

**INVESTOR:**  
Město Beroun, Husovo náměstí 68, 266 43 Beroun Centrum

**PLÁN BOZP**  
-  
**příprava stavby**

**NÁZEV STAVBY:**  
**„Beroun, MŠ Pod Homolkou“**

**VYPRACOVAL:**  
VARIA s.r.o. -inženýrská činnost, provádění staveb  
Rooseveltova 2, 400 01 Ústí nad Labem  
IČ: 45712143  
[varia@varia-ul.cz](mailto:varia@varia-ul.cz), 602 312 546

Bc. Jan Jaša  
koordinátor BOZP při práci na staveništi  
Ev.č.: ČSSK/0903/KOO/2011

DATUM: 20.9.2016

**Obsah:**

1. Úvod- působnost a cíle plánu BOZP	str.: 3
2. Identifikační údaje projektu	str.: 4
3. Charakteristika stavby	
3.1 Situační plán (nákres) staveniště	str.: -příloha PD
3.2 Identifikační údaje stavby	str.: 5
3.2 Charakteristika území	str.: 5
3.4 Údaje o stavbě	str.: 5
3.5 Identifikace osob na staveništi	str.: 5
3.6 Pracovní doba na staveništi	str.: 5
4. Seznam zhotovitelů a podzhotovitelů	str.: 6
5. Identifikace nebezpečí a stanovení rizika	str.: 6
6. Časový plán / Pracovní fáze stavby	str.: 6
7. Stanovení souběhu nebezpečných pracovních činností	str.: 6
8. Specifikace bezpečnostních opatření	str.: 6-8
9. Systém kontroly rizik	str.: 13
10. Sankční řád	str.: 14
11. Aktualizace Plánu BOZP	str.: 15

Přílohy č.1-7	str.: 15-37
---------------	-------------

## **1. Úvod- působnost a cíle plánu BOZP:**

Plán BOZP při práci na staveništi (dále „Plán“) je dokument vypracovaný ve smyslu § 14 a 15, zákona č. 309/2006 Sb. a dle NV č.591/2006 Sb. (§ 5, 6, 7, 8 a příloh č.1 až 5 k NV).

„Plán“ se vztahuje na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona č.262/2006Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona č.455/1991 Sb. v platném znění., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně s hlavním zhotovitelem stavby, ale **nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné zákonné předpisy (zákony, NV, vyhlášky a normy- vše v platném znění) potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v tomto plánu BOZP.**

Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik.

Plán je vypracován na základě dodané projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Jedná o zpracování Plánu BOZP pro fázi realizace stavby, a proto je nedílnou součástí Plánu BOZP i identifikace rizik všech známých zhotovitelů na této stavbě ke dni zpracování tohoto plánu BOZP.

**Přehled rizik (registr rizik) vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil, předloží hlavní zhotovitel a všichni další případní zhotovitelé na stavbě pro své práce nejpozději při nástupu na staveniště vedoucímu stavby hlavního zhotovitele a koordinátorovi BOZP je prokazatelně zašlou min. 8 dní před nástupem na stavbu.**

Na vyžádání koordinátora BOZP jsou všichni zhotovitelé povinni předložit písemnou dokumentaci o těchto rizicích a případně technologický nebo pracovní postup pro provedení příslušných prací.

Zhotovitelé jsou povinni seznámit s preventivními opatřeními BOZP, zahrnutými v tomto „Plánu“, všechny své zaměstnance na této stavbě a vyžadovat jejich dodržování.

Každý zhotovitel určí odpovědného zaměstnance za realizaci vlastních prací na stavbě, který musí poskytovat koordinátorovi BOZP stavby součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolu při realizaci stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení tohoto plánu BOZP a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu BOZP, tento plán BOZP dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů svolávaných koordinátorem BOZP a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v tomto plánu.

Plán BOZP může být upravován v závislosti na plnění úkolů, výskytu úrazů nebo nehod, popřípadě dodatečných změn v projektové dokumentaci. **Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace, a proto jakákoliv změna v „Plánu“ musí být schválena koordinátorem BOZP po dohodě se zhotovitelem a se souhlasem zadavatele / stavebníka.**

**Cílem Plánu BOZP** je zajištění bezpečné práce při odpovídajících hygienických podmínkách pro všechny zaměstnance hlavního zhotovitele i podzhotovitelů v prostoru staveniště a dosáhnout bezpečnou realizaci projektu / stavby.

Plán BOZP na staveništi funguje jako koordinační řídicí nástroj pro společnou a bezpečnou práci na staveništi s požadavkem na maximální omezení možných rizik. Plán je určen pro všechny pracovníky vyskytující se na tomto staveništi bez ohledu na to, zda jsou pracovníky hlavního zhotovitele nebo jiných firem, které se podílejí na realizaci celé stavby.

Rooseveltova 1804/2, 400 01 Ústí nad Labem  
Tel.: +420 727 927 379, E-mail: [varia@varia-ul.cz](mailto:varia@varia-ul.cz), [www.varia-ul.cz](http://www.varia-ul.cz)

## 2. Identifikační údaje projektu:

<b>Objednatel:</b>	<b>Město Beroun, Husovo náměstí 68, 266 43 Beroun</b>			
<b>Zodpovědní zástupci objednatele při přípravě stavby:</b>		Jméno, příjmení, titul:	Organizace: <b>Město Beroun</b>	Tel.: e-mail:
<b>Zodpovědní zástupci při realizaci stavby:</b>				
<b>Jmenování koordinátora při přípravě stavby:</b>	Datum:	Jméno, příjmení, titul: <b>Bc. Jan Jaša</b>	Organizace: <b>Varia, s.r.o.</b>	Tel.: <b>602 312 546</b> e-mail: <a href="mailto:jasas@varia-ul.cz">jasas@varia-ul.cz</a>
<b>Jmenování koordinátora při realizaci stavby:</b>	Datum:	Jméno, příjmení, titul:	Organizace:	Tel.:
<b>Oznámení o zahájení prací na OIP :</b>	Datum:			
<b>Převzetí realizační dokumentace stavby (DPS):</b>	Datum:			
<b>Zhotovitel DSP:</b> SPECTA, s.r.o. Na Luhách 1559/14, 400 01 Ústí nad Labem IČ : 27305350 DIČ : CZ27305350		Jméno, příjmení, titul: <b>Ing. Martin Gazda</b>	Organizace: <b>SPECTA, s.r.o.</b>	Tel.: <b>733 121 924</b>  e-mail: <a href="mailto:gazda@specta.cz">gazda@specta.cz</a>
<b>Zpracování Plánu BOZP:</b>	Datum:	<b>20. září 2016</b>		
<b>Hlavní inženýr projektu:</b>		Jméno, příjmení, titul: <b>Ing. Martin Gazda</b>	Organizace: <b>SPECTA, s.r.o.</b>	Tel.: 733 121 924 e-mail: <a href="mailto:gazda@specta.cz">gazda@specta.cz</a>
<b>Zodpovědný projektant:</b>		Jméno, příjmení, titul: <b>Ing. Martin Gazda</b>	Organizace: <b>SPECTA, s.r.o.</b>	Tel.: 733 121 924 e-mail: <a href="mailto:gazda@specta.cz">gazda@specta.cz</a>
<b>Datum předání plánu BOZP při přípravě stavby zadavateli:</b>	Datum:			
<b>ZHOTOVITELÉ STAVBY:</b>				
1. zhotovitel stavby:		Jméno, příjmení, titul:	Organizace: IČO:	Tel.: e-mail:
2. zhotovitel stavby:		Jméno, příjmení, titul:	Organizace: IČO:	Tel.: e-mail:
3. zhotovitel stavby:		Jméno, příjmení, titul:	Organizace: IČO:	Tel.: e-mail:
4. zhotovitel stavby:		Jméno, příjmení, titul:	Organizace: IČO:	Tel.: e-mail:
5. zhotovitel stavby:		Jméno, příjmení, titul:	Organizace: IČO:	Tel.: e-mail:
<b>Stavbyvedoucí:</b>		Jméno, příjmení, titul:	Organizace: IČO:	Tel.: e-mail:
<b>Technik BOZP zhotovitele:</b>		Jméno, příjmení, titul:	Organizace:	Tel.: e-mail:

### 3. Charakteristika stavby:

#### 3.1 *Situační plán (náčrt) staveniště*

-viz. PD

#### 3.2 *Identifikační údaje stavby*

	Identifikační údaje stavby	
1.	Stavba:	Beroun, MŠ Pod Homolkou
2.	Druh stavby:	zateplení pláště
3.	Místo stavby:	Beroun
4.	Katastrální území:	k.ú. Beroun,
5.	Pozemky dotčené stavbou:	st.p.č. 602868.
6.	Okres:	Beroun
7.	Kraj:	Středočeský kraj
8.	Ostatní:	

#### 3.3 *Charakteristika území*

	Charakteristika území	
1.	Členitost terénu:	
2.	Údaje IGP:	Inženýrsko-geologický průzkum nebyl prováděn.
3.	Ochranná pásma vodních zdrojů:	ANO: NE:
4.	Inženýrské sítě:	V přilehlé místní komunikaci, zahradě a zpevněných plochách
5.	Skládky:	ANO: NE:
6.	Klimatické podmínky:	běžné
7.	Dopravní omezení:	ANO: NE:
8.	Ostatní:	

#### 3.4 *Údaje o stavbě*

	Údaje o stavbě	
1.	Počet stavebních objektů	Stavba není členěna na stavební objekty.
2.	Počet zhotovitelů	Ve fázi přípravy není znám
3.		
4.		

#### 3.5 *Identifikace osob na staveništi*

Zhotovitel:	Způsob identifikace: Označení jednotlivých pracovníků nebylo stanoveno
Ostatní:	Popis:
Ostatní:	Popis:

### 3.6 Pracovní doba na staveništi

Den:	Hodiny:
Pondělí-pátek	07.00 – 19.00 hod.
Sobota	Bude stanoveno dodatečně podle potřeby.
Neděle	Bude stanoveno dodatečně podle potřeby.
Doba technologické přestávky	

### 4. Seznam zhotovitelů a podzhotovitelů:

	Společnost	Jméno zodpovědné osoby	Telefon	e-mail
Hlavní zhotovitel stavby:	Název: Sídlo: IČ:			
Podzhotovitel stavby:	Název: Sídlo: IČ:			
Další podzhotovitel stavby:	Název: Sídlo: IČ:			
Další podzhotovitel stavby:	Název: Sídlo: IČ:			
Další podzhotovitel stavby:	Název: Sídlo: IČ:			
Ostatní:	Popis:			

### 5. Identifikace nebezpečí a stanovení rizika:

Rizika vyhledaná podle ustanovení § 102 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) budou předložena nejpozději 8 dnů před zahájení činnosti k posouzení. Koordinátor potom podle § 18 Zákona č. 309/2006 Sb. informuje o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout. Stejně tak budou předloženy TePP spolu se zpracovaným posouzení BOZP.

### 6. Časový plán / Pracovní fáze stavby:

Časový plán a harmonogram pro celou stavbu byl zpracován před zahájením vlastní stavby a bude pravidelně aktualizován. S časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé. Časový plán bude zpracován tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na technologické postupy pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy.

**7. Stanovení souběhu nebezpečných pracovních činností:**  
**Předpokládaný počet zaměstnanců**

Potřebné stavy zaměstnanců budou stanoveny vybranými zhotoviteli částí stavby před zahájením prací na základě zpracovaného časového plánu a stanovených termínů dokončení stavby.

**2. Údaje o prostorách pro dopravu**

Doprava při vlastní stavbě bude řešena po příjezdové místní komunikaci. Jakékoliv omezení dopravy (nakládka-vykládka materiálu nebo těžké techniky) bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi. Musí být přijata taková technika a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samotný provoz, tak i po přítomnost osob pohybujících se po stavbě. Pro dopravní značení bude použito ustanovení dle NV č. 11/2002 Sb. Bezpečnostní značky a signály s tím, že vjezd na staveniště bude označen dopravní značkou „Zákaz vjezdu“ pro nepovolané osoby. Parkoviště pro stavební stroje budou vybavena prostředky proti úkapům PHM a v každém takovém prostoru bude umístěna „Havarijní souprava“.

Očista komunikace bude provedena zhotovitelem neprodleně po jejich znečištění.

**V případě provádění prací ve výšce (na střeše objektu) a případného pádu materiálu, náradí či osob musí být ohrožený prostor v okolí objektu zajištěn proti vstupu nepovolaných osob.**

**Současně bude trvale vyznačen ohrožený prostor i mimo tuto komunikaci (v zelené ploše) červenobílou výstražnou páskou.**

**Toto koordinační opatření bude projednáno prokazatelně s odpovědnými zástupci investora, který zajistí informování veřejnosti o režimu omezeného průjezdu v blízkosti stavby.**

**8. Koordinační opatření / Specifikace bezpečnostních opatření:**

Při realizaci této stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce platné v České republice. Přehled právních předpisů z oblasti BOZP v ČR musí být na stavbě pravidelně aktualizován (zajistí zhotovitel a koordinátor BOZP). V průběhu jednotlivých prací se zhotovitel bude řídit požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací a vlastními řídicími dokumenty v oblasti BOZP a PO. Zvýšenou opatrnost je třeba věnovat při práci ve výškách, práce na lešení.

**Zhotovitel musí věnovat zvýšenou pozornost na vymezení a přípravu staveniště / pracoviště:**

- zajistit označení staveniště stavební tabulí se jménem a kontaktem na stavbyvedoucího a TDI a dalšími informacemi o bezpečnostních značkách a signálech platných pro celý prostor staveniště
- Staveniště bude řádně oploceno mobilním oplocením v. 1,8m a označeno cedulkami - zákaz vstupu
- zajistit koordinaci pracovních činností v případě, že na jednom pracovišti plní úkoly zaměstnanci více zaměstnavatelů (**je povinností zhotovitelů dodržet požadavky § 101, odst. 3, Zák. práce**)
- zajistit aby činnosti a práce na pracovišti byly organizovány a prováděny s ohledem na ochranu zaměstnanců
- mít k dispozici na stavbě zpracovaný technologický, popř. pracovní postup, včetně stanovení požadavků na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce (práce v mimořádných podmínkách – **práce za provozu**)
- vzájemně se písemně informovat o rizicích a spolupracovat při zajištění BOZP
- určit na montážní a stavební práce pro danou činnost vždy samostatného vedoucího práce a odborný dozor elektro (pouze pro určenou činnost)
- kvalifikace zaměstnanců (vyhl.50/1978 Sb.) ve vazbě na práci v blízkosti el.zařízení v souvislosti s ČSN 50110-1, ČSN 33 2000-4-41, PNE 33 0000-6, provozních předpisů provozovatele a ostatních

přidružených norem

- zajistit pohyb zaměstnanců jen v určených prostorách staveniště (vstup do ostatních prostorů **je ZAKÁZÁN**)
- po celou dobu realizace díla musí být udržován bezpečný stav pracovních ploch

#### **Odpovědný zástupce zhotovitele**

Zodpovídá za dodržování a uplatňování zásad BOZP – seznámení s plánem BOZP vlastních zaměstnanců, tak i ostatních podzhotovitelů (např. řidiči dopravující materiál apod.), zajišťuje a kontroluje dodržování uvedených požadavků, oznamuje koordinátorovi pracovní úrazy, řídí práce v případě vzniku havárií, zpracovává technologické a pracovní postupy, přijímá a realizuje nápravná opatření, řídí pobyt návštěv na pracovišti. Dále zodpovídá za údržbu, bezpečný stav nářadí, stojů a zařízení, dbá na vedení knihy BOZP a PO, eviduje přítomnost osob na stavbě.

#### **Základní povinnosti zhotovitele (s podzhotoviteli) jsou:**

- Plán BOZP je neoddělitelnou součástí stavební dokumentace a musí být dodržován, výjimky musí být předem odsouhlaseny koordinátorem bezpečnosti
- Za organizaci a dodržování BOZP a PO u zhotovitele (a podzhotovitelů) je odpovědný stavbyvedoucí (odborné vedení stavby – požadavek na autorizovanou osobu v oboru), který vede stavební deník a knihu BOZP (deník BOZP) na stavbě nebo jím pověřená kvalifikovaná osoba, která povede pro stavbu deník BOZP
- Neprodleně a s předstihem (min. 8 dní) informovat koordinátora o nástupu nových podzhotovitelů nebo časových změnách postupu prací
- Dopravní technika, stavební stroje, plošiny a jiná technická zařízení musí být označené názvem či logem zhotovitele nebo firmy, která práce na stavbě provádí
- Zpracovat technologický postup (TP) pro práce na této stavbě (práce ve výškách, na lešení apod.) včetně prokazatelného seznámení pracovníků, kteří na této stavbě pracují
- Vybavit své pracovníky OOPP dle NV č.495/2001 Sb. a kontrolovat jejich používání
- Kopie platných dokladů o zvláštní odborné způsobilosti zaměstnanců musí mít zaměstnanci vždy u sebe (strojnické průkazy, jeřábnické a vazačské průkazy, lešenářské, apod.)

#### **Pracovní oděv OOPP**

Základní OOPP používaný při pobytu na stavbě: výstražná vesta, ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv, v mrazech pak zateplovací vložky – oděv, obuv.

Každý zaměstnanec musí být vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterými je vystaven při vykonávání konkrétních prací, musí být na pracovním oděvu označen zřetelným názvem, případně logem svého zaměstnavatele. Osoby bez OOPP budou ze staveniště vykázány.

#### **Práce v ochranných pásmech**

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých a neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek. V oblasti prováděných prací musí být zajištěn beznapětový stav, pracoviště opatřit výstrahami a zajistit únikovou cestu.



### **zařízení staveniště, příprava území**

#### **instalace zařízení staveniště**

- osazení oplocení vymezeného prostoru pro zařízení staveniště výšky min.1,8m -zřízení vstupů do prostoru staveniště
- osazení informačního a bezpečnostního značení dle NV č.11/2002 Sb.
- zřízení hlavních přípojných míst pro napojení vody a el.energie pro potřeby stavby a jejich označení - zřízení kapacitního sociálního zařízení pro pracovníky stavby
- prokazatelně seznámit všechny pracovníky s riziky na stavbě
- vymezení jednotlivých pracovních a **ohrožených** prostorů černo-žlutou páskou uvnitř i vně staveniště

Vybavení buněk a skladů bude dle platných předpisů (lékárnička, hasicí přístroj, požární poplachová směrnice, traumatologický plán, kniha úrazů, atd.). Kapacita buněk umýváren a mobilních WC bude přizpůsobena skutečnému počtu zaměstnanců.

Vedoucí zaměstnanci na staveništi musí být vybaveni služebními telefony pro přivolání HZS nebo záchranné služby a budou postupovat podle požární poplachové směrnice a plánu první pomoci, které budou součástí aktualizace Plánu BOZP pro vlastní realizaci stavby.

Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít dokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze, apod.)

#### **-zřízení přístupových /příjezdových cest**

- zřízení dopravního značení vč.omezení nejvyšší povolené rychlosti v areálu na 10km/hod. -zřízení manipulačních ploch pro bezpečné zásobování stavby materiálem a výrobky
- zřízení dostatečně kapacitních, únosných a čistitelných ploch do dvorní části k zařízení staveniště

### **1-zemní práce**

- identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením prací
- ohrazení, zajištění výkopů proti pádu osob

### **5- el.zařízení**

- vymezení ochranných pásem pro práci v blízkosti el.zařízení
- používání pracovního nářadí, které je v dobrém technickém stavu a je zrevidováno
- napojení a vedení el.kabelů pro zapojení pracovních nástrojů/zařízení tak, aby po dobu jejich užívání nemohlo dojít k jejich poškození
- nepoužívání poškozených připojovacích kabelů
- používání OOPP

### **6- práce ve výškách**

#### **Práce ve výšce**

- materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení
- vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách
- osobní nebo kolektivní jištění proti pádu

Jedná se o práce, které jsou prováděny na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m. V rámci stavebního díla budou prováděny práce zejména na lešení, výjimečně na střeše. V případech, kdy povaha práce vylučuje použití kolektivní ochrany proti pádu nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnanců dostatečné, budou se používat osobní ochranné prostředky proti pádu.

*-Při těchto pracích je nutno dodržovat následující bezpečnostní požadavky:*

-Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je nutné vždy bezpečně zajistit.

-Shazovat materiály na níže položená místa lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného materiálu.

-Ke zvyšování místa práce ve výšce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

-Zhotovitel práce zajistí, aby zvolení OOPP proti pádu odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb.

-Zaměstnanec je povinen se před použitím OOPP proti pádu přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.

-Vhodný OOPP proti pádu, popřípadě polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být určen zhotovitelem v technologickém postupu.

### **Práce na žebříku**

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, atd.) se na žebříku nesmějí používat.

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

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15kg.

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

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

**BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY (POŽADAVKY) PŘI POUŽÍVÁNÍ STROJŮ BUDOU ROZŠÍŘENY (AKTUALIZOVÁNY) VE FÁZI REALIZACE STAVBY, JAKMILE BUDOU ZNÁMI ZHOTOVITELÉ, RESP. JEJICH PRACOVNÍ (TECHNOLOGICKÉ) POSTUPY A POUŽITÉ NÁŘADÍ A STROJE!!**

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

- Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.

- Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k

používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

- Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.
- Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.

## **8- stavební stroje**

- dodržování ochranného pracovního pásma strojů -používání OOPP
- vymezení dopravních a manipulačních prostorů pro pohyb a práci strojů na staveništi

## **9- práce s nářadím, sváření**

- vymezení pracovních ochranných pásem pro práci s nářadím
- používání pracovního nářadí, které je v dobrém technickém stavu a je zrevidováno
- napojení a vedení el.kabelů pro zapojení pracovních nástrojů/zařízení tak, aby po dobu jejich užívání nemohlo dojít k jejich poškození
- nepoužívání poškozených připojovacích kabelů -používání OOPP
- dodržování návodů k obsluze

## **10- Soupis dočasných stavebních konstrukcí + specifická opatření**

Jedná se o soupis zařízení a prostředků kolektivní ochrany, pro které je z hlediska z technologických a pracovních postupů plánováno společné využití více zhotoviteli na staveništi, popř. které budou na staveništi k dispozici:

### **Žebříky:**

- opěrné (výstupové), přesah, zajištění proti sesunutí -nesmí být použity do vzdálenosti 1,5 od okenních otvorů

### **Vybavení stavby**

Vybavení buněk a skladů bude dle platných předpisů (lékárnička, hasicí přístroj, požární poplachová směrnice, traumatologický plán, kniha úrazů, atd.). Kapacita buněk umývárna a mobilních WC bude přizpůsobena skutečnému počtu zaměstnanců.

Vedoucí zaměstnanci na staveništi musí být vybaveni služebními telefony pro přivolání první pomoci. Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít dokladovanou technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze, apod.)

## **9. Systém kontroly rizik:**

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba zhotovitele (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP. Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědnými zaměstnanci a jsou stanovena opatření k nápravě, včetně termínů k jejich odstranění. Kontrola je pak provedena bezprostředně po určeném termínu.

### **Osnova kontroly:**

- vybavenost aktuálními předpisy BOZP a PO a jejich prokazatelné proškolení
- vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě
- vedení dokumentace o nakládání s odpady
- evidence zaměstnanců včetně jejich kvalifikace a zaškolení pro různé činnosti
- zdravotní způsobilost

## **10. další oblasti dle aktuální situace na stavbě**

### **Sankční řád:**

Sankční řád je zpracován v souladu s projednáním podmínek realizace stavby mezi investorem a hlavním zhotovitelem stavby a je platný pro jednotlivé podzhotovitele na této stavbě. Sankce navrhuje koordinátor BOZP nebo zástupce investora.

### **Pokud zhotovitel poruší předpisy BOZP na staveništi, zaplatí objednateli sankci (v Kč) za každé jednotlivé – prokázané- porušení :**

-Nepoužívání ochranné přilby (na každého pracovníka)	100,- Kč
-Neoznačení nebo špatné označení staveniště	100,- Kč
-Nezabezpečení staveniště proti vstupu cizích osob	1.000,- Kč
-Porušení zákazu kouření (v celém prostoru stavby je zákaz kouření)	100,- Kč
-Nezajištění rozvaděčů el.proudu	1.000,- Kč
-Zjištění a požívání alkoholu na stavbě	1.000,- Kč
-Pozitivní dechová zkouška na alkohol	5.000,- Kč
-Práce ve výškách bez ochranných pomůcek nebo zajištění proti pádu kolektivní ochranou	5.000,- Kč
-Znečištění komunikací a neprovedení úklidu stavby a okolí	1.000,- Kč
-Neprovedení opatření proti nadměrnému prachu a hluku	1.000,- Kč
-Nepořádek na staveništi	500,- Kč
-Pálení odpadu a jiné znečišťování životního prostředí	5.000,- Kč

### **Pokud zhotovitel nedodá podklady potřebné pro zpracování Plánu a koordinace BOZP na staveništi, zaplatí objednateli sankci (v Kč) za každé jednotlivé porušení:**

-Neposkytnutí soupisů technologických postupů	1.000,- Kč
-Neposkytnutí soupisů rizik (registr rizik)	1.000,- Kč
-Nepředání prohlášení o stavu strojů a zařízení	1.000,- Kč
-Nepředání záznamu o školení vlastních zaměstnanců	1.000,- Kč
-Nepředání prohlášení o zdravotním stavu zaměstnanců	1.000,- Kč

## **11. Aktualizace Plánu BOZP:**

Povinností zhotovitele je vždy bez prodlení upozornit koordinátora nebo zodpovědnou osobu na jakékoliv změny technologií, pracovních postupů, časového plánu, harmonogramu prací, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny vzniklé po závažném pracovním úrazu, které by poukazovaly na další možná rizika při provádění pracovních činností na staveništi.

Vyhodnocení plánu BOZP, aktualizace a případné změny budou prováděny v rámci pravidelných kontrolních porad. S aktualizací a navrženými změnami pak budou seznámeni všichni zaměstnanci.

koordinátor BOZP  
Bc. Jan Jaša

### **Přílohy:**

- Příloha č.1: Registr právních a jiných požadavků
- Příloha č.2: Ochranná pásma inženýrských sítí
- Příloha č.3: Harmonogram prací
- Příloha č.4: Tabulkový přehled osob, seznámených s Plánem BOZP
- Příloha č.5: Registr rizik
- Příloha č.6: Bezpečnostní opatření při jednotlivých pracovních činnostech

**Registr právních a jiných požadavků (základní předpisy vztahující se ke stavbě)**

**A) Registr právních požadavků**

**SMĚRNICE EU:**

-Směrnice Rady 89/391/EHS ze dne 12.června 1989, **o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci.**

-Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24.června 1992, **o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních pracovištích.**

-Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/104/ES ze dne 16.září 2009, **o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání pracovního zařízení zaměstnanci při práci**

-Směrnice Rady 92/58/EHS ze dne 24.června 1992, **o minimálních požadavcích na bezpečnostní nebo zdravotní značky na pracovišti**

-Směrnice Rady 89/656/EHS ze dne 30.listopadu 1989, **o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro používání osobních ochranných prostředků zaměstnanci při práci**

-Směrnice Rady 89/654/EHS ze dne 30.listopadu 1989, **o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovišti**

-Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/EHS ze dne 17.května 2006, **o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES**

-Směrnice 2003/10/ES ze dne 6.února 2003, **o minimálních zdravotních a bezpečnostních požadavcích proti rizikům vyplývajícím z vystavení pracovníků fyzikálním vlivům (hluk)**

-Směrnice 2002/44/ES ze dne 25.června 2002, **o minimálních zdravotních a bezpečnostních požadavcích proti rizikům vyplývajícím z vystavení pracovníků fyzikálním vlivům (vibrace)**

**ZÁKONY:**

-Zákon č.**262/2006** Sb., zákoník práce, ve znění zák. č. 585/2006 Sb., č.181/2007 Sb., 261/2007 Sb., 296/2007 Sb., 116/2008 Sb.,121/2008 Sb., 126/2008 Sb., 305/2008 Sb., 306/2008 Sb., 382/2008 Sb., 286/2009 Sb., 320/2009 Sb., 326/2009 Sb.,

-Zákon **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), ve znění zák. č. 362/2007 Sb., 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.

-Zákon č.**174/1968** Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění (poslední úplné znění pod č. 338/2005 Sb.)



-Zákon č.**258/2000** Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

-Zákon č. **251/2005** Sb., o inspekci práce, ve znění zákona č.230/2006 Sb.,264/2006 Sb.,213/2007 Sb., 362/2007 Sb., 294/2008 Sb., 382/2008 Sb., 281/2009 Sb.,

-Zákon č.**373/2011** Sb. Zákon o specifických zdravotních službách

-Zákon č.**458/200** Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) ve znění pozd. předpisů (úplné znění č. 314/2009 Sb.)

-Zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zák. č. 68/2007 Sb., 191/2008 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 281/2009 Sb., 379/2009 Sb.

-Zákon č. 133/1982 Sb., o požární ochraně ve znění pozd. předpisů (úplné znění zák. č.67/2001Sb.)

#### **VYHLÁŠKY:**

-Vyhláška č.**415/2003** Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi, ve znění vyhl.č.71/2006

-Vyhláška ČÚBP č.**48/1982** kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhl. č.324/1990 Sb., a č.207/1991 Sb., a NV č.352/200 Sb., č.92/2005 Sb.

-Vyhláška min. zdravotnictví č. **288/2003** Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy povolání.

-Vyhláška MZd č.**432/2003** Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

-Vyhláška MPO č.**323/2004** Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhl. č. 369/2005 Sb., č. 28/2007 Sb., 389/2008 Sb.,

-Vyhláška min. stavebnictví č.**77/1965** Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění výnosu č. 1/1974 Sb.

-Vyhláška MV č.**87/2000** Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

-Vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

-Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.

-Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

#### **NAŘÍZENÍ VLÁDY (NV):**

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

-NV č.**201/2010** Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu

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

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

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

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

-NV č.28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru

-NV č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění NV č.405/2004 Sb.

#### **B) Registr jiných požadavků**

-Vyhl.č. 79/2013 Sb. o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče

-ČSN ISO 3864 (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (11.95)

-ČSN EN 50110-2 (34 3100) Obsluha a práce na el. zařízeních (národní dodatky) (11.03)



- ČSN 33 1600 ed. 2 Elektrotechnické předpisy. Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání (11.09)
- ČSN 33 1610 Revize a kontroly el.spotřebičů během jejich používání (3.05, opr.1 6.07,Z1-11.09)
- ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení ( 3.91,zm.1-8.96, Z2-4.00, Z3 4.04, Z4 9.07)
- ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro prozatímní el. zařízení (6.73, zm. A 4.77)
- ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby – Bezpečnostní používání – Část 1: Všeobecně (6.99)
- ČSN EN 12159 (27 4403) Stavební výtahy pro dopravu osob a nákladů svisle vedenými klecemi (5.01)
- ČSN ISO 18878 (27 5005) Pojízdné zdvihací plošiny – Školení obsluhy (11.06)
- ČSN ISO 18893 (27 5006) Pojízdné zdvihací pracovní plošiny – Bezpečnostní zásady, prohlídky, údržba a provoz (11.06)
- ČSN 29 9030 Manipulační jednotky. Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování (8.98, Z1 8.99)
- ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček (10.93)
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (8.03, Z1 2.06)
- ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Provozní požadavky (11.85, zm. a 9.89, 2 6.92, 3 9.99, Z4 2.09)
- ČSN EN 131-1 (49 3830) Žebříky – Část 1: Termíny, typy, funkční rozměry (12.07)
- ČSN EN 131-2 (49 3830) Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení (2.95, N 4.98, opr. 1 12.97)

## **OCHRANNÁ PÁSMATA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**

### **Elektrická zařízení:**

**Nadzemní el. Vedení o napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně:**

- pro vodiče bez izolace 7 m
- pro vodiče s izolací základní 2 m
- pro závěsné kabelové vedení 1 m

**Nadzemní el. Vedení o napětí nad 35 kV do 110 kV včetně, nad 110 kV do 220 kV včetně, nad 220 kV do 400 kV a nad 400 kV jsou 12 m, 15 m, 20 m, 30 m.**

**Závěsné vedení kabelové –110 kV a zařízení vlastní telekomunikační sítě jsou 2 m a 1 m.**

**Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a nad 110kV po obou stranách kabelu je 1 m a 3m.**

Ochranné pásmo venkovní elektrické stanice s napětím vyšším než 52 kV a výrobní elektřiny 20 m.

**U stožárových stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí je 7 m.**

U kompaktních zděných stanic a u vestavěných stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí je 2 m a 1 m.

**Pásmo s podzemními vedeními mohou přejíždět mechanismy o celkové hmotnosti max. 6 t včetně.**

**Plynárenská zařízení** na výrobu a rozvod tepelné energie 2,5 m po obou stranách, pro technologické objekty je 4 m na všechny strany, pro plynovody středotlaké, nízkotlaké a plynovodní přípojky v zastavěném území 1m.

**Ostatní plynovody a přípojky 4 m na obě strany.**

### **Telekomunikační vedení:**

**Ochranné pásmo telekomunikačního vedení je 1,5 m po stranách krajního vedení.**

**Potrubí: vodovodní potrubí 2 m na obě strany, bližší požadavky pak specifikuje ČSN 75 5630**  
– Vodovodní potrubí.

**Harmonogram prací**

Zpracuje a předloží ke schválení KOO BOZP před realizací stavby

**Přehled osob, seznámených s Plánem BOZP**

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro stavbu „Beroun, MŠ Pod Homolkou“, že jsem obsahu Plánu BOZP porozuměl, a že se skutečnostmi uvedenými v Plánu BOZP seznámím ostatní spoluzaměstnance a své podřízené, kteří působí na této stavbě a dále případné podzhotovitele (ostatní zhotovitele).

	Společnost	Jméno zodpovědné osoby	Telefon	Datum	PODPIS
Hlavní zhotovitel stavby:	Název: Sídlo: IČ:				
Další zhotovitel stavby:	Název: Sídlo: IČ:				
Další zhotovitel stavby:	Název: Sídlo: IČ:				
Další zhotovitel stavby:	Název: Sídlo: IČ:				
Další zhotovitel stavby:	Název: Sídlo: IČ:				

**Přehled osob, seznámených s Plánem BOZP**

**Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl prokazatelně seznámen s Plánem BOZP pro stavbu**

**„Beroun, MŠ Pod Homolkou“**

že jsem obsahu Plánu BOZP porozuměl, a že se skutečnostmi uvedenými v Plánu BOZP, zejména s **pracovištěm, prevencí rizik, riziky stavby, místem výkonu prací, provozem mechanizace, s bezpečnými pracovními postupy před zahájením prací apod.**

**Zhotovitel stavby :**

<b>Jméno-příjmení (datum narození)</b>	<b>Pracovní zařazení:</b>	<b>Datum:</b>	<b>Podpis:</b>

Příloha č.5: Registr rizik

**Seznam posuzovaný objektů nebo činností**

1. Chůze (přístupové cesty, haly, chodby, schody)
2. Používání elektroinstalačních prvků, elektrických spotřebičů a přístrojů
3. Obsluha a práce na el. zařízení NN
4. Sklady, používání schůdků a žebříků, manipulace s materiálem
5. Řízení a údržba motorových vozidel
6. Práce ve výškách
7. Rizika vyplývající z provádění pracovních činností na staveništi /pracovišti
8. Parkování vozidel

## 1 Chůze (přístupové cesty, haly, chodby, schody)

Riziko, ohrožení	Hodnocení rizika	
• špatné našlápnutí	1 b	přijatelné
• uklouznutí	1 c	mírné
• klopýtnutí	1 c	mírné
• naražení	1 c	mírné
• pád	1 c	mírné

### Bezpečnostní opatření k odstranění nebo minimalizaci působení rizik

- odstranit překážky - díry, výmoly, výtluky, výstupky, odlepená krytina, zakrytí pohyblivých elektrických přívodů,
- zajistit čištění podlah od tekutin, mastnot a dalšího znečištění,
- zajistit pravidelnou kontrolu neporušenosti podlahových krytin,
- označit nerovnosti a nadzemní překážky,
- dodržovat průchodnost chodeb (odstranit skříně, nábytek),
- zajistit přiměřené osvětlení prostor,
- používat vhodnou obuv,
- zajistit zábradlí a madla dle normativních požadavků,
- kontrolovat neporušenost schodišťových stupňů.

## 8 Používání elektroinstalačních prvků, elektrických spotřebičů a přístrojů

Riziko, ohrožení	Hodnocení rizika	
• úraz elektrickým proudem	2 b	mírné
• tepelnými účinky při zkratu	2 b	mírné
• riziko vzniku požáru	2 b	mírné

### Bezpečnostní opatření k odstranění nebo minimalizaci působení rizik

- dodržovat zákaz používání poškozených elektroinstalačních prvků, elektrických spotřebičů a přístrojů,
- zajistit odbornou způsobilost zaměstnanců pro obsluhu elektrických zařízení,
- zaměstnanci, kteří nejsou pověřeni opravami elektrických zařízení, nesmějí do instalace zasahovat,
- dodržovat zákaz používání přístrojů, které neodpovídají požadavkům zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky,
- před obsluhou elektrického přístroje se seznámit s návodem k obsluze,
- důsledně kontrolovat bezzávadný stav přístrojů před každým použitím (kontrola funkce, vizuální kontrola technického stavu pohyblivých přívodů),
- při zjištění jakékoliv závady ihned přístroj vyřadit z provozu, oznámit a zajistit odbornou opravu,
- neobsluhovat elektrické přístroje s mokřýma rukama,
- nepokládat horké přístroje na hořlavé předměty (zejména varné konvice, vařiče),
- nepoužívat elektrické přístroje, které nejsou v majetku organizace,
- nenechávat přístroje v chodu (zapnuté) při odchodu z pracoviště, po skončení pracovní směny.

## 9 Obsluha a práce na el. zařízení NN

Riziko, ohrožení	Hodnocení rizika	
• dotyk s živými částmi pod napětím	2 b	mírné
• popálení od elektrického oblouku	2 b	Mírné
• poškození zraku od elektrického oblouku	2 b	Mírné

### Bezpečnostní opatření k odstranění nebo minimalizaci působení rizik

- obsluhovat a pracovat na el. zařízení smějí jen pracovníci s požadovanou kvalifikací,
- pracovníci seznámení mohou obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení nn provedená tak, že při obsluze nemůže dojít ke styku s částmi pod napětím,
- pracovníci poučení mohou samostatně obsluhovat jednoduchá elektrická zařízení,
- pracovníci znalí a znalí s vyšší kvalifikací mohou samostatně obsluhovat elektrická zařízení,
- pracovníci, kteří obsluhují el. zařízení, musí být prokazatelně seznámení s provozovaným zařízením a s jeho funkcí a s místními bezpečnostními a pracovními předpisy nebo pokyny,
- na vhodném místě musí být k dispozici místní bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny pro obsluhu,
- obsluha se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny,
- udržovat volný přístup k obsluhovaným částem zařízení,
- při obsluze používat ochranné pomůcky, jsou-li předepsány,
- učinit bezodkladná opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí při poškození nebo poruše elektrického zařízení,
- při přemísťování strojů a elektrických spotřebičů se musí předem odpojit od napětí, nejsou-li pro přemísťování pod napětím konstruovány,
- pracovníci seznámení mohou pracovat v blízkosti části el. zařízení nn pod napětím jen ve vzdálenosti dle ČSN EN 50110-1 ed.2 (ČSN 34 3100), resp. PNE 33 0000-6
- pracovníci znalí a znalí s vyšší kvalifikací mohou pracovat na částech el. zařízení nn bez napětí, v blízkosti částí pod napětím a na částech pod napětím,
- při práci v blízkosti částí nn pod napětím se nesmí pracovník přiblížit k částem pod napětím na vzdálenost menší než je dovoleno, a to částmi těla, oděvu nebo vodivými předměty, se kterými je ve styku,
- řídit se MPP, technologickým nebo pracovním postupem nebo návodem výrobce.

## 10 Sklady, používání schůdků a žebříků, manipulace s materiálem

Riziko, ohrožení	Hodnocení rizika	
• uklouznutí	1 b	přijatelné riziko
• pád předmětů, materiálu	1 c	mírné riziko
• nadměrné přetížení	2 c	značné riziko
• pád osob z výšky	1 c	mírné riziko
• přimáčknutí, naražení	2 b	mírné riziko
• přejetí ručním vozíkem	1 b	přijatelné riziko



• píchnutí, nabodnutí	1 b	přijatelné riziko
-----------------------	-----	-------------------

#### **Bezpečnostní opatření k odstranění nebo minimalizaci působení rizik**

- řídit se místním řádem skladu, podlahy musí být rovné, odolné proti poškození,
- na viditelném místě umístit tabulku s maximálním přípustným zatížením na jednotku plochy a nepřekračovat toto zatížení,
- sklady musí být vybaveny vhodnými mechanismy k přemísťování předmětů a materiálů,
- ve všech prostorech skladů dodržovat zákaz kouření a jakoukoliv manipulaci s otevřeným ohněm,
- dodržovat příslušné bezpečnostní značky
- provádět kontrolu případných deformací a poškození regálů způsobených zakladači a motorovými vozíky,
- šířka uliček mezi regály musí odpovídat norm. požadavkům, uličky musí být trvale volné, nesmí být zužovány a zastavovány žádnými překážkami
- regály a buňky nepřetěžovat a označit nosností (štítky s uvedením největší nosnosti regálové buňky a regálového sloupce),
- dodržovat zákaz lezení do regálů, na ně i zákaz vstupu do regálů,
- ruční ukládání do regálů ve výšce větší než 1,8 m musí být prováděno z bezpečných pracovních zařízení (žebřík, schůdky, pojízdné schody, manipulační plošina apod.)
- provádět vizuální kontrolu pevnosti a stability žebříků, schůdků; zabránit nebezpečí podklouznutí žebříku
- materiál, příp. předměty na regálech skladovat tak, aby se při odebírání nebo při dalším skladování nemohly sesunout a nevyvíjely tlak na podpěry a příčky regálu a stěny objektu,
- při odebírání předmětů z vyšších poloh pamatovat na možné uvolnění a pád okolních předmětů
- rozměry a druh manip. jednotek a způsob jejich bezpečného ukládání do regálu musí odpovídat požadavkům uvedeným v průvodní dokumentaci regálu
- manipulační vozík před jízdou zkontrolovat, nepřetěžovat jej; náklad upevnit tak, aby se neuvolnil; používat komunikaci s rovným povrchem, při jízdě dbát zvýšené opatrnosti

11	<b>Řízení a údržba motorových vozidel</b>		
	<b>Riziko, ohrožení</b>	<b>Hodnocení rizika</b>	
	• srážka vozidel	3 b	značné riziko
	• najetí vozidla na překážku	2 b	mírné riziko
	• sjetí vozidla z komunikace, převrácení	3 b	značné riziko
	• porucha na vozidle	2 a	přijatelné riziko
	• snížení pozornosti při řízení	2 c	značné riziko
	• střet s chodci	2 b	mírné riziko
	• oslnění slunečním zářením nebo protijedoucím vozidlem	1 b	přijatelné riziko
	<b>Bezpečnostní opatření k odstranění nebo minimalizaci působení rizik</b>		
	• důsledné dodržování pravidel silničního provozu, řídit se pokyny policistů a osob oprávněných k řízení silničního provozu jakož i světelnými a dalšími signály a dopravními značkami,		
	• účastnit se pravidelných školení a lékařských prohlídek,		

- používat pouze vozidlo, které splňuje technické podmínky stanovené předpisy,

- dbát zvýšené opatrnosti zejména vůči dětem, osobám s omezenou schopností pohybu, zdravotně postiženým,
- před jízdou a během jízdy nepožívat alkoholické nápoje a návykové látky,
- připoutat se za jízdy bezpečnostním pásem a toto vyžadovat i na spolujezdcích,
- mít při řízení u sebe řidičský průkaz, osvědčení o registraci vozidla, doklad o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou provozem vozidla,
- mít u sebe vyplněné záznamy o jízdě,
- neřídít vozidlo, jestliže je schopnost k řízení snížena v důsledku zdravotního stavu nebo momentální zdravotní dispozice,
- nevyhazovat za jízdy předměty z vozidla,
- dodržovat zákaz přepravy osob na ložné ploše,
- používat při odstraňování poruch, ke kterým došlo během jízdy na pozemních komunikacích a kdy je nutno na ně vstoupit, výstražné vesty s vysokou viditelností vyhovující požadavkům normových hodnot,
- dodržovat bezpečnostní přestávky během jízdy (po 4,5 hodinách nepřetržitého řízení musí být přestávka nejméně po dobu 30 minut - za dobu řízení se považuje i přerušení řízení na dobu kratší než 15 minut),
- vést v listinné formě nebo technickým zařízením denní evidenci o době řízení dopravního prostředku a o čerpání bezpečnostních přestávek,
- během bezpečnostní přestávky nevykonávat žádnou činnost vyplývající z pracovních povinností, kromě dozoru na vozidlo a jeho náklad,
- zákaz držení telefonního přístroje nebo vysílačky v ruce za jízdy,
- při řízení vozidla nekouřit,
- vyloučit činnosti, které mohou snížit pozornost při jízdě – jídlo, pití, obsluha autorádia apod.,
- při vzniku autonehody vždy přivolat Policii ČR,
- sledovat stav komunikace, vyhýbat se výmolům, překážkám, jet opatrně na náledí, v dešti,
- přizpůsobit rychlost vozidla okolnostem a povětrnostním podmínkám,
- při couvání zdůraznit úmysl vozidla zvukovým výstražným znamením, není-li dostatečný výhled z vozidla,
- při výměně vadné pneumatiky zajistit vozidlo proti posunutí ve zvednuté poloze, z ložné plochy vozidla (i z kufru) vyndat naložený materiál tak, aby nemohlo dojít k poruše stability zvednutého vozidla, používat ochranné rukavice, zkontrolovat tlak vzduchu v náhradní pneumatice,
- při nutnosti doplňování provoz. kapalin (voda do oštrikovače, chladicí kapalina, olej) dbát zvýšené opatrnosti, zejména při otevírání zátky chladiče, zajistit kapotu motoru ve zvednuté poloze,
- kontrolu spodku vozidla provádět jen při vypnutém motoru
- nezastavovat na místech, kde by mohlo vozidlo tvořit překážku silničního provozu,
- při nutnosti výstupu z vozidla zkontrolovat, zda je volný prostor za vozidlem (např. ve zpětném zrcátku),
- při opuštění vozidla zajistit vozidlo proti možnému posunutí (zařazením rychlostního stupně, ruční brzdou), zneužití – řádně vozidlo uzamknout (i když je vozidlo v areálu společnosti)
- dodržovat nejvyšší povolenou rychlost v areálu, na neveřejné komunikaci
- nevjíždět na nepevněné okraje výkopů, skládek
- při pohybu na závodových komunikacích dodržovat místní provozní bezpečnostní předpisy
- neodstavovat dopravní prostředek na nevhodném místě, zejména v ochranném pásmu inženýrských sítí

12	Práce ve výškách		
	Riziko, ohrožení	Hodnocení rizika	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pád z výšky do hloubky</li> <li>• poranění hlavy nebo jiných částí těla o ostré hrany</li> <li>• působení biologických činitelů (místa s výskytem ptactva)</li> <li>• pád předmětů z výšky</li> </ul>	3 b	značné riziko
		2 b	mírné riziko
		2 a	příjemné riziko
		2 c	značné riziko

#### Bezpečnostní opatření k odstranění nebo minimalizaci působení rizik

- zajistit odbornou a zdravotní způsobilost zaměstnanců provádějících práce ve výškách,
- při práci dodržovat bezpečnostní opatření stanovené právními předpisy:
  - vybavit pracoviště prostředky kolektivní ochrany proti pádu (např. bezpečnostní zábradlí)
  - vybavit zaměstnance OOPP (bezpečnostní postroje, tlumiče pádu, zachytávací lana apod.), zajistit používání těchto OOPP zaměstnanci, provádět prokazatelné kontroly používání OOPP zaměstnanci
  - zajistit zastavení provádění prací ve výšce za nepříznivých klimatických (povětrnostních) podmínek
- při pohybu ve výškách dbát zvýšené pozornosti, používat OOPP dle místních rizik (ochrannou přilbu, rukavice na ochranu před mechanickým poraněním, respirátory proti částicím apod.)
- při práci mít vždy řádně zajištěné vynášené příslušenství (materiál, nářadí, nástroje)

14	Rizika vyplývající z provádění pracovních činností na staveništi/pracovišti		
	Riziko, ohrožení	Hodnocení rizika	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• špatné našlápnutí, uklouznutí, zakopnutí a následný pád v prostoru staveniště</li> <li>• pád do výmolů, jam, otvorů</li> <li>• poranění hlavy a dalších částí těla padajícími břemeny, zavalení, naražení, přimáčknutí, tržná poranění</li> </ul>	1 b	příjemné
		2 b	mírné
		2 b	mírné
		1 b	příjemné
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poranění částí těla o ostré hrany zařízení staveniště nebo používaného materiálu</li> <li>• zasažení očí odletujícími částicemi</li> <li>• hluk, prašnost</li> </ul>	2 a	příjemné
		1 b	příjemné
		2 b	mírné
		2 b	mírné

- zajistit vymezení a předání/převzetí staveniště/pracoviště, dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny, zákazy a příkazy na tomto staveništi/pracovišti
- nevstupovat na staveniště/pracoviště bez vědomí odpovědného zaměstnance a bez prokazatelného seznámení s místními podmínkami
- na staveniště/pracoviště vstupovat v pracovním oděvu (s dlouhými kalhoty) a v pevné obuvi, dodržovat zákaz vstupovat v otevřené obuvi, obuvi s volnou patou, obuvi s vysokými podpatky apod.
- při vstupu a pohybu na staveništi/pracovišti dodržovat následující zásady:
  - používat stanovené OOPP (např. vesty s vysokou viditelností, ochranné brýle, ochranná polomaska, ochranná přilba apod.)
  - nevstupovat na špatně osvětlená místa
  - nepřibližovat se k volnému okraji hran, výkopů a jam, které nejsou dostatečně zajištěny proti pádu
  - dodržovat zákaz neoprávněné manipulace se strojním nebo technickým zařízením staveniště /pracoviště
  - dodržovat zákaz používat cizí žebříky a dočasné stavební konstrukce (lešení, plošiny apod.) bez vědomí odpovědného zaměstnance a bez seznámení se způsobem použití
  - nevstupovat a nepohybovat se v blízkosti manipulačních prostředků a v prostoru ohroženém pádem manipulovaným břemenem
  - nevstupovat do blízkosti strojního zařízení
  - dbát zvýšené pozornosti, nezdržovat se bez vážného důvodu na staveništi/pracovišti, po ukončení práce opustit pracoviště/staveniště
  - nedotýkat se kabelových rozvodů, rozvaděčů, nezasahovat do el. rozvodů
  - elektrická zařízení používat pouze k účelům určeným výrobcem a v souladu s provozní dokumentací
  - dodržovat zákazy kouření a zákazy vstupu s otevřeným ohněm
- nehodové události (úrazy, požáry, poškození zařízení apod.) oznámit odpovědnému zaměstnanci a o těchto událostech vést stanovené záznamy

16	Parkování vozidel		
	Riziko, ohrožení		Hodnocení rizika
	• srážka s dopravním prostředkem		2 b mírné
	• poškození zdraví výfukovými zplodinami		1 a zanedbatelné
	• přejetí, přitlačení vozidlem		2 b mírné
	Bezpečnostní opatření k odstranění nebo minimalizaci působení rizik		
	• řídit se bezpečnostními ustanoveními a bezpečnostním značením		
	• dodržovat místní zákazy a příkazy		

▪

## **Příloha č.6**

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

Návaznost jednotlivých pracovních činností bude uvedena v harmonogramu zhotovitele stavby, který bude schválen koordinátorem BOZP.

#### **9.1. Zabezpečení staveniště, přístupy**

Staveniště bude oploceno a na každém vstupu bude na viditelném místě umístěna bezpečnostní tabulka „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“. Zabezpečení obvodu staveniště (celistvosti a neporušenosti oplocení), včetně zařízení staveniště bude kontrolováno každodenně hlavním zhotovitelem stavby a 1x týdně koordinátorem BOZP, který provede zápis o kontrole do bezpečnostního (popř.stavebního deníku).

Přístup na staveniště je možný po zpevněných komunikacích. S umělým osvětlením stavby není uvažováno. S přítomností osob s omezenou schopností pohybu a orientace se v rámci tohoto staveniště neuvažuje.

#### **9.2. Zařízení pro rozvod energie**

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

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. 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.

#### **9.3. Inženýrské sítě**

Před započítím prací budou všechny inženýrské sítě vytyčeny, označeny a zaměstnanci zhotovitele

budou seznámeni s jejich polohou. Při obnažení inženýrských sítí budou kabely podloženy tak, aby se neprohýbaly, ocelová potrubí budou obalena proti poškození padajícím materiálem a předměty. Při výkopových pracích v ochranných pásmech se bude kopat ručně.

#### **9.4. Skladovací prostory materiálů**

Jako skladovací plochy budou využity plochy v rámci oploceného staveniště, které budou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob. Při skladování a manipulaci s materiálem je nutno dodržet tyto bezpečnostní požadavky:

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

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

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

#### ***Práce na žebříku***

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, atd.) se na žebříku nesmějí používat.

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

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15kg.

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

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

#### **9.12. Obecně**

Zaměstnanci zhotovitelů jsou povinni na staveništi používat ochranné přilby, nebude-li koordinátorem BOZP stanoveno jinak.

Zhotovitel je povinen přerušit práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů 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, popř. vlivem jiných nepředvídatelných událostí.

Zhotovitel je povinen přerušit práce ve výškách při nepříznivé povětrnostní situaci, za kterou se považuje:

Bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy. Vítr o rychlosti větší než 8 m/s.

Dohlednost v místě práce je menší než 30 m. Teplota prostředí poklesne pod -10°C.

Při přerušení práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.