

## A05\_04 - PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

1	Identifikační údaje o stavbě	2
2	ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	5
2.1		6
3	RIZIKOVÉ ČINNOSTI	6
4	ZADAVATEL STAVEBNÍCH PRACÍ	7
4.1	V případech, kdy při realizaci stavby:	7
4.2	Oznámení	7
4.3		8
5	KOORDINÁTOR	8
5.1	Koordinátor je při přípravě stavby povinen dle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. :	8
	- přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě	8
6	IDENTIFIKACE RIZIK	9
6.1	Pohyb a práce na staveništi:	9
6.2	Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení:	9
6.3	Zemní práce	10
6.4	Hutnění	10
6.5	Montáž a demontáž zařízení	10
6.6	Betonování	10
6.7	Bednění	10
6.8	Bourání	10
6.9	Lešení	11
6.10	Práce ve výšce	11
6.11	Jeřáby a zdvihací zařízení	11
6.12	Svářečské práce a natavovací práce pomocí P-B	12
6.13	Práce na finišeru, živičné práce	12
6.14	Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí	12
6.15	Práce v ostatních ochranných pásmech	12
6.16	Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení	13
6.17	Vzdálenost od živých částí:	13
6.18	Vnější vlivy:	14
7	OCHRANNÁ PÁSMA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	14
8	POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ	15
8.1	Zhotovitelé stavby jsou povinni	15
8.2	Jiné osoby (OSVČ) jsou povinny	17
8.3	Všichni pracovníci stavby jsou povinni	17
9	STAVENIŠTĚ	18
9.1	Vybavení staveniště	18
9.2	Požadavky na zajištění staveniště	19
10	DOPRAVNĚ PROVOZNÍ ŘÁD	20
11	PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	20

Přílohy :

1. Situace
2. Oznámení zahájení prací
3. Záznamy o seznámení s Plánem
4. Záznam o aktualizacích plánu
5. Ing. Michal Suchna – osvědčení koordinátor bezpečnosti práce

## 1 Identifikační údaje o stavbě

**Název stavby:** II/152 Jamolice, průtah

**Místo realizace stavby:** Kraj Jihomoravský

**Katastrální území:** Jamolice

**Charakter stavby:** rekonstrukce

**Účel užívání stavby:** Obslužná komunikace II/152 v průtahu obcí

**Základní předpoklady výstavby :**

Termín zahájení prací: **03/2017**

Předpokládaný termín ukončení prací: **09/2018**

Stavba bude členěna na tyto stavební objekty:

<b>Číslo stav. objektu</b>	<b>Název objektu</b>	<b>Předpokládaný vlastník/Správce</b>
C 101	Silnice II/152	SÚS JmK
C 121.1	Úprava pěších komunikací a vjezdů	Obec Jamolice
C 121.2	Úprava vjezdů za chodníkem	Obec Jamolice
C 122	Parkovací plochy	Obec Jamolice
C 123	Úprava objízdných komunikací	SÚS JmK
C 201	Most ev.č. 152-025	SÚS JmK
C 251	Propustek v km 0,960	SÚS JmK
C 301	Dešťová kanalizace	Obec Jamolice

C 302.1	Dešťové přípojky nemovitostí – veřejná část	Obec Jamolice
C 302.2	Dešťové přípojky nemovitostí – sokromá část	Majitelé pozemků
C 351	Přeložka vodovodu	Vodárenská a. s.
C 431	Přeložka nadzemního vedení NN	E.ON a.s.
C 451	Veřejné osvětlení	Obec Jamolice
C 461	Přeložka sdělovacího vedení	CETIN a.s.
C 501	Přeložka plynovodu	JMP a. s.

Stavba bude realizována po etapách

Realizace stavby je uvažována za vyloučení provozu. Postup stavby je navržen ve třech etapách tak, aby byl po celou dobu výstavby zachován možný přístup a obsluha vždy alespoň poloviny obce. V rámci jednotlivých etap budou vždy nejprve provedeny přeložky inženýrských sítí.

**Přípravná etapa** –Bude prováděna celková příprava území pro stavbu, tj. kácení vyznačených dřevin, sejmutí drnu, vytyčení inž. sítí v prostoru staveniště. Před zahájením stavebních prací a s tím spojených uzavírek silnice II/152 bude provedena výprava povrchu vozovky na účelové komunikace mezi Jamolicemi a Dobřínskem. Tato komunikace bude součástí objízdných tras pro linkové autobusy, IZS a dopravní obsluhy.

V rámci této etapy bude u mostu ev. č. 4131 - 1 přes potok v obci Dobřínsko provedeno statické zajištění křídel klenbového mostu, statické zajištění klenby – před klenbou se realizují nové žb. čela, které se příčným předepnutím stáhnou k sobě. V rámci realizaci nových čel bude provedena nová lávka pro pěší a také položení nové ohranice vrstvy. Tato stavba bude probíhat v ochranném pásmu VO a vodovodního řádu.

Postup rekonstrukce mostu:

Práce, které je nutné provést, před zahájením prací na mostě:

- vytyčení všech inženýrských sítí výškově i směrově,
- zajištění ochrany inženýrských sítí v blízkosti mostu,
- sejmutí ornice v zájmovém území mostu

1. Fáze rekonstrukce

- 1. Etapa: Osazení betonových panelů pro příjezd vozidel na staveniště. demontáž krajní části

ocelové lávky, dočasné přepojení vodovodních šachet PE DN 80 NA SKRUŽI,

- 2. Etapa: demontáž ocelové konstrukce stávající lávky (nosná konstrukce, sloupky).

2. Fáze rekonstrukce

- 1. Etapa: Osazení trub pro zatroubení – betonová trouba DN 1000 a sypání hrázky 2.

Etapa:

demontáž ocelové konstrukce stávající lávky (nosná konstrukce, sloupky),

- 2. Etapa: Vrtání dočasného záporového pažení (zápory, výdřeva), vrtání otvoru pro příčné předpětí,

- 3. Etapa: realizace výkopu pro spodní část nových čel (základy a dřík, které jsou pod úrovní

hladiny vody), bednění armování a betonáž.

### 3. Fáze rekonstrukce

- 1. Etapa: Odtěžení zemní hrázky a zatrubnění, realizace výkopu pro nové čela,
- 2. Etapa: Realizace bednění, armování a betonáž nových betonových čel po pracovních spárách,
- 3. Etapa: Částečné příčné předpětí, zpětný zásyp,
- 4. Etapa: Armování a betonáž nové lávky, konečné příčné předpětí, dokončovací práce (úpravy terénu, příslušenství, stranová přeložka vodovodního potrubí - stavební objekt C 123.1, demontáž pižma a odstranění prefabrikovaných betonových panelů).

**I. etapa** – bude zahájena výstavba C 101 silnice II/152 v km 0,000 (ZÚ) – km 0,750 - (po křižovatce u MŠ). Výstavba bude probíhat při plné uzavírcce celého úseku, doprava bude vedena po objízdných trasách. Součástí I. etapy je vybudování dvou autobusových zálivů a zastávek v km 0,230 vpravo, v km 0,320 vlevo a mostu ev. č. 152-025 (C 201). Dále proběhne výstavba parkovacích ploch v km 0,540 – 0,570, úprava pěších komunikací a vjezdů k přilehlým nemovitostem (C 121.1, C 121.2, C 122), a výstavba – přeložky objektů inž. sítí v dotčeném úseku.

**II. etapa** – po dokončení a zprovoznění I. etapy bude zahájena výstavba C 101 silnice II/152 v km 0,790 (od křižovatky u MŠ) – km 1,365 (KÚ). Výstavba bude probíhat při plné uzavírcce celého úseku, doprava bude vedena po objízdných trasách, viz kap. 13. této zprávy. Součástí II. etapy je vybudování dvou autobusových zálivů a zastávek v km 0,820 vlevo, km 1,070 vpravo a propustku v km 0,760 ĚC 251ě. Dále proběhne výstavba parkovacích ploch u obchodu v km 0,880 vlevo, úprava pěších komunikací a vjezdů k přilehlým nemovitostem (C 121.1, C 121.2, C 122), a výstavba – přeložky objektů inž. sítí v dotčeném úseku.

**III. etapa** – po dokončení a zprovoznění obou předcházejících etap bude zahájena výstavba objektů v prostoru křižovatky u MŠ v úseku km 0,750 – km 0,790. Výstavba bude probíhat po polovinách při plném provozu bez nutnosti objízdných tras. Provoz bude v prostoru křižovatky řízen kyvadlově SSZ dle schématu B/6 – TP66.

**Dokončovací etapa** – v rámci této etapy budou ohumusovány a osety plochy silničních těles, dokončeno dopravní značení. Řízení dopravy se bude řídit dle Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (III. vydání). Během výstavby je nutno zachovat v prostoru stavby přístupnost pro vozy hasičského a záchranného systému.

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

Realizace projektu ovlivní obslužnost celé obce. V rámci stavby musí být osazeno přechodné dopravní značení.

### Zadavatel stavby:

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje,  
Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

### Projektant (zhotovitel projektu):

Projektant : Dopravoprojekt Ostrava, spol. s r.o.  
Masarykovo náměstí 5, 702 00 Ostrava

Hlavní inženýr projektu: Ing. Dagmar Klajmonová

**Technický dozor stavebníka:**

V době zpracování dokumentace a přípravy stavby nebyl zadavatelem určen.

**Koordinátor při přípravě stavby:**

Vysplan s.r.o., 8. března 4812/2a, 586 01 Jihlava

Prostřednictvím osoby odborně způsobilé – Ing. Michala Suchny  
(ev. č. ROVS/596/KOO/2013)

**Koordinátor během realizace stavby**

V době zpracování dokumentace a přípravy stavby nebyl zadavatelem určen.

**Zhotovitelé a jiné osoby**

Zhotovitelé a jiné osoby podílející se na realizaci stavby nejsou v plánu uvedeny.

V době přípravy stavby tyto údaje nebyly známy.

Při realizaci bude seznam všech zhotovitelů doplněn a budou v něm zaznamenávány veškeré změny.

## **2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU**

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi je dokument určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na stavbě „*Jamolice, průtah*“ a určuje pravidla platná pro tuto stavbu tak, aby vyhovovala potřebám k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Plán BOZP je hlavním nástrojem koordinace opatření bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a jako takový umožňuje zejména identifikaci nebezpečí, která vznikají v důsledku provádění prací současně nebo v těsné návaznosti. Plán obsahuje opatření potřebná na této stavbě s ohledem na druh prováděných prací a jejich časovou potřebu.

Povinnost vypracování tohoto plánu vyplynula :

- z požadavku ZÁKONA 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. Dle § 15 :

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

- z NAŘÍZENÍ VLÁDY 591/2006 Sb., Přílohy č. 5 :

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

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů.

Plán byl zpracováván dle PDPS zpracované firmou Dopravoprojekt Ostrava, spol. s r.o., Masarykovo náměstí 5, 702 00 Ostrava

a dle platných předpisů z oblasti BOZP viz Kapitola č.11.

## 2.1

Plán je nutno odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli. Všichni zhotovitelé včetně ostatních osob, které se podílejí na realizaci stavby jsou povinni se jím řídit. Během realizace stavby musí být plán aktualizován a přizpůsobován skutečnému stavu a všem podstatným změnám. V přípravné fázi nejsou stanoveni jednotliví zhotovitelé ani podrobný časový harmonogram na jednotlivé objekty.

Nelze proto jednoznačně stanovit pracovní činnosti, postupy a technologie, které budou použity.

Až budou stanoveni jednotliví zhotovitelé, je nutné je neprodleně seznámit s plány a případnými aktualizacemi.

## 3 RIZIKOVÉ ČINNOSTI

**- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.**

Ochranná opatření:

- pro montážní práce musí být zpracován technologický postup

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

Ochranná opatření:

- zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních ČSN EN 50110-1, ČSN EN 331310, ČSN 331500, ČSN 331600, ČSN 331610

- zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle ČSN 33 2000-4-41 až ČSN 33 2000-4-482, ČSN 33 2000-3,

- dodržení ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

- odpojení všech sítí před začátkem bouracích prací

- dodržování podmínek správců sítí

- **Souběžná práce více zhotovitelů** (pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce)

Ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů

- seznámení pracovníků a informace o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů

- další opatření – viz Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

## **4 ZADAVATEL STAVEBNÍCH PRACÍ**

### **4.1 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 doručit oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště oblastnímu inspektorátu práce:

Oblastní inspektorát práce pro Jihomoravský kraj a Zlínský kraj se sídlem v Brně

Telefon +420 950 179 900

brno@suiip.cz

### **4.2 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.

Má formu stanovenou nařízením vlády č. 591/2006 Sb. v příloze č.4.

Viz příloha č.2 tohoto plánu.

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. 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.

### 4.3

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, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

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.

## 5 KOORDINÁTOR

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

### 5.1 Koordinátor je při přípravě stavby povinen dle zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. :

a) V dostatečném časovém předstihu před zadáním díla zhotoviteli stavby předat zadavateli stavby:

- přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě
- informace o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví
- další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci

b) Bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli stavby, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti

c) Dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek



výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené

d) Poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby

e) Zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi

f) Zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

## **6 IDENTIFIKACE RIZIK**

### **6.1 Pohyb a práce na staveništi:**

- a) Zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby
- b) Zabezpečit odvod staveniště proti vstupu nepovolaných osob
- c) Zabezpečit na staveništi prostory proti pádu osob do prohlubní, jam, otvorů apod.
- d) Udržovat pořádek na pracovišti, minimalizovat rizika proti pádu na staveništních komunikacích a podlahách.
- e) Minimalizovat kontakt se silniční dopravou
- f) Minimalizovat kontakt se stavebními stroji, dodržovat pracovní prostor stroje
- g) Minimalizovat hluk, prašnost

### **6.2 Doprava materiálu a osob, obsluha technických zařízení:**

- a) Před zahájením stavby zpracovat a nechat schválit DIO
- b) Před zahájením prací zpracovat a dodržovat Dopravně provozní řád stavby
- c) V daném úseku stanovit hranici nejvyšší povolené rychlosti v důsledku pracovní činnosti a z důvodu ochrany pracovníků( Dopravně provozním řádem, DIO)
- d) Zajistit očištění vozidel před opuštěním staveniště, aby nedocházelo k znečišťování komunikací a v případě znečištění zajistit úklid komunikací.
- e) Dodržovat platné předpisy pro provoz motorových vozidel a technických zařízení
- f) Zajistit, pravidelně a prokazatelně kontrolovat odbornou způsobilost obsluhy

### **6.3 Zemní práce**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik, návodů výrobců k používání strojů  
mechanizací, nářadí, zařízení a dle platné legislativy
- b) Dostatečně ohradit a zajistit výkopy proti pádu osob dle platné legislativy
- c) Zřídit bezpečné přechodové lávky opatřené zábradlím
- d) Identifikovat, vytyčit a vyznačit inženýrské sítě vedení před zahájením prací
- e) Omezit strojní vykopávky v blízkosti ochranných pásem sítí
- f) Při výkopových pracích hlubších než 1,3 m v zastavěném území- pažení, svahování
- g) Používat předepsané OOPP

### **6.4 Hutnění**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- b) Zajistit pravidelné pracovní přestávky z důvodu přenášení vibrací na celé tělo
- c) Používání předepsaných OOPP
- d) Provádět prokazatelné zkoušky hutnění

### **6.5 Montáž a demontáž zařízení**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- b) Dodržovat podmínky výrobce
- c) Vymezit a zabezpečit ohrožený prostor
- d) Používání předepsané OOPP

### **6.6 Betonování**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- b) Dodržovat průkazné a kontrolní zkoušky betonové směsi
- c) Dodržovat bezpečnostní pokyny pro chemické přísady
- d) Používat předepsané OOPP

### **6.7 Bednění**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik dle podmínek a návodu výrobce
- b) Zajistit pevnost a zajištění prvků bednění proti pádu
- c) Zajistit kontrolu, předání a převzetí bednění- provedení zápisu do stavebního deníku
- d) Používání předepsané OOPP

### **6.8 Bourání**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- b) Vymezit a zabezpečit prostor ohrožený bouráním (oplocením, střežením, vyloučením okolí z provozu apod.)
- c) Průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu
- d) Používat předepsané OOPP

## **6.9 Lešení**

- a) Provádět montáž pracovníky s odpovídající kvalifikací
- b) V případě systémového lešení proškolenými dle návodu výrobce
- c) V případě trubkového lešení pracovníky s platným lešenářským oprávněním dle platné legislativy
- d) Před zahájením práce na lešení zajistit prokazatelné předání lešení- protokol o předání lešení s platnou revizí lešení a lešeňových prvků
- e) Používat vhodný, kvalitní a pravidelně revidovaný materiál pro nosné prvky
- f) Používat spolehlivé zajištění proti nežádoucímu pohybu (Kotvení, svlakování atd.)
- g) Nepřetěžovat podlahy ani jiné konstrukce
- h) Při přemísťování pojízdného lešení vyloučit přítomnost osob na lešení
- i) Zajistit stabilitu lešení
- j) Osadit dvou tyčové zábradlí a okopové lišty
- k) Před zahájením práce provádět prokazatelné prohlídky lešení se zápisem do SD

## **6.10 Práce ve výšce**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- b) Materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení během práce i po jejím ukončení
- c) Vymezit a ohradit ochranné pásmo pod místem práce ve výšce
- d) Vyloučit práce nad sebou nebo provést vhodná opatření proti vzájemnému ohrožení
- e) Upřednostňovat zajištění kolektivního zabezpečení, v případě nemožnosti kolektivního zabezpečení používat osobní jistění proti pádu
- f) Při činnostech vykonávaných horolezeckým způsobem zajistit platné oprávnění
- g) Používat předepsaná OOPP

## **6.11 Jeřáby a zdvihací zařízení**

- a) Zpracovat a dodržovat systém bezpečné práce s jeřábem
- b) Zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka
- c) Zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků s odpovídající nosností
- d) Zajistit vazače s odpovídající kvalifikací
- e) Dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene
- f) Dodržovat správné ukládání a zajištění břemene
- g) Zajistit stabilitu jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku)
- h) Dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění náslapných ploch atd.)
- i) Vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. Vedení pod napětím
- j) Používat předepsaná OOPP

#### **6.12 Svářečské práce a natavovací práce pomocí P-B**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- b) Vymežit a zabezpečit pracoviště se zvýšeným požárním nebezpečím (příkazem k práci s otevřeným ohněm, vybavit pracoviště hasícími prostředky a po skončení prací min. 8, a to každou hodinu zajistit průkaznou kontrolu- např. hlídací službou)
- c) Zabránit oslnění ostatních osob
- d) Používat předepsané OOPP

#### **6.13 Práce na finišeru, živičné práce**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- b) Dodržovat bezpečnostní přestávky s možností dostatečného nadechování čistého vzduchu z důvodu uvolňování látek z obalovaných živičných směsí, včetně polycyklických aromatických uhlovodíků
- c) Upravit výfuky strojů- vyústit mimo pracovní místo obsluh
- d) Dodržovat bezpečnostní přestávky z důvodů vibrací přenášených na celé tělo
- e) Dodržovat používání předepsaných OOPP (obuv a oděv chránící při vysokých teplotách pokládané směsi, ochrana proti hluku)
- f) Zajistit pitný režim, včetně doplnění minerálů v těle
- g) Zajistit lékařské periodické preventivní prohlídky

#### **6.14 Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyjádření správců sítí a ostatních zákonných povinností a dle vyhodnocených rizik
- b) Prokazatelně seznámit zhotovitele s TP
- c) Sítě musí být před zahájením práce řádně vytyčeny a označeny
- d) Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek
- e) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení
- f) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu plynového vedení
- g) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu vodovodního/ kanalizačního vedení
- h) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu elektrického vedení

#### **6.15 Práce v ostatních ochranných pásmech**

- a) Vypracovat a dodržovat TP dle vyjádření správců, zákonných povinností a dle vyhodnocených rizik
- b) Prokazatelně seznámit zhotovitele s TP
- c) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu lesa
- d) Dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu přírodních památek

### 6.16 Práce vykonávané pomocí mechanismů v blízkosti elektrických zařízení

- Vypracovat a dodržovat TP dle podmínek správce sítě
- S TP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé
- Práce provádět dle PNE 33 0000-6
- Před zahájením prací v blízkosti živých částí musí být zhotovitelé prokazatelně seznámeni s riziky, které hrozí od elektrického zařízení

### 6.17 Vzdálenost od živých částí:

- Při jakékoli činnosti a práci musí být dodržována stanovená minimální vzdálenost od živých částí elektrického zařízení:

Jmenovité napětí Un (kV)	Nejvyšší napětí pro zařízení Um eF. Hodnota (kV)	Vnější hranice zóny přiblížení Dv (mm)	Vnější hranice ochranného prostoru DI (mm)
Do 1	1	300	bez dotyku
Nad 1 do 10	12	1150	120
22	25	1260	260
35	38,5	1370	370
110	123	2000	1600
220	245	3000	1600
400	420	4600	2600

- Minimální vzdálenost musí být prokazatelně změřena od nejbližších vodičů pod napětím nebo nezakrytých živých elektrických zařízení, jak ve vodorovném, tak ve svislém směru.
- Jestliže má být předepsaná vzdálenost dostatečná pro práci osob bez elektrotechnické kvalifikace a bez dalších bezpečnostních opatření (jako je například dozor při práci a podobně), musí být tato vzdálenost vždy větší než je vzdálenost Dv.
- U venkovního vedení musí být brán zřetel na všechny možné výkyvy vodičů vlivem počasí a možné zvýšení průhybu vodičů vlivem zvýšení denní teploty nebo oteplení elektrickými proudy vodiči přenášenými, případně vlivem zatížení vodičů námrazou.
- Musí být minimalizována možnost rizika dotyku při jakémkoliv pohybu mechanizace a zvětšeného břemene, či v případě přetržení a švihnutí lana.

## 6.18 Vnější vlivy:

### Lidský faktor

- a) Zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků
- b) Vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření požití omamných a psychotropních látek
- c) Zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži TP atd.
- d) Dodržování pravidelných přestávek apod.

### Ohrožení okolím

- a) Zamezit kontaktu s veřejnou dopravou
- b) Zajistit stavbu proti vstupu nepovolaných osob
- c) Zajisti pravidelnou údržbu a doplňování bezpečnostních prvků stavby: zábradlí, oplocením informačních tabulek, dopravního značení atd.
- d) Zajistit vytyčení všech inženýrských sítí

### Ohrožení přírodními vlivy

- a) Přerušit práce v době nepříznivého počasí- teplo, chlad, blesk, déšť, vítr, námraza, při možnosti oslnění atd.
- b) Minimalizovat možnost kousnutí, pobodání, uštknutí
- c) Přerušit práce při hrozících živelných pohromách

### Souběh staveb

- a) V případě, že dojde při realizaci stavby k souběhu s činností s jinou stavbou, je nutné zajistit vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících.

## 7 OCHRANNÁ PÁSMATA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Ochranná pásma, která musí být v projektové dokumentaci respektována, se týkají těchto stávajících objektů a inženýrských sítí:

Stokové sítě (kanalizace) do DN 500	1,5 m od okraje půdorysných rozměrů
Stokové sítě (kanalizace) nad DN 500	2,5 m od okraje půdorysných rozměrů
Venkovní vedení VN	7 m od krajního vodiče
Kabelová elektrická vedení	1 m od krajního kabelu
Telekomunikační sdělovací kabely	1 m od krajního kabelu
Vodovody do DN 200	2 m od vnějšího okraje potrubí
Vodovody do DN 250-400	3 m od vnějšího okraje potrubí
Vodovody do DN 800	5 m od vnějšího okraje potrubí
Plynovody a přípojky nezast.úz	4 m od vnějšího povrchu potrubí
Plynovody a přípojky zast.úz	1 m od vnějšího povrchu potrubí
Elektro nadzem.vedení – 1kV do 35kV	7 m od krajního vodiče

Elektro nadzemí.vedení – 35kV do110kV	12 m od krajního vodiče
--	-------------------------

## 8 POVINNOSTI ZHOTOVITELŮ

### 8.1 Zhotovitelé stavby jsou povinni

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informovali koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

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

- 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
- postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu
- seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování

c) Zhotovitelé při uspořádání staveniště dbají, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 268/2009 Sb. v platném znění a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

d) 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.

e) 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.

f) Zhotovitel zajistí, 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 stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- g) Zhotovitelé zajistí, 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 stanovené v příloze č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- h) Zhotovitelé zajistí, 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:
1. 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 183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce"),
  2. 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"),
  3. práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),
  4. 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"),
  5. práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zákonem 183/2006 Sb. (dále jen "bourací práce"),
  6. svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle vyhlášky 87/2000 Sb.
  7. práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky,
  8. práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutí,
- i) 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.



## **8.2 Jiné osoby (OSVČ) jsou povinny**

- a) Informovat 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) Poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- c) Dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora
- d) Používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.
- e) 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.

## **8.3 Všichni pracovníci stavby jsou povinni**

- používat OOP, výstražnou vestu a ochrannou přilbu,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání,
- při chůzi používat vymezené a vykázané cesty, vchody a východy,
- dodržovat zákaz vstupu do těch prostor stavby, která nesouvisí s předmětem jeho pracovních činností,
- respektovat bezpečnostní značky, symboly a signály,
- zvýšenou pozornost věnovat pohybujícím se vozidlům,
- nepřetěžovat podlahy, konstrukce, správně používat lešení a jiné pomocné konstrukce na stavbě apod.,
- neshazovat svévolně materiál a předměty z výšky bez předchozího zajištění,
- nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení
- předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit a pod.,
- opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném řidičem stroje, vozidla apod.,
- nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích,

- nezdržovat se na pracovišti, kde se provádí manipulační práce, pokud se sám na manipulaci nepodílí,
- nezdržovat se v nebezpečném dosahu pracovních částí strojů a zařízení (např. u nakladačů, rypadel),
- při práci ve výškách a nad volnou hloubkou být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo záchytnou konstrukcí umístěnou pod místem práce (záchytné lešení, síť apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. záchytným postrojem apod.,
- nepracovat osamoceně na pracovištích, kde není s doslechu nebo v dohledu jiná osoba, která by v případě potřeby nebo nehody poskytla nebo přivolala pomoc a to především v nebezpečných a uzavřených prostorách, v místech s nebezpečím otravy, výbuchu, zasypaní, utonutí, pádu z výšky a pod.,
- při zacházení s el. zařízeními dodržovat příslušné elektrotechnické předpisy správně klást a chránit el. příводы proti mechanickému poškození, povinnosti vypínat el. zařízení po ukončení práce, nezasahovat do el. zařízení, nepřetěžování el. zařízení, dodržovat zákaz práce s poškozeným zařízením, zákaz práce v blízkosti el. zařízení atd.,
- neuvádět strojní zařízení do činnosti v případě poruchy,
- v případě svařování dodržovat podmínky stanovení vyhlášky MV č. 87/2000 Sb.,
- dodržovat zákaz záměny jiné osoby za rodinného příslušníka nebo jinou osobu bez vědomí zástupce objednatele,
- nepoužívat pro zvedání předmětů nebo pro výstup na vyvýšené části staveniště zařízení, která k tomu nejsou určena,
  - nepoškozovat bezpečnostní a informační tabulky a ostatní vybavení na staveništi,
  - neopírat předměty o části strojního zařízení,
- dodržovat zákaz donášení alkoholických nápojů a toxických látek a nepracovat pod vlivem alkoholických nápojů

## **9 STAVENIŠTĚ**

### **9.1 Vybavení staveniště**

Zhotovitelé musí mít řádně označeny buňky a vybavení trvalého i dočasného zařízení staveniště a musí zde být provedeno řádné bezpečnostní značení.

Dočasné sklady NCHLP, sklady PHM, sklady, místo skladování odpadů apod.

Buňka stavbyvedoucího, mistra apod. - vždy musí být uvedeno jméno, firma, kontakt.

Na staveništi musí být na určeném místě umístěny prostředky pro poskytnutí první pomoci a prostředky požární ochrany. Budou zde rovněž uvedena všechna důležitá havarijní čísla, havarijní plán (bude v něm postup při případném úniku ropných látek) a požární poplachová směrnice.

Na staveništi musí být dostupná tato dokumentace:

Zápis o předání a převzetí staveniště

Projektová dokumentace

Oznámení o zahájení prací

Stavební povolení

Stavební deník

Technologické a pracovní postupy

Dopravně provozní řád

Havarijní povodňový plán

Plán BOZP

Kniha BOZP, kniha úrazů

Traumatologický plán

Záznam o poškození pracovníků s BOZP, PO a místními podmínkami stavby

Revize strojů a náradí

Průkazy odborné způsobilosti

Dokumentace PO

Bezpečnostní listy – NCHLP (pokud jsou na stavbě používány)

Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání (pokud vznikají)

Vyhodnocená rizika pro činnosti vykonávané na této stavbě (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi)

## **9.2 Požadavky na zajištění staveniště**

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Výkopy na staveništi budou ohraničeno pevným plotovými dílci o výšce 1,8m. Celé staveniště zábrany o výšce 1,1m. Na začátku a konci komunikace kde budou probíhat práce, budou osazeny zábrany s výstražnými světly.

Před vjezdem vozidel na staveniště budou osazeny Značky *Zákaz vjezdu na staveniště mimo vozidel stavby* nebo *Pozor projíždíte stavbou* a bude snížena rychlost.

V případě nemožnosti zabezpečení okraje proti pádu z důvodu postupu prací musí být pracovníci zajištěni osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu. Ohraničení staveniště bude vedoucí pracovník stavby nebo jím pověřená osoba denně kontrolovat.

Po celou dobu výstavby musí být zajištěn bezpečný přístup do všech přilehlých nemovitostí.

## **10 DOPRAVNĚ PROVOZNÍ ŘÁD**

Přístup na stavbu bude po stávající komunikaci.

Jednotlivé přístupy na staveniště budou opatřeny dopravním značením (dopravní značky IP22, Pozor výjezd vozidel stavby apod.)

Výstavba objektů bude prováděna za vyloučeného nebo omezeného provozu snížení rychlosti.

Na plochu staveniště smí vjíždět jen vozidla stavby - uvedeno na dodatkové značce u vjezdu na staveniště. Osobní a jakákoliv ostatní vozidla smí vjíždět do areálu pouze se svolením zhotovitele.

Zpětný chod nákladních vozidel a stavebních strojů musí být zajišťováno standardním způsobem – zvukovým signálem, pokud jím nejsou vozidla vybavena, musí couvání zajišťovat pověřený pracovník.

Při nakládání, vykládání a překládání hmot se nesmí v pracovním prostoru pohybovat nepovolané osoby, kromě osob zajišťujících nakládku a vykládku materiálu.

Případný únik provozních kapalin musí každý řidič nahlásit vedoucímu zaměstnanci a učinit takové opatření, aby se tomuto v budoucnu zabránilo.

Při vyjíždění z prostor staveniště na veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit si vozidlo.

## **11 PŘEHLED PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění
  - Zejména § 101, 102 – rizika na pracovišti předaná koordinátorovi před zahájením prací
- 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)
  - Povinnosti zhotovitele na staveništi

- Součinnost s koordinátorem BOZP
- Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
  - Dokumentace stavby, stavební deník, záznamy o školení a seznámení nových subdodavatelů s plánem BOZP a převzetí jejich rizik
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
  - Povinnosti zajištění stavby přenosnými hasicími přístroji
  - Zveřejnění Pokynů v případě požáru
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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 zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 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., kterým se stanoví podmínky pro řešení pracovních úrazů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění

V Jihlavě: srpen 2016



Vypracoval :            Ing. Michal Suchna  
koordinátor bezpečnosti práce