

# PLÁN BOZP

**Pro fázi Dokumentace pro stavební povolení (PDSP) a pro zadání stavby (DZS).**

**„Modernizace silnice II/322 odb. prům. areál - po most ev. č. 322-010 Chvaletice“**

## ČLENĚNÍ STAVBY:

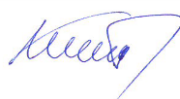
I. výstavba úseku od km 0,160 po konec v km 0,745

II. výstavba úseku od křižovatky v km 0,060 po křižovatku v km 0,160

III. výstavba zbylého úseku od začátku po křižovatku v km 0,060

V Kladně dne 31.10.2018

Zpracoval: Ing. Martin Kučera, koordinátor BOZP



## 1. Základní informace

### 1.1. Základní informace

<b>Název stavby</b>	<b>„Modernizace silnice II/322 odb. prům. areál - po most ev. č. 322-010 Chvaletice“</b>
<b>Místo stavby</b>	<b>Pardubický kraj k.ú. Cvaletice (okres Pardubice); 655015</b>
<b>Číslo pozemku</b>	<b>silnice II/322 odb. prům. areál - po most ev. č. 322-010 Chvaletice v k.ú. Chvaletice</b>
<b>Zadavatel stavby</b>	<b>Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice IČ: 70892822 DIČ: CZ70892822 <u>Kontaktní osoba :</u></b>
<b>Projektant</b>	<b>Haskoning DHV Czech Republic, spol. s r.o. Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8 IČ: 45797170 DIČ: CZ45797170 <u>Kontaktní osoba:</u> Ing. Jan Rambousek Tel.: 236 080 580, 778 744 320 e-mail: <a href="mailto:jan.rambousek@rhdhv.com">jan.rambousek@rhdhv.com</a></b>
<b>Koordinátor BOZP ve fázi PDSP a DZS</b>	<b>Kittlik s.r.o. Vodárenská 1915, 272 01 Kladno IČ: 03368637 DIČ: CZ03368637 <u>Kontaktní osoba :</u> Ing. Martin Kučera tel.: 773 132 527 e-mail: <a href="mailto:kucik.m@volny.cz">kucik.m@volny.cz</a></b>
<b>Zahájení stavby</b>	2019
<b>Předpokládaná doba realizace do</b>	2019
<b>Technický dozor investora</b>	
<b>Generální zhotovitel</b>	
<b>Hlavní stavbyvedoucí</b>	

## 1.2. Přehled zhotovitelů a odpovědných osob – záznamy o seznámení se s plánem BOZP

<b>Zadavatel:</b>	
Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice IČ: 70892822	
Odpovědná osoba:	Datum: Podpis odpovědné osoby :
<b>Generální zhotovitel a další zhotovitelé:</b>	
Odpovědná osoba :	Datum : Podpis odpovědné osoby :
Odpovědná osoba :	Datum : Podpis odpovědné osoby :
Odpovědná osoba :	Datum : Podpis odpovědné osoby :
Odpovědná osoba :	Datum : Podpis odpovědné osoby :
Odpovědná osoba :	Datum : Podpis odpovědné osoby :
Odpovědná osoba :	Datum : Podpis odpovědné osoby :

Odpovědné osoby generálního zhotovitele a dalších zhotovitelů svým podpisem prohlašují, že byli seznámeni s tímto plánem BOZP pro „**Modernizace silnice II/322 odb. prům. areál - po most ev. č. 322-010 Chvaletice**“ platným k datu převzetí, byly jim sděleny opatření pro případ mimořádných událostí a byly jim zodpovězeny všechny dotazy týkající se zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na tomto pracovišti.

Odpovědní pracovníci prohlašují, že se jimi budou řídit a seznámí s nimi své podřízené před nástupem na pracoviště.

### 1.3. Přehled aktualizací plánu BOZP

Označení aktualizace	Datum předání	Předmět změny	Platnost od

## 1.4. Popis objektu a stavebních prací

### Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládaný rozsah prací

Stavba řeší modernizaci silnice II/322 odb. prům. areál - po most ev. č. 322-010 Chvaletice v k.ú. Chvaletice. Silnice II/322 vede z Kolína (kde se odpojuje od silnice II/125) přes Chvaletice a Pardubice do Vysoké u Holic, kde se napojuje na silnici I/35.

V rámci řešeného úseku budou místo sjezdů navrženy 2 stykové křižovatky.

V km 0,060 je na jižní straně napojen průmyslový areál. Ze směru od Přelouče je z důvodu vyšší bezpečnosti a plynulosti dopravy navržen samostatný pruh pro levé odbočení šířky 3,25 m a délky 38 m tak, aby nezasahoval do obalových křivek návěsové soupravy. Délka odbočovacího pruhu je limitována existencí předchozí křižovatky.

V km 0,160 je na severní straně napojena účelová komunikace vedoucí přes železniční trať do přístavu Labe. Ze směru od Přelouče je navržen samostatný pruh pro pravé odbočení šířky 3,25 m a délky 40 m. Tento odbočovací pruh je navržen proto, aby při případném čekání u železničního přejezdu nezasahovaly delší vozidla do průběžného pruhu.

Z důvodu zajištění rozhledových poměrů je v km 0,000 – km 0,155 na severní straně posunut plot o 3 m dále od komunikace. Podél jižní strany komunikace je veden chodník, který bude v úseku km 0,080 – 0,200 posunut směrem ke stávajícímu plotu.

Součástí návrhu je nahrazení stávajícího mostního provizoria (most ev. č. 322-010) novým propustkem v km 0,170, což je změna oproti dokumentaci pro územní řízení, kde byl navržen nový mostní objekt.

Podmínky regulačního plánu či územního plánu jsou splněny.

## 2. Obecně

### 2.1. Účel plánu BOZP

Účelem tohoto plánu BOZP je zajistit bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí zaměstnanců a dalších osob na staveništi „Modernizace silnice II/322 odb. prům. areál - po most ev. č. 322-010 Chvaletice“ a v jeho těsné blízkosti, zamezit vzniku mimořádných událostí, kterými může dojít k ohrožení zdraví osob, případně ohrožení životního prostředí.

Tento plán BOZP byl zpracován v souladu s platnými právními a ostatními předpisy ([viz. příloha č. 1](#))

### 2.2. Rozsah platnosti plánu BOZP

Tento plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je zpracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni odpovědní zástupci zhotovitelů stavby. Dále s plánem BOZP stavbyvedoucí seznámí všechny zaměstnance a osoby podílející se na realizaci stavby.

### 2.3. Povinnost určení koordinátora BOZP

Vzhledem k udanému počtu zaměstnavatelů a dalších okolností zadavatelem stavby, dochází k naplnění § 14, zákona č. 309/2006 Sb., a byl ustanoven koordinátor BOZP.

Vzhledem k udanému počtu zaměstnanců generálním zhotovitelem a dalšími zhotoviteli dochází k naplnění § 15, zákona č. 309/2006 Sb., odst. č.1, písm. b).

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem vyplývá, že je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací danému oblastnímu inspektorátu práce a zajistit zpracování plánu BOZP.

**Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, v rámci stavební akce „Modernizace silnice II/322 odb. prům. areál - po most ev. č. 322-010 Chvaletice“:**

**1. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.**

## **2.4. Povinnost zpracování plánu BOZP**

Vzhledem k udanému počtu zaměstnanců všemi zhotoviteli a také dle předpokládaných prací dochází ve smyslu **odst. č.1 a 2, § 15, zákona č. 309/2006 Sb., a přílohy č. 5, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, k povinnosti zajištění zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

## **2.5. Oznámení o zahájení stavby**

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště **nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli**; 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 o zahájení prací 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.**

Oblastní inspektorát příslušný dle místa staveniště:

Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj se sídlem v Hradci Králové  
Říční 1195  
501 01 Hradec Králové

## **2.6. Povinnosti zhotovitelů a ostatních osob před zahájením stavby**

**Zhotovitel stavby je povinen**

- A) **nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních a technologických postupech, které zvolil,**
- B) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

**Jiná fyzická osoba (OSVČ), která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance je povinna**

- A) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby. Jiná osoba informuje zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.
- B) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,

- C) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem,
- D) nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

## 2.7. Povinnosti koordinátora ve fázi realizace stavby

Koordinátor je při realizaci stavby povinen

- A) Bez zbytečného odkladu
  1. informovat všechny dotčené zhotovitele stavby o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
  2. upozornit zhotovitele stavby na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem stavby a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
  3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem stavby neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy,
- B) koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci 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,
- C) 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 se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- D) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací,
- E) 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,
- F) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- G) 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,
- H) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem,
- I) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- J) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- K) provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

### 3. Situační náskres staveniště

#### 3.1. Poloha staveniště

Staveniště je vyznačeno v DSP v souhrnném řešení stavby, dále pak v Celkové přehledné situaci a podrobně v Koordinačních situacích stavby – souhrnné řešení stavby B.

### 4. Dopravně – provozní řešení staveniště

#### 4.1. Využití komunikací pro účely stavby

Jako vjezd na staveniště pro dopravní prostředky zhotovitelů je určena příjezdová cesta z komunikací určených ZOV – souhrnné řešení stavby E.

Zhotovitelé, jež budou vjíždět svými dopravními prostředky do staveniště, musí dbát zvýšené opatrnosti vzhledem ke zvýšenému výskytu osob a také k okolnosti, že na dotčeném místě se nachází hospodářské - průmyslové vjezdy třetích osob, a že je uvažováno provádění prací i v režimu „omezeného provozu“.

K parkování lze používat pouze míst k tomu vyčleněných zadavatelem, které nesmí být v rozporu s DIO a DIR k povolení o zvláštním užívání komunikace v průběhu stavby.

#### 4.2. Nakládka a vykládka materiálu, jeho uložení

Jako prostory pro nakládku, vykládku a také uložení materiálu jsou určeny zadavatelem plochy pouze v prostoru staveniště stavebních úprav, které bude definováno při předání staveniště.

Na skladovací plochy zhotovitele mimo areál staveniště na soukromých pozemcích zhotovitele nebo třetích osob se tento plán nevztahuje.

**Místo, kde bude materiál uložen, stejně jako celé staveniště, musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných fyzických osob a ohrazeno do výšky nejméně 1,8m. Označení hranic místa uložení materiálu a staveniště musí být zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a zhotovitel musí určit lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zhotovitel zajistí označení těchto míst pro skladování a také všech vstupů, které k nim vedou, příslušnou bezpečnostní značkou „Zákaz vstupu nepovolaných osob“.**

**Při couvání a zajiždění vozidel na staveniště z důvodu nakládky a vykládky materiálu bude vyčleněn jeden zaměstnanec zhotovitele, který po dobu manipulace s materiálem zajistí řízení provozu na pozemní komunikaci a střežení ohrožených prostor. Tento zaměstnanec musí být vybaven reflexní vestou s vysokou viditelností. Nakládka a vykládka materiálu musí být vždy prováděna po vyloučení pohybu pěších a provozu vozidel v ohroženém prostoru.**

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázání materiálu na zdvihací zařízení může pouze osoba, která je v této činnosti náležitě poučená a proškolená. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem na dostatečně rovném a únosném povrchu. Musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany a klíny musí být zajištěn, aby se nemohl materiál převrátit, sklopit, posunout či kutálet.



#### 4.3. Bezpečnost a ochrana zdraví třetích osob

Při realizaci stavby se předpokládá přístup třetích osob do prostor dotčených stavbou - zejména veřejnosti. Z toho důvodu musí být staveniště náležitě zajištěno, zejména těmito opatřeními:

1. Místo, kde bude materiál uložen, musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných fyzických osob a ohrazeno do výšky nejméně 1,8m.
2. Celé staveniště a jednotlivá vzniklá pracoviště budou po celou dobu stavby zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob.  
Venkovní část staveniště musí být souvisle oplocena ve výši nejméně 1,8 m ve vzdálenosti nejméně 2 m od paty dočasné stavební konstrukce – výkopu; oplocení musí být pevné a stabilní. Musí být trvale zabezpečen průchod do objektu.
3. „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ a „Riziko úrazu“ stejně jako další bezpečnostní tabulky upozorňující na nebezpečí vyskytující se na staveništi, musí být umístěny přiměřeně po celém obvodu staveniště.
4. Na staveništi musí být udržován pořádek a čistota.

Přímo na staveniště bude mít kromě zaměstnanců zhotovitelů přístup také zástupce stavebníka konajícího dohled nad prováděnými pracemi, projektant konající autorský dozor, koordinátor BOZP a další osoby zadavatele. Předpokládat lze rovněž provedení státního stavebního dohledu. Pro tyto případy budou na staveništi připraveny ochranné pomůcky (přilby a výstražné reflexní vesty) a pracovníci konající kontrolu stavby budou používat obuv odpovídající z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví realizovaným pracím.

## 5. Zařízení staveniště

### 5.1. Řešení zařízení staveniště

Jako zařízení staveniště budou využity prostory uvnitř staveniště jako mobilní (skladovací, kancelář, šatny - denní místnost pro pracovníky, sociální zařízení apod.). Kapacita a velikost ZS musí odpovídat největšímu počtu pracovníků na stavbě. Pro potřeby zařízení staveniště není uvažováno s budováním sprch.

Dopravu pracovníků na stavbu zajišťuje zhotovitel. Předpokládá se maximální počet pracovníků 15 – 20 včetně techniků a jednoho stavbyvedoucího.

### 5.2. Dočasné přípojky energií

Elektrina nebude napojena na stávající přívod, který není dostupný na staveništi, přičemž jsou uvažovány mobilní centrály. V případě připojení na stávající rozvod musí být odpovídat příslušným ČSN a Výchozí revizi el. Zařízení.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena a musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů, musí provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

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

**Případný 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 pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

**Elektrické prozatímní zařízení může být uvedeno do provozu pouze po jeho odborném ověření revizí dle ČSN 331500.**

## 6. Rozsah prací

Stavbou bude provedeno:

- Úsek silnice II/322 mezi Chvaleticemi a elektrárnou Chvaletice délky 745 m, v rámci kterého dojde k rozšíření komunikace na kategorii S9,5/70.
- Nahrazení stávajícího mostního provizoria (most ev. č. 322-010) novým propustkem.
- Odvodnění včetně úpravy stávajících a vybudování nových propustků a dešťové stokové soustavy a vsakovacích objektů
- Přeložka vodovodu
- Výměna a doplnění bezpečnostních zařízení a dopravní vybavení silnice.
- Úpravy hospodářských – průmyslových vjezdů
- Rekonstrukce osvětlení VO
- Úprava objízdných tras, dočasné a trvalé přeložky IS
- Sadové a terénní úpravy

## **7. Postupy a opatření pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí**

Stavba se nachází v ochranném pásmu elektrického vedení NN, VN, vedení veřejného osvětlení, sdělovacího vedení spojového, plynovodu, vodovodního řádu a kanalizačních stok, rozvodů pro rozvod tepelné energie - teplárenského zařízení, dále pak pod ochranou zemědělského půdního fondu, lesů a povodí Labe a v ochranném pásmu kulturních památek.

### **Opatření pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů:**

Zhotovitel přijme veškeré podmínky stanovené veřejnými správci sítí pro práce vystavující zaměstnance a další osoby nebezpečí včetně stanovení takových technologických postupů, aby tato nebezpečí byla eliminována a přijme opatření pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí.

### **Další opatření pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů:**

Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability únosnosti, na používání a kontrolu ochranných konstrukcí budou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření a práce nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena.

Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Vyloučení provozu. Stavba bude realizována při plné uzavírci.

Dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení, zejména v režimu „omezeného provozu“, bude-li požadováno.

## **8. Informace o základních bezpečnostních a zdravotních rizicích vyskytujících se na staveništi**

### **8.1. Předpokládaný výskyt rizikových faktorů na staveništi**

Na staveništi se předpokládá výskyt následujících rizikových faktorů :

1. Vstup a pohyb nepovolaných osob
2. Zasažení energiemi (práce v ochranném pásmu)
3. Nedostatečná informovanost subdodavatelů
4. Poranění stroji, zařízeními a nářadím
5. Zakopnutí a napíchnutí
6. Pád břemen při manipulaci, nakládání a skládání
7. Pád osob z výšky do hloubky (bezbarierové řešení na veřejných komunikacích ZTP osob)
8. Používání zemních strojů, bagrů, nakladačů, autojeřábů a plošin
9. Průjezdni profil a únosnost komunikací
10. Mechanické poranění
11. Působení fyzikálních faktorů (fyzická zátěž, hluk, prach, vibrace, chemické látky, odletující částice)
12. Nebezpečí utonutí
13. Nebezpečí výbuchu nebo požáru
14. Betonářské práce

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle prováděcího právního předpisu

Nelze-li překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

## 8.2. Bezpečnostní opatření k bodu 1-14

1. oplocení zařízení staveniště a skladových prostor, oplocení výkopů, označení staveniště plotem, výstražnou páskou a bezpečnostními tabulkami
2. vytýčení inženýrských sítí správcem sítě, práce budou probíhat za účasti odborně způsobilé osoby
3. předávat včas potřebné informace subdodavatelům, účast na KD KBOZP
4. prohlídky, kontroly, revize, seznámení obsluhy s místními provozními a pracovními podmínkami:

Převrácení stroje: dodržovat dostatečné vzdálenosti od okrajů svahů, proškolení obsluhy stroje

Přejetí a sražení osob: zákaz pohybu osob před drahou stroje, proškolení obsluhy stroje

Pád řidiče: zákaz vystupování z rozjetého stroje, proškolení obsluhy stroje

Samovolné rozjetí: po práci zkontrolovat řádné zabrzdění stroje a v jeho okolí nenechávat ležet žádné nebezpečné předměty proškolení obsluhy stroje

Sesunutí a pád stroje ze svahu nebo do výkopu: nezatěžovat hranu výkopu, při manipulaci s hloubkovou lopatou se nepodkopávat, proškolení obsluhy stroje

5. udržovat pořádek na staveništi, stanovit trasy pro pohyb pracovníků, ostré předměty odstranit nebo označit
6. OOPP (obuv, rukavice, přilba), zajištění pracoviště ve výšce a pod ním zvláštní režim práce (pohyb osob, dorozumívání), zvláštní způsobilost osob (jeřábník, vazač), způsob manipulace, skladování, připevnění na pozici
7. Ohrazení prostoru, OOPP, ochranná zábradlí a ohrazení, dostatečně ohraničit či zakrýt díry a otvory (pohyb osob ZTP a osob se sníženou orientací s ohledem na umístění stavby a provedení za plné uzavírky stávajících komunikací vylučuje jejich pohyb, v režimu „omezeného provozu“ musí zhotovitel provést opatření vylučující jejich vstup na staveniště)
8. prohlídky, kontroly a revize, používání v souladu s návodem výrobce nebo technickým postupem
9. zajištění a stanovení přepravních tras (včetně strojní dopravy betonové směsi)
10. OOPP (respirátor, rukavice, brýle, obuv atd.)
11. OOPP (chrániče sluchu, respirátory, rukavice, ochrana obličeje atd.)
12. Zákaz pohybu osob bez doprovodu v blízkosti vodních ploch, proškolení všech pracovníků
13. V otevřeném prostředí stavby není předpokládán vznik výbušné atmosféry, zákaz rozdělávání otevřeného ohně na staveništi, u mobilních buněk zařízení staveniště dodržovat návod k obsluze, při sloučení více mobilních buněk dodržovat PBR a požární a poplachové směrnice včetně evakuace, zákaz používání neodpovídajících spotřebičů, seznámení všech osob na staveništi
14. Zajištění prostorové stability bednění, kontrola před betonáží zodpovědnou osobou vč. záznamu, zajištění zpevněné plochy pro strojní zpracování betonové směsi včetně vizuálního kontaktu mezi strojníkem a ostatními osobami, zajištění vhodné pracovní plochy pro pohyb osob s ohledem na výšku betonované konstrukce.

Pozn. Zednické, montážní práce těžkých staveních konstrukcí včetně pomocných konstrukcí nejsou s ohledem na předpokládanou technologii provedení stavby a s ohledem na navržené řešení není s ohledem na opatření výskyt rizikových faktorů předpokládáno. Pro bourací práce zpracuje zhotovitel dle Zák 309/2006 Sb. ve stanovené lhůtě před zahájením technologický postup prací.

## **8.2. Přehled osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) vyžadovaných při práci na staveništi**

### **Ochranné oděvy:**

- a) ochranné pracovní oděvy

### **Pro ochranu hlavy:**

- a) ochranné přilby při pracích venku (v blízkosti stavebních strojů), ostatních činnostech kde hrozí pád předmětu na hlavu osob.

### **Pro ochranu sluchu:**

- a) zátkové chrániče sluchu, mušlové chrániče sluchu a podobné prostředky

### **Pro ochranu očí a obličeje:**

- a) ochranné brýle,
- b) ochranné brýle proti infračervenému záření (v případě svařování)
- c) ochranné obličejové štíty,
- d) svářečské kukly a štíty (štíty s držadlem, kukly s upínacím náhlavním páskem nebo kukly, které lze připevnit na ochranné přilby).

### **Pro ochranu rukou a paží:**

- a) rukavice na ochranu před mechanickým poškozením (proti bodnutí, proříznutí, vibracím apod.),

### **Pro ochranu nohou:**

- a) obuv polobotková, kotníčková, poloholeňová

### **Prostředky pro prevenci pádů:**

- a) úplná výstroj pro prevenci pádů včetně veškerých doplňků,
- b) brzdné zařízení pohlcující kinetickou energii včetně veškerých nezbytných doplňků,

## **9. Použití dočasných stavebních konstrukcí a jeřábů**

### **9.1. Použité dočasné stavební konstrukce na staveništi**

Oplocení staveniště (výška min 1,8m);  
Zábradlí proti pádu z výšky a do hloubky;  
Pracovní podlahy, lešení (ke zvyšování pracovních míst);  
Žebříky;

### **9.2. Požadavky na dočasné stavební konstrukce**

Pro potřeby stavebních a ostatních prací na staveništi bude použito dočasných stavebních konstrukcí (zábradlí, oplocení, pracovní podlahy, lešení).

Dále budou na staveništi používány **žebříky**. Ty jsou vhodné pouze pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce. Při jejich použití je nutno dodržovat nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

**Dočasné stavební konstrukce lze považovat za bezpečné tehdy, pokud**

**Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce.**

Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u

a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5m,

b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

## **10. Organizace kontrolních dnů, účast koordinátora**

### **10.1. Kontrolní dny**

Koordinátor BOZP bude pořádat na staveništi kontrolní dny BOZP za účasti zhotovitelů.

Kontrolní dny zaměřené na dodržování BOZP se budou pořádat po každých 14 dnech, v případě nutnosti či aktuálních požadavků častěji.

Na kontrolním dnu budou kontrolovány a projednány podmínky zajištění BOZP na staveništi a také opatření, které je potřebné přijmout s ohledem na nastávající období v souvislosti se souběhem prací více zhotovitelů na společném pracovišti a také bude kontrolováno plnění daných opatření z předešlého kontrolního dne. Po každém kontrolním dnu bude koordinátorem pořízen písemný záznam, který bude poté distribuován všem dotčeným stranám. Dále budou dle potřeby prováděny zápisy do stavebního deníku.

## **11. Povinnosti účastníků stavby, souběh prací více zhotovitelů**

### **11.1. Povinnosti zadavatele**

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

### **11.2. Povinnosti stavbyvedoucího**

Za zajištění BOZP na staveništi odpovídá stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Při zjištění nedostatků je stavbyvedoucí povinen upozornit konkrétního vedoucího pracovníka, aby byla neprodleně sjednána náprava.

Stavbyvedoucí je povinen seznámit všechny vedoucí zaměstnance a zaměstnance všech zhotovitelů s tímto plánem BOZP a dalšími informacemi nutnými pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracoviště.

### **Další povinnosti stavbyvedoucího:**

Vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.

Vyžadovat od pracovníků použití příslušných OOPP.

Seznamovat pracovníky s technologickým nebo pracovním postupem a podle náročnosti a rizikovitosti prací s dodavatelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Zajišťovat požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a dalšími dodavateli, s přijatými opatřeními seznamovat příslušné pracovníky,

Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie nebo poruchy technického zařízení a při zhoršení pracovních podmínek.

Při provádění stavebních prací v mimořádných podmínkách stanovit potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámit s nimi příslušné pracovníky.

Ohlásit provozovateli inženýrských sítí jejich případné poškození a zamezit vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí.

Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným nářadím, nástroji a pomůckami.

Zajistit bezpečnost práce při změnách povětrnostních nebo provozních podmínek.

Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.

Vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.

Nepřerušovat bourání, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.

V případě ohrožení pracovníků při bourání vydat pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.

Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.

### **11.3. Povinnosti koordinátora BOZP**

Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,

Sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,

Provádí zápisy o zjištěných nedostacích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny,

Koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci 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,

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 se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,

Spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací,

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 zjednaní nápravy,

Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,

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,

Zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.

## 11.4. Povinnosti zhotovitelů

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovník zhotovitele provádějícího danou činnost.

Další povinnosti vedoucích pracovníků zhotovitelů a dalších zhotovitelů :

**Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi informovat koordinátora o rizicích a technologických postupech vznikajících při pracovních činnostech, které zvolil;**

**Zajistit zaměstnancům seznámení se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení, které se u objednatele vyskytují (zajišťuje stavbyvedoucí) před nástupem na pracoviště;**

Dbát na to, aby byly dodrženy podmínky k zajištění bezpečnosti práce stanovené v příslušných předpisech;

Zajistit, aby byly splněny požadavky příslušných předpisů na organizaci práce a pracovní postupy, zejména pokud se jedná o zemní práce, betonářské práce, zednické práce, montážní práce, bourací práce, práce jednotlivých stavebních řemesel nebo práce ve výškách;

Zajistit, aby byly dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a o používání strojů a technických zařízení;

Poskytovat potřebnou součinnost koordinátorovi pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu;

Seznámit pracovníky provozovatele nebo dotčené osoby při stavebních pracích se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení;

Všichni odpovědní zástupci zhotovitelů a jejich zaměstnanci jsou povinni řídit se pokyny stavbyvedoucího a také koordinátora BOZP, k čemuž se zavazují podpisem o převzetí tohoto plánu BOZP.

## 11.5. Souběžná práce více zhotovitelů

**Opatření při souběhu prací více zhotovitelů :**

**Zhotovitel, který jako generální zhotovitel převzal staveniště, zajistí předání a převzetí staveniště - pracoviště dalším zhotovitelům, které si najímá na jednotlivé práce. Práce dalšího zhotovitele může začít až po předání pracoviště a po vstupním školení všech zaměstnanců a zaměstnanců dalších zhotovitelů.**

Generální zhotovitel je povinen prostřednictvím určené osoby seznamovat všechny pověřené zaměstnance jím najímaných zhotovitelů s plánem BOZP, riziky a opatřeními k jejich eliminaci vyskytujícími se na daném pracovišti, s opatřeními pro zajištění BOZP při souběhu činností více zhotovitelů, s podmínkami pro svařování a používání otevřeného ohně, s opatřeními pro zdolávání mimořádných událostí, umístění hlavního vypínače dočasného zařízení pro rozvod el. energie na staveništi.

**S obsahem tohoto plánu BOZP musí být seznámeni všichni odpovědní zástupci zhotovitelů stavby (viz. Základní informace tohoto plánu BOZP odst. 1.2. na str.3), dále musí být jejich prostřednictvím s tímto plánem seznámeni všichni zaměstnanci všech zhotovitelů.**

**Za seznámení dotčených osob s plánem BOZP a ostatními náležitostmi zodpovídá stavbyvedoucí.**



## 12. Pracovní úrazy, zajištění první pomoci

### 12.1. Opatření při pracovních úrazech

Pracovní úraz je jakékoliv poškození zdraví, které bylo zaměstnanci způsobeno nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi.

Pracovní úraz je povinen evidovat a sepisovat záznam o úrazu zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance a také je evidován do knihy úrazů, jež vede stavbyvedoucí.

Pracovní úraz se hlásí stavbyvedoucímu, který zajistí zápis do knihy úrazů a ten poté bez zbytečného odkladu informuje vedoucího pracovníka konkrétního zhotovitele, jehož zaměstnanci se pracovní úraz stal.

### 12.2. Zajištění první pomoci

Lékárnička pro první pomoc musí být na staveništi uložena tak, aby byla trvale dostupná a označená. (zodpovídá stavbyvedoucí).

Lékařská péče pro případ závažnějšího úrazu je dostupná přímo v poliklinice, nebo zajištěna záchrannou službou na tel. **čísle 155.**

## 13. Hlášení mimořádných událostí, zajištění požární ochrany

### 13.1. Povinnosti zhotovitelů v případě mimořádné události

Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádné události, jako jsou havárie, požáry, ohrožení životního prostředí a jiná závažná nebezpečí. Generální zhotovitel je povinen určit potřebný počet zaměstnanců, kteří poskytují a organizují první pomoc, zajišťují přivolání zdravotnické záchranné služby, hasičského záchranného sboru a policie ČR.

Každý ze zhotovitelů je povinen hlásit všechny situace a stavy, které by mohly vést ke vzniku mimořádné situace.

### 13.2. Zajištění požární ochrany na staveništi, požární poplachová směrnice

Činnosti na staveništi nejsou ve smyslu zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb., zařazeny mezi činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím. Podmínky požární ochrany na staveništi budou zajištěny především důsledným dodržováním zásad požární ochrany.

**Staveniště musí být vybaveno dostatečným počtem hasičích přístrojů.**

#### **Povinnosti stavbyvedoucího, nebo jeho zástupce při vzniku požáru:**

- 1) Zajistit evakuaci osob z ohrožených prostor požárem
- 2) Zajistit provedení prvotního požárního zásahu
- 3) Zajištění vypnutí elektrického proudu hlavním vypínačem

#### **Důležitá telefonní čísla :**

Hasičský záchranný sbor	<b>150</b>
Policie ČR	158
Integrovaný záchranný systém	112
Poruchy plynu	1239
Poruchy elektrické energie	224 915 151
Poruchy vody	840 111 111

## **14. Nakládání s odpady a chemickými látkami**

### **14.1. Nakládání s odpady podle jednotlivých druhů odpadů**

Při odstraňování stavby je nutné postupně odstraňovat vymezené části stavby a ty části stavby, které je v rámci základního materiálu stavby možno považovat za příměsi komplikující recyklaci stavební suti a u nichž je to technologicky a ekonomicky možné (např. konstrukce z kovu, plastu nebo dřeva, rozvody médií, technologické zázemí staveb – rozvaděče). S těmito věcmi je nutné nakládat samostatně jako se specifickými druhy stavebních odpadů.

Prioritně je doporučeno zvažovat a hledat možnosti využití použitých stavebních výrobků vznikajících při odstraňování stavby přímo v místě jejich vzniku (v rámci stavby).

Podmínkou je, že použité stavební výrobky jsou pro další použití v místě stavby bezpečné – např. nejsou znečištěny škodlivinami. Tento postup je vyloučen u použitých stavebních výrobků obsahujících azbest.

Stavební výrobky, které byly použity při stavbě, se nestávají odpadem v případě, že jsou ze stavby odnímány a následně v místě stavby nebo na jiné stavbě použity opět jako stavební výrobky k původnímu účelu (např. očištěné cihly, nosníky) – nenaplní definici odpadu uvedenou v § 3 zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v takovém případě nejsou podřízeny zákonu o odpadech č. 185/2001 Sb., a jejich užívání je řízeno zvláštními právními předpisy Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Odpady vznikající ze základních, minerálních a stavebních materiálu (např. ASB, šterové podkladní vrstvy, betonové a železobetonové konstrukce, tvárnice, cihly) je doporučeno, v případě, že je není možné využít jako celek k jejich původnímu účelu (cihly, železobetonové nosníky apod.), využívat nebo odstraňovat až po jejich úpravě (drcení, třídění) v zařízeních k tomu určených (recyklačních linkách).

Skládky materiálů budou umístěny na zpevněném povrchu, jejich rozsah však bude minimalizován pouze na nezbytně nutnou plochu z důvodů omezeného prostoru staveniště.

S nebezpečnými odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.

**Za bezpečnou a správnou likvidaci odpadů zodpovídá generální zhotovitel.**

Plán BOZP pro fázi PDSP a DZS „Modernizace silnice II/322 odb. prům. areál - po most ev. č. 322-010 Chvaletice“

### **14.2. Nakládání s chemickými látkami**

Všechny chemické látky používané při stavební činnosti (barvy, laky, pohonné hmoty atd.) musí být na staveništi skladovány dle daných podmínek a tak, aby byli zajištěny proti manipulaci nepovolanými osobami a nedocházelo k jejich úniku.

V případě větších množství (nad 10 l objemu) musí být tyto látky skladovány na záchytných jímkách, přičemž jímka musí tvořit min. 10% objemu skladované látky.
















Pro případ úniku (úkapu) musí být v místě skladování dostupná vhodná havarijní souprava.





















Všechna stavební mechanizace musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot na komunikace.

## 15. Přílohy

### Příloha č. 1

#### Seznam souvisejících právních a ostatních předpisů

-  Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce;
-  Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
-  Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
-  Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky;
-  Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;
-  Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce;
-  Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně;
-  Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích;
-  Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů;
-  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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;
-  Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí;
-  Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
-  Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
-  Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
-  Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;
-  Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu;
-  Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb;
-  Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
-  Vyhláška č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci;
-  Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti;

-  Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti;
-  Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti;
-  Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice
-  Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
-  Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti;
-  ČSN 331500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení; ČSN 331600
-  ed.2 Revize a kontroly el. ručního nářadí během používání;
-  ČSN 341090 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – předpisy pro prozatímní elektrická zařízení;
-  ČSN 332000-7-704 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí, elektrická zařízení na staveništích a demolicích;
-  ČSN 332000-4-41 ed.2 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení, ochrana před úrazem el. proudem;
-  ČSN EN 131-1 a 2 (ed.2) Žebříky;
-  ČSN 738101 Lešení. Společné ustanovení;
-  ČSN 738102 Pojízdna a volně stojící lešení (vč. změn); ČSN EN 1004
-  Pojízdna pracovní dílcová lešení ;
-  ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky, návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení;
-  ČSN EN 355 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu; ČSN EN 361
-  Zachycovací postroje
-  ČSN EN 363 Systémy zachycení pádu
-  ČSN 050705 Zaškolení pracovníků a základní kurzy svářečů ČSN ISO
-  12480-1 Jeřáby – Bezpečné používání.

## Příloha č. 2

### Předpokládaný výskyt bezpečnostních rizik na staveništi a opatření k jejich eliminaci

<p><b>Zasažení padajícím materiálem, částí zdiva, nářadí apod. z výšky</b> Všechny osoby pracující a pohybující se pod pracovištěm.</p>	<p>Oplocení, označení nebezpečného prostoru.</p> <p>Nepřipustit pohyb nepovolaných osob v nebezpečném prostoru.</p> <p>Dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny a zákazy.</p> <p>Nepřibližovat se pod místa práce ve výškách.</p> <p>Zajistit dokonalé informace nájemníkům o nebezpečí.</p> <p>Informovat ostatní firmy a osoby –nájemníky nacházející se na stavbě o zákazu vstupu do vyznačených prostor také formou písemného upozornění</p>
<p><b>Zasažení odletujícím materiálem, jiskrami při práci s nářadím (řezání frikční pilou, vrtání apod.)</b> Všechny osoby v prostoru ohroženém odletem jisker, materiálu.</p>	<p>Nepřibližovat se k nářadí během jeho provozu do bližší vzdálenosti než 4 m. Pokud je to z provozních důvodů nutné, pak pouze se svolením vedoucího práce a s ochrannými brýlemi nebo štítem.</p> <p>Upozornit majitele bytu na zákaz vstupu do místností, kde se používá el. nářadí a hrozí zasažení odletujícím materiálem.</p>
<p><b>Požár</b> Pracovníci používající k práci el. nářadí</p>	<p>Všechny hořlavé látky v rozsahu doletu jisker musí být zakryty, aby nedošlo ke vzniku požáru</p> <p>Pokud byly v prostoru prováděny práce, při kterých vznikl hořlavý prach, páry nebo plyny, musí odpovědný vedoucí rozhodnout, zda jsou potřebná zvláštní bezpečnostní opatření .</p> <p>Seznámit vlastní pracovníky s možnostmi použití a rozmístěním hasicích přístrojů – na chodbách domu</p>
<p><b>Výbuch</b> Všechny osoby pohybující se na pracovišti.</p>	<p>Pokud se pracuje s hořlavými látkami nebo lepidly, musí být všichni pracovníci od dodavatelů prací upozorněni na možné riziko iniciace hořlavých par a zákaz provádění těchto prací v době používání nářadí</p> <p>Před zahájením prací posoudit rizika a navrhnout vhodná opatření (důkladné odvětrání prostoru, pozastavení prací)</p>
<p><b>Zasažení padajícím materiálem, částí zdiva, nářadí apod. z výšky</b> Všechny osoby pracující a pohybující se pod pracovištěm.</p>	<p>Označení nebezpečného prostoru.</p> <p>Nepřipustit pohyb nepovolaných osob v nebezpečném prostoru.</p> <p>V případě, že to nejde z technologických důvodů provést, musí dané osoby poučit vybavit je příslušnými OOPP.</p> <p>Dodržování správného postupu při výměně oken.</p> <p>Dodržovat stanovené bezpečnostní pokyny a zákazy.</p>
<p><b>Zakopnutí, pády</b> Všechny osoby pracující a pohybující se na pracovištěm. Pohmoždění, zvrtnutí, naražení, zakopnutí a další poranění Způsobená pádem v prostorách staveniště, např. při chůzi po Staveništních komunikacích, podlahách, pracovních schůdkách, Prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách, lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách.</p>	<p>Správné ukládání materiálu.</p> <p>zajištění bezpečného stavu povrchu podlah uvnitř stavěných objektů, zejména vstupů do objektů, frekventovaných chodeb a vnitřních komunikací;</p> <p>udržování, čištění a úklid podlah, pochůzných ploch a komunikací;</p> <p>udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením apod.;</p> <p>vedení pohyblivých přívodů a el.kabelů mimo komunikace;</p> <p>včasné odstraňování komunikačních překážek;</p> <p>vhodná a nepoškozená pracovní obuv (poskytování OOPP);</p> <p>zajištění dostatečného el.osvětlení v noci, za snížené viditelnosti (v suterénních prostorách, sklepech, místnostech bez oken a denního osvětlení, v kanálech apod.)</p>
<p><b>Pád nebo sesunutí materiálu při jeho přechodném skladování a manipulaci</b> Osoby pohybující se okolo přechodného skladovacího prostoru a na pracovišti.</p>	<p>Materiál ,polotovary a výrobky ukládat přehledně, zajišťovat jejich stabilitu.</p> <p>Materiál správně ukládat tak, aby byla zaručena jeho stabilita a umožněno pohodlné snímání.</p> <p>Výrobky neukládat přímo na podlahu ale na dřevěné podklady umožňující snadné uchopení.</p>
<p><b>Pořezání chodidel a prstů nohou ostrými trískaми (po proříznutí podrážky obuvi)</b> Všechny osoby pohybující se na pracovišti nebo v okolí pracoviště.</p>	<p>Používat vhodnou pracovní obuv.</p>

<p><b>Odletující materiál vznikající při bourání částí zdí a použití ručního nářadí, ohrožení očí a obličeje</b> Osoby pracující při bourání zdí a pohybující se okolo pracoviště.</p>	<p>Přednostní používání obličejových štítů, které chrání nejen oči, ale celý obličej Použití brýlí proti vnikání</p> <p>Použití brýlí proti vnikání prachu. Vhodný systém odvádění, shromažďování a likvidace prachu.</p>
<p><b>Současná práce na dvou místech nad sebou</b> Pracovníci pracující pod jiným pracovištěm.</p>	<p>Organizačně zajistit, aby nebyly prováděny současně takové práce, kde pád materiálu a předmětů může způsobit zranění pracovníků v nižších pracovních místech. Dodržovat pokyny vedoucího práce.</p>
<p><b>El. přístroje, nářadí, el. přívody k nářadí, prodlužovací kabely – poranění elektrickým proudem</b> Všechny osoby pohybující se na pracovišti.</p>	<p>Příslušná kvalifikace pracovníka dle Vyhl. č. 50/1978 Sb., Nepoškožovat el. přívody, prodlužovací kabely, tzn. nepokládat na ně žádné předměty či materiál, zamezit tomu, aby byly vedeny přes ostré hrany. Nedotýkat se el. přístrojů, nářadí a zařízení mokřýma rukama.</p>
<p><b>Odborná nezpůsobilost zaměstnanců</b> Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení svou vlastní odbornou nezpůsobilostí.</p>	<p>Zajistit kvalitní zácvik zaměstnanců, dříve, než s elektrickým ručním nářadím začnou samostatně pracovat. Zajistit, aby obsluhu elektrického ručního nářadí prováděli jen k tomu pověřeni zaměstnanci. Zajistit, aby se zaměstnanci obsluhujícími elektrické ruční nářadí bylo prováděno pravidelné školení o potřebných předpisech a ověřována jejich znalost. Nepřipustit, aby Elektrické ruční nářadí obsluhoval, opravoval, kontroloval, nebo revidoval pracovník bez odpovídající elektrotechnické kvalifikace Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno.</p>
<p><b>Poranění elektrickým proudem</b> Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení kontaktem s částmi elektrického zařízení pod napětím.</p>	<p>Údržbu nebo opravy elektrického ručního nářadí provádět zásadně jen tehdy, je-li zařízení odpojeno od proudu.</p> <p>K údržbě nebo opravám elektrického ručního nářadí pod proudem musí dát předem souhlas příslušný vedoucí pracovník.</p> <p>Při údržbě nebo opravách elektrického ručního nářadí pod proudem používat výhradně izolované nářadí.</p> <p>Nepracovat s elektrickým ručním nářadím s mokřýma rukama nebo s mokřým nářadím.</p> <p>Před zahájením práce na elektrickém ručním nářadí učinit opatření, aby nemohlo dojít k jeho náhodnému zapojení.</p> <p>Pohyblivé přívody elektrického proudu nesmí mít poškozenou izolaci a musí být zajištěny proti vytržení a nesmí mít poškozenou vidlici.</p> <p>Ochranný vodič přívodu elektrického proudu musí být spolehlivě připojen.</p> <p>Ovládací, ani jiné prvky elektrického ručního nářadí nesmí být poškozeny tak, aby se snížila jejich ochrana před nebezpečným dotykem.</p>
<p><b>Neprovádění předepsaných kontrol a revizí</b> Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení předáním nářadí v nebezpečném stavu.</p>	<p>Zajistit, aby před výdejem a po vrácení elektrického ručního nářadí byla provedena jeho předepsaná kontrola.</p> <p>Elektrickou instalaci a části elektrického zařízení nářadí průběžně kontrolovat, zajistit odstranění zjištěných závad. Zajistit včasné provádění revizí elektrické instalace a zařízení nářadí.</p>
<p><b>Neprovádění včasných oprav nářadí</b> Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení nebezpečným stavem elektrické instalace resp. použitím poškozeného nářadí.</p>	<p>Zajistit včasné provádění oprav elektrické instalace a zařízení nářadí.</p>
<p><b>Nerespektování vydaných zákazů</b> Zaměstnanci obsluhující ruční elektrické nářadí, ohrožení v důsledku jeho používání k nedovoleným účelům, přetěžováním nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem, nedodržováním návodů výrobců pro obsluhu zařízení.</p>	<p>Nepoužívat elektrické ruční nářadí k jinému účelu, než ke kterému je určeno.</p> <p>Nepřetěžovat elektrické ruční nářadí nad hodnoty stanovené výrobcem.</p> <p>Dodržovat návody výrobců pro obsluhu zařízení.</p>
<p><b>Demontované ochranné kryty</b> Zaměstnanci obsluhující elektrické ruční nářadí, ohrožení přímým kontaktem s rotujícími nebo jinak pohyblivými částmi zařízení.</p>	<p>Nedemontovat žádné ochranné kryty elektrického ručního nářadí.</p>

<p><b>Srážka s dopravním prostředkem, zranění osoby při manévrování s vozidlem, zejména při couvání</b> Všechny osoby pohybující se na pracovišti.</p>	<p>Nevstupovat do dráhy pohybujícího se vozidla, zejména při couvání.</p> <p>Dbát zvýšené opatrnosti při zaslechnutí zvukového výstražného znamení vozidla.</p> <p>Uposlechnout pokynů osoby, která zajišťuje bezpečnost při couvání vozidla.</p>
<p><b>Vykládka z vozidla, zranění pracovníka při otevírání bočnic</b> Všechny osoby pohybující se na pracovišti.</p>	<p>Nepřibližovat se k vozidlu při otevírání bočnic a vykládce nákladu.</p>
<p><b>Hluk</b> Všechny osoby pohybující se na pracovišti, kde je nadměrná expozice hluku</p>	<p>Pracovníci musí mít na těchto pracovištích vhodnou ochranu sluchu.</p>
<p><b>Pád břemene</b> Zaměstnanci hlavní stavební výroby, ohrožení pádem břemene v důsledku jeho nebezpečné manipulace, nadlimitní hmotnosti, nevhodného tvaru, Nepoužitím vhodných pomůcek pro jeho uchopení, rozpadnutím břemene, zřícením skládky materiálu v důsledku jeho nesprávného odebrání, manipulace s materiálem v místech z nichž hrozí jeho pád na ostatní zaměstnance, ukládání nástrojů, náradí měřidel apod. na místa, která k tomu nejsou určena.</p>	<p>Provést školení zaměstnanců o bezpečném provádění ruční Manipulace s břemeny, o používání příslušných OOPP a využívání pomocných zařízení.</p> <p>Dodržovat povolenou hmotnost břemene.</p> <p>Vybavit pracoviště vhodnými pracovními pomůckami,</p> <p>Zajistit možnost pevného uchopení břemene.</p> <p>Neodebírat ze stohu uložené prvky jejich vytahováním zespod nebo ze strany stohu.</p> <p>Zajistit volné okraje pracovišť ve výšce.</p> <p>Provést ochranu míst, v nichž hrozí pád břemene.</p> <p>Nástroje, náradí, měřidla apod. odkládat pouze na určená místa.</p> <p>Nezdržovat se pod zdviženým břemenem.</p>
<p><b>Nepoužívání OOPP</b> Zaměstnanci pracující na stavbách a osoby vyskytující se v jejich blízkosti, ohrožení zraněním v důsledku nepoužívání přidělených OOPP.</p>	<p>Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP, prokazatelně – proti podpisu.</p> <p>Seznámit zaměstnance s používáním přidělených OOPP.</p> <p>Průběžně provádět kontrolu používání OOPP.</p> <p>OOPP nesmí být znečištěny olejem, tukem nebo jinou zápalnou látkou.</p>