

Projektant: **Geoengineering spol. s r.o.**



Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava, Česká republika  
Tel: 596 639 667, [www.geoengineering.cz](http://www.geoengineering.cz)

Objednatel:



**Kraj Vysočina**

Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Zastoupený:



**Krajská správa a údržba silnic Vysočiny,**

příspěvková organizace

Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava

**III/4043 Luka nad Jihlavou, opěrná zeď**

## **Návrh plánu BOZP**

Stupeň: **DSP**

Vypracoval: **Ing. Gromotovič**

Kontroloval: **Ing. Crhán**

Jednatel společnosti: **Ing. Bilan**

Zakázka č.: **G-4114**

Datum: **1/2015**

Počet stran: **29**

<b>1</b>	<b>ÚVOD .....</b>	<b>3</b>
1.1	FUNKCE A CÍLE PLÁNU BOZP .....	3
1.2	AKTUALIZACE PLÁNU BOZP .....	3
<b>2</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>4</b>
2.1	ÚDAJE O STAVBĚ .....	4
2.2	ÚDAJE O ŽADATELI .....	4
2.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE .....	4
<b>3</b>	<b>POPIS STAVBY .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>IDENTIFIKACE RIZIK A RIZIKOVÝCH ČINNOSTÍ PŘI VÝSTAVBĚ .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>POVINNOSTI ZADAVATELE STAVEBNÍCH PRACÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ VE VZTAHU K OMEZENÍ BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK .....</b>	<b>7</b>
6.1	VŠEOBECNÉ POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ .....	7
6.2	MINIMALIZACE RIZIK .....	9
<b>7</b>	<b>ODPOVĚDNOST A PRÁVOMOCI NA ÚSEKU BOZP .....</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>ZAJIŠTĚNÍ BOZP NA STAVENIŠTI.....</b>	<b>9</b>
8.1	VŠEOBECNÉ POŽADAVKY .....	9
8.2	POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ, VSTUP OSOB NA STAVENIŠTĚ, JEJICH EVIDENCI A OSTRAHU STAVENIŠTĚ, POHYB ZAMĚSTNANCŮ A OSOB NA STAVENIŠTI.....	10
8.3	OBECNÉ POŽADAVKY KLADENÉ NA ZAMĚSTNANCE STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI PRÁCE.....	12
8.4	ZEMNÍ PRÁCE .....	12
8.5	BOURACÍ PRÁCE.....	13
8.6	PRÁCE V OCHRANNÝCH PÁSMECH ENERGETICKÝCH VEDENÍ, PŘÍPADNĚ ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.....	14
8.7	VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY.....	14
8.8	PRÁCE VE VÝŠKÁCH .....	15
8.9	ZÁSADY PRO MANIPULACI S MATERIÁLEM A BŘEMENY .....	15
8.10	ZAJIŠTĚNÍ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU KOLEM STROJŮ A MECHANISMŮ .....	16
8.11	BETONÁŘSKÉ PRÁCE A PRÁCE SOUVISEJÍCÍ .....	16
8.12	PRÁCE SPOJENÉ SE SVAŘOVÁNÍM A NAHRÍVÁNÍM ŽIVIC .....	17
8.13	HLUČNOST A VIBRACE.....	18
8.14	DOPRAVNÍ ŘÁD .....	18
8.15	SPLNĚNÍ PODMÍNEK PRO ODSTRAŇOVÁNÍ A ODVOZ ODPADŮ A ZBYTKŮ MATERIÁLŮ .....	18
<b>9</b>	<b>PORUŠENÍ ZÁSAD BEZPEČNOSTI PRÁCE, ZAKÁZANÉ ČINNOSTI.....</b>	<b>19</b>
<b>10</b>	<b>ŠKOLENÍ BOZP .....</b>	<b>19</b>
<b>11</b>	<b>PRACOVNÍ ÚRAZY A ZAJIŠTĚNÍ PRVNÍ POMOCI .....</b>	<b>19</b>
11.1	PRVNÍ POMOC .....	20
<b>12</b>	<b>POŽADAVKY NA BEZPEČNÝ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ STROJŮ, TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, PŘÍSTROJŮ A NÁŘADÍ .....</b>	<b>20</b>
<b>13</b>	<b>ODBORNÁ A ZDRAVOTNÍ ZPŮSOBILOST.....</b>	<b>21</b>
<b>14</b>	<b>POŽÁRNÍ OCHRANA .....</b>	<b>22</b>
<b>15</b>	<b>SEZNAM DOKUMENTACE, PŘEDKLÁDANÉ JEDNOTLIVÝMI ZHOTOVITELI .....</b>	<b>22</b>
<b>16</b>	<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>22</b>

# 1 Úvod

## 1.1 Funkce a cíle plánu BOZP

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

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a osoby podílející se na realizaci díla. Cílem plánu BOZP je zejména upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození a ohrožení zdraví a života. Účelem plánu BOZP je rovněž po celé období realizace projektu minimalizace následujících událostí:

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

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

## 1.2 Aktualizace Plánu BOZP

Plán BOZP dnem předání staveniště platí pro všechny zúčastněné firmy a jejich zaměstnance i jiné osoby, které se podílejí na výstavbě a jsou fyzicky přítomni na staveništi. Podle potřeb a vývoje stavby se plán BOZP průběžně aktualizuje, tzn., že musí být přizpůsoben skutečnému stavu a změnám v průběhu realizace stavby, jak je dáno zákonem č.309/2006 Sb. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodloužení.

## 2 Identifikační údaje stavby

### 2.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Část IV – III/4043 Luka nad Jihlavou, opěrná zeď

Místo stavby:

Kraj: Vysočina  
Okres: Jihlava  
Obec: Luka nad Jihlavou [688703]  
Katastrální území: Luka nad Jihlavou [587478]  
PK: sil. III/4043  
staničení na PK: cca km 0,765 – 0,797  
parc.č. dotčené pozemky: 208/44, 210/7, 1576/2, 1576/8

### 2.2 Údaje o žadateli

Objednatel: Kraj Vysočina  
Žižkova 57, 587 33 Jihlava  
DIČ: CZ70890749, IČO: 70890749  
Zastoupen: Krajskou správou a údržbou silnic Vysočiny, příspěvková organizace  
Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava  
DIČ: CZ00090450, IČO: 00090450

### 2.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant : Geoengineering, spol. s r. o.,  
Havlíčkovo nábřeží 38, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava  
DIČ: CZ47668121, IČO: 47668121  
Projektant: Ing. Ivo Masárech, autorizovaný inženýr v oboru geotechnika  
ČKAIT 1103338  
Odpovědný projektant: Ing. Jan Crhán, autorizovaný inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce a  
statika a dynamika staveb,  
ČKAIT 1100004

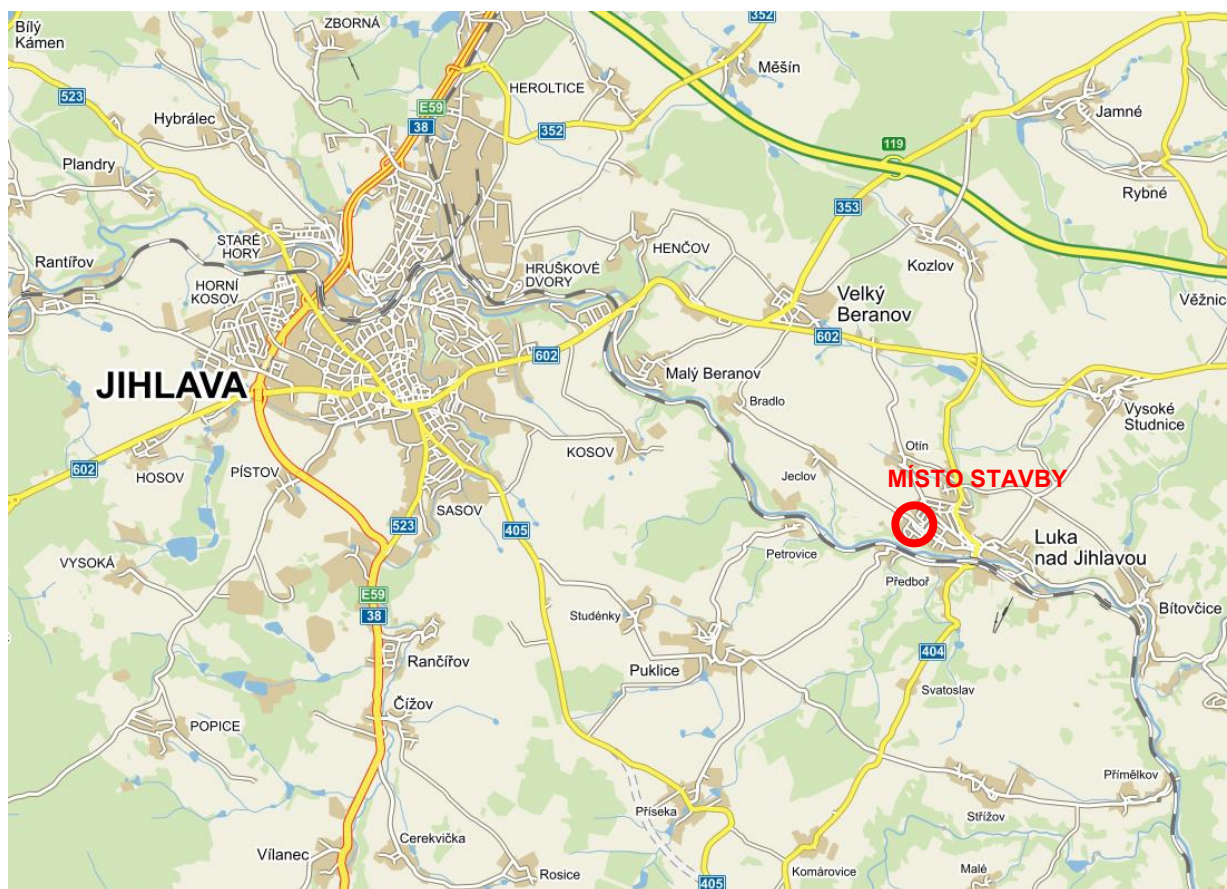
### 3 Popis stavby

Předmětem projektové dokumentace je návrh nové stavby dopravní infrastruktury – opěrné železobetonové zdi situované ve stávajícím násypovém tělese silnice III. třídy č. 4043, která v provozním úseku 0,765 – 0,797 m, na levé krajnici ve směru staničení, nahradí stávající, ve svahu níže položenou kamennou zeď.

Silnice II/4043 je jižním průtahem městyse Luka nad Jihlavou, vlastní opěrná zeď se nachází na ulici Nová. Začátek zdi je situován u křižovatky ul. Nová s ul. Československé armády, dále zeď pokračuje v délce 31,50 m směrem na obec Jeclov.

Primárním cílem záměru je opětovné zajištění bezpečnosti silničního provozu na silnici III/4043 v řešeném úseku. Navržené řešení spočívá v realizaci nové opěrné železobetonové stěny s jednoduchým dřikem obdélníkového tvaru, s integrovanou římsou, která nahradí stávající opěrnou zeď. Zvýšená obruba zdi sleduje krajnici stávající vozovky, zásah do vrstev stávající komunikace i okolních pozemků je omezen pouze na nutné minimum pro provedení výkopových prací.

Výška dříku zdi je cca 1,80 m, jednotná šířka dříku 0,80 m, celková délka zdi 31,50 m. Na začátku staničení - v délce 5,70 m je zeď zazubena za stávající chodník, který bude z důvodu návaznosti na chodník na protější straně ulice zachován a pouze místně předlážděn v dotčené ploše stavby. Zeď bude založena na skupině řadově uspořádaných mikropilot s výztužnou trubkou. Krajnice vozovky u obruby zdi bude v podélném směru odvodněna dvojicí betonových uličních vpustí. Zachycené povrchové srážkové vody budou výtokem přes zeď volně zasakovat do kamenné rovnaniny v patě zdi.



Obr. 1.: Širší zájmové území se zákresem řešené stavby

## 4 Identifikace rizik a rizikových činností při výstavbě

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

- zemní práce (pád pracovníků, příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn, sesutí zeminy, poškození a narušení podzemních vedení),
- bourací práce (zasažení pracovníků bouranými stavebními materiály a předměty),
- práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení (zasažení elektrickým proudem při poškození elektrických kabelů),
- pád osob z výšky (pád osob z výšky více než 1,5 m nad volným prostorem, případně z libovolné výšky nad vodou či látkami ohrožujícími zdraví),
- manipulace s materiálem a jeho skladování,
- práce s elektrickými zařízeními (prodlužovací kabely, elektrické ruční nářadí atd.),
- rizika vznikající při práci s mechanizací (přítlačení a zachycení osoby částí stroje, zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku, zasažení osoby padajícím materiálem, pád a převrácení stroje do výkopu),
- provoz na pozemní komunikaci (srážka vozidel, náraz a najetí vozidla na překážku sražení osoby na komunikaci vozidlem, koncentrace spalin ze spalovacích motorů, hluchost, prašnost),
- případní další činitelé vznikající při realizaci technologických postupů, které dosud nejsou známy a budou doplněny před zahájením prací jednotlivými zhotoviteli.

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

## 5 Povinnosti zadavatele stavebních prací

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

Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce.

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.

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

V případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

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

je zadavatel stavby povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen „Oznámení“), jehož náležitosti stanoví příloha č. 4 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „Oznámení“ může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě (datové schránky). Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

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

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

### **6.1 Všeobecné povinnosti zhotovitelů**

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
  - a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení, aktualizaci Plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů);
  - b) zúčastňovat se zpracování Plánu BOZP, tento Plán BOZP dodržovat;
  - c) včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie);
  - d) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP;
  - e) seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování;
  - f) zúčastňovat se kontrolních dnů.
- Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování BOZP - viz Příloha č. 1 Plánu BOZP „Přehled základních právních předpisů k zajištění BOZP“.
- Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným technickým požadavkům na výstavbu podle Vyhlášky č. 268/2009 Sb. a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
  - a) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce");
  - b) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce");
  - c) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce");
  - d) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce");
  - e) práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. (dále jen "bourací práce");
  - f) svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle vyhlášky č.87/2000 Sb.;



g) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení (dále jen "udržovací práce");

h) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.

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

## **6.2 Minimalizace rizik**

Zhotovitel písemně vyhodnotí možná rizika (viz příloha č. 3), která mohou při realizaci předmětného díla vzniknout. S těmito riziky je povinen prokazatelně seznámit všechny dodavatele a zároveň všechny osoby, které se s jeho vědomím na stavbě vyskytují. Zápis o seznámení s riziky bude proveden do stavebního deníku, vyhodnocení rizik bude přiloženo ke stavebnímu deníku.

## **7 Odpovědnost a pravomoci na úseku BOZP**

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i prokazatelné seznámení zaměstnanců a dodavatelů s plánem BOZP.

Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

Koordinátor při realizaci stavby: dle zákona 309/2006 Sb., bude na stavbě osoba koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen koordinátor). Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

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

Pracovníci na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

## **8 Zajištění BOZP na staveništi**

### **8.1 Všeobecné požadavky**

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

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

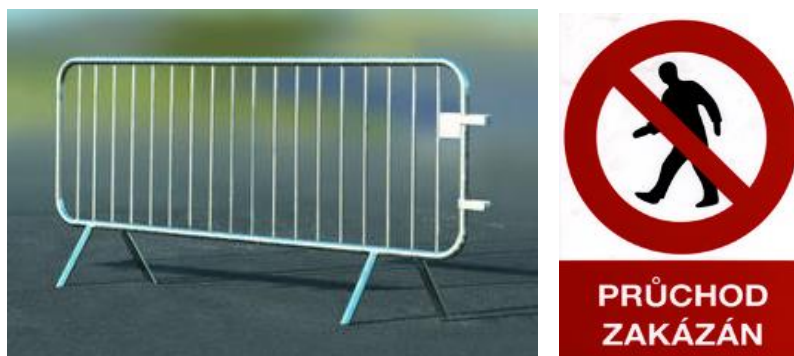
Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických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

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

## **8.2 Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidenci a ostrahu staveniště, pohyb zaměstnanců a osob na staveništi**

Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Pokud se pracovníci pohybují po komunikacích, využívaných běžnými dopravními prostředky, musí dbát zvýšené opatrnosti.

Na staveništi se musí skladovat věci, materiál, břemena, nářadí nebo stroje na místa pro ně určená. Samotné pracoviště musí být bezpečné, označené a pracovník nesmí být při výkonu práce ohrožován jinými pracovníky nebo pracovními stroji. Pracovníci se nesmějí pohybovat v těsné blízkosti pracovních strojů, pod pohybujícím se břemenem nebo v jeho těsné blízkosti. Musí striktně dodržovat veškerá bezpečnostní pravidla, týkající se nejen jejich bezpečnosti, ale i bezpečnosti osob vyskytujících se na staveništi (např. signály pro opuštění pracoviště v případě mimořádné události). Staveniště musí být po obvodu řádně označeno a ohrazeno. Trasy uzavřené pro veřejnost se zahrazují přenosnými zábranami a opatřují bezpečnostní tabulkou.



*Obr. 2.: Příklad mobilní zábrany (přenosné oplocení) a bezpečnostní tabulky*

Vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště a řádně osvětleny.



Obr. 3.: Příklady bezpečnostních značek a jejich užití na staveništi

Evidence zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi bude řešena ve stavebním deníku. Zhotovitel je dle § 3 zákona č. 309/2006 Sb., povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno. Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky, které mohou ohrozit její život nebo zdraví.

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

- minimální šířka přístupové cesty na pracoviště je 0,75 m, v případě oboustranného provozu 1,50 m.
- podchodné výšky smí být min. 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst.

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

neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat. Přes výkopy na veřejně přístupných komunikacích a prostranstvích musí být zřízeny přechody opatřené zábradlím.

Všechny osoby na staveništi musí používat ochrannou přilbu a reflexní vestu a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP pro činnosti, které budou realizovat. Pracovníci pohybující se na pracovištích přiléhající k veřejné komunikaci musí používat výstražné vesty s vysokou viditelností vyhovující požadavkům normových hodnot. Taktéž pracovníci pohybující se okolo pracovních strojů a vozidel musí používat výstražné vesty.

### **8.3 Obecné požadavky kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce**

- počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.),
- dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě,
- každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému,
- při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit, informovat o nich neodkladně nadřízeného,
- používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky zejména pracovní obuv, pracovní oblečení, ochrannou helmu, reflexní vestu,
- dodržovat protipožární opatření,
- ochraňovat životní prostředí.

### **8.4 Zemní práce**

Na předmětné stavbě budou v omezeném rozsahu probíhat zemní práce. Všechny tyto činnosti musí probíhat za dodržení podmínek uvedených v příloze č. 2 a v příloze č. 3, Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jakož i dalších předpisů týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Při provádění zemních prací musí být zabráněno:

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutyčové zábradlí min. 1,1 m vysoké), popř. - vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím,
- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby; v zastavěném území se musí výkopy pažit od hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m,
- zabránit vstupu do nezajištěného výkopu,
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký.

Při provádění výkopových prací musí být obecně zajištěno:

- při práci ve výkopu musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech nesmí pracovník pracovat samostatně,
- šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm,
- při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem,
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m,
- podzemní práce, pokud se nejedná o hornický způsob, musí být podrobně řešeny projektem a zvláštní důraz je kladen na technologii provádění, větrání, dopravu, odvodnění, osvětlení, apod.,
- výkopy musí být řádně označeny – u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu, a rovněž řádně zabezpečeny (zábradlím, ohrazením),
- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotýčovým zábradlím o výšce min. 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zárážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zárážkou.
- pro fyzické osoby pracující ve výkopech, budou výkopy vybaveny dostatečným počtem bezpečných výstupů a výlezů, nejméně však po každých 15m délky výkopu,
- dopravní prostředky pohybující se kolem výkopu, musí jezdit v bezpečných vzdálenostech a nízkou rychlostí, aby vibrace nevyvolaly pohyb zeminy.

## 8.5 Bourací práce

V průběhu realizace stavby budou prováděny bourací práce zahrnující odstranění stávající konstrukce silničního propustku. Nahlášení bouracích prací je zhotovitel povinen nahlásit nejpozději 5 pracovních dní před jejich zahájením koordinátorovi BOZP.

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

Bourání staveb vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, rekonstrukce a bourání, při kterých dochází ke změně konstrukční bezpečnosti stavby, strojní bourání apod., smějí být prováděny pouze fyzickými osobami k tomu určenými zhotovitelem, pokud je zajištěn stálý dozor vykonávaný fyzickou osobou k tomu zhotovitelem pověřenou. Fyzická osoba pověřená stálým dozorem po celou dobu výkonu stálého dozoru sleduje určené pracoviště, provádění prací a pohyb fyzických osob na něm, z tohoto pracoviště se nevzdaluje a nevykonává jinou činnost než dozor.

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

Bourací práce na pracovištích uspořádány tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

## **8.6 Práce v ochranných pásmech energetických vedení, případně zařízení technického vybavení**

Při provádění výstavby je nutné respektovat ochranná pásma nadzemních i podzemních vedení těchto inženýrských sítí. Pracovníci provádějící stavební práce musí být s vytyčenými trasami sítí prokazatelně seznámeni a při pracovní činnosti v blízkosti sítí technické infrastruktury, případně v jejich ochranných pásmech, musí být plněny podmínky a požadavky správce příslušné inženýrské sítě.

Práce v ochranných pásmech sítí technické infrastruktury budou prováděny ručně a se souhlasem příslušných správců, bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů. Rovněž zához veškerých odhalených rozvodů a sítí bude nahlášen dotčeným správcům před provedením prací k jejich odsouhlasení. Při souběhu nebo křížení sítí budou dodrženy platné normy a technické předpisy, a to zejména ČSN 73 6005 s ohledem na zachování minimálního krytí při úpravě povrchu terénu, do ochranných pásem sítí nebudou umísťovány žádné objekty zařízení staveniště.

## **8.7 Významné sítě technické infrastruktury**

V zájmovém prostoru stavby, případně v její bezprostřední blízkosti se nachází sítě technické infrastruktury dále uvedených správců a vlastníků:

- E.ON Servisní, s.r.o. – silové podzemní vedení NN do 1 kV
- RWE Distribuční služby, s.r.o. – STL plynovod
- O2 Czech Republic a.s. – sdělovací kabel podzemní, optický + neprovozované sdělovací kabely

Jednotlivé inženýrské sítě byly dle podkladů poskytnutých jejich správcem zakresleny do situačních výkresů stavby, zakres je pouze orientační. Před započítím stavebních prací je nutné zajistit vytyčení průběhu inženýrských sítí a při realizaci stavby respektovat veškeré podmínky správců dotčených sítí technické infrastruktury. Vytyčení a funkčnost inženýrských sítí v místě stavby bude zaznamenána do stavebního deníku a bude potvrzena správcem inženýrské sítě, který vydá souhlas se zahájením stavebních prací. Pracovníci provádějící stavební práce musí být s vytyčenými trasami sítí prokazatelně seznámeni. Případné výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech musí být dbáno zvýšené opatrnosti. Při úpravě povrchu terénu musí být zachováno minimální krytí v souladu s ČSN 73 6005. V průběhu výstavby nesmí být v trase inženýrských sítí ani v jejich ochranném pásmu skladován stavební materiál, ani zde nesmí být prováděna činnost, která by ohrožovala bezpečný a spolehlivý provoz zařízení. Poklopy a armatury musí být osazeny do úrovně úprav a to tak, aby byly vždy přístupné. Zhotovitel je dále povinen ověřit si u správců inženýrských sítí existenci případných nově položených sítí, v období po dokončení projektové dokumentace.

## 8.8 Práce ve výškách

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. O práci ve výškách se jedná, pokud se provádí ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud se pod nimi nachází volná hloubka přesahující 1,5 m, taktéž jde o práci ve výškách, provádí-li se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu zdraví nebo život osob (např. popálením, poleptáním, aktuální otravou, zadušením). Je nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak N. V. 362/2005 Sb.

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

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce (ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení) nebo sítě a dočasné stavební konstrukce. Ochranné zábradlí sestává alespoň z horní tyče (madla) a zarážky (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m. Na pracovištích, kde nelze použít prostředky kolektivní ochrany je nutné použít prostředky osobní ochrany. Těmi jsou zejména osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu (např. zachycovací postroje, pásy pro pracovní polohování aj). Zásadně však platí, že pracovníci musejí být po celou dobu, kdy budou práci ve výškách provádět, chráněni některým z výše uvedených způsobů ochrany.

Pod místem práce ve výšce a v jeho okolí se vymezuje ohrožený prostor, který se vyznačuje výstražnou páskou a bezpečnostními tabulkami. Ohrožený prostor musí mít šířku, při práci ve výšce do 10 m, nejméně 1,5 m od volného okraje pracoviště.



Obr. 4.: Bezpečnostní tabulky vymezující ohrožený prostor pro práce ve výškách

## 8.9 Zásady pro manipulaci s materiálem a břemeny

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny je vhodné zajistit maximálním využitím mechanizace na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech, které budou koordinátorovi předkládány ke schválení.

V případě velmi těžkých a rozměrných břemen (rámové prefabrikáty) budou tato přemísťována jeřáby. Břemeno musí být dokonale zajištěno, aby nemohlo dojít k jeho pádu či jinému nechtěnému pohybu, a nebyli tak ohroženi pracovníci pohybující se pod ním nebo v jeho blízkosti. Pracovníci nesmějí vstupovat do dráhy pojezdu jeřábu nebo se vyskytovat v jeho bezprostřední blízkosti. Jeřábem je zakázáno provádět práce, při kterých by mohlo dojít k jeho přetížení a následnému zřícení nebo práce v rozporu s pracovním postupem. Všeobecným pravidlem je používat ochranné přilby a nepodceňovat tak riziko pádu předmětů z výšky v jakékoliv části stavby.

Manipulace s materiálem bude prováděna ze zpevněných ploch. Plochy určené pro skladování materiálu proto musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Samotná stabilita materiálu musí být zajištěna po celou dobu jeho skladování.

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

## **8.10 Zajištění nebezpečného prostoru kolem strojů a mechanismů**

Kolem strojů se považuje za ohrožený prostor, daný maximálním dosahem pracovního stroje zvětšeným o 2 m. Tento prostor může být upřesněn v návodu výrobce pro obsluhu konkrétního stroje. v případě souběžného provádění strojních a ručních výkopových prací se nikdo nesmí nacházet v ohroženém prostoru.

Na ohrožené prostory dohlíží obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak (např. při nedostatečném rozhledu obsluhy z místa obsluhy). Podle typu použitého stroje je potřeba případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace doplnit do aktuálního plánu pro realizační fázi prostřednictvím zápisu z porad.

## **8.11 Betonářské práce a práce související**

### Bednění

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

### Přeprava a ukládání betonové směsi

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.



Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

#### Odbedňování

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

#### Práce železářské

Prostory, stroje, přípravky a jiná zařízení pro výrobu armatury musí být uspořádány tak, aby fyzické osoby nebyly ohroženy pohybem materiálu a jeho ukládáním.

Při stříhání několika prutů současně musí být pruty zajištěny v pevné poloze konstrukcí stroje nebo vhodnými přípravky. Při stříhání a ohýbání prutů nesmí být stroj přetěžován. Pruty musí být upevněny nebo zajištěny tak, aby nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

### **8.12 Práce spojené se svařováním a nahříváním živic**

Zhotovitel zajistí, aby svařování a práce spojené s rozehríváním živic, dělení materiálu třením neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle vyhlášky č. 87/2000 Sb.

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

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

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

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

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

Na staveništi budou k dispozici kopie svářečských průkazů. Při svařování musí být svářeči chráněni OOPP (svářečská kukla, ochranný oblek, apod.). Svářeči nesmí mít při svařování na sobě výstražnou vestu, která je z vysoce hořlavého materiálu – hrozí zde vznícení oděvu pracovníků.

### 8.13 Hlučnost a vibrace

Hlavními zdroji hluku na staveništích jsou sbíječky, sekací kladiva, vrtačky, brusky, mobilní kompresory, ruční kotoučové pily, hluk od motorů pracovních strojů, aj. Zaměstnanci vystaveni hlučnosti budou chráněni prostředky k ochraně sluchu podle vlastních seznamů pro poskytování OOPP, nebude-li prokázána hlučnost nižší než 80 dB.

U pracovních činností, při kterých budou vznikat vibrace (chod strojů, motorů dopravních a jiných prostředků), budou osoby chráněny v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

### 8.14 Dopravní řád

Přístup na staveniště bude zajištěn po silnici III/4043 ve směru od centra městyse Luka nad Jihlavou. Všechny vozidla, stroje a mechanismy musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zabezpečit jejímu dalšímu úniku.

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

Prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí kropicího vozu.

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

Pro nakládku a vykládku zvláště rozměrných nebo těžkých nákladů je nutné vydat organizační pokyny a zajistit pro tyto činnosti dostatečný počet zaměstnanců, včetně určení jejich dorozumívání. Při dopravě nákladu nesmí být překročena maximální přípustná hmotnost vozidla a maximální přípustná hmotnost na nápravu vozidla. Náklad musí být na vozidle umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita a ovladatelnost vozidla a aby neohrožoval bezpečnost provozu na pozemních komunikacích, neznečišťoval nebo nepoškozoval pozemní komunikace, nezpůsobil nadměrný hluk, neznečišťoval ovzduší a nezakrýval osvětlení, odrazky a registrační značku; to platí i pro zařízení sloužící k upevnění a ochraně nákladu, jako jsou např. plachta, řetězy nebo lana. Při přepravě sypkých substrátů musí být náklad zajištěn tak, aby nedocházelo k jeho samovolným ztrátám při přepravě.

### 8.15 Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz odpadů a zbytků materiálů

Při realizaci záměru budou vznikat odpady z výstavby, v množství odpovídajícímu rozsahu záměru. Půjde o odstraňované konstrukční vrstvy chodníků, vybourané betonové a kamenné konstrukce (obruby, dlažba, kamenné kostky) a případně o odtěženou zeminu. Dále půjde o obaly, v kterých bude dopravován stavební materiál. Nakládání odpady bude zajišťovat zhotovitel stavby společně se specializovanými firmami oprávněnými k nakládání s odpady dle platného zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Při nakládání s odpady, vzniklými při výstavbě, je původce povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsob nakládání s nimi v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady. Veškeré doklady o využití a odstranění dokladů pak budou

předloženy v rámci kolaudace stavby, aby bylo prokázáno nakládání s odpady vznikajícími stavení činností způsobem v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Původce odpadů je dále povinen podle § 39 zákona o odpadech archivovat doklady o nakládání s nimi po dobu pěti let po realizaci stavby a v případě, že bude vyzván správním orgánem, předložit je správnímu orgánu k nahlédnutí. Zhotovitel je povinen předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti.

## **9 Porušení zásad bezpečnosti práce, zakázané činnosti**

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

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

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

## **10 Školení BOZP**

Dodavatel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti.

Dodavatel dokládá dokumentaci o provedeném školení BOZP svých zaměstnanců.

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

Zhotovitel (subdodavatel) předloží doklad o platném školení BOZP a PO svých zaměstnanců, kteří se budou vyskytovat na stavbě.

## **11 Pracovní úrazy a zajištění první pomoci**

Způsob evidence úrazů, jejich nahlášení a zasílání záznamu o úrazu je řešeno Nařízením vlády č. 201/2010 Sb.

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

O všech pracovních úrazech je vedena v listinné nebo v elektronické formě evidence v „Knize úrazů“. Zápisy provádí vedoucí zaměstnanec, na jehož pracovišti k úrazu došlo. V případě pracovního úrazu je zaměstnavatel povinen pracovní úraz bez zbytečného odkladu ohlásit příslušné instituci dle §4 Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. Záznam o úrazu zaměstnavatel vyhotoví nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne, kdy se o něm dověděl a zasílá jej příslušným institucím dle §6 Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., případně §7 Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. Bez zbytečného odkladu musí zaměstnavatel záznam o úrazu předat rovněž oprávněným osobám.

Přijmout opatření k zamezení možnosti opakování úrazu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.

### 11.1 První pomoc

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

První pomoc je povinen poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností. První pomoc musí být účelná a rychlá. V objektu zařízení staveniště musí být zabezpečeny k případnému použití pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, nosítka k přepravě zraněného, přikrývky).

Na každém trvalém pracovišti, kde obvykle pracuje pět a více osob, musí být umístěna lékárnička. Lékárnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu, musí být umístěna v suché místnosti za pokojové teploty. Došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva v lékárničce, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým. Obsah lékárničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením červeného kříže nebo nápisem lékárnička.



Obr. 5.: Označení místa první pomoci, umístění tísňového telefonu a ohlašovny požáru

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

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

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

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

U zařízení, strojů, nářadí a spotřebičů, je dodavatel povinen objednateli doložit provozní dokumentaci, případně místní provozní bezpečnostní předpis.

Provozní dokumentací je soubor dokumentů obsahující průvodní dokumentaci a záznam o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole, podle zvláštního právního předpisu, průvodní dokumentace, nebo zaměstnavatele.

Průvodní dokumentací se rozumí soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení.

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

## 13 Odborná a zdravotní způsobilost

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

- jednou ročně (do doby uplynutí 12 měsíců) pro:
  - práce ve výškách nad 1,5 m, kde není možnost pracovat z pevných pracovních podlah.
  - práce na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m.
  - práce prováděné pomocí prostředků k zachycení pádu a práce spojené s montáží (demontáží) pomocných stavebních konstrukcí pro práce ve výškách (např. lešení).
  - řidiče vozidel.
- ve lhůtách dvouročních (nejméně jednou za 24 měsíců) pro:
  - obsluhy stavebních strojů a mechanismů a pracovníky provádějících jejich opravy, údržbu, apod.
  - vybrané stroje (dle vyhlášky ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb. a doplňující výnosy MSV), např. dozer, rypadlo, grejdr, skrejpr, silniční válec, atd., musí pracovník splňovat kvalifikační požadavky vyššího stupně, tj. musí mít průkaz o oprávnění k obsluze stavebních strojů.

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

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

Zaměstnanci, u kterých to vyžadují právní a ostatní předpisy absolvují pravidelné lékařské prohlídky ve lhůtách a v rozsahu stanoveném těmito předpisy. Dodavatel je povinen tuto skutečnost prokázat objednateli a to písemně formou kopií dokladů.

Vedoucí zaměstnanci nesmí připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti. Vedoucí zaměstnanci zařazují zaměstnance na práci a pracoviště se zřetelem k jejich zdravotnímu stavu.

## 14 Požární ochrana

Zhotovitel bude po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou tak, jak to vyžaduje Zákon o požární ochraně 133/1985 Sb., v platném znění.

V případě požárů se bude řídit požární poplachovou směrnicí. Bude používat ruční hasicí přístroj pro požáry jednotlivých druhů hořlavých materiálů:

Použití hasicích přístrojů:	
Hasicí přístroj:	Hořlavý materiál:
Vodní	Pevné hořlavé materiály
Pěnový	Oleje a rozpouštědla.
Sněhový (CO <sub>2</sub> )	Požáry elektrického zařízení pod proudem.

Požár musí být okamžitě oznámen ohlašovně požáru na tel. 150 a kanceláři zhotovitele stavby.

## 15 Seznam dokumentace, předkládané jednotlivými zhotoviteli

Každý zhotovitel před nástupem na staveniště předloží:

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

## 16 Závěr

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

Kompletnost plánu BOZP, případně jeho doplnění, je nutno kontrolovat před zahájením jednotlivých prací, na základě zapracování opatření a technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Konkrétní postupy je potřeba v plánu zkoordinovat tak, aby se zaměstnanci vzájemně neohrožovali a porovnat časovou potřebu prací pro jednotlivé postupy.

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

Tento plán byl zpracován na základě informací, které byly známy v době jeho zpracování ve fázi přípravy. Na základě nových informací je potřeba plán aktualizovat.

## **Příloha č. 1: Přehled základních právních předpisů k zajištění BOZP**

- Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů;
- Směrnice MZ č. 49/1967 Sb., ve znění směrnic MZ č. 17/1970 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci;
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění;
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti;
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění;
- Zákon č. 133/1985 Sb. České národní rady o požární ochraně;
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě;
- Vyhláška ČBÚ č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti při provozu hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu;
- Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č. 167);
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů pozdějších předpisů;
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích ve znění zákonů pozdějších předpisů;
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů;
- Vyhláška MDS č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění zákonů pozdějších předpisů;
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách;
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 458/2000 Sb. (energetický zákon);
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, v platném znění;
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);



- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků;
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů;
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE;
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí;
- Nařízení vlády č. 20/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby;
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky;
- Nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv;
- Nařízení vlády č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění;
- Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky Odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli;
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších změn a doplňků;
- Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce;
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií);
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů;

- Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);
- Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb;
- Vyhláška 500/2006 Sb. o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti;
- Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území;
- Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření;
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění;
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb;
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení;
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby;
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb;
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních);
- Nařízení vlády č. 91/2010 Sb., o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv;
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu;
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon);
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách);
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách;
- Vyhláška č. 70/2012 Sb., o preventivních prohlídkách.

## Příloha č. 2: Záznam o seznámení zhotovitelů s plánem BOZP

**Záznam o seznámení s plánem BOZP, seznam zhotovitelů, seznam rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci pro stavbu:**  
**„Část IV – III/4043 Luka nad Jihlavou, opěrná zeď“**

Níže podepsaný zástupce subdodavatele potvrzuje svým podpisem, že převzal v písemné nebo elektronické formě plán BOZP, plně se seznámil s jeho obsahem a jako místně odpovědná osoba, případně jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuje proškolit jemu svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi, s plánem BOZP a zajistit dodržení požadavků plánu BOZP a platných právních i ostatních předpisů.

[illegible]

## **Příloha č. 3: Předání písemné informace o rizicích**

### **Seznam dokumentace (písemné informace o rizicích):**

<b>Zhotovitel (datum, podpis, razítko)</b>	<b>Název dokumentu (písemná informace o rizicích, popř. jiný dokument)</b>

## Příloha č. 4: Traumatologický plán

### TRAUMATOLOGICKÝ PLÁN

<b>I.</b>			
<b>Adresy pohotovostních a poruchových služeb</b>			
Záchránná služba	_____	tel.	<b>155</b>
Policie	_____	tel.	<b>PČR 158, MP 156</b>
Hasiči	_____	tel.	<b>150</b>
Integrovaný záchranný systém	_____	tel.	<b>112</b>
Ohlašovna poruch	_____		
– plyn	_____	tel.	_____
– voda	_____	tel.	_____
– elektrický proud	_____	tel.	_____
<b>II.</b>			
<b>Pracovníci pověřeni poskytováním předlékařské první pomoci</b>			
Zdravotník pracoviště	(určí dodavatel individuálně)	tel.	_____
<b>III.</b>			
<b>Pracovníci pověřeni poskytováním technické pomoci</b>			
Elektrikář	_____	tel.	_____
Instalatér	_____	tel.	_____
Svářeč	_____	tel.	_____
Nákladná vrátnice	_____		
<b>IV.</b>			
<b>V případě smrtelného úrazu, provozní nehody je nutné volat vedoucí pracovníky</b>			
Zástupce investora	_____	tel.	_____
Nákladní vrátnice	_____	tel.	_____
Koordinátor BOZP	_____	tel.	_____
Technik PO	_____	tel.	_____
<b>V.</b>			
<b>Prostory pro poskytování první pomoci</b>			
Umístění lékárničky	Zařízení staveniště		
<b>VI.</b>			
<b>Náhradní možnost odvozu zraněného</b>			
_____		tel.	_____
_____		tel.	_____

Dne:.....

.....

Za zhotovitele