednotlivých zhotovitelů
- zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby
- propíchnutí chodidla hřebíky a jinými ostrohrannými částmi
- pád osob z výšky
- pád materiálů (potrubí, nářadí,...) z výšky
- riziko pádu ze žebříku při pohybu a práci na něm
- nebezpečí poranění při montáži – demontáži a používání lešení
- pád zdícího materiálu při vyzdívkách (práce na lešení)

Níže podepsaný zástupce zhotovitele potvrzuje svým podpisem, že se plně seznámil s obsahem tohoto dokumentu – Plánu BOZP a že převzal od koordinátora přehled právních předpisů a informace o rizicích a je odpovědný za seznámení s jeho obsahem všech zaměstnanců firmy, kterou zastupuje, před jejich nástupem na pracoviště stavby. Současně byl seznámen s místními podmínkami na pracovišti.

Zhotovitel, IČ, sídlo	
Příjmení, jméno, podpis	
Funkce	
mobil	
e-mail	
Seznámil, Příjmení, jméno, podpis	
Datum seznámení	

Zhotovitel, IČ, sídlo	
Příjmení, jméno, podpis	
Funkce	
mobil	
e-mail	
Seznámil, Příjmení, jméno, podpis	
Datum seznámení	

Zhotovitel, IČ, sídlo	
Příjmení, jméno, podpis	
Funkce	
mobil	
e-mail	
Seznámil, Příjmení, jméno, podpis	
Datum seznámení	

Zhotovitel, IČ, sídlo	
Příjmení, jméno, podpis	
Funkce	
mobil	
e-mail	
Seznámil, Příjmení, jméno, podpis	
Datum seznámení	