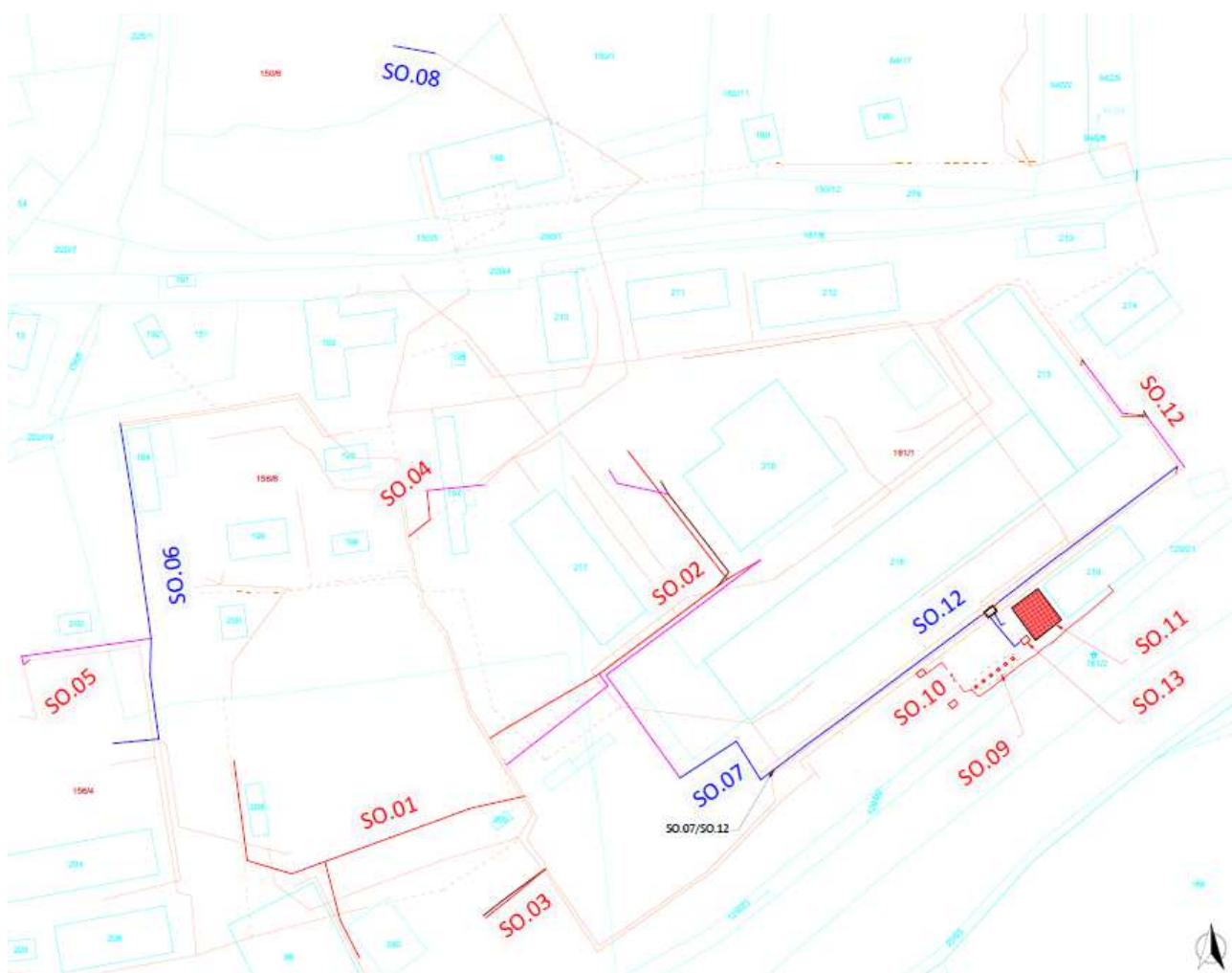


# Plán BOZP na staveništi

***„Optimalizace a sanace zaolejované  
kanalizace na skladě PHM ČEPRO, a.s.,  
Mstětice“***



Zpracoval: **Lukáš Novák**

***květen 2017***

## Obsah

A.	Identifikační údaje o stavbě.....	5
A.1	Údaje o stavbě .....	5
a)	Základní údaje o druhu stavby .....	5
b)	Název stavby .....	6
c)	Místo stavby .....	6
d)	Charakter stavby .....	6
e)	Účel užívání stavby .....	6
f)	Základní předpoklady výstavby .....	6
g)	Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.....	6
A.2	Odůvodnění zpracování plánu a soupis podkladů pro zpracování plánu .....	7
A.3	Údaje o zadavateli, projektantovi, koordinátorovi BOZP a zhotoviteli stavby .....	8
a)	Zadavatel .....	8
b)	Zpracovatel projektové dokumentace.....	8
c)	Koordinátor BOZP při přípravě stavby .....	8
d)	Koordinátor BOZP při realizaci stavby .....	8
e)	Zhotovitel stavby .....	9
B.	Situační výkres stavby .....	9
C.	Požadavky k zajištění BOZP .....	9
C.1	Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a stanovených podmínkách pro provádění stavby .....	9
a)	Vstup a vjezd do areálu skladu.....	9
b)	Střežení areálu skladu.....	9
c)	Pohyb v areálu skladu.....	9
d)	Pracoviště s výskytem zóny s nebezpečím výbuchu (Ex) .....	9
e)	Vstup do kolejiště .....	9
f)	Zásady bezpečného chování v areálu skladu.....	10
g)	Způsob vyhlášení požárního poplachu a evakuace.....	10
h)	Zákazy v areálu skladu .....	10
i)	Důležitá telefonní čísla a kontakty .....	10
C.2	Požadavky k zajištění BOZP .....	11
a)	Požadavky na zajištění staveniště.....	12
b)	Požadavky na osvětlení staveniště.....	12
c)	Ochrana sítí technické infrastruktury .....	12
d)	Opatření proti vzniku výbuchu a požáru .....	13
e)	Komunikace na staveništi .....	18

f)	Působení vnějších vlivů na stavbu.....	19
g)	Zařízení staveniště .....	19
h)	Požadavky BOZP pro provádění zemních prací.....	20
i)	Požadavky BOZP pro zajištění komunální bezpečnosti.....	22
j)	Požadavky BOZP pro provádění betonářských prací.....	23
k)	Požadavky BOZP pro provádění zednických prací.....	23
l)	Požadavky BOZP pro provádění montážních prací .....	23
m)	Požadavky BOZP pro provádění bouracích a rekonstrukčních prací.....	24
n)	Požadavky BOZP pro provádění montáže stropů.....	24
o)	Požadavky BOZP pro provádění prací ve výškách .....	24
p)	Požadavky BOZP pro dopravu a skladování.....	24
q)	Požadavky BOZP pro koordinaci prací.....	25
r)	Požadavky BOZP pro provádění mikrotunelování.....	25
s)	Požadavky BOZP pro provádění dokončovacích prací.....	25
t)	Specifické požadavky BOZP dotčené stavby .....	26
u)	Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy .....	26
v)	Specifické požadavky pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi .....	26
D.	Upřesňující požadavky BOZP .....	28
D.1	Dokumentace k zajištění BOZP .....	28
a)	Dokumentace k průběhu stavby .....	28
b)	Dokumentace BOZP vedená zhotovitelem stavby .....	28
c)	Požadavky na zpracování pracovních a technologických postupů zhotovitelem stavby.....	29
d)	Dokumentace vedená koordinátorem BOZP.....	29
D.2	Požadavky na používání OOPP při provádění prací .....	29
D.3	Předpokládaný postup prací – časový plán .....	29
D.4	Rizika a opatření k zajištění BOZP .....	30
E.	Kontrolní činnost .....	31
F.	Přehled základní související legislativy pro oblast BOZP.....	32
G.	Seznámení návštěv stavby s plánem BOZP.....	34
H.	Seznámení zhotovitele (dodavatele) s plánem BOZP.....	35
I.	Aktualizace plánu BOZP .....	36

## Seznam použitých zkratk

AC	... automobilová cisterna
BOZP	... bezpečnost a ochrana zdraví při práci
ČSN	... česká technická norma
CHČOV	... chemická čistírna odpadních vod
PHM	... pohonné hmoty
NV	... nařízení vlády
OIP	... oblastní inspektorát práce
OOPP	... osobní ochranné pomůcky
SO	... stavební objekt
TP/PP	... technologický postup / pracovní postup
VTZ	... vyhrazené technické zařízení
ŽC	... železniční cisterna

## A. Identifikační údaje o stavbě

### A.1 Údaje o stavbě

#### a) Základní údaje o druhu stavby

Jedná se o obnovu, rekonstrukci a výstavbu zaolejované kanalizace i souvisejících objektů na skladě PHM ČEPRO, a.s., Mstětice.

Navržená stavba zahrnuje realizaci:

- SO.01 - výstavba zaolejované kanalizace v profilu, materiálu a délce:
  - DN 300 mm, KT ... 127 m
  - DN 250 mm, KT ... 33 m
- SO.02 - rekonstrukce zaolejované kanalizace v profilu, materiálu a délce:
  - DN 300 mm, KT ... 144 m
  - DN 250 mm, KT ... 13 m
- SO.03 - rekonstrukce zaolejované kanalizace v profilu, materiálu a délce:
  - DN 250 mm, KT ... 25 m
- SO.04 - výstavba zaolejované kanalizace v profilu, materiálu a délce:
  - DN 250 mm, KT ... 18 m
- SO.05 - výstavba zaolejované kanalizace v profilu, materiálu a délce:
  - DN 200 mm, PP ... 3 m
- SO.06 - obnova zaolejované kanalizace v profilu a délce:
  - DN 200 mm ... 15 m
  - DN 300 mm ... 102 m
- SO.07 - obnova zaolejované kanalizace v profilu a délce:
  - DN 300 mm ... 37 m
- SO.08 - obnova zaolejované kanalizace v profilu a délce:
  - DN 200 mm ... 14 m
- SO.09 - zaslepení a zpřístupnění 6 ks vypouštěcích zařízení usazovacích kalových polí
- SO.10 - změna výškového situování stávajícího čerpadla na odtoku z retenční nádrže
  - výměna stávajícího čerpadla v přečerpávací šachtě na přítoku do retenční nádrže vč. nových silových kabelů
- SO.11 - úprava povrchu nad odlučovači ropných látek – doplnění šterkodrtě
- SO.12 - obnova zaolejované kanalizace v profilu a délce:
  - DN 300 mm ... 50 m
  - DN 400 mm ... 110 m
  - DN 500 mm ... 21 m
  - osazení nové spojné komory vč. doplnění propojů kanalizace
- SO.13 - přepojení a rušení úseků zaolejované kanalizace
- SO.14 - doplnění snímače hladiny do uzavírací šachty před odlučovačem ropných látek

**b) Název stavby**

Optimalizace a sanace zaolejované kanalizace na skladě PHM ČEPRO, a.s., Mstětice

**c) Místo stavby**

*Pozemek p. č.:* pozemky v rámci areálu skladu ČEPRO, a.s., Mstětice:  
p. p. č. 150/6, 156/4, 156/6, 161/1, vše v k. ú. Mstětice  
*Katastrální území:* Mstětice, kód k. ú. 792764  
*Obec:* Zeleneč, kód obce 539066  
*POU:* Čelákovice, kód POU 21032  
*ORP:* Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, kód ORP 2103  
*Kraj:* Středočeský, kód NUTS III CZ020

**d) Charakter stavby**

Jedná se částečně o novostavbu i obnovu gravitační zaolejované kanalizace. Zároveň dojde i k zrušení části stávajících stok. V rámci stavby dojde i k úpravě několika objektů souvisejících s provozem zaolejované kanalizace – SO.09 až SO.12.

**e) Účel užívání stavby**

Účelem stavby je bezpečné odvádění odpadních zaolejovaných, částečně i srážkových, vod z jednotlivých objektů a ploch na příslušné předčistící zařízení, odlučovače ropných látek a chemickou čistírnu odpadních vod, a jejich následné vypouštění výtlačným řadem do vodního toku – Labe.

**f) Základní předpoklady výstavby**

*Předpokládané zahájení stavby:* 01.08.2017\*

*Předpokládané dokončení stavby:* 01.11.2017\*

*Etapizace:* stavba bude etapizována s ohledem na požadavek minimalizace ovlivnění provozu skladu.

\* zahájení stavby i její dokončení bude závislé na ukončení výběrového řízení, klimatických podmínkách v průběhu realizace stavby, ale i na počtu a rozsahu nepředvídatelných událostí – např. výskytu hořlavých plynů a par, apod.

**g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**

Stavba bude realizována ve stávajícím zabezpečeném areálu skladu PHM ČEPRO, a.s., Mstětice.

Během realizace stavby dojde k dočasnému zvýšení negativního vlivu na životní prostředí - zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby vlivem prováděných stavebních prací a pohybem manipulační techniky a dopravy. Eliminace těchto negativních vlivů bude zabezpečena technickou údržbou pracovních strojů a čištěním před výjezdem strojů na pozemní komunikaci. Stavební práce budou probíhat v předem dané době, mimo dobu nočního klidu.

V průběhu výstavby může být také dočasně omezena průjezdnost v rámci areálu, příjezd k některým areálovým objektům. Tato omezení budou časově minimalizována organizací výstavby.

**ZHOTOVITEL JE POVINEN S OHLEDEM NA SPECIFIKA PROVOZU AREÁLU – NEBEZPEČÍ VÝBUCHU – A NUTNOST PROVEDENÍ ORGANIZAČNÍCH PROVOZNÍCH OPATŘENÍ KONZULTOVAT A KOORDINOVAT VEŠKERÉ ČINNOSTI SE ZÁSTUPCI PROVOZU AREÁLU S DOSTATEČNÝM ČASOVÝM PŘEDSTIHEM, MIN. 21 DNÍ PŘED PLÁNOVANÝM ZAHÁJENÍM ČINNOSTÍ.**

Po dokončení stavby nebude vznikat žádný výrazný negativní vliv na životní prostředí, nebo vliv na zdraví osob. Nově realizovaný nebo obnovený systém odkanalizování bude mít pozitivní vliv na životné prostředí,

neboť dojde k zajištění těsnosti stokového systému a eliminaci exfiltrace odpadních vod do vod podzemních.

## A.2 Odůvodnění zpracování plánu a soupis podkladů pro zpracování plánu

Účelem plánu BOZP je zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví na staveništi, eliminace rizika ohrožení zdraví, poškození majetku a eliminace rizika vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů. Plán BOZP sleduje koordinaci prací, časový harmonogram a způsoby provádění jednotlivých prací ve vztahu k zabezpečení BOZP na staveništi.

Na stavbě se předpokládají tyto práce a činnosti, tučně zvýrazněno, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle Přílohy 5 NV č. 591/2006 Sb., při jejichž provádění vzniká dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. povinnost zpracovat plán BOZP:

- ~~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 chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 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.**

Cílem plánu BOZP je stanovení bližších požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví na konkrétním pracovišti, staveništi a zavedení způsobu zajištění jejich plnění a dodržování. Součástí plánu BOZP jsou informace o rizicích a dále přehled právních předpisů na úseku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi týkající se stavby.

### **PLÁN BOZP JE ZÁVAZNÝ PRO ZHOTOVITELE, JEJICH ZAMĚSTNANCE A DALŠÍ OSOBY, KTERÉ SE PODÍLEJÍ NA REALIZACI STAVBY NEBO SE POHYBUJÍ NA STAVENIŠTI!!!**

Podkladem pro zpracování plánu BOZP je projektová dokumentace pro provádění stavby akce „Optimalizace a sanace zaolejované kanalizace na skladě PHM ČEPRO, a.s., Mstětice“ zpracovaná společností PROJECT ISA s.r.o. v dubnu 2017.

Dalším podkladem byly protokoly o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-1 ed. 2, ČSN 332000-5-51 ed. 3 a určení nebezpečných prostorů dle ČSN EN 60079-10-1 předané zadavatelem pro tyto objekty:

- |                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| • Objekt č. 223 – jáma                | ... protokol č. 52/19-2009 |
| • Objekt č. 223 – skladovací blok     | ... protokol č. 52/21-2009 |
| • Objekt č. 326 – CHČOV               | ... protokol č. 52/30-2009 |
| • Objekt č. 360 – stáčení ŽC PHL      | ... protokol č. 52/32-2009 |
| • Objekt č. 361 – stáčení ŽC PHL      | ... protokol č. 52/33-2009 |
| • Objekt č. 370 – lokoremíza          | ... protokol č. 52/34-2009 |
| • Objekt č. 400.2 – skladovací objekt | ... protokol č. 52/36-2009 |



- Objekt č. 620 – skladovací blok olejů ... protokol č. 52/45-2009
- Objekt č. 700/2 – skladovací hala ... protokol č. 52/49-2009
- Objekt č. 706 – dvoulodní hala originálek ... protokol č. 52/53-2009

Dalším podkladem je Bezpečnostní zpráva skladu Mstětice, ČEPRO, a.s., č. dokumentu 19/HSE/04/00/MST/2015.

Podkladem jsou legislativní předpisy, jejichž základní přehled je uveden v kapitole F.

Zadavatel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli doručit OIP pro Středočeský kraj, Ve Smečkách 29, 110 00 Praha 1, oznámení o zahájení prací zpracované v souladu s Přílohou 4 NV č. 591/2006 Sb.

### A.3 Údaje o zadavateli, projektantovi, koordinátorovi BOZP a zhotoviteli stavby

#### a) Zadavatel

**ČEPRO, a.s.**

Dělnická 213/12, 170 00 Praha 7 - Holešovice

IČO: **601 93 531**

kontaktní osoba: Oldřich Bednář, vedoucí skladu Mstětice

mob.: 602 524 165, email: [oldrich.bednar@ceproas.cz](mailto:oldrich.bednar@ceproas.cz)

#### b) Zpracovatel projektové dokumentace

**PROJECT ISA s.r.o.**

Markupova 2854/2a, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice

IČO: **284 65 881**

zodpovědný projektant: Michal Škvára,

autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotně-technické, obor TV02, autorizace ČKAIT č. 0008350

tel.: 222 365 391, mob.: 606 607 608, email: [skvara@pro-ject.cz](mailto:skvara@pro-ject.cz)

#### c) Koordinátor BOZP při přípravě stavby

**PROJECT ISA s.r.o.**

Markupova 2854/2a, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice

IČO: **284 65 881**

zodpovědná osoba, koordinátor: Ing. Lukáš Novák,

odborná způsobilost k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, registrační číslo osvědčení VUBP/120/KOO/2017, platnost do 16.02.2022

tel.: 222 365 391, mob.: 773 578 566, email: [novak@pro-ject.cz](mailto:novak@pro-ject.cz)

#### d) Koordinátor BOZP při realizaci stavby

bude stanoven na základě výběrového řízení

**V případě, že budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen, v souladu s § 14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění, určit jednoho nebo více koordinátorů BOZP. S ohledem na specifika areálu je však vhodné, aby byl koordinátor BOZP určen i v případě realizace stavby pouze jedním zhotovitelem.**



**e) Zhotovitel stavby**

bude stanoven na základě výběrového řízení

**B. Situační výkres stavby**

Situační výkres stavby je uveden v samostatné příloze tohoto plánu BOZP.

**C. Požadavky k zajištění BOZP****C.1 Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a stanovených podmínkách pro provádění stavby**

Na základě projednání zadavatele na příslušném stavebním úřadě Městského úřadu Čelákovice, daná stavba nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení, neboť stavební činnosti budou probíhat v rámci stávajícího areálu skladu PHM ČEPRO, a.s. - Mstětice.

Níže jsou uvedeny základní obecná pravidla pro bezpečný pohyb a pobyt v areálu skladu Mstětice, které budou ze strany zhotovitele i dalších osob, které se podílejí na realizaci stavby, dodržovány.

**a) Vstup a vjezd do areálu skladu**

Do areálu skladu je možné vstoupit pouze určeným vstupem – hlavní branou s vrátnicí. Při vstupu jsou zaměstnanci zhotovitele i další osoby, které se podílejí na realizaci stavby, povinni se prokázat ostraze skladu platným osobním dokladem a jejich vstup bude evidován.

**b) Střežení areálu skladu**

Areál skladu je střežen bezpečnostní agenturou s právem kontroly osob a zavazadlových a úložných prostorů vozidel při vstupu, pohybu a výstupu ze skladu. Areál skladu je dále zabezpečen a monitorován kamerovým systémem s pořizováním obrazového záznamu.

**c) Pohyb v areálu skladu**

Pohyb po areálu je možný po absolvování školení o právních a ostatních předpisech k zajištění PO a BOZP, které pro zaměstnance zhotovitele i další osoby, které se podílejí na realizaci stavby, provede zhotovitel s případnou koordinací pověřené osoby zadavatele.

Pohyb po areálu skladu je možný pouze po určených komunikacích. Kde nejsou zřízeny komunikace pro pěší – chodníky, pohybují se osoby vlevo. Při jízdě po komunikaci jsou řidiči povinni dodržovat **max. povolenou rychlost 20 km/hod.** a dodržovat obecně platná ustanovení právních předpisů upravujících provoz na pozemních komunikacích.

**d) Pracoviště s výskytem zóny s nebezpečím výbuchu (Ex)**

Areál skladu je pracovištěm se stálým nebo občasným výskytem nebezpečí výbuchu. Jedná se o objekty výdejních lávek, vlečky, strojovny, skladovacích objektů, CHČOV apod. Na tato pracoviště je zakázán vstup osobám, které zde nevykonávají pracovní činnosti.

**e) Vstup do kolejiště**

Vstup do kolejiště je povolen pouze na vyhrazeném místě, které je označeno jako přechod – přejezd kolejiště a to se zvýšenou opatrností. Mimo tuto mísa je vstup do kolejiště zakázán. Výjimku tvoří osoby vykonávající v kolejišti pracovní činnost. **Při pohybu železničních souprav je do prostoru kolejiště zákaz vstupu!**

## f) Zásady bezpečného chování v areálu skladu

Osoby vykonávající v areálu skladu činnost jsou povinny se chovat tak, aby jejich činností nedošlo ke vzniku mimořádné události či neohrožovaly svým chováním bezpečnost svou a ostatních osob.

Zaměstnanci zhotovitele i další osoby, které se podílejí na realizaci stavby, jsou povinni respektovat pokyny a nařízení zaměstnanců společnosti ČEPRO, a.s.

## g) Způsob vyhlášení požárního poplachu a evakuace

K vyhlášení požárního poplachu se využívá elektronická siréna:

- S KOLÍSAVÝM TÓNEM – znamená VŽDY nějaké nebezpečí,
- S PŘERUŠOVANÝM TÓNEM – oznamuje výstrahu, že došlo k požáru.

V případě zjištění mimořádné události – provozní havárie, požár – je každý povinen tuto událost ohlásit na ohlašovnu požáru nebo dispečinku skladu. **Ohlášení požáru se provádí voláním „HOŘÍ“ a pomocí podnikového telefonu na tel. číslo 5709, z ostatních telefonů na tel. č. 326 901 709 nebo tlačítkovým hlásičem EPS v případě požáru.**

Evakuace je vyhlášována telefonicky nebo podnikovým rozhlasem. Osoby zdržující se v areálu skladu jsou povinny po vyhlášení evakuace:

- Neprodleně se přemístit na určené shromaždiště a neopouštět jej, dokud k tomu nejsou vyzváni.
- Řídit se pokyny osoby koordinující evakuaci.

Shromaždiště při evakuaci osob je před administrativní budovou, viz *Obr. č. C-1*, a dále dle pokynů velitele zásahu.

## h) Zákazy v areálu skladu

V areálu skladu je zakázáno:

- **Kouření a manipulace s otevřeným ohněm.** Kouření je povoleno pouze na vyhrazených místech označených nápisem „kouření povoleno“ nebo obdobným způsobem.
- **Přinášení a požívání alkoholických nápojů a omamných látek, a vstupu do areálu pod jejich vlivem.** Zaměstnanci zhotovitele i další osoby, které se podílejí na realizaci stavby, jsou povinny se na vyzvání podrobit kontrole na zjištění přítomnosti alkoholu a omamných látek v organismu.
- **Manipulace s armaturami, zbožím a ostatními prostředky a zařízeními skladu, pokud nesouvisí s povolenou pracovní činností.**
- Vyvážení a přivážení zboží a materiálu, pohonných hmot a olejů, které nesouvisí s vykonávanou prací.

## i) Důležitá telefonní čísla a kontakty

vedoucí skladu ČEPRO a.s. Mstětice	... 602 524 165/ 5701
velitel JPO ČEPRO a.s. Mstětice	... 602 207 986
bezpečnostní technik skladu ČEPRO a.s. Mstětice	... 739 240 476

**ohlašovna požárů ... 326 901 709/ 5709**

dispečinku skladu ... 326 901 789/ 5789

linka tísňového volání ... 112

tísňová linka hasičského záchranného sboru ... 150

tísňová linka zdravotnické záchranné služby ... 155



Obr. č. C-1 Schéma areálu skladu s vyznačením shromaždiště v případě evakuace

zdroj: Sklad Mstětice – Pravidla pro návštěvníky, ČEPRO, a.s.

## C.2 Požadavky k zajištění BOZP

Předání staveniště zadavatelem zhotoviteli bude provedeno na základě sepsání předávacího protokolu. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, které jsou významné z hlediska zajištění BOZP fyzických osob zdržujících se na staveništi.

Od okamžiku předání zodpovídá za staveniště zhotovitel. V souladu s § 2 odst. 1 zákona č. 591/2006 Sb. zhotovitel uspořádá staveniště dle NV č. 101/2005 Sb., vyhláškou č. 268/2009 Sb., Přílohou 1 zákona č. 591/2006 Sb. a v souladu s tímto plánem.

**ZHOTOVITEL JE POVINEN S OHLEDEM NA SPECIFIKA PROVOZU AREÁLU – NEBEZPEČÍ VÝBUCHU – A NUTNOST PROVEDENÍ ORGANIZAČNÍCH PROVOZNÍCH OPATŘENÍ KONZULTOVAT A KOORDINOVAT VEŠKERÉ ČINNOSTI SE ZÁSTUPCI PROVOZU AREÁLU S DOSTATEČNÝM ČASOVÝM PŘEDSTIHEM, MIN. 21 DNÍ PŘED PLÁNOVANÝM ZAHÁJENÍM ČINNOSTÍ.**

Problematika BOZP a PO bude pravidelně jedním z bodů na kontrolních dnech. Dle potřeby se budou nad rámec běžných kontrolních dnů konat jednání před zahájením rizikových prací, na kterých budou diskutována specifická rizika prací, postupy prací a přijetí bezpečnostní opatření.

Koordinace zhotovitele se zástupci provozu areálu, popř. s podzhotoviteli, bude probíhat průběžně, minimálně však při:

- úvodním, případně opakovaném projednání postupu práce mezi zhotovitelem a zástupci provozu,
- pravidelných kontrolních dnech,
- koordinačních jednáních zhotovitele s případnými podzhotoviteli,
- případně i při kontrolách staveniště koordinátorem BOZP, pokud bude stanoven, dle potřeby.

#### **a) Požadavky na zajištění staveniště**

Zhotovitel v souladu s Přílohou 1 NV č. 591/2006 Sb. a specifiky staveniště – uzavřený, strážný areál - určí a zajistí:

- ohrazení nebo jiný způsob zabezpečení stavby, pracoviště a zařízení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

a) U liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou.

b) Nelze-li u prací prováděných na nebo v těsné blízkosti areálových pozemních komunikací z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo strážním.

c) Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.

- Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovatelem těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.
- Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě v jeho bezprostřední blízkosti.

#### **b) Požadavky na osvětlení staveniště**

V rámci stavby se nepředpokládá provádění pracovních činností za snížené viditelnosti. V případě potřeby bude využito dočasné přenosné osvětlení.

#### **c) Ochrana sítí technické infrastruktury**

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vyznačeny veškeré trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, produktovodů, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.

Zhotovitel je povinen se před zahájením prací seznámit se se zákresy stávajících sítí v rozsahu celého staveniště, včetně příjezdů, respektovat stanovená ochranná pásma a podmínky pro činnosti v nich. Před zahájením prací bude zajištěno vyznačení veškerých inženýrských sítí, o čemž bude sepsán protokol.

#### d) Opatření proti vzniku výbuchu a požáru

V rámci areálu skladu se nachází stanovené prostory z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par. Na tyto prostory se vztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004 Sb.

**V rámci areálu je podnikový hasičský záchranný sbor ČEPRO, a.s. skladu Mstětice, která je vybavena mobilní požární technikou a prostředky pro likvidaci ekologických havárií. Na směně je přítomno vždy nejméně 5 zaměstnanců HZSP ČEPRO, a.s.**

Pro uplatňování zásad prevence rizik a k zajištění ochrany před výbuchem zajistí zhotovitel technická a organizační opatření, která budou koordinována i s dočasným omezením provozu areálu:

- **předcházení vzniku výbušné atmosféry**
  - ... dočasné přerušení stáčení PHM ve zdrojových objektech po dohodě se zástupcem provozu areálu
- **zabránění iniciace výbušné atmosféry**
  - ... důkladné proškolení zaměstnanců zhotovitele i dalších osob, které se podílejí na realizaci stavby z hlediska rizik a BOZP,
  - ... stanovení činností, které lze provádět pouze na základě písemného pokynu, a které činnosti mohou být prováděny pouze na základě písemného příkazu k provedení prací, dále jen „příkaz V“
  - ... použití specifických pracovních a technologických postupů, např.:
    - bezjiskrové nářadí a technologie,
    - nucené větrání uzavřených prostor,
    - zajištění uzavíratelných armatur a zavakování úseků kanalizace,
    - vyčerpání a důkladné vyčištění nádrží, úseků stok, apod.
- **monitoring a vyhodnocování výbušné atmosféry**
  - ... kontinuální měření výbušných plynů a kyslíku vždy před zahájením činností i kontinuálně v jejich průběhu.

Při opatřeních proti riziku výbuchu budou brány v potaz i prostory, do kterých může výbušná atmosféra proniknout otvory nebo jinými cestami. Jedná se zejména o stokové sítě a související objekty.

#### *Klasifikace prostorů s nebezpečím výbuchu*

Prostory s výskytem výbušné atmosféry složené ze směsi vzduchu a hořlavých látek ve formě plynu, páry nebo mlhy se dle Přílohy 1 NV č. 406/2004 Sb. zařadí do těchto zón:

- **zóna 0** ... prostor, ve kterém je výbušná atmosféra tvořena směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry nebo mlhy **přítomna trvale nebo po dlouhou dobu nebo často**,
- **zóna 1** ... prostor, ve kterém je občasný vznik výbušné atmosféry tvořené směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry nebo mlhy **pravděpodobný**,
- **zóna 2** ... prostor, ve kterém vznik výbušné atmosféry tvořené směsí vzduchu s hořlavými látkami ve formě plynu, páry nebo mlhy **není pravděpodobný, a pokud výbušná atmosféra vznikne, bude přítomna pouze výjimečně a pouze po krátký časový úsek**.

#### *Prostory v areálu z hlediska nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par*

Níže jsou uvedeny objekty areálu, kterých se týkají navrhované stavební objekty nebo jejich části vč. uvedení podmínek provádění některých činností, jež lze provádět pouze na základě příkazu V, a související technická opatření.

Dodržovány budou vždy následující zásady:

- **veškeré pracovní a technologické postupy, je nezbytné projednat a odsouhlasit zástupcem provozu areálu,**



- bude prováděn kontinuální monitoring a vyhodnocování výbušné atmosféry v rámci všech stavebních objektů s ohledem na vedení kanalizace areálem,
- při provádění prací budou používány bezjiskrové technologie,
- pro zabránění šíření výbušné atmosféry kanalizací budou při provádění uzavřeny uzavírací armatury u dotčených potenciálních zdrojů, např. na odtoku z úkapových van, a zároveň k zatěsnění kanalizace, např. vakováním,
- přečerpávání odpadních vod bude prováděno čerpadly určenými do výbušného prostředí,
- dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu.

#### d) 1. SO.01

Realizací SO.01 budou dotčeny tyto objekty:

- **č. 360 – stáčení ŽC PHL**

... stáčení ze železničních cisteren, výdej motorové nafty do lokotraktoru, reexpedice PH do ŽC, stáčení nestandardních látek z automobilových cisteren,

... větrání je přirozené, stáčení je v otevřeném prostoru se zastřešením a s částečným bočním zákrytem,

... v objektu dochází za běžného provozu k tvorbě nebezpečných koncentrací výbušných plynů a par,

stanovení zón:

- zóna 0 ... vnitřní prostor ŽC a flexibilního potrubí,
- zóna 1 ... vnitřní prostor úkapových van,
  - ... kolem vyústění odvětrávacího potrubí ŽC do vzdálenosti 3 m všemi směry až k zemi,
  - ... kolem napojovacího hrdla AC a všech přírubových spojů do vzdálenosti 1,5 m všemi směry od zdroje potenciálního úniku,
- zóna 2 ... kolem napojovacího hrdla AC a všech přírubových spojů od vzdálenosti 1,5 m do 3,0 m všemi směry od zdroje potenciálního úniku,
  - ...v celém prostoru stáčiště až po zastřešení

- **č. 706 – dvoulodní hala originálek**

... skladovací hala pro sudy s minerálními oleji, v současnosti nevyužívaná,

... na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004 Sb.

organizační opatření:

- při provádění prací na výstavbě kanalizace podél železniční vlečky bude dočasně přerušen provoz objektu – nutno koordinovat se zástupcem provozu areálu,
- při provádění prací na výstavbě kanalizace podél železniční vlečky nesmí na ní být umístěna žádná ŽC – nutno koordinovat se zástupcem provozu areálu,
- zahájení provádění prací na výstavbě kanalizace podél železniční vlečky bude provedeno na základě příkazu V,

#### d) 2. SO.02

Realizací SO.02 budou dotčeny tyto objekty:

- **č. 700/2 – skladovací hala**

... skladovací hala pro sudy s minerálními oleji, v současnosti nevyužívaná,

... na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004 Sb.

- **č. 620 – skladovací blok olejů**

... podzemní skladovací blok s jednou manipulační šachtou,

... na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004 Sb.

#### **d) 3. SO.03**

Realizací SO.03 budou dotčeny tyto objekty:

- **č. 400/2 – skladovací objekt**

... skladovací nádrže motorové nafty 2 x 100 m<sup>3</sup> v betonové záchytné vaně, zastřešené vlnitým plechem na ocelové konstrukci,

... větrání je přirozené,

... na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004 Sb.

organizační opatření:

- **bude prováděno současně s SO.07 při přijetí zde uvedených opatření**

#### **d) 4. SO.04**

Realizací SO.04 nebude dotčen žádný objekt. Stavba bude realizována cca 30 m od hlavních stáčecích lávek, které budou v provozu vč. související nákladní automobilové přepravy PHM. Nutno dbát proto zvýšené opatrnosti při realizaci stavby.

#### **d) 5. SO.05**

Realizací SO.05 bude dotčen objekt:

- **č. 223 – jáma**

... uložistiště PH tvořené 4 skladovacími válcovými nádržemi o objemu 63 m<sup>3</sup> uloženými v betonové jímce pod zastřešením,

... větrání je přirozené, stáčení je v otevřeném prostoru se zastřešením a s částečným bočním zákrytem,

... v objektu dochází za běžného provozu k tvorbě nebezpečných koncentrací výbušných plynů a par,

stanovení zón:

- zóna 0 ... vnitřní prostor skladovacích nádrží,
- zóna 1 ... prostor v okolí přírubových spojů, těsnění vřeten čerpadel a armatur do vzdálenosti 1,5 m od zdroje úniku až k zemi,  
... od výfuků odvodu nádrží ve vzdálenosti 1,5 m až k zemi,  
... celý vnitřní prostor jímky nádrží až po horní hranu jímky.
- zóna 2 ... navazuje na zónu 1 ve výšce 1 m do vzdálenosti 3 m od svislé osy zdroje

organizační opatření:

- **bude prováděno současně s částí SO.01 - při provádění prací na výstavbě kanalizace podél železniční vlečky - opatření viz kapitola d) 1. SO.01**



**d) 6. SO.06**

Realizací SO.06 budou dotčeny tyto objekty:

- **č. 223 – jáma**  
... viz kapitola d) 5. SO.05
- **č. 360 – stáčení ŽC PHL**  
... viz kapitola d) 1. SO.01
- **č. 370 – lokoremíza**  
... jednopodlažní budova sloužící jako stání pro lokotraktor,  
... větrání je přirozené,  
... na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004 Sb.

*organizační opatření:*

- **bude prováděno současně s částí SO.01 - při provádění prací na výstavbě kanalizace podél železniční vlečky a SO.05 - opatření viz kapitola d) 1. SO.01 a d) 5. SO.05,**
- **zahájení provádění prací na sanaci kanalizace bude provedeno na základě příkazu V**

**d) 7. SO.07**

Realizací SO.07 bude dotčen objekt:

- **č. 361 – stáčení ŽC PHL**  
... stáčení ze železničních cisteren, výdej motorové nafty do lokotraktoru, reexpedice PH do ŽC,  
... větrání je přirozené, stáčení je v otevřeném prostoru se zastřešením a s částečným bočním zákrytem,  
... v objektu dochází za běžného provozu k tvorbě nebezpečných koncentrací výbušných plynů a par,

*stanovení zón:*

- zóna 0 ... vnitřní prostor ŽC a flexibilního potrubí,
- zóna 1 ... vnitřní prostor úkapových van,  
... kolem vyústění odvětrávacího potrubí ŽC do vzdálenosti 3 m všemi směry až k zemi,
- zóna 2 ... v celém ostatním prostoru stáčiště až po zastřešení

*organizační opatření:*

- **při provádění prací na sanaci kanalizace bude dočasně přerušen provoz objektu – nutno koordinovat se zástupcem provozu areálu,**
- **při provádění prací na výstavbě kanalizace podél železniční vlečky nesmí na ní být umístěna žádná ŽC – nutno koordinovat se zástupcem provozu areálu,**
- **zahájení provádění prací na sanaci kanalizace bude provedeno na základě příkazu V**

**d) 8. SO.08**

Realizací SO.08 bude dotčen objekt:

- **č. 233 – skladovací blok**

... podzemní skladovací blok s manipulačními chodbami – vstupní, kontrolní a úniková, a podzemní nádrže o objemu cca 6 500 m<sup>3</sup> pro skladování motorové nafty, kde přečerpávací čerpadla jsou umístěna v manipulační chodbě,

... manipulační chodba je vedle přirozeného větrání vybavena i nuceným větráním s 10-ti násobnou výměnou vzduchu,

... na tyto prostory se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004 Sb.,

*organizační opatření:*

- **zahájení provádění řezacích prací bude provedeno na základě příkazu V**

*technická opatření:*

- **před započatím a v průběhu prací bude uvedeno do činnosti nucené větrání, odtokové kanálky budou vyčištěny tlakovou vodou od sedimentu,**
- **při odstraňování armatur a řezání potrubí bude použito bezjiskrové dělení materiálu, bude použita ruční pila nebo řezací kolečko**

#### **d) 9. SO.09 a SO.10**

Realizací SO.09 a SO.10 bude dotčen objekt:

- **č. 326 – CHČOV**

... chemická čistírna odpadních vod ve zděné budově s okolním příslušenstvím – kalová pole, gravitační odlučovače, retenční nádrž,

... budova CHČOV je vybavena přirozeným i nuceným větráním s 6-ti násobnou výměnou vzduchu,

... na prostory kanceláře a místnosti obsluhy, rozvodny NN, místností CHČOV nad úrovní terénu ve zděném objektu se nevztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004 Sb.,

... na ostatní objekty – retenční nádrž a související armaturní šachty se vztahují bližší požadavky na ochranu před výbuchem dle NV č. 406/2004 Sb.,

*stanovení zón:*

- zóna 1 ... do vzdálenosti 1 m od hladiny v jímce surové vody,
- zóna 2 ... ve vzdálenosti 1,5 m všemi směry od okraje retenční nádrže  
... ve všech prostorech pod úrovní terénu v prostoru strojovny,

*organizační opatření:*

- **zahájení provádění řezacích a svařovacích prací bude provedeno na základě příkazu V,**
- **při provádění činností v armaturních šachtách osazených stávajícími el. zařízeními, čerpadly, k nim bude vypnut přívod el. energie**

*technická opatření:*

- **před započatím a v průběhu prací na kontrolních šachtách u kalových polí bude „dotčená“ a bezprostředně sousední usazovací nádrže vyprázdněny vč. odstranění sedimentů a důkladného vyčištění tlakovou vodou – zahájení prací nutno koordinovat se zástupcem provozu areálu,**
- **před započatím a v průběhu prací v armaturních šachtách s čerpadly bude zajištěno nucené odvětrání podzemních prostor, retenční nádrž bude vyčištěna a sediment odstraněn, přítoková a odtokové potrubí do armaturních šachet zatěsněna**

**d) 10. SO.11**

Realizací SO.11 bude dotčen objekt areálu:

- **č. 326 – CHČOV**

... viz d) 9. SO.09 a SO.10,

organizační opatření:

- **bude prováděno optimálně současně s částí SO.09 při realizaci KŠ6 a SO.14**

**d) 11. SO.12**

Realizací SO.12 bude dotčen objekt:

- **č. 326 – CHČOV** ... viz d) 9. SO.09 a SO.10,

organizační opatření:

- **zahájení provádění prací na odstraňování stávajícího povrchu komunikace bude provedeno na základě příkazu V,**
- **realizace spojné komory bude prováděna optimálně současně s částí SO.09 při realizaci KŠ6 a SO.14**

**d) 12. SO.13**

Realizací SO.13 nebude dotčen žádný objekt areálu. V průběhu prací bude nutno přecerpávat vody z kanalizace přes stávající železniční vlečku.

organizační opatření:

- **při provádění prací na přepojení kanalizace nad železniční vlečkou bude dočasně přerušen pohyb na železnici, popř. bude přecerpávání přerušováno – nutno koordinovat se zástupcem provozu areálu,**
- **při provádění prací na přepojení kanalizace bude omezeno vypouštění zaolejovaných odpadních vod v severní části horního skladu – nutno koordinovat se zástupcem provozu areálu,**
- **bude prováděno optimálně současně s částí SO.07.**

**d) 13. SO.14**

Realizací SO.14 bude dotčen objekt:

- **č. 326 – CHČOV**

... viz d) 9. SO.09 a SO.10,

organizační opatření:

- **zahájení provádění montážních prací bude provedeno na základě příkazu V,**
- **bude prováděno optimálně současně s částí SO.10 při realizaci KŠ6.**

technická opatření:

- **odkrytí hladiny jímky v celé ploše pro zajištění přirozeného odvětrání,**
- **zavakování nátoky do jímky, snížení hladiny vody odčerpáním.**

**e) Komunikace na staveništi**

Vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením, zamezujícím vstup nepovolaným osobám na staveniště. Vjezdy na staveniště musí být opatřeny dopravním značením provádějícími místní úpravu vozidel staveništi a zamezujícím vjezd ostatních vozidel na staveniště.

Stroje a mechanismy, pohybující se po staveništi, musí být v dobrém technickém stavu, jejich obsluha vždy zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek. Případné úniky provozních kapalin na staveništi je nutno nahlásit vedoucímu zaměstnanci a zamezit jejímu dalšímu úniku, následně zajistit odbornou likvidaci.

Komunikace na staveništi musí být stále průjezdná, je na nich zakázáno stát, parkovat a skladovat materiály. Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění.

Prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou z kropičného vozu.

Všechny stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu.

#### **Maximální dovolená rychlost v rámci areálu je 20 km/h.**

Zhotovitel je povinen zajistit způsob organizace práce a pracovní postupy při provozování silniční dopravy, obsluze, opravách, kontrole a údržbě dopravních prostředků a pracovních činností, při nichž se používají dopravní prostředky, tak, aby:

- byly stanoveny prostory pro bezpečné nakládání a vykládání přepravovaného nákladu a určen zaměstnanec, který řídí a koordinuje tuto činnost,
- byly vydány organizační pokyny pro vykládku a nakládku zvláště těžkých nebo rozměrných nákladů a pro připojování a odpojování dopravních prostředků byl zajištěn dostatečný počet zaměstnanců pro tyto činnosti, a před zahájením prací určen způsob jejich dorozumívání,
- bylo pracoviště mimo pozemní komunikace v případě potřeby vyznačeno výstražnými tabulkami, dopravními značkami, případně nahrnutím zeminy tam, kde hrozí nebezpečí zřícení nebo zasypání dopravního prostředku, a za snížené viditelnosti byla nebezpečná místa v terénu opatřena světly, odrazkami nebo odrazovými deskami,
- v případě, že to vyžadují okolnosti, byl zaměstnanec při pohybu na pracovišti mimo pozemní komunikace seznámen s místními provozními podmínkami.

**Zhotovitel předloží zástupci provozu areálu k odsouhlasení provozní předpis, tzv. systém bezpečné práce, jeřábů a zdvihadel, pokud budou v rámci realizace stavby využity. Provozní předpis bude předložen i pro stroje pro zemní práce, např. rypadla nebo nakladače, pokud budou využívány pro zdvihání zavěšených břemen.**

#### **f) Působení vnějších vlivů na stavbu**

Vliv otřesů dopravy stejně jako riziko sesuvu zeminy u výkopů bude eliminován zajištěním stěn rýh a jam. Stěny rýh a jam v intravilánu hlubší než 1,3 m budou zajištěny pažením v celé své délce.

S ohledem na situování koryta vodního toku – Čelákovického potoka vůči jednotlivým místům stavby se nepředpokládá ohrožení případnou zvýšenou hladinou vodního toku.

Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologického postupu tak, aby byla zajištěna BOZP osob.

Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušování práce posoudí a o přerušování práce rozhodne odpovědná osoba zhotovitele.

#### **g) Zařízení staveniště**

Zařízení staveniště bude situováno v blízkosti a v části objektu 700/1, p. p. č. st. 215. Mezideponie sypkých materiálů budou umístěny na zpevněné, betonové ploše v prostoru před BČOV, na JZ okraji pozemku p. č. 161/1. Podmínky využití objektu i přesné vymezení prostoru pro zařízení staveniště i mezideponie projedná zhotovitel se zástupci provozu areálu.

## h) Požadavky BOZP pro provádění zemních prací

Zhotovitel v rámci přípravy před zahájením zemních prací provede činnosti v souladu s částí II. Přílohy 3 NV č. 591/2006 Sb.

- Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a způsob těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště bude provedeno dle projektové dokumentace. V případě zjištění podstatně jiných skutečností než byly předpokládány v rámci projektové dokumentace, projektant navrhne příslušná opatření.
- Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zákona č. 183/2006 Sb. a jiných podzemních překážek.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Zhotovitel zajistí zajištění výkopových prací v souladu s částí III. Přílohy 3 NV č. 591/2006 Sb.

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
- Výkopy v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle NV č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů.
- Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky, dle NV č. 362/2005 Sb., zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Zhotovitel zajistí provádění výkopových prací v souladu s částí IV. Přílohy 3 NV č. 591/2006 Sb.

- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo

k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s vlastníkem, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách týkajících se ochranných pásem vedení.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,

b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

- Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.
- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Zhotovitel zajistí zajištění stability stěn výkopu v souladu s částí V. Přílohy 3 NV č. 591/2006 Sb.

- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno v předchozím bodu.



- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů apod.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Zhotovitel zajistí provedení svahování výkopů v souladu s částí VI. Přílohy 3 NV č. 591/2006 Sb.

- Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací:

a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,

b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

- Podkopávání svahů je nepřípustné.
- Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
- Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálů.
- Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

Zhotovitel zajistí dodržení zvláštních požadavků na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou v souladu s částí VII. Přílohy 3 NV č. 591/2006 Sb.

- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.
- Prostor, v němž se provádí rozmrazování a kde by mohlo v jeho důsledku vzniknout nebezpečí popálení nebo propadnutí fyzických osob, musí být zřetelně vymezen.

#### **i) Požadavky BOZP pro zajištění komunální bezpečnosti**

S ohledem na uzavřený areál bez veřejných pozemních komunikací a veřejných ploch není řešen bezbariérový přístup a zajištění ochrany proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením.



**j) Požadavky BOZP pro provádění betonářských prací**

V rámci realizace stavby nebudou tyto práce prováděny, vyjma betonáže bloku pod čerpadlem v SO.10.

Zhotovitel bude provádět betonářské práce v souladu s částí IX. Přílohy 3 NV č. 591/2006 Sb.

**k) Požadavky BOZP pro provádění zednických prací**

V rámci realizace stavby nebudou tyto práce prováděny.

**l) Požadavky BOZP pro provádění montážních prací**

Zhotovitel bude provádět montážní práce v souladu s částí XI. Přílohy 3 NV č. 591/2006 Sb.

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou křížením montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k NV č. 591/2006 Sb.
- Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
- Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
- Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
- Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
- Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.
- Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
- Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky dle NV č. 378/2001 Sb. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
- Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

**m) Požadavky BOZP pro provádění bouracích a rekonstrukčních prací**

V rámci realizace stavby nebudou tyto práce prováděny.

**n) Požadavky BOZP pro provádění montáže stropů**

V rámci realizace stavby nebudou tyto práce prováděny.

**o) Požadavky BOZP pro provádění prací ve výškách**

Zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu pracovníků z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení v souladu s požadavky dle NV č. 362/2005 Sb.

**p) Požadavky BOZP pro dopravu a skladování**

Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje v souladu s Přílohou 3 NV č. 591/2006 Sb. a podle pokynů výrobce tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebírání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.
- Při ručním ukládání a odebírání smějí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.
- Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při

skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zákonem č. 185/2001 Sb.

#### **q) Požadavky BOZP pro koordinaci prací**

Koordinaci plnění úkolů v BOZP při realizaci stavby zabezpečuje koordinátor bezpečnosti, jmenovaný dle zákona č. 309/2006 Sb. Zhotovitelé zohledňují pokyny koordinátora bezpečnosti a požadavky stanovené v plánu BOZP a v souvisejících právních předpisech.

Problematika BOZP a PO bude pravidelně jedním z bodů na kontrolních dnech. Dle potřeby se budou nad rámec běžných kontrolních dnů konat jednání před zahájením rizikových prací, na kterých budou diskutována specifická rizika prací, postupy prací a přijetí bezpečnostní opatření.

#### **r) Požadavky BOZP pro provádění mikrotunelování**

V rámci realizace stavby nebudou tyto práce prováděny

#### **s) Požadavky BOZP pro provádění dokončovacích prací**

Zhotovitel postupuje při svařování v souladu s částí XIII. Přílohy 3 NV č. 591/2006 Sb.

- Při svařování zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených vyhláškou č. 87/2000 Sb.
- Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle vyhlášky č. 87/2000 Sb., je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.
- Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení.
- Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou odborně způsobilé podle vyhlášky č. 87/2000 Sb., a aby práce spojené s rozehríváním živců neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

Zhotovitel postupuje při natěračských pracích v souladu s částí XV. Přílohy 3 NV č. 591/2006 Sb.

Za splnění požadavků bezpečnosti práce při natěračských pracích se považuje:

- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrem nebo nástřikem dodržení stanovených technologických postupů s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací,
- používání žebříků v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.

**t) Specifické požadavky BOZP dotčené stavby**

Specifická opatření BOZP v rámci realizace stavby vyplývají z charakteristik provozu skladu. Zhotovitel je povinen veškeré činnosti, pracovní a technologické postupy, projednat se zástupcem provozu areálu.

**Vzhledem k situování prostorů s výskytem výbušné atmosféry v rámci staveniště je požadováno, aby zhotovitel zajistil měření výbušných plynů a kyslíku vždy před zahájením činností i kontinuálně v jejich průběhu. Specifické činnosti budou prováděny výhradně na základě „V příkazu“. Některé tyto specifické činnosti budou prováděny při přijetí organizačních opatření ze strany provozu areálu, viz kapitola C.2.d.**

**u) Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy**

Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy nebyly stanoveny.

**Veškeré činnosti, pracovní a technologické postupy, je nezbytné projednat a odsouhlasit zástupcem provozu areálu.**

**v) Specifické požadavky pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi**

V průběhu realizace stavby nebude přímo nakládáno s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi. S ohledem na specifika provozu však může dojít při některých činnostech do kontaktu s ropnými látkami a jejich deriváty obsaženými v atmosféře a v sedimentu stokové sítě a usazovacích kalových polí.

Ropa a ropné produkty jsou sloučeniny toxického charakteru, které kromě své hořlavosti, výbušnosti a negativního vlivu na životní prostředí, mají i biologický účinek na člověka. V rámci areálu je nakládáno s těmito nebezpečnými látkami:

- bezolovnatý automobilový benzín,
- motorová nafta,
- TOLEX (topný olej extra lehký),
- FAME (metylester řepkového oleje, metylester nenasycených mastných kyselin vyrobených z rostlinných olejů i živočišných tuků),
- ethanol,
- letecký petrolej JET A1,
- aditiva, např. lubrizol 9041 N, afton X – 16854, eco super, DPP 16, GPP 08, CDKA, stadis 450
- zemní plyn.

Z hlediska objemu jsou nejvíce zastoupenými látkami motorová nafta a bezolovnatý automobilový benzín.

*Motorová nafta*

Jako motorová či topná nafta se označuje produkt, kterým je kapalina získávána destilací ropy v teplotním rozmezí 170 - 360 °C. Jsou u ní dominantní n-alkany C<sub>10</sub> až C<sub>20</sub> a je to tzv. parafinická ropa.

Alkanické uhlovodíky se považují za biologicky málo aktivní. Vyšší aktivitu vykazují jen lehké alkany, C<sub>7</sub> až C<sub>8</sub>, které dráždí pokožku. Těžké alkany, C<sub>9</sub> až C<sub>11</sub>, vyvolávají zánětlivá onemocnění pokožky často spojené s tvorbou podkožních edémů.

Účinky ropných produktů této skupiny závisí na jejich složení. Všeobecným účinkem uhlovodíků je deprese centrálního nervového systému s tendencí středních rozvětvených parafinů k vyvolání křečí. Narkotická účinnost alifatických uhlovodíků vzrůstá se stoupající molekulovou hmotností jen asi k oktanu, vyšší uhlovodíky jsou méně těkavé a hůře se vstřebávají. Alifatické uhlovodíky vedou při těžké intoxikaci ke komatóznímu stavu s útlumem hlubokých šlachových reflexů. Chronická otrava je léčena neurčitě, popisuje se únava, nevolnost a je velmi podobná chronické otravě benzinem.

Kůže je ropnými produkty tohoto typu odtučňována a vyskytuje se poškození stejného druhu jako po styku s benzinem. Pro oči jsou naproti tomu produkty tohoto typu méně dráždivé než benzin.

### *Bezohrovnatý automobilový benzín*

Obsahuje především uhlovodíky  $C_4$  až  $C_{12}$ , jde o parafinické uhlovodíky, ale ve značném množství mohou být přítomny i cykloparafíny a aromáty. Účinek par benzínu na organismus závisí na jejich koncentraci. Při koncentracích do 4 mg/l nepůsobí škodlivě, koncentrace od 4 do 8 mg/l působí dráždivě. Koncentrace kolem 10 mg/l a vyšší způsobují nevolnost a bezvědomí. Koncentraci 40 mg/l při 5 až 10 minutové expozici můžeme považovat za života nebezpečnou.

Při nižších koncentracích se intoxikace neprojeví najednou. Zpočátku se objeví subjektivní potíže - bolest hlavy, závratě, silné bušení srdce, slabost, sucho v ústech, žaludeční nevolnost - později dochází ke ztrátě vědomí. Objektivně můžeme pozorovat rozličné příznaky postižení nervové soustavy, jako jsou svalové křeče.

Akutní otravy při velmi vysokých koncentracích benzinem mohou nastat téměř okamžitě. Po ztrátě vědomí dochází rychle k úmrtí převážně tehdy, pokud postižený zůstane v kontaminovaném prostředí.

Chronické otravy se projevují funkčními nervovými poruchami rozličného druhu. Jsou provázeny svalovou slabostí, únavou, ztrátou hmotnosti, podrážděností a ospalostí.

Při požití většího množství benzínu, dospělého člověka může usmrtit požití 20 až 40 g, dochází k poruchám vědomí, objeví se křeče, slinotok, zvracení, velmi rychlá ztráta vědomí, cyanóza a hypotermie.

Kůži benzin odtučňuje a opakovaný větší kontakt vede ke změnám označovaným někdy jako dermatitis.

### *Ochrana zdraví při práci*

Pro eliminaci rizika negativních jevů ropných látek je nutné přijmout adekvátní **organizační opatření a používat osobní ochranné pracovní prostředky tak, aby byly chráněny dýchací cesty, pokožka, zažívací trakt a oči.**

Mezi organizační opatření patří zejména důkladné odvětrání prostor, kde lze předpokládat výskyt ropných látek např. s využitím nuceného odvětrání a používání detektorů výskytu plynů. Z hlediska OOPP je nezbytné používat ochranné rukavice zajišťující nepropustnost kapalin, odpovídající pracovní oděv a obuv, ochranné brýle. Pro ochranu dýchacích cest v případě potřeby, resp. specifických činností – např. odstraňování sedimentu s obsahem ropných látek, také polomasky s filtry.

K mytí pokožky se používají nedráždivé prostředky, např. toaletní mýdlo, Solvina apod. Po umytí je třeba ošetřit kůži regeneračním krémem např. typu Indulona, Reparón, apod. Při práci nebo manipulaci s ropnými výrobky nebo produkty se nesmí jíst, pít a kouřit. Dále se nepřipouští ukládat jakékoliv potraviny v prostorách, kde se s ropnými výrobky nebo produkty manipuluje nebo pracuje.

Pokud i přes všechna opatření dojde k otravě, je nutné poskytnout první pomoc. Při nevolnosti přerušit styk se škodlivinou, podle potřeby zavést umělé dýchání, potřísněnou kůži omýt teplou vodou a mýdlem. Výplach oka proudem vody, Ophthalem nebo 2 % roztokem kyseliny borité. Při požití vyvolat zvracení. V každém uvedeném případě je potřebné zajistit lékařskou pomoc a tím předcházet dalším možným následkům.



## D. Upřesňující požadavky BOZP

### D.1 Dokumentace k zajištění BOZP

#### a) Dokumentace k průběhu stavby

Průběh stavby bude dokumentován ve stavebním deníku v souladu s § 157 zákona č. 183/2006 Sb. Stavební deník bude veden zhotovitelem stavby s dodržением náležitostí a způsobů vedení dle Přílohy č. 9 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

Záznamy do stavebního deníku je oprávněn provádět stavebník, stavbyvedoucí, osoba vykonávající stavební dozor, osoba provádějící kontrolní prohlídku stavby a osoba odpovídající za provádění vybraných zeměměřických prací. Záznamy jsou dále oprávněny provádět osoby vykonávající technický dozor stavebníka a autorský dozor, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další osoby oprávněné plnit úkoly správního dozoru podle zvláštních právních předpisů – viz § 157 odst. 2 zákona č. 183/2006 Sb.

#### b) Dokumentace BOZP vedená zhotovitelem stavby

Každý člen vedení stavby a každý vedoucí zaměstnanec na stavbě je odpovědný za dodržování pravidel BOZP a bezpečnosti práce všech zaměstnanců pod svým vedením, za ochranu životního prostředí a požární bezpečnosti. Každý zhotovitel, popř. i podzhotovitel, odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována, kontrolována, eliminována nebo minimalizována všechna rizika. Za organizaci BOZP u zhotovitele i podzhotovitele je odpovědný stavbyvedoucí nebo jím pověřená osoba, která zaznamenává kontroly BOZP.

Zhotovitelé jsou povinni vest především níže uvedenou základní dokumentaci a doklady ve vztahu k BOZP a PO:

- stavební deník,
- doklady prokazující školení osob - BOZP, PO, školení pro práce ve výškách, jeřábníků, svářečů, řidičů a dalších osob se zvláštní odbornou způsobilostí,
- doklad o provedeném proškolení a seznámení všech zaměstnanců se stávajícími riziky na staveništi,
- potvrzení o provedené a platné lékařské prohlídce všech na stavbě přítomných pracovníků zhotovitele s ohledem na jejich věk a vykonávanou profesi, a o proškolení pracovníků ze zásad první pomoci,
- potvrzení o provedeném pravidelném ročním školení z BOZP a PO včetně těchto vstupních školení od všech zaměstnanců zhotovitele pracujících na staveništi,
- doklady o informaci druhých zhotovitelů o rizicích a přijatých opatřeních při výkonu prací, které by mohly ohrozit zaměstnance druhých zhotovitelů, podzhotovitelů, případně dohodu o koordinaci těchto opatření,
- dokumenty ke kontrolám, revizím, údržbám, opravám technických zařízení a strojů,
- výpis ze směrnice zhotovitele "Všeobecných zásad pro poskytování OOPP, mycích, čistících a desinfekčních prostředků a ochranných nápojů" pro profese, které budou pracovat na daném staveništi,
- provozní dokumentaci zařízení a strojů,
- u zdvihacích zařízení „Systém bezpečné práce“ v souladu s ČSN ISO 12480-1 Jeřáby - Bezpečné používání – Část 1: Všeobecné,
- vypsání rizika plynoucí z činnosti na stavbě a návrh na jejich eliminaci. Tato rizika budou zpracována s výpočtem míry rizik pro danou stavbu.
- závazné pracovní postupy na provádění práce ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. Pracovní postupy nejsou v žádném případě shodné s technologickými postupy stavebních prací. Jsou rozšířeny

o popis BOZP, na základě zákonných předpisů a platných bezpečnostních směrnic dané organizace.

### c) Požadavky na zpracování pracovních a technologických postupů zhotovitelem stavby

Na každou prováděnou činnost musí mít zhotovitel, popř. podzhotovitel, zpracovány pracovní, technologické postupy, které musí být nepřetržitě k dispozici po dobu prováděných prací. Pracovníci s nimi musí být seznámeni a dodržovat je.

Pracovní postupy musí být zpracovány s ohledem na platnou legislativu v oblasti BOZP a normativy v oblasti stavebnictví. **Pracovní, technologické postupy obdrží v dostatečném předstihu koordinátor BOZP a zástupce provozu areálu.** Předání bude provedeno v elektronické podobě, min. 21 pracovních dní, před započítáním prací spolu se stanovenými riziky. Za předání odpovídá odpovědná osoba zhotovitele.

### d) Dokumentace vedená koordinátorem BOZP

Soupis jednotlivých druhů porušení bezpečnostních předpisů nebo ustanovení uvedených v plánu BOZP na staveništi, která zaznamená v průběhu prací.

Zápisy z provedených kontrol na dodržování bezpečnostních předpisů a ustanovení uvedených v plánu BOZP na staveništi, které neprodleně předává stanovenému zástupci investora a odpovědnému zástupci zhotovitele. Zápisy koordinátora budou doloženy fotodokumentací. Při hrubém porušení bezpečnostních předpisů neprodleně upozorní dotčené pracovníky na porušení BOZP, a oznámí a požaduje zjednání nápravy po odpovědné osobě zhotovitele. Dále bez odkladu prokazatelně vyrozumí zadavatele o porušení bezpečnostních předpisů vč. doložení fotodokumentací. Koordinátor BOZP není plně odpovědný za vzniklou situaci a čeká na rozhodnutí investora, jakým způsobem bude daná situace řešena, aby k ní opětovně nedocházelo.

Zápisy z bezpečnostních porad, které koordinátor sám zorganizoval na staveništi v průběhu výstavby.

Měsíční vyhodnocení stavu bezpečnosti práce na staveništi v případě požadavku investora.

Závěrečná zpráva o průběhu bezpečnosti práce na staveništi se provede písemně po ukončení prací koordinátora BOZP na staveništi.

## D.2 Požadavky na používání OOPP při provádění prací

Všichni zaměstnanci zhotovitelů i ostatní fyzické osoby pohybující se na staveništi, musí být bezpodmínečně vybaveni osobními ochrannými pomůckami, OOPP, odpovídající povaze jimi prováděné činnosti a splňující požadavky NV č. 21/2003 Sb. a NV č. 495/2001 Sb.

Stav OOPP a dodržování nařízení k jejich nošení musí být zaměstnavatelem pravidelně kontrolováno.

Zaměstnavatel je dále povinen poskytovat bezplatně svým zaměstnancům mycí, čistící, desinfekční prostředky a ochranné nápoje v souladu s NV č. 361/2007, NV č. 495/2001 Sb. a zákon č. 262/2006 Sb. Výdej OOPP musí být prokazatelný, tzn. v případě kontroly OIP musí být zaměstnavatel schopen doložit evidenční karty výdeje OOPP s podpisem příslušného pracovníka.

Při překročení hladině hluku je zaměstnavatel povinen postupovat v souladu s NV č. 272/2012 Sb. a poskytnout ochranu sluchu, např. obsluha strojů, mechanizace, nástrojů, agregátů apod.

Při pohybu na staveništi jsou všechny osoby provádějící stavební činnost, povinny nosit předepsané OOPP, zejména ochrannou přilbu, bezpodmínečně při pracovní činnosti ve výkopech nebo ve stísněných podmínkách – armaturní šachty, kanalizační šachty, apod., při provádění prací v blízkosti stavební mechanizace, dále výstražnou vestu, pracovní oděv a obuv.

## D.3 Předpokládaný postup prací – časový plán

Předpokládá se postup prací uvedený v kapitole A.1.f. Aktualizovaný časový harmonogram prací bude předán zhotovitelem min. 21 dní před 1. kontrolním dnem, předáním staveniště, a následně bude zapracován do plánu BOZP.



**D.4 Rizika a opatření k zajištění BOZP**

Rizika uvedená v plánu BOZP nejsou pro zhotovitele dokumentací o vyhledávání a hodnocení rizik dle § 102 zákona č. 262/2006 Sb. a tuto dokumentaci nenahrazuje.

Potencionální hlavní rizika BOZP na stavbě jsou uvedeny v tabulce níže. Rizika hrozí především při **nedodržení kázně, pracovních a technologických postupů**, projektové dokumentace a plánu BOZP. Níže uvedená rizika mohou pracovníkům způsobit zranění, včetně zranění s trvalými následky, případně způsobit i smrtelná zranění. Zajištění realizace opatření pro minimalizaci, popř. eliminaci těchto rizik přísluší zhotoviteli.

<i>Prováděná činnost</i>	<i>Rizika</i>	<i>Opatření</i>	<i>Předpis</i>
<b>výbuch, požár</b>	popáleniny, poranění očí, zranění s trvalými následky, smrt	poučení osob, dodržení TP a PP, organizační opatření i ze strany provozu areálu	Z. č. 133/1985 Sb. NV č. 406/2004 Sb. NV č. 116/2016 Sb.
zemní práce – hloubení výkopů a práce ve výkopech	zavalení pracovníka, zhmožděny, zlomeniny, zadušení, úraz pracovníka mechanizací	dodržení TP a PP, zajištění pracoviště	NV č. 591/2006 Sb.
padající předměty, pády osob z výšky/do hloubky	pád pracovníka, pád materiálu na pracovníka, zhmoždění, zlomeniny, poranění hlavy, poranění očí	dodržení TP a PP, zajištění pracoviště, dodržení šířky chráněných a manipulačních prostorů, použití OOPP	NV č. 362/2005 Sb.
manipulace s technickými prostředky, přístroji, nástroji, náradím a při manipulaci s břemeny	zhmoždění, poškození páteře, propíchnutí, proříznutí, zlomeniny	dodržení TP a PP, použití OOPP, zajištění prostředků, přístrojů i nástrojů v řádném stavu a jejich použití v souladu s návodem k použití, dodržení limitů pro práci s břemeny	V. č. 48/1982 Sb. NV č. 378/2001 Sb. NV č. 361/2007 Sb. NV č. 495/2001 Sb.
provoz a manipulace s dopravními prostředky a stavebními stroji	poranění, vážná zranění, zranění s trvalými následky	dodržování kázně a silničních předpisů na staveništních komunikacích, obsluha strojů a mechanismů pouze OZO mající platné osvědčení, stanovení dostatečného počtu osob pro pojiždění, otáčení, couvání atd. použití OOPP, předem smluvených signálů	NV č. 591/2006 Sb.
montáž prefa dílů	poranění, vážná zranění, zranění s trvalými následky, zasažení pracovníka částí stroje nebo padajícím materiálem, pád a převrácení stroje	obsluha strojů a mechanismů pouze OZO mající platné osvědčení, použití předem smluvených signálů, poučení osob	NV č. 591/2006 Sb.
natěračské práce	poranění padajícím materiálem či náradím, zasažení očí	dodržení TP a PP, zajištění pracoviště, použití OOPP	NV č. 362/2005 Sb. NV č. 591/2006 Sb.

úraz elektrickým proudem	popáleniny, poranění tkání, ohrožení srdce, smrt	poučení osob, dodržení TP a PP, použití OOPP, řádný stav a zajištění zařízení, kontrola OZO, dodržení podmínek pro činnost v OP energetických vedení	Z. č. 458/2000 Sb.
--------------------------	---	--	--------------------

Další rizika mohou vyplývat z informací od zhotovitelů a podzhotovitelů. Návrh řešení pro minimalizaci potencionálních rizik budou projednána při úvodním kontrolním dnu a budou posouzena při prověřování pracovních postupů.

## E. Kontrolní činnost

Každý zhotovitel je povinen zajistit BOZP s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce na jím převzatém pracovišti. Tato péče je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců.

Kontrolní činnost koordinátora na staveništi bude prováděna pravidelně v závislosti na aktuálně prováděných činnostech za přítomnosti zodpovědné osoby hlavního zhotovitele.

<i>Kontrola</i>	<i>Odpovědná osoba</i>	<i>Četnost</i>	<i>Potvrzení kontroly a jejich záznam</i>
pravidelná kontrola zajištění BOZP na staveništi	odpovědná osoba hlavního zhotovitele	průběžně, denně	deník kontrol BOZP, popř. stavební deník
kontrola koordinátorem BOZP	koordinátor BOZP	průběžně, min. 1 x týdně, popř. dle smlouvy o dílo	zápisy z kontrol koordinátorem BOZP, popř. stavební deník

V Praze dne 31.05.2017

.....

Lukáš Novák

## F. Přehled základní související legislativy pro oblast BOZP

Níže uvedené předpisy jsou uvažovány vždy v platném znění. Zhotovitel je povinen sledovat případnou aktualizaci těchto předpisů.

**Zákon č. 262/2006 Sb.**, zákoník práce v platném znění

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění

**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. 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 bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících 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. 116/2016 Sb.**, o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh

**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) v platném znění

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění

**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 v platném znění

**Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu v platném znění

**Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění

**Vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění

**Vyhláška č. 19/1979 Sb.**, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění

**Zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění

**Vyhláška č. 398/2009 Sb.**, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

**Vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby v platném znění

**Vyhláška č. 146/2008 Sb.**, o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb

**Vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb v platném znění

**Zákon č. 22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění

**Nařízení vlády č. 176/2008 Sb.**, o technických požadavcích na strojní zařízení v platném znění

**Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

**Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně v platném znění

**Vyhláška č. 246/2001 Sb.**, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v platném znění

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

**Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění

**Zákon č. 174/1968 Sb.**, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v platném znění

**Zákon č. 251/2005 Sb.**, o inspekci práce v platném znění

**Zákon č. 361/2000 Sb.**, o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu) v platném znění

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

**Zákon č. 379/2005 Sb.**, o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů v platném znění

**Zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění

**Zákon č. 274/2001 Sb.**, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění

**Zákon č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění

**S plánem BOZP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé a další fyzické osoby, které se podílejí na realizaci stavby.**

[illegible]

## H. Seznámení zhotovitele (dodavatele) s plánem BOZP

Prohlášení odpovědné osoby zhotovitele:

Jméno a příjmení, titul: .....

Funkce, pozice: .....

Mobil: .....

Email: .....

Jako zodpovědná osoba zhotovitele, event. jako pověřený zástupce zhotovitele, se zavazuji proškolit a seznámit mě svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s písemnými informacemi o rizicích a přijatými opatřeními k ochraně před jejich působením včetně další předané dokumentace a zajistit dodržování požadavků všech předaných dokumentů a platných právních a ostatních předpisů k zajištění BOZP při všech vykonávaných činnostech na staveništi.

Prohlašuji, že jsem se s celým tímto dokumentem seznámil, všechny výše uvedené dokumenty - písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních přejímám.

V ....., dne .....

.....

podpis a jméno (čitelně, hůlkovým písmem)



## I. Aktualizace plánu BOZP

Plán BOZP bude aktualizován na základě předaných pracovních a technologických postupů zhotovitele a následně dle reálných poměrů na stavbě a podle vznikajících změn při realizaci.

Revize plánu č.	Platnost od	Změna	
		činnost	kapitola

Mimo aktualizace plánu formou revize může být aktualizace provedena i dalšími postupy:

- **opatření přijatá při úvodním projednání prací a rizik s nastupujícím zhotovitelem dle § 16 zákona č. 309/2006 Sb. po předložení pracovních a technologických postupů,**
- připomínkami k doplnění vyžádaných pracovních postupů,
- preventivními opatřeními a doporučeními při projednání dalšího postupu výstavby se zhotovitelem,
- aktualizací plánu BOZP formou harmonogramu rozhodujících činností s opatřeními,
- opatřeními, která vyplynou při kontrolním dni koordinátora BOZP - zápisy koordinátora BOZP ve stavebním deníku.

S navrženými opatřeními budou vždy neprodleně seznámeni všichni zhotovitelé, kterých se budou změny týkat.