

# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

fáze přípravy stavby

## Rekonstrukce silnice II/298 Rokytno

Plán BOZP v přípravě byl vypracován dle NV č. 591/2006 Sb.



**JAROMÍR HÁROVNÍK**  
koordinátor BOZP na staveništi  
evid. č.: SGS/007/K00/2018  
Pol. věžňů 35, 280 00 Kolín 3  
tel.: 608 065 555

A handwritten signature in blue ink, which appears to read 'Jaromír Hárovník', written over the printed name and contact information.

## Obsah

Obsah.....	2
I. Rozsah plánu.....	3
1. Plán obsahuje (dle NV č. 591/2006 Sb.) .....	3
2. Obsah jednotlivých částí plánu .....	4
3. Plán obsahuje (další požadavky NV č. 591/2006 Sb.) .....	7
II. Obsah plánu (příloha č.6 NV 591/2006 Sb.) .....	7
A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi 7	
1. Údaje o stavbě .....	7
<i>SO 301 dešťová kanalizace</i> .....	8
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu .....	10
4. údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	13
B. Situační výkres stavby.....	13
C. Požadavky na obsah plánu dle NV č. 591/2006 Sb. ....	14
1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora, .....	14
2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o: .....	17
III. Organizační opatření .....	28
A. Plán BOZP – seznámení, odsouhlasení a podepsání.....	28
B. Komunikační plán pro BOZP na staveništi, .....	29
C. Informace o rizicích na staveništi a přijatých opatření BOZP .....	29
D. Součinnost zhotovitele koordinátorovi BOZP.....	30
E. Plán Kontrolních dní BOZP .....	30
F. Kniha koordinátora BOZP .....	30
Odsouhlasení plánu BOZP – komunikační adresář zhotovitelů.....	31
IV. PLÁN BOZP – PŘÍLOHA č. 1 .....	33

## I. Rozsah plánu

### 1. Plán obsahuje (dle NV č. 591/2006 Sb.)

#### a. *Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi,*

<p><b>Identifikační údaje o stavbě :</b></p> <p>Rekonstrukce silnice II/298 Rokytno, Pardubický kraj v celkové délce opravy 1,355 km.</p>
<p><b>Zadavatel</b> <b>Správa a údržba silnic Pardubického kraje</b> Doubravice 98, 533 53 Pardubice IČ: 00085031</p>
<p><b>Projektant</b> Prodin a.s. K Vápence 2745, 530 02 Pardubice IČ 25292161  Bc. Lenka Ledvinková ČKAIT 0602363 tel. +420 725 601 941</p>
<p><b>Koordinátor BOZP pro přípravnou fázi</b>  Jaromír Hárovník, Politických Vězňů 35, 280 02 Kolín III, odborně způsobilá osoba k činnostem koordinátora BOZP při práci na staveništi (evidenční číslo osvědčení SGS/007/KOO/2018) Tel.: 608065555, e-mail: <a href="mailto:sampling@seznam.cz">sampling@seznam.cz</a> IČO: 12526801</p>

### **b. Situační výkres stavby**



Je také součástí PD

### **c. Obsah podle části II. písmene C přílohy č.6 NV č.591/2006 Sb.**

#### **2. Obsah jednotlivých částí plánu**

Musí být přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Plán se zpracovává v podrobnostech umožňujících koordinátorovi využívat plánu jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

§ 15 (zákon č. 309/2006 Sb.)

(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, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště<sup>23)</sup> nejpozději do 8 dnů před



předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. 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.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Vláda stanoví nařízením bližší požadavky na obsah a rozsah plánu.

(3) Zadavatel stavby postupuje při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu.

## § 18 (zákon č. 309/2006 Sb.)

(1) Koordinátor je při přípravě stavby povinen

- a) v dostatečném časovém předstihu před výběrem zhotovitelů předat zadavateli stavby plán obsahující kromě náležitostí uvedených v § 15 odst. 2 také přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a 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, 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) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

## § 7 (NV č. 591/2006 Sb.)

Koordinátor během přípravy stavby

- a) 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 doporučované 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,
- b) 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,
- c) zpracovává plán tak, aby 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, přehledné schematické znázornění časového trvání, posloupnosti anebo souběhu a věcné vazby jednotlivých opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a nechá odsouhlasit a podepsat a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,
- d) zapracuje do plánu požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

§ 18 (zákon č. 309/2006 Sb.)

(2) Koordinátor je při realizaci stavby povinen

a) bez zbytečného odkladu

1. informovat všechny dotčené zhotovitele o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu prací,
  2. upozornit zhotovitele na nedostatky v uplatňování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci zjištěné na pracovišti převzatém zhotovitelem, nebo na nedodržení plánu, a vyžadovat zjednání nápravy; k tomu je oprávněn navrhnout přiměřená opatření,
  3. oznámit zadavateli stavby případy podle bodu 2, nebyla-li zhotovitelem neprodleně přijata přiměřená opatření ke zjednání nápravy; na základě tohoto oznámení je zadavatel stavby povinen přijmout opatření k odstranění nedostatků vytýkaných koordinátorem,
  4. postupovat při výkonu své činnosti v součinnosti s dalšími odborně způsobilými fyzickými osobami vykonávajícími svoji působnost podle zvláštních právních předpisů,
- b) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

§ 8 (NV č. 591/2006 Sb.)

(1) Koordinátor během realizace stavby

- a) koordinuje přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jednotlivými zhotoviteli nebo jimi pověřenými osobami se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně, popřípadě v návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabraňovat pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- d) sleduje provádění prací na staveništi a ověřuje, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s cílem zajištění bezpečného provádění prací na staveništi a upozorňuje na konkrétně zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednání nápravy,
- e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi<sup>14)</sup>, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka<sup>7)</sup>,
- g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu<sup>7)</sup>,
- h) v součinnosti se všemi zhotoviteli na dané stavbě aktualizuje a přizpůsobuje plán zpracovaný při přípravě stavby skutečnému průběhu prací při realizaci stavby na staveništi a nechá plán odsouhlasit a podepsat všemi zhotoviteli, pokud nebyli v době zpracování plánu známi.

(2) Koordinátor během realizace stavby

- a) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- b) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- c) provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

<sup>14)</sup> § 108 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce.

<sup>7)</sup> Stavební zákon.

<sup>23)</sup> Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

### **3. Plán obsahuje (další požadavky NV č. 591/2006 Sb.)**

postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

## **II. Obsah plánu (příloha č.6 NV 591/2006 Sb.)**

### **A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi**

#### **1. Údaje o stavbě**

##### **a. základní údaje o druhu stavby,**

Jedná se o rekonstrukci silnice II. třídy II/298 od napojení na obchvat obce Rokytno po křižovatku s III/ 298 21 včetně křižovatky směr Chvojenec. V řešeném úseku dojde k vyfrézování stávajícího krytu, odstranění podkladních vrstev komunikace, sanaci zemní pláně, provedení nových konstrukčních vrstev komunikace včetně asfaltobetonového povrchu. Dále dojde k výměně či doplnění betonových silničních obrub z důvodu zajištění odvodnění komunikace. Součástí rekonstrukce komunikace je i vybudování nové dešťové kanalizace pro odvedení dešťových vod z komunikace i přilehlých chodníků.

Je navrženo nové svislé a vodorovné dopravní značení odpovídající provedeným úpravám

##### **b. název stavby,**

Rekonstrukce silnice II/298 Rokytno

##### **c. místo stavby,**

Řešený úsek začíná v intravilánu obce Rokytno u MÚK Rokytno (napojení na obchvat obce Rokytno) a končí za křižovatkou se silnicí III. třídy III/ 298 21 směr Chvojenec. Délka řešeného úseku je 1,355 km, dle staničení ŘSD se zájmový úsek nachází ve staničení km 5,047 – 6,402.

Rekonstruovaný úsek se nachází v extravilánu i intravilánu.

##### **d. charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby),**

Stavba dopravní, liniová.

Rekonstrukce komunikace SO 101 bude provedena pouze vyfrézováním a novým nabalením krytu vozovky..

Rekonstrukce komunikace SO 102 bude provedena technologií frézování krytu, odstraněním podkladních vrstev, sanováním zemní pláně, položením nových konstrukčních vrstev a opětovného nabalení

V rámci opravy komunikace dojde i k obnově vodorovného a svislého dopravního značení.

V intravilánu obce bude povrch komunikace upnut i do nepevněných krajnic. V nezbytně nutném rozsahu budou doplněny obruby z důvodu zajištění odvodnění komunikace.

Pro zajištění kvalitního odvodnění komunikace budou do vozovky doplněny odvodňovací prvky (uliční vpusti či liniové žlaby) které budou svedeny do nově navržené dešťové kanalizace

#### **e. účel užívání stavby,**

Veřejně přístupná pozemní komunikace určená k užití silničními a jinými vozidly a chodci.

Účel užívání stavby se v dané lokalitě nemění. Je v souladu s cíli a úkoly územního plánování.

#### **f. základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),**

Stavba bude prováděna jako celek a nebude se členit na etapy. Předpokládaná doba výstavby je 9 měsíců.

#### **SO 101 Napojení D35 – účelová komunikace**

(1139/15, 721/3, 716/1, 721/1, 1516/66, 1516/69)

#### **SO 102 Komunikace - průtah**

(1139/1, 864/2, 864/15, 864/1, 94, 1123/72, 1139/9, 1139/11, 1139/10, 1139/12, 1123/13, 1123/218, 1139/16, 1123/28, st. 45/1, 271/23)

#### **SO 301 Dešťová kanalizace**

(1139/1, 864/6)

Stavba bude probíhat za částečné a úplné uzavírky.

Za kompletní a částečné uzavírky budou prováděny následující práce:

- Frézování stávajících konstrukčních vrstev komunikace
- Frézování pro lokální sanaci podkladních vrstev vozovky
- Výměna a osazení silničních obrub
- Výškové vyrovnaní uličních vpustí a znaků inženýrských sítí
- Pokládka asfaltových vrstev komunikace

**SO 101 Komunikace – průtah a SO 301 Dešťová kanalizace** (1 073,97 m): budou prováděny za plné uzavírky z důvodu šířkového uspořádání komunikace, budování nové dešťové kanalizace ve vozovce a pokládce kompletně nových konstrukčních vrstev komunikace

**SO 102 Napojení D35 – účelová komunikace** (281,05 m); může být prováděn za provozu (po polovinách) s ohledem na šířku komunikace 6,00 m a zvolenou technologii opravy (frézování a nové nabalení dvou asfaltobetonových vrstev v celkové tl. 100 mm).

Podél řešené komunikace dojde k úpravě zeleně (osetí + ohumusování) z důvodu uvedení dotčených ploch stavbou do původního stavu.

#### **SO 301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE**

Výměra rekonstruovaných zpevněných ploch odpovídá ploše stávajících zpevněných ploch.

Stavbou nedojde k navýšení odtoku srážkových vod z řešených ploch.

Povrchová voda ze zpevněných ploch, komunikací, parkovišť a manipulačních ploch bude podélným a příčným sklonem odvedena do uličních vpustí a liniových žlabů a dále přípojkami zaústěna do nově budovaných dešťových stok.

Kanalizace je dešťová, gravitační, beztlaková. Výškové řešení dle konfigurace terénu.

Odvodnění bude zaústěno do podrobného odvodňovacího zařízení (POZ) na stávající šachtě a zaústěno do vodní linie, která ústí do Brodeckého potoku.

Na trubních vedeních kanalizace budou rozmístěny betonové revizní prefabrikované šachty. Na začátku stoky „D1“ dojde k výměně a prodloužení potrubí. Do potrubí budou zaústěny HV1 a HV2.



Obnova živičného krytu probíhá v celé trase na silničním pozemku dle § 11 zákona 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích.

Při obnově krytu se provádí zásah pouze do vozovkových vrstev silnice a nedojde k zásahům do pozemků pod stavbou silnice ani do pozemků sousedních majitelů a v žádném případě nedojde k omezení práv vlastníků nemovitostí ani sousedních nemovitostí. Jedná se o práce, které zkvalitní stávající stav komunikace a jsou nutné vzhledem k výstavbě splaškové kanalizace v obci.

Dodavatel zachová přístup k sousedním nemovitostem po celou dobu stavby (koordinace jízd přes přilehlé sjezdy při pokládce asfaltových vrstev, užívání sousedních sjezdů pro pohyb k přilehlým nemovitostem, apod.)

Při opravě komunikace dojde ke kompletní uzavírcce řešeného úseku. Přístup vlastníků nemovitostí bude omezen na minimum, vždy s ohledem na konkrétní stavební práce.

Provoz pro složky IZS a „DOPRAVNÍ OBSLUHU“ bude zachován

Přechodné dopravní značení během provádění stavebních prací bude provedeno dle konkrétních podmínek dle TP 66 - „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.

Stavební práce budou probíhat podle přesného časového harmonogramu dle určení stavitele, s ohledem v návaznosti na roční období - teplotu a povětrnostní vlivy.

***g. vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.***

1.	Realizace stavby	za provozu:	za vyloučeného provozu:
		kombinace: X	
2.	Technicky náročné objekty (stavební povolení)	ANO:	NE: X
3.	Kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi (napojení inž. Sítí do stávajících sítí)	ANO: X	NE:
4.	Kontakt se železnicí	ANO:	NE: X
5.	Kontakt se silniční dopravou (v rámci určených dopravních cest pro zásobování)	ANO: X	NE:
6.	Kontakt s městskou hromadnou dopravou	ANO: X	NE:
7.	Kontakt s leteckým provozem	ANO:	NE: X
8.	Kontakt s cestující veřejností	ANO: X	NE:
9.	Kontakt s vodními díly	ANO:	NE: X
10.	Kontakt s veřejnými komunikacemi	ANO: X	NE:
	městské silniční komunikace, místní komunikace, polní cesty, cesty pro pěší, uzávěry, objížďky		
11.	Kontakt s veřejnými objekty a osídlením (na hranici staveniště)	ANO: X	NE:
12.	Kontakt s podnikatelskými objekty (na hranici staveniště)	ANO: X	NE:
13.	Kontakt s turistickými cestami a cyklotrasami	ANO:	NE: X
14.	Kontakt s vodními toky:	ANO:	NE: X
15.	Kontakt se záplavovým územím	ANO:	NE: X

Stavba se nachází na rozhraní „Maloplošného zvláště chráněného území – PR, PP“, stavba se nachází v ochranném pásmu MZCHÚ (křižovatka se silnicí III. třídy III/298 21 směr Chvojenec).

## 2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Plán BOZP se zpracovává dle požadavku zákona č. 309/2006 Sb, § 15 odst.2

Na základě vyhodnocení přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb., zadavatel stavby zajistil, aby byl při přípravě stavby zpracován plán.

**Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán ( Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. )**

- ☐ 1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- ☐ 2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
- ☐ 3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy
- ☐ 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- ☐ 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- ☒ 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- ☐ 7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- ☐ 8. Potápěčské práce
- ☐ 9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
- ☐ 10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- ☐ 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

DOKUMENTY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYL PLÁN BOZP ZPRACOVÁN (§ 14 Odst. 4 ZÁKONA Č. 309/2006 Sb.)	
Dokumenty POŽADOVANÉ	Dokumenty PŘEDLOŽENÉ
situační výkres stavby	ANO
prohlášení vlastníků technické infrastruktury	NE
technická zpráva	ANO
průzkum konstrukce a podloží vozovky	ANO

### Soupis podkladů

- Projektová dokumentace
- Zákonné a ostatní předpisy týkající se BOZP

Právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou podle definice uvedené v § 349 odst. 1 zákoníku práce předpisy na ochranu života a zdraví, předpisy hygienické a protiepidemické, technické předpisy, technické dokumenty a technické normy, stavební předpisy, dopravní předpisy, předpisy o požární ochraně a předpisy o zacházení: s hořlavinami, výbušninami, zbraněmi, radioaktivními látkami, chemickými látkami a chemickými směsmi a jinými látkami škodlivými zdraví, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví.

**V přehledu jsou uvedeny základní právní předpisy (nejedná se o kompletní seznam).**

- Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
- Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 361/2000 Sb. Zákon o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 174/1968, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 63/2018 Sb., o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 339/2017 Sb., o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění NV č. 136/2016 Sb.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění NV č. 136/2016 Sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- 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. 27/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci související s chovem zvířat
- 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 290/1995, kterým se stanoví seznam nemocí z povolání, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 61/2018 Sb., o seznamu nebezpečných chemických látek, směsí a prachů a podmínkách nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi a podmínkách výkonu činností spojených s nebezpečnou expozicí prachů
- Vyhláška č. 294/2015 Sb. Vyhláška, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
- Vyhláška č. 228/2015 Sb., o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie
- Vyhláška č. 227/2015 Sb., o náležitostech bezpečnostní dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku
- Vyhláška č. 226/2015 Sb., o zásadách pro vymezení zóny havarijního plánování a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu vnějšího havarijního plánu a jeho struktury
- Vyhláška č. 225/2015 Sb., o stanovení rozsahu bezpečnostních opatření fyzické ochrany objektu zařazeného do skupiny A nebo skupiny B
- Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
- Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče), ve znění vyhl. č. 436/2017 Sb.
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška 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, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhl. č. 221/2014 Sb.
- Vyhláška č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách

- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění vyhl. č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhl. č. 98/1982 Sb.

#### 4. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

##### *a. jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,*

Prodin a.s.

K Vápence 2745

530 02 Pardubice

tel. +420 725 601 941

IČ 25292161

##### *b. jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.*

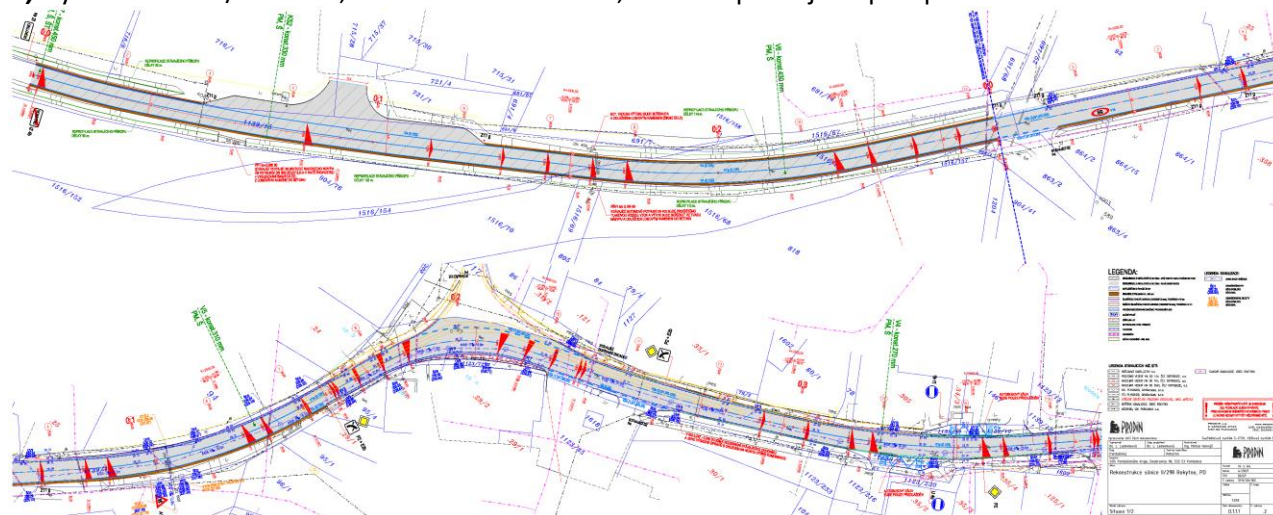
Bc. Lenka Ledvinková

ČKAIT 0602363

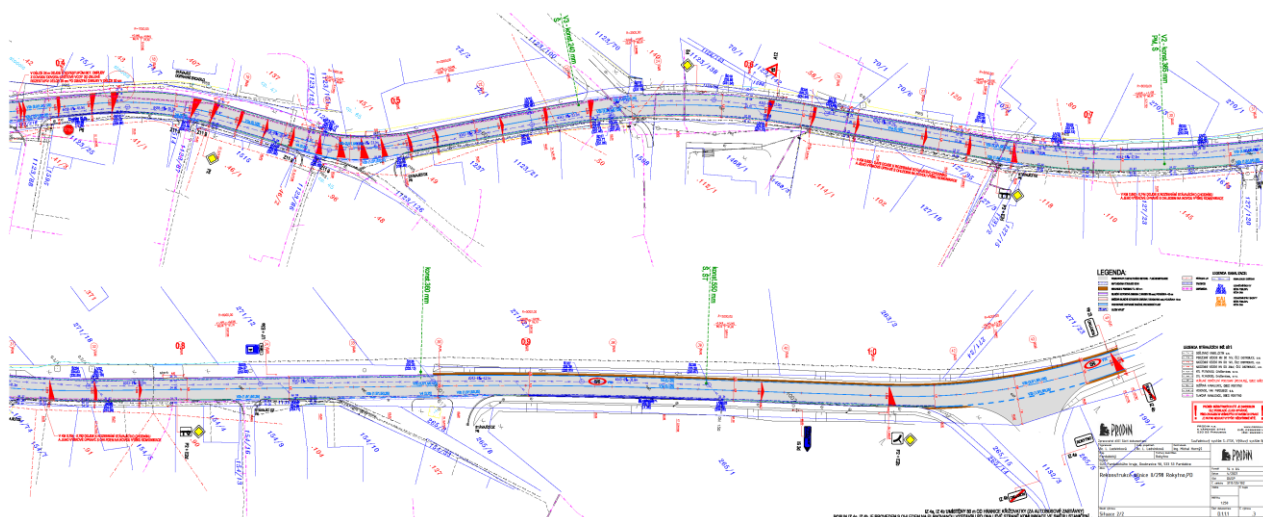
#### **B. Situační výkres stavby**

Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené zvláštním právním předpisem<sup>40)</sup>.

<sup>40)</sup> Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.







Je také součástí PD

### C. Požadavky na obsah plánu dle NV č. 591/2006 Sb.

Pro splnění požadavků na obsah plánu se v něm uvádí:

- 1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora,**

Řešení dopravy během výstavby:

Vzhledem ke zvolenému technickému řešení se budou práce realizovat za úplné uzavírky.

Pouze SO 102 (napojení D35) bude prováděn za provozu (po polovinách).

Konkrétní postup prací včetně časového harmonogramu bude součástí dokumentace zhotovitele. Ve finálním harmonogramu budou zohledněny konkrétní vlivy v aktuálním čase výstavby (návaznost na jiné stavby, aktuální dopravní situace a požadavky dotčených orgánů na DIO apod.)

Přístup vlastníků nemovitostí bude omezen na minimum, vždy s ohledem na konkrétní stavební práce.

Tato dopravní opatření jsou zpracována s předstihem před zahájením stavby a jejich účelem je stanovit koncepci řešení a rozsah provizorního dopravního značení a vyvolaných úprav.

V rámci dokumentace zhotovitele bude finální návrh DIO projednán s DI-PČR a ostatními zainteresovanými orgány státní správy a účastníky. Návrh je nutno koordinovat s momentálním stavem dopravy, souběhy s dalšími stavbami a souvisejícími okolnostmi.

Pro zajištění objízdné trasy a provozu na ní bude nutné provést a stanovit místní úpravy provozu i na místních komunikacích (např. zákazy zastavení, zrušení parkování).

Konkrétní postup prací včetně časového harmonogramu a podrobného návrhu DIO je součástí dokumentace zhotovitele.

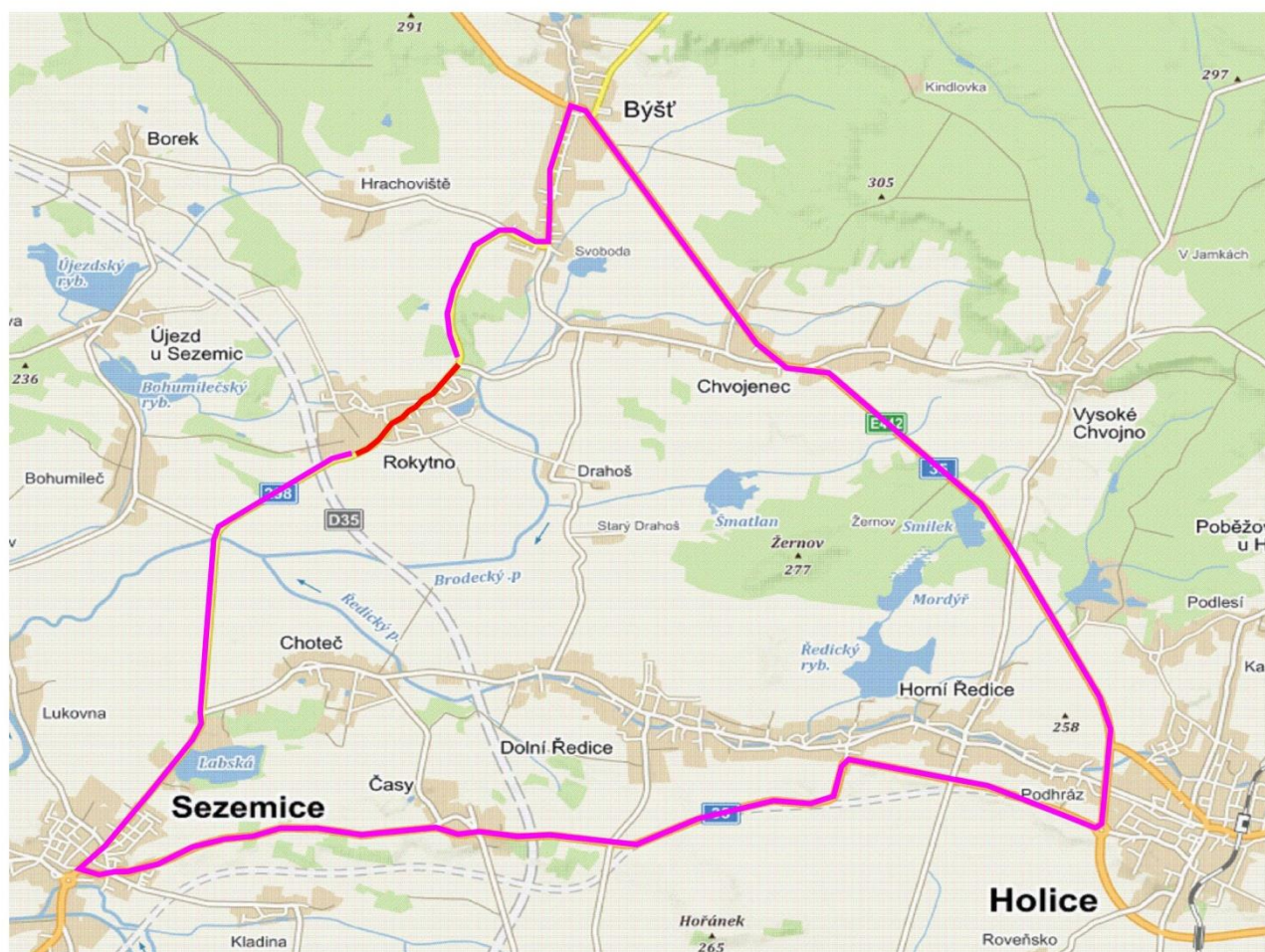
Provoz pro složky IZS a „DOPRAVNÍ OBSLUHU“ bude zachován

**OBJÍZDNÁ TRASA BUDE ZÁVISLÁ NA DOBĚ REALIZACE TÉTO STAVBY  
V PŘÍPADĚ JIŽ REALIZOVANÉHO OBCHVATU OBCE ROKYTNO DOJDE KE ZMĚNĚ  
NAVRHOVANÉ OBJÍZDNÉ TRASY**

Délka trasy 1,07 + 0,28 km, délka výstavby 9 měsíců.

Délka objízdny trasy pro OA + NA - 27,0 km

Trasa objízdny trasy - Býšť - Chvojenec - Holice - Sezemice



**UZAVÍRKA**



**OBJÍZDNÁ TRASA PRO OSOBNÍ A NÁKLADNÍ AUTOMOBILY**

Přechodné dopravní značení během provádění stavebních prací bude provedeno dle konkrétních podmínek dle TP 66 – „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.

Po dobu výstavby bude náležitým stavebním opatřením zajištěn průchod.

Pouze bude vytvořeno minimálně jedno místo, kterým budou osoby s omezenou schopností pohybu a orientace překonat staveniště. Například přes výkop dojde k osazení lávky se zábradlím a spodním madlem pro možnost mapování bílou holí. Otevřené rýhy budou v trase vymezeny a zajištěny fyzickou zábranou.

O přesunutí zastávky dálkové autobusové dopravy nutno informovat KOO BOZP.

### **Odpady a emise:**

Při provádění stavby dojde k produkci některých druhů odpadů.

Seznam některých prací, při kterých dojde k tvorbě odpadů je následující:

- Odstranění stávajících konstrukčních vrstev komunikací
- Zemní práce
- Výkopové práce
- Odstranění drnu v potřebných plochách

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby bylo minimalizováno případné narušení životního prostředí (zamezující prašení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Odpadní stavební materiály a prvky budou vytříděny podle povahy a buď odvezeny na skládku stavební sutě, nebo k recyklaci. Veškerý odpad ze stavební činnosti při realizaci stavby bude důkladně zařazen podle druhu a kategorie dle zák. č. 185/2001 Sb. zákon o odpadech, bude vytříděn a odstraněn odpovídajícím vhodným způsobem. Odpad bude předán a následně likvidován pouze oprávněnou osobou k odpadům dle jejich povahy. Původce odpadu vytřídí odpad tak, aby bylo možné jeho maximální množství předat k recyklaci. Materiálové využití odpadů má dle zákona č. 185/2001 Sb. (zákon o odpadech) přednost před jejich likvidací. Čistý stavební odpad bude předán k recyklaci v plném rozsahu. Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Po dobu výstavby je za původce odpadu ve smyslu zákona považován dodavatel stavby. Původce odpadu (§4 odstavec „p“ zákona) je povinen odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit jejich zneškodnění. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spálení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda nemá některou z nebezpečných vlastností.

Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného úřadu (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, §16, odst. 3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Předpokládá se následující způsob odstranění nebo využití odpadu ze stavební činnosti:

- Betony (železobetony) budou odvezeny na řízenou skládku;
- Asfaltové materiály budou druhotně využity, průběžně budou uloženy na skládce dle určení investora. Na asfaltovém materiálu budou provedeny zkoušky na obsah kamenouhelných dehtů. Pokud bude prokázána jejich přítomnost, bude se na předmětné asfaltové směsi pohlížet jako na nebezpečný odpad
- Vytěžená zemina a kamení budou odváženy na řízenou skládku, materiál z podkladních vrstev stávající komunikace vhodný pro další využití bude opětovně použit.

Organizace a technologie popř. deponování materiálů odebraných při úpravě podloží vozovek a sadových úprav bude zpracováno v dalším stupni PD v součinnosti s investorem stavby.

Staveniště a jeho okolí bude zatěžováno emisemi z provozu stavebních strojů, prachem, uvolňováním prchavých látek a dalšími druhy znečištění ovzduší.

Zhotovitel je povinen řídit se ustanovením zákona 86/2002 Sb.

Zejména je nutné dbát na to, aby:

- Motory automobilů a stavebních strojů byly v dobrém technickém stavu a jejich emise nepřekračovaly přípustné meze.
- Všechna pracoviště byla udržována v čistotě
- Pojížděné stavební plochy byly pravidelně čištěny
- Pojížděné nepevněné plochy byly ošetřovány (např. kropením) s cílem omezit prašnost na nejmenší možnou míru.
- Řádnou organizací prací, užitím odpovídající mechanizace a použitím ochranných prostředků byla omezena prašnost při zemních pracích, výrobě betonu, asfaltových směsí, čištění šterkového lože, demolicích apod. na nejmenší možnou míru.

- Veřejné komunikace u vjezdů na staveniště, případně jejich úseky používané staveništní dopravou byly chráněny před znečištěním a řádně udržovány.
- Na stavbě se omezilo používání materiálů s neekologickými prchavými látkami.

Při odvozu materiálu je nutno zajistit, aby nedocházelo ke znečištění komunikací.  
Dopravní prostředky nutno před výjezdem ze staveniště očistit.

## **Hluk**

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následně prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku) a nařízení vlády č. 361/2007 (pracovní podmínky).

## **2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:**

### **a. zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,**

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Obvod staveniště je vymezen zájmovým územím stavby (respektive rozsahem stavebních prací).

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit, bude-li třeba, přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby stavba mohla být řádně a bezpečně prováděna. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod. Nesmí také docházet k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Staveniště bude uspořádáno a zařízení, dle ČSN a TKP v době výstavby. Před zahájením prací bude staveniště zařízeno dle potřeb zhotovitele.

Jedná se o liniovou stavbu, takže staveniště nebude souvisle oploceno. Oplocení staveniště bude provedeno v obci v místech, kde bude hrozit nebezpečí pádu do výkopu.

Voda pro potřeby stavby bude dodávána v samostatných cisternách. Množství technologické vody je závislé na povětrnostních podmínkách, ve kterých se stavba bude provádět. Pokud bude docházet při bouracích pracích ke zvýšené prašnosti, bude nutné sutiny a materiál z bourání navlhčit mobilními cisternami.

Zhotovitel si bude v rámci své dodávky zabezpečovat skládky přebytečných materiálů a bude využívat i své případné základny.

Případná znečištění komunikací v okolí stavby způsobená vlivem stavební dopravy je nutno ihned průběžně odstraňovat.

Budou použity informačními značky dle NV 591/2006 Sb. u vstupů na staveniště

- Zákaz vstupu na staveniště
- Zákaz vjezdu mimo vozidel stavby

Staveništní rozvody budou splňovat normové požadavky, vč. prodlužovacích kabelů ( evidence, revize, stav )

Označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti

- označení bezpečnostní značkou Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám na vstupech a přístupových komunikacích
- označení dopravní značkou Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám na vjezdech a přístupových komunikacích





Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb. )

( NV č. 591/2006 Sb., § 2 odst. 2)

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami (Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb. a vyhlášky č. 193/2006 Sb. ) , provádějí místní úpravu provozu vozidel na staveništi.

Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ) na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.



Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. ) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu (Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu. ) a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení ( NV č. 591/2006 Sb., § 2 odst. 1)



Vybavení pracoviště sanitárními zařízeními řeší nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Pokud se jedná o jeho umístění, nesmí být od pracoviště vzdálen více než 120 metrů. Pokud je cesta k tomuto záchodu nějakým způsobem ztížena (nerovnost povrchu, chůze do kopce, členitá přístupová cesta), pak se tato vzdálenost snižuje na max. 75 metrů.

Prostor pro skladování bude v prostoru staveniště.



### **b. zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,**

Osvětlení pracoviště se nepředpokládá, jelikož práce budou probíhat v denní době, (cca od 7 - 21 hod.).

### **c. stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,**

V zájmovém území se nacházejí ochranná pásma těchto zemních inženýrských sítí:

- podzemní a nadzemní elektrické vedení NN, VN
- veřejné osvětlení VO
- vodovod
- kanalizace výtlačná, kanalizace jednotná
- plynovod NTL
- telekomunikační sítě

Zákresy inženýrských sítí jsou v situacích pouze informativní. Vrchní vedení je patrné v terénu.

Dle zákresu provedení těchto sítí bude navrhovaná stavba v souladu s ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Přesto projektant upozorňuje na povinnost provést před započítáním prací vytyčení průběhu těchto sítí a provést ručně kopané sondy v místech křížení s navrhovanými sítěmi.

Území se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, CHKO, zvláště chráněném území.

Před zahájením stavebních prací je nutno vytyčit podzemní inženýrské sítě jejich správci a při výkopových pracích postupovat podle jejich požadavků.

Inženýrské sítě budou ochráněny dle požadavků jejich správců (plastové žlaby, ochranné trubky, panely, apod.). Po dobu výstavby budou respektovány podmínky správců inženýrských sítí.

#### **Vodovodní sítě**

Ochranné pásmo dle *zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu* je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu.

Do DN 500	1.50 m
Nad DN 500	2.50 m

#### **Kanalizační sítě**

Ochranné pásmo dle *zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu* je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu.

Do DN 500	1.50 m
Nad DN 500	2.50 m

#### **Elektrické vedení silové**

Silové vedení NN do 1 kV (podzemní)

Silové vedení NN do 1 kV (nadzemní)

Silové vedení VN 1 kV - 35 kV (nadzemní)

Podzemní vedení veřejného osvětlení

Ochranné pásmo se dle *zákona 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích* rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti měřeno kolmo na vedení.

Nadzemní vodiče bez izolace s napětím od 1 kV – 35 kV	7.00 m
Nadzemní vodiče se základní izolací s napětím od 1 kV – 35 kV	2.00 m
Nadzemní závěsná kabelová vedení s napětím od 1 kV – 35 kV	1.00 m
Nadzemní vodiče s napětím od 35 kV – 100 kV	12.00 m

#### **Elektrické vedení sdělovací**

Ochranné pásmo dle *zákona 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích* je vodorovná vzdálenost na obě strany měřená od krajního vedení.

Podzemní komunikační vedení

1.50 m

**Silnice, dálnice a místní komunikace:**

(1) Silniční ochranná pásma jsou určena zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, § 30, platí pro dálnice, silnice a místní komunikace I. a II. třídy; mimo souvislé zastavění obcí.

(2) Rozumí se jimi prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50m a ve vzdálenosti:

a) 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice, rychlostní silnice nebo rychlostní místní komunikace anebo od osy větve jejich křižovatek; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky; tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku; ostatních místní komunikací II. třídy.

b) 50 m od osy vozovky přilehlého jízdního pásu ostatních silnic I. třídy a ostatních místních komunikací I. třídy

c) 15 m od osy silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

**Telekomunikační zařízení:**

(1) Ochrana telekomunikačních zařízení je upravena zákonem č. 225/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích, ve znění pozdějších předpisů, oddíl V. Způsob vymezení ochranných pásem určuje § 92.

(2) Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby.

(3) Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

(4) V ochranném pásmu podzemních telekomunikačních vedení je zakázáno

a) provádět bez souhlasu jejich vlastníka zemní práce, s výjimkou nezbytně nutných oprav vodovodů a kanalizací při jejich haváriích; v těchto případech je provozovatel vodovodů a kanalizací povinen tuto skutečnost oznámit bez zbytečného odkladu provozovateli dotčeného telekomunikačního zařízení

b) zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení a provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k podzemnímu telekomunikačnímu vedení, nebo které by mohly ohrozit bezpečnost a spolehlivost jeho provozu

c) vysazovat trvalé porosty

(5) Ochranná pásma ostatních telekomunikačních zařízení vznikají dnem právní moci územního rozhodnutí o ochranném pásmu. Účastníkem územního řízení o ochranném pásmu je Úřad.

(6) Ochranné pásmo nadzemních telekomunikačních vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí podle zvláštního právního předpisu a je v něm zakázáno zřizovat stavby, elektrická vedení a železné konstrukce, umísťovat jeřáby, vysazovat porosty, zřizovat vysokofrekvenční zařízení a nebo jinak způsobovat elektromagnetické stíny, odrazy nebo rušení.

(7) Existence a rozsah ochranného pásma telekomunikačního zařízení se zajistí u správce příslušného zařízení, případně u územně příslušného orgánu územního plánování

**Ochranná pásma zařízení, které slouží pro výrobu, distribuci a uskladňování plynu** jsou podle § 68 zákona č. 458/2000 Sb.:

- u NTL a STL plynovodů a přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu

- u ostatních plynovodů a přípojek 4 m na obě strany od půdorysu

- u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za

provoz příslušného plynárenského zařízení.

**d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,**

Nejsou stanovena nová opatření nad rámec povinností a požadavků platných předpisů.

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Zákon č. 133/1985 Sb. Zákon České národní rady o požární ochraně

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

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

Vyhláška č. 18/1979 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená **tlaková zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 21/1979 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená **plynová zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

**e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,**

Jako dopravní trasa na staveniště budou sloužit stávající komunikace III třídy.

Pro potřeby stavby se bude využívat náhradního zdroje (dieselagregáty, akumulátory).

Hlavní vypínač elektrických rozvodů bude umístěn u buňky ZS na rozvodné skříni, rozvodná skříň bude přístupná, ale zajištěná proti neoprávněné manipulaci.

Každý pracovník bude prokazatelně seznámen s Hlavním vypínačem elektrické energie.

Předpokládá se, že zhotovitel bude vodu dovážet.

Voda pro potřeby stavby bude dodávána v samostatných cisternách.

Noční osvětlení se nepředpokládá - práce budou probíhat při denním světle.

**f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,**

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území, poddolovaném území, ochranném pásmu vodních zdrojů, ochranných pásem vodních děl soustavy chráněných území natura 2000 v záplavovém území v ochranném pásmu dráhy apod.

Stavba není ohrožena sesuvem zeminy.

**g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,**

Zařízení staveniště bude situováno do prostoru staveniště.

Pro zařízení staveniště bude využito zpevněných ploch uzavřené části silnice.

Na samotné ploše určené pro zařízení staveniště se osadí mobilní buňky pro vedení stavby.

Prostor určený pro práci (zařízení staveniště) musí být zásoben pitnou vodou v množství postačujícím pro potřeby pití zaměstnance a zajištění předlékařské pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnance. (NV č. 361/2007 Sb., § 53 odst. 1)

Zařízení staveniště bude vybaveno základními prostředky: WC, voda, elektro.

Pro potřeby stavby se bude využívat náhradního zdroje (dieselagregáty, akumulátory).

Hlavní vypínač elektrických rozvodů bude umístěn u buňky ZS na rozvodné skříni, rozvodná skříň bude přístupná, ale zajištěná proti neoprávněné manipulaci.

**Každý pracovník bude prokazatelně seznámen s umístěním hlavního vypínače el. proudu.**

Předpokládá se, že zhotovitel bude vodu dovážet.

Doprava materiálu bude prováděno dle vyhlášky č. 19/1979 Sb. Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená zdvihací zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

#### **Povinnosti provozovatele zdvihacího zařízení**

- ustanovit písemně osobu odpovědnou za provoz a technický stav používaných zdvihacích zařízení (pověřenou osobu),
- ustanovit revizního technika zdvihacích zařízení nebo zajistit provádění revizí externím revizním technikem,
- vést předepsané doklady a písemnosti o zdvihacích zařízeních,
- seznámit pracovníky s předpisy o používaných zařízeních, návody na obsluhu konkrétních zdvihacích - zařízení, s praktickou obsluhou těchto zařízení, ověřit jejich znalosti a schopnosti,
- zajišťovat pravidelné ověřování zdravotního stavu jeřábníků, vazačů a signalistů 1x za 3 roky,
- zajišťovat odbornou montáž, opravy, údržbu a obsluhu zdvihacích zařízení,
- zajišťovat pravidelné prohlídky, kontroly, revize a revizní zkoušky,
- zjištěné závady odstraňovat, zařízení trvale udržovat provozuschopné,
- vypracovat plán systému údržby a dodržovat jej,
- zpracovávat systém bezpečné práce pro provoz zdvihacích zařízení.

Činností se zdvihadly a jeřáby smí zaměstnavatel pověřit jen kompetentní osoby, kterými jsou pověřená osoba, odborný technik, jeřábník, vazač, nebo signalista. Jeřábník, vazač a signalista prokazují svoji kvalifikaci oprávněním k obsluze (jeřábnickým průkazem), oprávněním k vážení břemen (vazačský průkaz) a oprávněním signalisty.

#### ***h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,***

Nepředpokládají se práce prováděné hornickým způsobem. Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Maximální hloubka ručně kopaného nezapaženého svahu se svislými stěnami:

Soudržné zeminy v intravilánu (zastavěná oblast) - 1,3m

Soudržné zeminy v extravilánu (nezastavěná oblast) - 1,5m

Nesoudržné zeminy - 0,7m

U strojně kopaného nezapaženého svahu se svislými stěnami není hloubka stanovena. Z toho vyplývá, že strojně kopaný výkop se paží vždy.

Výkopy budou prováděné strojně, budou vždy zabezpečeny pažícími boxy, aby byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. Do nezabezpečeného výkopu je zakázáno vstupovat.

Výkopy hlubší než 5m budou výhradně hutněny válcem s dálkovým ovládáním a k tomu zhotovitel přizpůsobí šířku výkopu.

Provádění výkopů v ochranném pásmu dráhy budou projednány se správcem trati a bude odsouhlasena PD, aby nevzniklo riziko posunutí spodní stavby koleje. PD bude v případě potřeby obsahovat statické posouzení.

V pracovním prostoru stroje (výška stroje + 2m) je povinnost používat ochrannou přilbu. Pracovní obuv, výstražnou vestu doporučuji používat vždy. (Tuto povinnost určují rizika každého zhotovitele).

***i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,***

Jako dopravní trasa na stavenišťe budou sloužit stávající místní komunikace.

Celá stavba bude prováděna v zastavěné oblasti **Rokytno**. Jelikož nejde stavenišťe kompletně oplotit, musí být všechny výkopy zajištěny pevnou zábranou, aby bylo minimalizováno riziko úrazu pádem do výkopu.

Lávky přes výkopy musí být široké min. 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku, jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm.

Při nedodržení průchozího prostoru se navrhne bezpečná a vzdálenostně přiměřená náhradní bezbariérová trasa.

Hmatové úpravy musí být řešeny z materiálu dle nařízení vlády 163/2002 Sb. v souladu s TN TZÚS 12.03.04-06.

Barva zámkové dlažby varovných a signálních pásů, musí být kontrastní barvy!

Komunikace pro chodce mají celkovou šířku min. 1.50 m. Výškové rozdíly na trasách pro chodce nejsou větší než 0.02 m.

Vnitřní i vnější pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumísťují žádné překážky.

Předměty, stavby pro reklamu a informační nebo reklamní zařízení, letní zahrádky a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou zárazku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí, nebo podstavec a ve výšce 1100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí, nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průběh překážky, případně lze odsunout zárazku za obrys překážky nejvýše o 200 mm.

Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a stavenišťe.

Ojedinelé překážky jsou umístěny tak, aby byl vždy zachován průchod min. 0.90 m.

Přechody pro chodce mají obrubník s podsádkou +0.02 m, které navazují na chodník šikmými plochami.

Přechody pro chodce jsou vybaveny varovnými a signálními pásy. Signální pásy navazují na osu přechodu.

Signální pásy mají šířku 0.80 m a délku min. 1.50 m. Povrch je z reliéfní dlažby a vizuálně kontrastní od okolí.

Varovný pás ohraničuje místa, která jsou pro osoby se zrakovým postižením trvale nebezpečná - především místa snížených obrubníků s podsádkou menší než +0.08 m. Varovné pásy mají šířku 0.40 m, povrch je z reliéfní dlažby a vizuálně kontrastní od okolí.

***j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,***

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Jako dopravní trasa na stavenišťe budou sloužit stávající místní komunikace.

***k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,***

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Tyto práce nebudou prováděny



- l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace,*

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Tyto práce nebudou prováděny

- m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,*

Požadavky na organizaci pro bourací práce budou provedeny v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb.

Tyto práce nebudou prováděny

- n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,*

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Tyto práce nebudou prováděny

- o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,*

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Tyto práce nebudou prováděny

- p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,*

Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy na staveništi stanovuje Příloha č. 3 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Skladování materiálu

Přednostně se skladuje materiál v poloze tak, jak bude zabudován do stavby. Bezpečně přístupná musí být místa pro vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem.

Skladovací plochy musí být rovné, zpevněné a odvodněné. Materiál se nesmí skladováním poškozovat, musí být po celou dobu uložení stabilní. Nestabilní části musí být zajištěny proti pohybu a posunutí. Prvky na sebe těsně doléhající, bez zbytečných úchytů, musí být proloženy podklady. Podklady nesmějí být z více vrstev, ani kulaté.

Pokud je únosné podloží a je zajištěna bezpečná manipulace, mohou se prvky a dílce pravidelných tvarů při mechanické manipulaci ukládat do výšky 4 metrů. Upínání a odepínání prvků musí být prováděno ve výšce nejvýše 1,5 m, výše je než bezpečných podlah. Žebřík může být použit pro upínání a odepínání jen podle stanoveného technologického postupu.

#### Skladování sypkých hmot

Pokud se sypké hmoty ukládají a odebírají ručně, mohou být navrženy nejvýše do 2 m. Výška ukládání není omezena při mechanizované práci, při odebírání se nesmí vytvářet převisy. V pytlích se smějí sypké hmoty ručně ukládat do výšky 1,5 m, mechanizovaně na paletách nejvýše do 3 m.

#### Skladování tekutého materiálu

Tekutý materiál v uzavřených nádobách lze skladovat jen s plnicími otvory nahoře. U otevřených nádrží musí být zabráněno pádu osob do nich. Sudy nalezato musí být zajištěny proti rozvalení, ve více vrstvách musí být uloženy ve speciálních konstrukcích zajišťujících stabilitu nebo proloženy podklady.

#### Skladování kulatých předmětů

Ručně ukládat lze plechovky a oblé předměty do výšky 2 metrů. Proti rozvalení musí být zajištěny kulatina, trubky apod.

***q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,***

Souběh prací více jeřábů na staveništi se nepředpokládá

Právní předpis, který řeší problematiku zdravotní způsobilosti k práci jeřábníků a vazačů je vyhl. č. 79/2013 Sb. v platném znění, kde v příloze č. 2 části II. bodu 3. jsou mj. uvedeny činnosti jako obsluha jeřábů, opravy jeřábů, vazači jeřábových břemen a také rozsah zdravotní prohlídky, kde se mimo sluchu, zraku, reakcí a pohyblivosti klade důraz na duševní poruchy, alkoholovou a drogovou závislost, závratě. Četnost zdravotních prohlídek je 1x za 4 roky u osob do 50 let a 1x za 2 roky u osob starších 50 let., dle čl. 4.1 ČSN ISO 12480-1

V případě výcviku jeřábníků je minimální rozsah školených jeřábníků uveden také například v ČSN ISO 9926-1 HODNOCENÍ RIZIK BOZ

Zdvhací zařízení - V případě školení jeřábníků pro získání základních znalostí a dovedností je stanovuje ČSN ISO 9926-1.

***r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem<sup>41)</sup>,***

Tyto práce nebudou prováděny

***s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,***

Tyto práce nebudou prováděny

**t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového *harmonogramu* těchto prací a činností,**

HMG bude součástí SOD.

**u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,**

Stavba musí být prováděna tak, aby negativní vliv stavebních prací na životní prostředí byl omezen na minimum. V dosahu zástavby budou práce a přesuny materiálu prováděny v denní době. Pravidelně musí být odstraňováno případné znečištění veřejných komunikací.

Pro provoz a údržbu mechanismů bude vypracován provozní řád, který stanoví podmínky pro zabránění úniku ropných produktů a kontaminaci zemin.

Před započítáním stavebních prací je nutné požádat příslušné orgány a organizace o vytýčení všech existujících inženýrských sítí.

Průběh výstavby závisí jednak na termínu získání stavebního povolení a dále na klimatických podmínkách.

Posouzení hluku ze stavební činnosti a provozu stacionárních zdrojů hluku

Stavební práce budou probíhat v intervalu 7.00 - 21.00 hod

V následující tabulce je uvedeno předpokládané nasazení zařízení a jejich hlukové parametry.

Zařízení - Ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti 10m LAeq-10m /dB/

Rypadlo/nakladač (zemní stroj) 75

Vrtná souprava 82

Autojeřáb 71

Autodomíhač 65 (při vypouštění betonu) 95\* (LASEL-7,5m)

Nákladní automobil 65 (volnoběh) 95\* (LASEL-7,5m)

Čerpadlo betonové směsi 73

Vibrační zařízení 65

Malý válec / vibrační pěch 79

Malá mechanizace 65

Běžné ruční nářadí 60

Při provádění stavebních prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy a to zejména:

- znečišťování odpadní vodou a povrchovými splachy z prostoru stavenišť, zejména z lokalit výskytu olejů a ropných produktů,
  - znečišťování komunikací,
  - zvýšenou prašnost a hlučnost vyvolanou stavební činností,
- 
- Mezideponie prašného materiálu budou plachtovány, nebo kropeny tak, aby jejich povrch nevysychal.
  - Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací dopravou stavby, zhotovitel neprodleně provede očištění komunikace.
  - Při odvozu prašného materiálu bude používáno plachtování nákladu na ložné ploše automobilů.

**v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí<sup>23)</sup>, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.**

Nepředpokládá se výskyt výše uvedených látek. Pro případ výskytu, zjištění a vyhodnocení rizika a přijetí opatření uvádím odkazy na předpisy.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

Vyhláška 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, ve znění vyhlášky č. 107/2013 Sb., zejména příloha č. 1, bod 2 a příloha č.2.

Nařízení vlády č. 290/1995 Sb., kterým se stanoví seznam nemocí z povolání, ve znění nařízení vlády č. 114/2011 Sb. a nařízení vlády č. 168/2014 Sb., zejména příloha nařízení vlády, kapitola I – nemoci způsobené chemickými látkami, kapitola III- nemoci z povolání týkající se dýchacích cest, plic, pohrudnice a pobřišnice, kapitola IV- nemoci z povolání kožní.

Organizace mají povinnost bezpečně nakládat s toxickými látkami, splnit zákonné povinnosti a především informovat, kde jsou nebezpečné látky umístěny a jaká rizika mohou znamenat při mimořádných událostech.

- Zaznamenejte veškeré informace o zásobách chemických látek, jejich způsobu skladování a školení zaměstnanců pro splnění zákonných podmínek
- Implementuje zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií
- Přesná a dostupná evidence umožňuje předcházet postihům od místní příslušné hygienické stanice

Nejčastější iritancia a alergen v některých odvětvích (dle Dastychové, upraveno)	
Odvětví	Nejčastější iritancia a alergen
Stavebnictví	vápno, cement, chrom (stopy v cementu, chromočiněná kůže pracovních rukavic), barvy, lepidla, tmely, pojiva, plasty

**Přístup k bezpečnostním listům bude zajištěn operativně, informace budou uložena u zhotovitele v elektronické podobě, vždy přístupná u vedoucího prací na místě stavby.**

### III. Organizační opatření

#### A. Plán BOZP – seznámení, odsouhlasení a podepsání

Plán BOZP musí být prokazatelně odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli před zahájením prací na staveništi

– **podpisem oprávněné osoby zhotovitele.**

Seznámení bude provedeno v rámci přihlášení zhotovitele u koordinátora BOZP, a dále zpětným předáním vyplněné a přílohy plánu BOZP – Identifikace zhotovitele. – příloha č.1

Zhotovitel, na kterékoliv úrovni subdodávky, který neodsouhlasil plán BOZP porušuje plán BOZP a tím i zákon č. 309/2006 Sb.

Každý zhotovitel se seznámí s povinnostmi uvedené v zákoně č. 309/2006 Sb.

**Vzhledem k objemnému množství informací na prostudování (PD, HMG, TP, Rizika, Opatření, zápisy z KD BOZP, ... ) je nezbytné neodkládat tuto povinnost na poslední chvíli, aby každý zhotovitel mohl splnit zákonem požadované termíny.**

**Součástí dokumentace plánu BOZP jsou:**

- Projektová dokumentace. ( dále jen PD )
- Protokol o odsouhlasení plánu BOZP (příloha plánu BOZP č. 1 )
- Rizika zhotovitelů
- Harmonogram pracovní činnosti ( dále jen HMG ) Je nezbytnou součástí plánu BOZP. Hlavní stavbyvedoucí zajišťuje vydání aktualizovaný harmonogram (dále jen HMG). Tento je předmětem projednávání při kontrole na staveništi, při vydávání TP, při KD BOZP a koordinačních poradách zhotovitelů na staveništi.
- Seznam zhotovitelů na staveništi. Seznam musí být kompletní, vedou ho všichni zhotovitelé stavby objedávající si další subzhotovitele, každý vždy pro svoji skupinu. Průběžně je aktualizují až k poslední mu zhotoviteli na staveništi.
- Projednané PP,TP, TePř – Zhotovitel vede seznam vydaných dokumentů podle kterých se provádějí pracovní činnosti na staveništi
- Aktualizace plánu BOZP, do kterých patří projednané PP,TP, TePř, zápisy z KD BOZP, zápisy z kontrolní prohlídky na staveništi, zápisy z KD stavebníka.

Vzhledem k tomu, že přítomnost každého nového zhotovitele (obecně) je zároveň novým rizikem potencionálně vnášeným do stavby, je na této stavbě - po celou dobu její realizace – nastaven závazný postup pro hlášení a evidenci těchto na ní přítomných zhotovitelů:

- Každý nový zhotovitel se musí před zahájením prací nejdříve přihlásit koordinátorovi BOZP stavby ve lhůtě stanovené zákonem (zákon č. 309/2006 Sb.), a předat mu požadované informace.
- Nový zhotovitel obdrží od koordinátora BOZP stavby platnou dokumentaci BOZP a formulář **identifikace zhotovitele**.
- Zhotovitel po řádném seznámení s dokumentací BOZP (přihlašovaný) identifikaci vyplní, podepíše a originál doručí prokazatelným způsobem. Zároveň je doporučeno ho koordinátorovi BOZP poslat i elektronicky. Tato forma ale není závazná. Platí pouze doručený originál.
- V přihlašovacím dotazníku uvádí každý zhotovitel kontakty (kontaktní osoby) závazné po celou dobu působení zhotovitele na stavbě. V případě změny je nutné obratem tyto informace aktualizovat.
- Originály dotazníků zůstávají archivovány u koordinátora BOZP stavby.

**POZOR !!!**

**Výše uvedená metodika je závazná pro každého zhotovitele po celou dobu realizace stavby !!!**

**Zhotovitel, který nebyl koordinátorem BOZP zaregistrován, tedy zhotovitel, který není uveden v aktuálním seznamu zhotovitelů, by neměl na stavbě zahájit žádnou činnost !!!**



## B. Komunikační plán pro BOZP na staveništi,

Základními prvky pro komunikaci je:

- Komunikuje se v českém jazyce.
- Komunikuje se verbálně na Kontrolních dnech, při kontrole staveniště, telefonicky. Dohodnutá opatření tímto způsobem jsou okamžitě platná.
- Komunikuje se elektronicky emailem. Vyžaduje-li zákon komunikaci písemnou, není elektronická komunikace náhradou písemné podoby. Účinnost sdělení zaslané elektronicky se předpokládá ihned.
- Komunikuje se písemně. Doporučuje se písemné předání potvrdit podpisem.
- Požadavek na prokazatelnost je podpis oprávněné osoby.
- Zhotovitelé udržují seznam zhotovitelů na staveništi včetně telefonických a emailových kontaktů na odpovědné osoby.
- Zhotovitelé vedou jmenný seznam pracovníků na staveništi denně a tento seznam je vždy k dispozici na staveništi.
- Zhotovitelé vedou stavební deník, montážní deník a tyto dokumenty jsou na staveništi.
- Stavebník aktualizuje seznam osob, které se mohou s jeho vědomím pohybovat po staveništi

Základní platformou pro komunikaci při koordinaci BOZP jsou KD BOZP, popř. koordinací porady se zhotoviteli organizované stavbyvedoucím, průběžné kontroly staveniště.

Informovanost se podává osobně při jednání a dále zápisem z jednání. Zápis se provádí do knihy koordinátora BOZP, SD nebo jiným zápisem, který se rozesílá osobám uvedeným v příloze č.1 – **Osoba zařazená do komunikačního adresáře BOZP odpovědná za přenos informací**

## C. Informace o rizicích na staveništi a přijatých opatření BOZP

Zhotovitel (zaměstnavatel) bude prvotně před zahájením vlastní činnosti na staveništi informovat koordinátora BOZP, jak vyhodnotil stavbu z pohledu ohrožení vlastních zaměstnanců a ostatních zhotovitelů. Jedná-li se o zhotovitele bez zaměstnanců (jiná osoba, např. OSVČ) bude postupovat dle zákona č. 309/2006 Sb.

Opatření budou zhotovitelem zpracována pro konkrétní stavbu a konkrétní činnost. Koordinace stavebních postupů a opatření bude probíhat na úrovni vedení stavby a na KD BOZP .

§ 17

**(1)** Jiná fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance (dále jen „jiná osoba“), je povinna poskytnout zhotoviteli a koordinátorovi potřebnou součinnost a **postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce stanovených zhotovitelem**. Jiná osoba informuje zhotovitele 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.

**(2)** Jiná osoba

**a)** je povinna

**1.** dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora,

**2.** používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem,

**b)** 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.

**(3)** Odstavec 2 se vztahuje i na zhotovitele, který osobně na staveništi pracuje.

Ze zákona č. 309/2006 Sb.

**Zaměstnavatel**, který provádí stavbu nebo se na jejím provádění podílí jako zhotovitel stavebních, montážních, stavebně montážních, bouracích nebo udržovacích prací bez ohledu na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály, konstrukce, účel jejich využití a dobu jejich trvání (**dále jen „zhotovitel“**) pro jinou fyzickou osobu, podnikající fyzickou osobu nebo právnickou osobu (**dále jen „zadavatel stavby“**) na jejím pracovišti vymezeném dočasně k realizaci stavby (dále jen „staveniště“), zajistí v součinnosti se zadavatelem stavby vybavení pro bezpečný a zdravý neohrožující výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště náležitě zajištěno a vybaveno. Zhotovitelem může být i zadavatel stavby, pokud stavbu provádí pro sebe.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a **zavázat všechny zhotovitele**, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

#### **D. Součinnost zhotovitele koordinátorovi BOZP**

Koordinátor BOZP považuje součinnost zhotovitele zejména v těchto bodech:

- Předání podkladů a projednání postupů včetně opatření před zahájením stavební činnosti v obsahu a termínu dle požadavku zákona č. 309/2006 Sb.
- Dodržování plánu BOZP v aktuálním znění
- Účast zhotovitele na KD BOZP, nebo účast pověřeného zástupce zhotovitele na KD BOZP.
- Provádění aktualizace předávaných dokumentací, které zhotovitel připravil, v případě jejich změny (TP, PP, TePř, harmonogram, seznam zhotovitelů ...)
- Odstraňování nedostatků, na které koordinátor zhotovitele upozornil, a realizace dohodnutých nebo navržených opatření v dohodnutých termínech. Není-li uvedeno jinak, má se za to, že opatření se provádí ihned.

**Zastoupení na KD BOZP** – zhotovitelé na staveništi mohou pověřit jinou osobu k zastupování na KD BOZP. Zástupce zhotovitele uvede svůj podpis na prezenční listině KD BOZP pod název firmy, kterou zastupuje.

#### **E. Plán Kontrolních dní BOZP**

Kontrolní den BOZP (dále jen KD BOZP) svolává a organizuje koordinátor BOZP.

Je povinností zhotovitele účastnit se KD BOZP svolaný koordinátorem.

Způsob oznamování termínů kontrolních dnů koordinátora - datum, místo a čas je uvedeno v zápisu z posledního KD BOZP nebo na pozvánce na KD BOZP.

#### **F. Kniha koordinátora BOZP**

Koordinátor BOZP vede knihu koordinátora BOZP. Do knihy provádí zápisy, je součástí dokumentace ke koordinaci BOZP na staveništi. Slouží k operativním záznamům, sdělení nových podnětů, informací o odstranění nedostatků, návrhů a přijetí opatření pro bezpečné provádění prací.

Kniha koordinátora BOZP je uložena na staveništi.

Stavbyvedoucí, zhotovitel seznámení se zápisem potvrdí svým podpisem. Není-li přítomna oprávněná osoba zhotovitele, předá potřebnou informaci zhotoviteli stavbyvedoucí. Předpokládá se podpis hlavního stavbyvedoucího, nebo jím určená odpovědná osoba např. OZO BOZP generálního zhotovitele, zástupce hlavního stavbyvedoucího,

V případě závažných zjištění bude koordinátorem BOZP proveden záznam do SD, tento zápis je přímým sdělením danému zhotoviteli, nebo jeho vyššímu objednateli.

Koordinátor rozesílá informace prostřednictvím serveru stavby, požadavky na odstranění nedostatků musí odpovědná osoba zhotovitele řešit.

### **Odsouhlasení plánu BOZP – komunikační adresář zhotovitelů**

<b>firma</b>	<b>Jméno a Příjmení</b>	<b>Tel /email</b>	<b>DATUM podpis</b>



#### IV. PLÁN BOZP – PŘÍLOHA č. 1

##### IDENTIFIKACE ZHOTOVITELE (Zaměstnavatele)

### „Silnice III/36021, III/36020, III/36023, Trstěnice“

FIRMA / IČ .....

záznam ke splnění požadavku §16 zákona č. 309/2006 Sb.  
(k předání koordinátoru BOZP nejpozději 8 dní před zahájením prací)

#### Informace ke struktuře zhotovitelů a podzhotovitelů na stavbě

ZHOTOVITEL (Podzhotovitel )	vyplnit všechny údaje
Osoba zařazená do komunikačního adresáře odpovědná za přenos informací v rámci firmy popř. subzhotovitelům	Jméno – telefon – email
Zástupce zhotovitele - osoba odborně způsobilá k zajišťování úkolů v prevenci rizik ( OZO BOZP ) dle zákona č.309/2006 Sb.	Jméno – telefon – email
zástupce zhotovitele vedoucí práce na místě stavby (stavbyvedoucí) - odpovědného za BOZP na staveništi	Jméno – telefon – email
Osoba za odborovou organizaci popř. zástupce zaměstnanců ve věci BOZP ( existuje –li )	Jméno – telefon – email
Udělení plné moci pro zastupování na KD BOZP	Níže podepsaná osoba v tomto dokumentu udělila plnou moc k zastupování na KD BOZP <b>ANO / NE</b> Pokud, ano KOMU (název zastupující firmy popř. osoby):
Objednatel prací (název firmy, která práci u zhotovitele objednala)	



Sjednává si zde uvedený podzhotovitel na objednané práce další subzhotovitele- Zaměstnavatele	ANO – NE
OSVČ bez zaměstnanců	ANO – NE
informativní počet <b>zaměstnanců</b> zhotovitele na staveništi	
datum nástupu zhotovitele na stavbu	
předpokládaný termín ukončení činnosti zhotovitele na stavbě	
Typ prováděné práce	
<b>Místo prováděné práce – předané pracoviště</b>	<b>specifikace dle SO</b>

#### Informace k dokumentaci, komunikaci a evidenci stavby

#### Evidence na stavbě zúčastněných subjektů, zhotovitelů (zaměstnavatelů):

1. Každý nový zhotovitel se (před zahájením prací bude řídit dle zákona 309/2006Sb. ) přihlásí e-mailem koordinátorovi BOZP stavby. Email na koordinátora BOZP je [XXXXXX](#), do předmětu napíše **BOZP Rekonstrukce silnice Trstěnice**.
2. Kontakt na koordinátora BOZP obdrží zástupce zhotovitele od svého objednatele, který je povinen zavázat subzhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP.
3. Zhotovitel se seznámí s aktuálními informacemi o BOZP na staveništi.
4. Po seznámení se všemi informacemi důležitých pro BOZP vyplní a podepíše přílohu č.1 Plánu BOZP - Identifikace zhotovitele, tím bude splněno NV č. 591/2006Sb. §8 1/h,.
5. Originál s podpisem předá koordinátorovi BOZP.

#### Koordinátor BOZP stavby dále trvale požaduje, aby:

1. Všichni na stavbě zúčastnění zhotovitelé pravidelně kontrolovali (minimálně 1 x za měsíc) aktuálnost údajů zaslaných v přihlašovacím dotazníku koordinátorovi BOZP stavby, zejména aktuálnost údajů o kontaktní osobě v komunikačním plánu stavby.
2. Všichni na stavbě zúčastnění vyšší i nižší dodavatelé uvnitř svých firem prokazatelným způsobem zajistili, aby se pokyny zasílané koordinátorem BOZP stavby kontaktním osobám dostaly dál (všem jeho zaměstnancům a jiným osobám přítomným na staveništi) a aby byly tyto pokyny respektovány.

Další informace (předání, převzetí, seznámení)		
	<b>Seznam převzaté a předané dokumentace BOZP</b>	<b>Ano/Ne</b>

1.	Zhotovitel se seznámil s aktuálními dokumenty BOZP, kterým rozumí a odsouhlasil Plán BOZP.	ANO
2.	Zhotovitel se seznámil s riziky na staveništi včetně opatření přijatých k odstranění rizik.	ANO
3.	Zhotovitel informuje koordinátora BOZP, že pro stavbu zpracoval další závazné dokumenty pro ostatní zhotovitele, které požaduje projednat na KD BOZP. <b>V případě ANO vypsát:</b>	ANO/NE

Zhotovitel prohlašuje a bere na vědomí, že vyplněné údaje jsou závazné, bude je průběžně aktualizovat a o změnách ihned písemně informovat koordinátora BOZP.

Zhotovitel prohlašuje, že souhlasí s podmínkami závazného registračního a informačního systému zhotovitelů stavby, bude ho dodržovat a informace o něm předá všem svým podzhotovitelům.

Zhotovitel stvrzuje svým podpisem, že byl seznámen s kompletním plánem BOZP v aktuálním znění a tímto s ním souhlasí, riziky stavby a nebezpečími plynoucími ze stavebních prací, těmto dokumentům rozumí, plně ho akceptuje a je schopný plnit přijatá opatření. Podepsaná osoba je plně kompetentní k podpisu tohoto dokumentu.

Prohlášení o zpracování osobních údajů dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a poučení subjektů údajů (dále jen „GDPR“):

V souladu s Nařízením (EU) 2016/679 (GDPR) zpracováváme Vaše data a osobní údaje na základě oprávněného zájmu správce předmětné stavby, nezbytné pro splnění smlouvy nebo nezbytné pro splnění právní povinnosti pouze po minimální nutnou dobu a v co nejmenším nutném rozsahu vzhledem k účelu jejich zpracování, který nám ukládají zákony (zejména zákon č. 309/2006 Sb.).

Dále zpracováváme Vaše data a osobní údaje na základě vašeho dobrovolného, účelného, prokazatelného a informovaného souhlasu, který můžete kdykoliv odvolat. Pokud svůj souhlas s účelem zpracování odvoláte, budou Vaše data bez prodlení vyřazena ze zpracování, pokud je nebude nutné zpracovávat z jiných právních důvodů (např. nezbytných pro splnění smlouvy nebo pro splnění právní povinnosti).

Data k marketingovým účelům nezpracováváme.

Podpisem a předáním tohoto dokumentu vyslovujete souhlas se zpracováváním výše uvedených údajů koordinace BOZP, ke kterým mají přístup další zástupci zhotovitelů předmětné stavby a zástupci zadavatele stavby.

Datum :

Za zhotovitele

**PODPIS**

.....

titul, jméno a příjmení  
hůlkovým písmem