

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

pro stavbu

**Výměna umakartových bytových jader
v bytových domech Volgogradská 159,161 a
165, Ostrava – Zábřeh**

vč. SO 02 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKY

podle § 15 zákona 309/2006 Sb.

Datum: 11/2018

Zpracoval: Ing. Pavel Himler Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 1100586

Koordinátor bezpečnosti práce reg. č. ITI/517/KOO/2016



1. Úvod

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen **Plán**) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „**Výměna umakartových bytových jader v bytových domech Volgogradská 159,161 a 165, Ostrava – Zábřeh vč. SO 02 plynovodní přípojky**“. V Plánu se uvádí potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací a musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v § 7 písm. c) ukládá koordinátorovi v průběhu stavby: „zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi“.

Tento Plán byl zpracován na základě:

- a) důvodu, že celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu, nebo 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 pod dobu delší než 1 pracovní den a
- b) důvodu, že při výstavbě budou nebo mohou být prováděny některé práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, uvedené v Příloze č. 5 **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**, tj. zejména:
- c) důvodu, že se na staveništi bude pohybovat několik zhotovitelů

Bod 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Základními podkladovými materiály pro zpracování plánu byly:

- projektová dokumentace stavby
- platná legislativa na úseku BOZP

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby a také pro osoby, které s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě vyskytují.

Tento Plán může zadavatel po projednání s koordinátorem kdykoliv zrušit, změnit, doplnit, aktualizovat či zcela nahradit novým Plánem. O tomto kroku je povinen bezodkladně informovat, zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby nebo se vyskytující s vědomím zadavatele nebo zhotovitele na stavbě. Podpisem nového či změněného plánu BOZP se tento stává pro jmenované závazným.

2. Pojmy a zkratky

2.1 Pojmy

Pojem	Definice
Koordinátor BOZP na staveništi	fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.
Zhotovitel stavby (stavební podnikatel)	osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby , bez ohledu na to, na kterém stupni dodavatelského řetězce se nachází.
Zadavatel stavby (stavebník)	osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.
Stavbyvedoucí	osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.
Staveniště	místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.
Jiná osoba	fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance – osoba samostatně výdělečně činná.
Analýza rizik	systematické použití dostupných informací k identifikaci nebezpečí a k odhadu rizika pro jednotlivce nebo pro obyvatelstvo.
Nebezpečí	zdroj možného zranění nebo poškození zdraví
Identifikace nebezpečí	proces rozpoznání, že existuje nebezpečí, a definování jeho charakteristik
Riziko	kombinace četnosti nebo pravděpodobnosti výskytu specifikované nebezpečné události a jejích následků

2.2 Zkratky

Zkratka	Význam
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
OOPP	osobní ochranné pracovní pomůcky
TP / SP	technologický postup / stavební postup
OIP	oblastní inspektorát práce

3. Identifikační údaje stavby

3.1. Zadavatel stavby, investor

Statutární město Ostrava, městský obvod Ostrava Jih
Horní 791 / 3
700 30 Ostrava -Hrabůvka

3.2. Název a místo realizace stavby

Výměna umakartových bytových jader v bytových domech Volgogradská 159,161 a 165,
vč. SO 02 plynovodní přípojky
Ostrava – Zábřeh k.ú. Zábřeh nad Odrou , Ostrava parc.č.st.3130,st.3131,st.3133,1236/3

3.3. Projektant stavby

Lenka Jerakasová AT ČKAIT 1103467
Zodpovědný projektant: Jorgos Jerakas Autorizovaný technik v oboru pozemní stavby
ČKAIT : 1100456
Plk.R. Prchaly 4480/24, 708 00 Ostrava- Poruba
IČO : 14604973

3.4. Koordinátor BOZP při přípravě stavby

Ing. Pavel Himler Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 1100586
Koordinátor bezpečnosti práce reg. č. ITI/517/KOO/2016

3.5. Koordinátor BOZP při realizaci stavby

V realizaci - v době zpracování tohoto Plánu nebyl znám.

3.6. Informace o projektu:

Předmětem projektové dokumentace je výměna umakartových bytových jader sociálního zařízení v panelových bytových domech (systém G57) v Ostravě-Zábřehu na ulici Volgogradská č.p.2372/159,2384/161 a 2382/165. Jedná se tři čtyřpodlažní bytové domy se suterénem a plochou střechu, v každém domě se nachází 12 bytových jednotek. Domy jsou bez výtahu. Bytová jádra sociálního zařízení budou provedena nově ze sádrokartonových konstrukcí . Vzhledem k velmi omezenému prostoru nedochází k žádným dispozičním změnám . Součástí projektové dokumentace je také kompletní výměna zdravotnických instalací v instalačních šachtách bytových jader, kromě stoupacího vodovodního potrubí , které bylo vyměněno v nedávné době. Rovněž budou provedeny nezbytné úpravy elektroinstalace v sociálním zařízení v jednotlivých bytech .
SO 02 Projektová dokumentace tohoto stavebního objektu řeší nové napojení tří stávajících bytových domů, k.ú. Zábřeh nad Odrou na NTL plynovodní řad pro veřejnou potřebu vedený v ulici Volgogradská . Stávající plynovodní řad je proveden z trub PE 100 dn 225.Jedná se o bytové domy č.p. 2372/159, 2384/161 a 2382/165. Zemní plyn je v objektech využíván pouze pro vaření .

4. Povinnosti zadavatele stavebních prací

- 4.1. Vzhledem k předpokladu, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, zadavatel stavby určil koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor").
- 4.2. Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.
- 4.3. Zadavatel stavby je povinen zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- 4.4. Zadavatel stavby zašle na oblastní inspektorát práce Oznámení o zahájení prací (dále jen Oznámení) 8 dnů před zahájením prací.

- 4.5. Stejnopis Oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

5. Koordinace zhotovitelů

1. Zajištění koordinace zhotovitelů - koordinace spolupráce zhotovitelů a podzhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění BOZP:

- a) Koordinace zhotovitelů je zabezpečena podle Plánu BOZP na staveništi, termín: trvalé dodržování Plánu BOZP na staveništi. Všichni pracovníci musí být seznámeni s riziky stavby a Plánem BOZP na staveništi - prokazatelně (podpisem). Aktualizovaný Plán BOZP v tištěné podobě bude uložen na staveništi a koordinátora BOZP, v elektronické podobě u všech zhotovitelů.
- b) Koordinace zhotovitelů a koordinátora BOZP je zabezpečována především při pravidelných kontrolách zhotovitelů a kontrolních dnech stavby.
- c) Koordinace zhotovitelů je prováděna pravidelně na všech pracovištích stavby odpovědnými pracovníky jednotlivých zhotovitelů a při řešení problémů na staveništi s důrazem na ohrožení pracovníků ostatních zhotovitelů a pracovníků zadavatele stavby.
- d) Nový zhotovitel před zahájením prací informuje koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

2. Zásady vedení stavebního deníku:

- a) Náležitosti a způsob vedení stavebního deníku stanovuje §6 vyhlášky č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb přílohy č.16.
- b) Identifikační údaje ve stavebním deníku jsou stanoveny v bodě A uvedené přílohy, včetně otisků razítek a vzory podpisů stanovených osob.
- c) Pravidelné denní záznamy obsahují jména a příjmení osob pracujících na staveništi a další záznamy, které jsou stanoveny v bodě B uvedené přílohy.
- d) Stavební deník musí být na stavbě přístupný kdykoli v průběhu práce na staveništi všem oprávněným osobám. Záznamy o postupu prací a jejich souvislostech se zapisují tentýž den, nejpozději následující den, ve kterém se na stavbě pracuje. Ostatní je stanoveno v bodě C uvedené přílohy.

3. Upozornění na povinnost koordinátora BOZP podle Nařízení vlády č.591/2006 Sb.:

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.

6. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

6.1 Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- a) Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- b) Zvolí osobu odpovědnou za dodržování BOZP na jejich pracovišti (např. stavbyvedoucí). Tato osoba bude komunikovat s koordinátorem BOZP na staveništi a poskytovat mu součinnost.
- c) Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
 - včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu a jeho změny (zejména použité technologie, vyhodnocení rizik, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů)
 - zúčastňovat se zpracování Plánu a tento Plán dodržovat,
 - včas informovat koordinátora o podstatných změnách (HMG , použité technologie)

- brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu.
 - seznámit všechny své pracovníky a subdodavatele s plánem BOZP, zajistit jeho dodržování
 - zúčastňovat se kontrolních dnů
- d) Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy k dodržování bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
- e) Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č.101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- f) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- g) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.
- h) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- i) Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- j) Jestliže po omezenou dobu, zejména v závislosti na postupu stavebních a montážních prací nebo při udržovacích pracích, není možno zajistit, aby práce byly prováděny na pracovištích, která splňují požadavky Nařízením vlády č.101/2005 Sb., a jestliže při jejich provádění nebo během přístupu na pracoviště hrozí nebezpečí pádu fyzických osob nebo předmětů z výšky nebo do hloubky, zajistí zhotovitel bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.
- k) V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta, a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotýčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

6.2 Povinnosti všech pracovníků stavby

- a) Všichni pracovníci jsou povinni jednat v souladu s právními předpisy, technologickými a pracovními postupy.
- b) Všichni pracovníci musí být zdravotně a odborně způsobilí pro výkon příslušné pracovní činnosti a musí být řádně proškoleni v oblasti BOZP.
- c) Pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz a mimořádnou událost (nehodu, havárii, požár apod.) svému vedoucímu pracovníkovi a koordinátorovi BOZP na staveništi.
- d) Všichni pracovníci jsou povinni udržovat pořádek a čistotu na pracovišti.
- e) Všichni pracovníci se musí podílet na tom, aby vlivem jejich pracovních činností nebyla zhoršena kvalita pracovního prostředí.
- f) Všichni pracovníci jsou povinni používat při práci předepsané OOPP.
- g) Osoby, které nemají povolení vstupu a pohybu prostorách staveniště od odpovědného pracovníka, se nesmí v těchto prostorách pohybovat ani zdržovat.
- h) Pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části staveniště, ve kterém se bude pohybovat.

- i) Všichni pracovníci jsou při zdvihacích pracích povinni zajistit, aby nemohlo dojít k náhodnému pádu předmětů.
- j) Všichni pracovníci musí dodržovat pracovní kázeň tak, aby svým chováním nemohli přispět ke vzniku mimořádné události.
- k) Všichni pracovníci se musí podílet na zjišťování a stanovení příčin případných mimořádných událostí, navrhování preventivních opatření a jejich implementaci.
- l) Zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují nebezpečné látky, musí být umístěna tak, aby při úniku látky nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví pracovníků.
- m) Při pochůzkách dodržovat určené trasy tak, aby se pracovníci pohybovali jen nezbytně dlouhou dobu v blízkosti míst se zvýšeným rizikem.
- n) Dodržovat požadavky bezpečnostního značení označujících riziková místa a vymezující bezpečnostní vzdálenosti.
- o) Při práci v noci bude staveniště řádně osvětleno. Zvýšená pozornost bude z hlediska osvětlení věnována místům se zvýšeným rizikem.
- p) Před zahájením opravy, údržby nebo čištění zařízení musí být toto zařízení odstaveno a zabezpečeno podle bezpečnostních předpisů. Toto zařízení musí být opatřeno výstrahou se zákazem spouštění.
- q) Strojní zařízení nesmí být uváděno do činnosti v případě poruchy. Před spuštěním zařízení se obsluha musí přesvědčit, zda toto zařízení nevykazuje zjevné vady nebo poškození.
- r) Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené **zakázané činnosti**:
 - ☒ Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek, ani tyto látky přinést, nebo přechovávat v prostorách staveniště.
 - ☒ Kouření mimo vyhrazené prostory.
 - ☒ Odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi.
 - ☒ Vykonávat na strojním zařízení jakoukoli činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení.
 - ☒ Při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená bezpečnostní místa na zařízení nebo pod kryty dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění.
 - ☒ Používat pro zvedání předmětů, nebo pro výstup do vyvýšených částí na staveništi zařízení, která k tomu nejsou určena.
 - ☒ Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
 - ☒ Skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.
 - ☒ Opírat předměty o části strojních zařízení.
 - ☒ Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
 - ☒ Věšet nebo pokládat pracovní prostředky na zařízení.

7. Povinnosti jiných osob (OSVČ):

- a) poskytnout zhotoviteli stavby a koordinátorovi potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovených zhotovitelem stavby.
- b) informovat zhotovitele stavby nejpozději do 5 pracovních dnů před převzetím pracoviště, a není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, kteréby mohly při její činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fy-

zických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele.

- c) dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora.
- d) používat potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. 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.
- e) V případě, že bude prováděna práce na stavbě, která v tomto plánu není zahrnuta, a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčná osoba (živnostník) před zahájením práce tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.
- f) Seznámit všechny osoby, které se vyskytují na stavbě s plánem BOZP a s riziky na pracovišti a poskytnout patřičné ochranné prostředky.

8. Zajištění BOZP v průběhu stavby

Před zahájením stavební činnosti je zhotovitel povinen:

- Ohraničit a označit staveniště. Staveniště bude ohrazeno přenosným dílcovým zábradlím a označeno na všech vstupech bezpečnostními značkami „Zákaz vstupu, Pozor staveniště“.
- Určit přístupové a příjezdové trasy automobilů, seznámit pracovníky s danými trasami.
- Označit zařízení staveniště (jméno stavbyvedoucího, kontakt), místo skladování, parkování atd.
- Provést revize elektr. strojů a zařízení používaných na staveništi zhotovitelem.
- Přidělit pracovníkům OOPP (ochranné přilby, pracovní obuv, OOPP proti pádu atd.)
- Prokazatelně seznámit pracovníky s umístěním prostředků první pomoci (lékárničky, hasicí zařízení).
- Prokazatelně seznámit pracovníky s hlavními uzávěry (plynu, vody) a s chováním při vzniku mimořádné události.
- Určit osobu, která bude odpovědná za správnou montáž, demontáž a používání lešení, plošin.

V průběhu stavební činnosti musí zhotovitel provést:

- Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- **Práce ve výškách budou prováděny z prostředků kolektivní ochrany, v mimořádných případech, kde to není možné použít OOPP proti pádu. Pracovník musí být vždy chráněn proti pádu.**
- **Montáž a demontáž lešení provádět vždy dle předpisu výrobce. Pro vstup na lešení používat žebříky. U pojízdného lešení vstupovat vnitřní stranou na lešení a vždy bude lešení zajištěno proti samovolnému posunu (zabrzděno).**
- **Při práci ve výškách bude prostor pod místem práce chráněn proti vstupu osob přenosným dílcovým zábradlím nebo stanovenou zábranou a to v rozsahu velikosti místa práce zvětšeném o 1,5 m.**
- S montovaným a demontovaným materiálem bude vždy prováděna bezpečná manipulace. (zajištění proti pádu, pod materiálem se nebude nikdo nacházet ani vstupovat, shazování materiálu musí probíhat bezpečně, vždy musí být jasné místo dopadu a toto místo zajištěno).
- Zajistit bezpečný pohyb vozidel, couvání pomocí technických prostředků (signalizace zpětného chodu) nebo pomocí pověřené a poučené osoby
- Dočasné elektr. vedení bude chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšením, chráničnou)

- Při použití náradí, strojů a zařízení musí pracovníci používat stanovené OOPP (ochranné brýle, štít, rukavice atd.) a dodržovat návody na použití.
- Všechny nádoby s kapalinou budou řádně označeny názvem dané kapaliny (např. užitková voda, pitná voda atd.)
- Chemické látky a přípravky, ropné látky budou skladovány v předepsaných a k tomu účelu provedených obalech. (Zákaz přelévání do PET lahví).
- Při svařování nebo práci s otevřeným ohněm budou mít pracovníci v blízkosti hasicí přístroj, okolní prostředí bude chráněno proti zapálení (nehořlavé deky)
- Provádět pravidelné kontroly značení jednou týdně, odpovídá pověřená osoba od zhotovitele
- Provádět kontroly na úseku BOZP.

9. Rizikové práce a činnosti

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, k nimž můžeme dojít.

V rámci výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle Přílohy č.5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., které budou prováděny na staveništi:

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

Ochranná opatření:

- 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.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami 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.
- Dodržovat ochranná pásma energetických vedení – viz příloha č. 2.
- Zajištění ochrany při práci na elektrických zařízeních podle platných právních předpisů a ČSN.
- Zajištění ochrany před nebezpečným dotykovým napětím a v blízkosti vedení pod napětím podle platných právních předpisů a ČSN.
- Zajištění ochrany při práci na plynových zařízeních, na zařízení smí provádět opravy a úpravy pouze organizace mající potřebná oprávnění, viz Nařízení vlády č. 406/2004 Sb.
- Při zapojení a uvedení do provozu musí být dodržen pracovní a technologický postup stanovený výrobcem podle platných právních předpisů a ČSN.
- Další opatření – viz: Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 21/1979 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky 395/2003 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Další práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které budou nebo mohou být prováděny na staveništi:

Souběžná práce více zhotovitelů

Ochranná opatření:

- povinnost vzájemné písemné informace o rizicích a přijatých opatřeních zhotovitelů

- seznámení pracovníků o informaci o rizicích a přijatých opatřeních ostatních zhotovitelů
- vymezení pracovišť jednotlivých zhotovitelů, při křížení prací informovat koordinátora BOZP.

Skládování a manipulace s materiálem

Ochranná opatření:

- skladovat materiál podle podmínek stanovených výrobcem
- skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné
- místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná

Podrobné preventivní opatření k minimalizaci rizik vyplývajících z provádění pracovních činností jsou uvedeny v přílohách plánu BOZP.

10. Základní požadavky na staveništi

10.1 Základní bezpečnostní požadavky na stavbě

Povinnost používat *ochranou přilbu, ochranná obuv, výstražnou vestu (oděv s výstražnými prvky), pracovní oděv, /zřetelná identifikace pracovníků/* a další osobní ochranné pracovní prostředky, které přidělil zaměstnavatel např. ochranu zraku (brýle), ochranu sluchu (sluchátka), ochranu dýchacích cest (respirátory, čtvrtmasky, polomasky atd.).

10.2 Vstup na staveniště

Všechny osoby, které vstupují na staveniště, musí být seznámeny s plánem BOZP a s riziky na daném pracovišti. Pohyb po staveništi bude schválen investorem nebo zhotovitelem a bude v doprovodu odpovědné osoby (např. stavbyvedoucí, koordinátor atd.) a všechny osoby budou dodržovat jejich nařízení.

10.3 Požadavky na identifikaci na staveništi

Všichni zaměstnanci na stavbě musí být zřetelně označeni - na pracovním oděvu (reflexní vestě) a to názvem, případně logem svého zaměstnavatele.

V případě, že nebude možné zaměstnance identifikovat pro jakou společnost (zhotovitele) pracuje, bude vykázán ze staveniště.

10.4 Vybavení staveniště, prostředky záchranného systému

Na pracovištích bude vedena potřebná dokumentace:

- Doklady o kvalifikaci, způsobilosti pracovníků
- Stavební deník (aktuální evidence pracovníků)
- Technologické, pracovní postupy
- Vyhodnocená rizika (předaná ostatním zhotovitelům a koordinátorovi) – pro prováděná činnosti na této stavbě
- Doklady provozovaných strojů a zařízení (provozní deníky, návody k obsluze apod.)
- Kniha úrazů
- Bezpečnostní listy – NCHLS, pokud jsou při výstavbě používány
- Identifikační listy nebezpečných odpadů, povolení k nakládání, pokud při výstavbě vznikají.

Na staveništi musí být umístěny v označeném prostoru prostředky pro poskytnutí první pomoci, prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby a věcné prostředky požární ochrany.

Příloha č. 1 - Rizika, opatření.

1.1 Práce více zhotovitelů, zajištění staveniště

Hlavní rizika:

- Vzájemné ohrožení pracovníků jednotlivých zhotovitelů (křížení pracovní činnosti)
- Ohrožení pracovníků při střetu stroje, zařízení a vozidel na vnitropodnikové i provozované komunikaci
- Ohrožení ostatních pracovníků a veřejnosti

Opatření:

- ♦ Při pohybu, přechodu, přejezdu osoby, stroje nebo zařízení na provozovanou část komunikace budou pracovníci dbát zvýšené opatrnosti a případně zastavovat vozidla, řídit provoz.
- ♦ Stavba bude na všech vstupech řádně označena (zákaz vstupu nepovolaným osobám, pozor staveniště).
- ♦ Před započítím pracovní činnosti musí být stanoven harmonogram prací pro jednotlivé zhotovitele tak, aby nedocházelo ke střetu a vzájemnému ohrožení.
- ♦ Na staveništi, kde se vyskytují pracovníci dvou a více zhotovitelů musí být vymezen pracovní prostor pro pracovníky každého zhotovitele tak, aby se vzájemně neohrožovali.
- ♦ Pracovníci nesmí vcházet na pracoviště druhého zhotovitele bez jeho souhlasu.
- ♦ Pokud chtějí pracovat, vcházet na jeho pracoviště musí se nahlásit vedoucímu pracovníkovi daného zhotovitele. Ten je seznámí s riziky, které se na jeho pracovišti vyskytují a vzájemně se dohodnou na dalším postupu prací a odstranění vzniklých rizik. Všichni vedoucí pracovníci budou také o těchto činnostech a rizicích prokazatelně informovat své pracovníky.
- ♦ Pokud nemohou být práce dvou zhotovitelů najednou provedeny, vždy má přednost ten, kterého je pracoviště.

Všechny práce a činnosti, které se budou nebo mohou křížit, musí být předem projednány na kontrolních dnech stavby.

1.2 Montáž a demontáž, manipulace s břemeny

Hlavní rizika při montáži a demontáži a práci s břemeny:

- Pád břemene
- Přimáčknutí, přiskřípnutí břemenem
- Pořezání, propíchnutí, poranění těla břemenem
- Poškození zad, těla při přenášení břemene

Opatření:

Před každou manipulací s břemenem musíme znát základní údaje - hmotnost, těžiště, materiál a jeho vlastnosti.

Dle těchto vlastností bude vypracován technologický nebo pracovní postup pro montáž a demontáž a manipulaci s břemenem, ve kterém bude také stanoven bezpečný postup manipulace a ochranná opatření.

Pracovníci provádějící manipulaci s břemenem budou vybaveni OOPP (ochranná přilba, ochranné rukavice, pracovní obuv, prostředky pro lepší manipulaci atd.) a budou řádně proškoleni.

Manipulace břemen pomocí zvedacích zařízení:

- ♦ Před začátkem činnosti musí být stanoven systém bezpečné práce.

- ♦ Všichni pracovníci provádějící činnost budou s tímto dokumentem prokazatelně seznámeni.
- ♦ Pracovníci budou mít požadovanou a platnou kvalifikaci (jeřábník, vazač).
- ♦ Zvolí se vázací prostředky, které budou odpovídat bezpečnostním požadavkům (žádné mechanické poškození, certifikovány, odpovídající nosnost atd.)
- ♦ Bude dohodnuto vzájemné dorozumívání mezi strojníkem (jeřábníkem) a obsluhou.
- ♦ Při odebírání dílců ze skládky materiálu nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce zajištěny proti pádu.
- ♦ Pokud bude materiál uložen ve větší výšce, než 1,5 m bude uvazování břemene prováděno pomocí žebříku nebo budou provedeny nástupní plochy se zajištěním proti pádu (zábradlí, OOPP atd.)
- ♦ **Vstupovat pod zavěšené břemeno je zakázáno.**
- ♦ Při usazování břemen musí být brán velký důraz na riziko přimáčknutí pracovníka nebo části těla, proto používat pomocné nářadí (tyče, pajzry atd.) a nevkládat žádnou část těla pod břemeno.

1.3 Elektrické vedení, zařízení

Hlavní rizika při práci s elektr. zařízením:

- Úraz elektr. proudem
- Pořezání, uškrábnutí, poranění části těla
- Uklouznutí na elektr. vedením

Opatření:

Před započetím práce na elektrickém zařízení je důležité být informován o daném elektrickém zařízení (velikost napětí, přírodní vedení, způsob zajištění atd.)

Pracovníci musí být seznámeni s manipulací daného stroje a zařízení, s umístěním hlavního vypínače a vybaveni patřičnými OOPP.

Všechna elektr. vedení a dočasné rozvodové skříně musí mít platné revize. Dočasné rozvodové skříně musí být chráněny proti neoprávněné manipulaci (uzamčením). Elektr. vedení na staveništi musí být chráněno proti mechanickému poškození (vyvěšení, chránička) a musí být použito patřičné vedení (do venkovního prostředí x venkovní vedení k tomu určené).

- ♦ Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000.
- ♦ Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 500.
- ♦ Nutno respektovat vnější vlivy .
- ♦ Provozovatel zpracuje provozní předpisy pro obsluhu. Jako podkladu pro vypracování těchto provozních předpisů použije zpracovatel technické zprávy příslušných projektů, pokyny a návody pro obsluhu jednotlivých zařízení a všeobecně platné pokyny uvedené v normách ČSN.
- ♦ S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2.
- ♦ Před započetím práce na elektrické zařízení musí být zařízení odpojeno od přívodu elektr. energie. Tento stav musí být zajištěn po celou dobu práce na elektr. Zařízení (dozorem, výstražnou značkou, zamezení vstupu k hlavnímu vypínači).
- ♦ Pokud není možné vypnout přívod elektr. energie a je nutné pracovat pod napětím musí být provedeny jiné bezpečnostní opatření, aby nedošlo k úrazu elektr. Proudem (izolace, přemostění atd.)
- ♦ Při práci na elektr. zařízení používat nářadí, které je k tomu určené (izolační vlastnosti).
- ♦ Pracovat na elektr. zařízení vedení může jen osoba se zákonem stanovenou a platnou kvalifikací viz Vyhláška 50/1978 sb.
- ♦ Je nutné zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby

bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2 a ČSN 62 305.

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto ihned uvědomil projektanta, a mohla být sjednána úprava.

Dodavatel montážních prací je povinen dodržet technické parametry tohoto projektového řešení.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků investora, která se vyskytne během montáže, musí být samostatně na novou objednávku s projektantem projednána a potvrzena.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započítím realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

Všichni zhotovitelé budou dodržovat požadavky dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a všechny další právní a ostatní předpisy s tím související.

1.4 Stroje a zařízení

Hlavní rizika:

- Přejetí, přimáčknutí, přiskřípnutí
- Pád stroje, zařízení
- Pád ze stroje, zařízení při vstupu nebo výstupu
- Pořezání, propíchnutí, poranění
- Popálení

Požadavky na stroje a zařízení, opatření:

- ♦ Všechny stroje a zařízení musí splňovat zákonem stanovené požadavky (technický stav vozidla)
- ♦ Všechny stroje a zařízení musí mít a vést požadovanou dokumentaci (návod výrobce, provozní knihu atd.)
- ♦ Všechny stroje a zařízení musí být označeny jménem logem firmy.
- ♦ Obsluha stroje nebo zařízení musí splňovat požadovanou kvalifikaci pro manipulaci (strojnický průkaz, jeřábnický průkaz atd.)
- ♦ Kolem stroje a zařízení, pokud výrobce stanoví je stanoven nebezpečný prostor, tento prostor musí být vymezen při činnosti stroje nebo zařízení a to zábradlím, zábranou nebo dozorem odpovědné osoby. V tomto prostoru se nesmí nikdo, nic vyskytovat jen obsluha stroje nebo zařízení.
- ♦ Stroje a zařízení musí být používány v souladu s návodem výrobce a při činnosti musí být používány předepsané OOPP.
- ♦ **Stroje a zařízení musí být použity jen pro činnosti stanovené výrobcem**
- ♦ Odmontovávat nebo jiným způsobem uvádět v nečinnost ochranné kryty, zařízení je zakázáno.
- ♦ Opravovat stroje a zařízení na staveništi může jen oprávněná osoba.
- ♦ Provádět údržbu na stroji je povoleno, ale jen v klidovém stavu stroje nebo zařízení a jen tehdy, kdy bude zajištěn tento stav po celou dobu údržby (dozorem poučené osoby, značkou, zajištěním stroje atd.)
- ♦ Stroj a zařízení musí být vždy při odchodu obsluhy zajištěn proti neoprávněnému použití (uzamčen).
- ♦ Obsluha může opustit stroj nebo zařízení pokud je v klidové poloze stanovené výrobcem.

1.5 Vstup veřejnosti na staveniště

Hlavní rizika:

- Ohrožení veřejnosti

Ochranná opatření:

- ♦ Vyloučení provozu uzavírkou bude dle aktuálních podmínek a rozhodnutí příslušných správních orgánů.
- ♦ Při pohybu, přechodu, přejezdu osoby, stroje nebo zařízení na provozovanou část komunikace budou pracovníci dbát zvýšené opatrnosti a případně zastavovat vozidla, řídit provoz.
- ♦ Stavba bude na všech vstupech řádně označena (zákaz vstupu nepovolaným osobám, pozor staveniště).
- ♦ Při pohybu osob přes stavbu bude přesně vymezen (zábradlím, ochrannou lištou) a označen (směr pohybu) koridor.
- ♦ Vymezené koridory musí být bezpečné (žádné otvory, výkopy, prohlubně), stavební činnost, zde nesmí být vykonávána (nesmí být přes koridor anebo nad koridorem přemísťována žádná břemena. Jen ve výjimečných případech a vždy bude zajištěna bezpečnost osob atd.).
- ♦ Při provádění zemních prací a pracoviště s nebezpečím pádu do hloubky budou tato pracoviště oplocena, aby nemohlo dojít k pádu osob.

1.6 Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky od 1.5 až 10 m.

Ochranná opatření:

- ♦ Zajištění proti pádu osob zdvihací plošinou nebo technickou konstrukcí (předepsané kolektivní zajištění - zábradlí), žebříky používat do výšky 5 m, při individuálním zajištění (při použití systémů pro zachycení pádů a určení kotvicích míst) bude před započítím prací informován koordinátor BOZP.
- ♦ Pod místem pracoviště nebudou prováděny souběžně žádné práce.
- ♦ Další opatření - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

1.7 Práce s ručním elektrickým náradím:

- ♦ proškolení k používání dle návodu od výrobce,
- ♦ pravidelné revize,
- ♦ vizuální kontrola před použitím,
- ♦ používání OOPP

1.8 Žebříky:

- ♦ důsledně dodržovat NV 362/2005 Sb.,
- ♦ zákaz používání sbíjených žebříků,
- ♦ zajištění stability

1.9 Bourání:

- ♦ vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- ♦ vymežit a zabezpečit prostor ohrožený bouráním (oplocením, střežením, vyloučení okolí z provozu apod.),
- ♦ průběžně zajišťovat úklid vybouraného materiálu,
- ♦ používat předepsané OOPP

1.10 Jeřáby a zdvihací zařízení:

- zpracovat a dodržovat systém bezpečné práce s jeřábem,
- zajistit správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka,
- zajistit správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vázacích prostředků s odpovídající nosností,
- zajistit vazače s odpovídající kvalifikací,
- dodržovat zákaz zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene,
- dodržovat správné ukládání a zajištění břemene,
- zajistit stabilitu jeřábu předepsaným způsobem (podpěry, úprava podkladu, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku),
- dodržovat pravidla bezpečného pohybu jeřábníka (používat madla a úchyty, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění nášlapných ploch atd.),
- vyloučit přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím,
- používat předepsané OOPP

1.11 Navijáky a tažná zařízení:

- vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- zajistit pravidelné revize,
- před začátkem práce se zařízením provést prokazatelnou prohlídku zařízení,
- zajistit radiové spojení mezi obsluhou navijáku a brzdy,
- vybavit automatickým vypínacím zařízením zajišťujícím vypnutí při překročení nastaveného maximálního tahu,
- zajistit dočasné uzemnění strojů a zařízení,
- používat předepsaná OOPP

1.12 Nátěry:

- vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik
- zabránit přímému kontaktu s pokožkou,
- používání OOPP (rukavic, návleků, zástěr apod.),
- zajistit poučení o práci s látkami a první pomoci

1.13 Práce s nebezpečnými látkami, žiravinami, ředidly a nátěrovými látkami:

- vypracovat a dodržovat TP dle vyhodnocených rizik,
- zabránit přímému kontaktu pokožky a očí,
- používat speciální OOPP (brýle, obličejové štíty, rukavice, návleky, zástěry apod.),
- zajistit dostatečné větrání,
- poučit o práci s nebezpečnými látkami a první pomoci při zasažení nebezpečnými látkami,
- zajistit správné skladování hořlavých látek a plynů,
- zajistit pravidelné lékařské prohlídky

1.14 Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí:

- vypracovat a dodržovat TP dle vyjádření správců sítí a ostatních zákonných povinností a dle vyhodnocených rizik,
- prokazatelně seznámit zhotovitele s TP,
- sítě musí být před zahájením práce řádně vytyčeny a označeny,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu telekomunikačního vedení,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu plynového vedení,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu vodovodního/kanalizačního vedení,
- dostatečně zabezpečit práce v ochranném pásmu elektrického vedení

1.15 Lidský faktor:

- zajistit pravidelné dechové zkoušky pracovníků,
- vyloučit pracovníky ze stavby v případě podezření na požití omamných a psychotropních látek,
- zajistit znalost a kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO, návodů k obsluze a montáži, TP atd.,
- dodržování pravidelných přestávek apod

Příloha č. 2 – Ochranná pásma

Elektrická zařízení. vedení dle zákona č. 458/2000 Sb. §46

Ochranným pásmem *zařízení elektrizační soustavy* je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob.

Ochrannými pásmy jsou *chráněna nadzemní vedení*, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektřiny a vedení měřicích, ochranných, řídicích, zabezpečovacích, informačních a telekomunikačních technik.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - 1. pro vodiče bez izolace 7 m,
 - 2. pro vodiče s izolací základní 2 m,
 - 3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 - 1. pro vodiče bez izolace 12 m,
 - 2. pro vodiče s izolací základní 5 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence ... 1 m.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicích, měřicích a zabezpečovacích technik činí 1 m po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti

- a) u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 m od oplocení nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- b) u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m,
- c) u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 m,
- d) u vestavěných elektrických stanic 1 m od obestavění.

Při pracovní činnosti na vedení u tramvaje musí pracovníci dodržet bezpečnostní podmínky podle ČSN EN 50110-1 ed2 přílohy E (minimální vzdálenost 1,5 m od živých částí a stroje minimálně 2 m) a ČSN 33 3516.

Plynárenská zařízení

Jsou chráněna ochrannými pásmy k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu.

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od jeho půdorysu.

Ochranná pásma činí

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn

- v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,
 - c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.
- Práce v ochranném pásmu plynárenského zařízení může stavební úřad povolit jen za souhlasu správce tohoto zařízení. Práce se mohou provádět pouze za přímého dozoru správcem pověřeného zaměstnance.

Právnícká nebo fyzická osoba, která způsobí poškození provozu plynárenského zařízení, je povinna uhradit škody na tomto zařízení včetně škody za uniklý plyn a škody způsobené uniklým plynem.

Teplovody

Ochranné pásmo zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie je: 2,5 m po obou stranách zařízení. Výměňkové stanice 2,5 m.

Telekomunikační vedení dle zákona č. 127/2005 Sb. §102

Ochranné pásmo telekomunikačního vedení je 1,5m po stranách krajního vedení.

Potrubí dle zákona č. 274/2001 Sb. §23

Vodovod a kanalizace

- a) do DN 500 včetně1,5 m
- b) nad DN 5002,5 m
- c) nad DN 200, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Dle zákona č. 29/1959 Sb. §5

Ochranné pásmo potrubí je vymezeno svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 300 m po obou stranách od osy potrubí.

Ostatní ochranná pásma

- a) les od okraje porostu50,0m
- b) přírodní památky.....50,0 m
- c) dráhy – železniční trať60,0 m

Pásmo s podzemním vedením bez ochrany mohou přejíždět mechanizmy o celkové hmotnosti max. 6t včetně.

Příloha č. 3 – Přehled právních předpisů

- 1) **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), ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 2) **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 362/2007 Sb.
- 3) **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- 4) **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- 5) **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- 6) **Zákon** č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích.
- 7) **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- 8) **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
- 9) **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- 10) **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- 11) **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
- 12) **Nařízení vlády** č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 13) **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 14) **Nařízení vlády** č. 589/2006 Sb., kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- 15) **Nařízení vlády** č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- 16) **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.
- 17) **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 18) **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- 19) **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- 20) **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.
- 21) **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 22) **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
- 23) **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- 24) **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.
- 25) **Nařízení vlády** č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úraze.
- 26) **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- 27) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- 28) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 269/2009 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- 29) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 63/2013 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření.
- 30) **Vyhláška** Ministerstva zdravotnictví č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce sojedineľou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

- 31) **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- 32) **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.
- 33) **Vyhláška** státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně.
- 34) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- 35) **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- 36) **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
- 37) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- 38) **Vyhláška** č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních.
- 39) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 40) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
- 41) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
- 42) **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
- 43) **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

Výše uvedený ZÁKLADNÍ „Přehled právních předpisů“ z oblasti BOZP ve stavebnictví byl stanoven k datu zpracování Plánu BOZP na staveništi s tím, že při jakékoliv změně či novelizaci těchto předpisů je zhotovitel povinen tyto dodržovat a naplňovat, včetně všech souvisejících zákonů, vyhlášek, nařízení vlády a příslušných ČSN.

Příloha č. 4 - Zásady chování při vzniku mimořádné události

PŘI ZPOZOROVÁNÍ POŽÁRU NEBO JINÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI JE KAŽDÝ POVINEN:

- Provést nutná opatření k likvidaci události a zamezení šíření (vyprostit zraněné a poskytnout 1. pomoc, zásah hasicími přístroji, vodou, vypnout zařízení, uzavřít uzávěry, ohraničit únik...).
- Varovat osoby v okolí místa události – vyhlásit poplach, provést nutná opatření k záchraně ohrožených osob.
- V závislosti na rozsahu, ohlásit událost havarijním službám (hasiči, policie, zdravotní záchranná služba), případně zajistit ohlášení prostřednictvím pověřené osoby na ohlašovnu požárů, policii, zdravotní záchrannou službu.
- Dle svých schopností a možností poskytnout pomoc při evakuaci a poskytnout jinou pomoc, např. při hasebním zásahu, nebo vyproštění osoby...

ZPŮSOB A MÍSTO OHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI:

- Mimořádnou událost nebo úraz ohlásit osobně nebo prostřednictvím pověřené osoby nebo pomocí mobilního telefonu. *Mimořádnou událost nebo úraz také ihned ohlásit nadřízenému a koordinátorovi BOZP na staveništi!!*

Pokud budou volány záchranné složky (hasiči, zdravotní záchranná služba nebo policie)

V hlášení uveďte: Kdo volá, Kde jste, Co se stalo, Rozsah události a ohrožení osob, Své telefonní číslo.

- Všechny mimořádné události (úraz, požár atd.) se zapisují do příslušné dokumentace (úraz – kniha úrazu daného zhotovitele a evidence úrazů u koordinátora BOZP na staveništi; požár – požární knihy; ekologická havárie – záznam o mimořádné události).

ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ DALŠÍCH OSOB

Požární poplach se vyhlašuje hlasitým voláním "HOŘÍ, nebo HOŘÍ, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ". V ostatních případech voláním „EVAKUACE, OPUSŤTE STAVENIŠTĚ“.

POSTUP OSOB PŘI VYHLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Stavbyvedoucí nebo jím pověřená osoba pošle pracovníka (osobu) k vjezdu na staveniště (pracoviště) nebo na určené místo příjezdu záchranných složek, aby očekával příjezd těchto složek a tyto složky nejkratší cestou a v nejkratší době přivedla k místu mimořádné události.

Při vyhlášení evakuace se stavbyvedoucí přesvědčí o tom, zda všichni opustili nebezpečný prostor. V závislosti na situaci stavbyvedoucí organizuje evakuaci, určí trasu evakuace a shromažďovací místo. Na místě shromáždění provede kontrolu počtů zaměstnanců a osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Zaměstnanci (pracovníci) v ohroženém prostoru, ukončí činnost a pokud možno nejbližším východem opustí nebezpečný prostor a odeberou se na shromažďovací místo.

Místo shromáždění určí stavbyvedoucí pracovník. Pracovníci (osoby) se musí shromáždit tak, aby nepřekáželi příjezdu záchranné složek a také tak, aby bylo možné provést kontrolu počtu osob a tím ověřit, zda všichni opustili nebezpečný prostor.

Příloha č. 5 – Smluvní pokuty za porušování předpisů BOZP

Za každý zjištěný případ porušení povinností vyplývajících z předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nedodržování „Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi“, který je součástí předané projektové dokumentace, zaplatí zhotovitel smluvní pokutu ve výši:

Typ porušení bezpečnostních předpisů	Smluvní pokuta ve výši
Nepoužívání předepsaných osobních ochranných pracovních pomůcek (přilby, pracovní obuv, reflexní vesty, ochrana sluchu, zraku apod.) pro dané pracoviště	1.000,- Kč
Porušení zákazu kouření	1.000,- Kč
Neohrazení výkopů pevnou zábranou	2.000,- Kč
Používání nevyhovujících, neevidovaných žebříků	2.000,- Kč
Používání neevidovaných, poškozených nebo nevyhovujících strojů, nářadí, el. zařízení, prodlužovacích kabelů apod.	2.000,- Kč
Nezakrytí otvorů proti zamezení pádu předmětů z výšky a do volné hloubky	2.000,- Kč
Pracovní lávky a plošiny neodpovídající BOZP (bez zábradlí, okopové lišty, nedostatečně široké, bez předepsaných platných prohlídek a revizí)	2.000,- Kč
Používání konstrukcí k výstupu (sestupu), které nejsou k tomu určeny (bedně-ní, pažení, palety apod.)	2.000,- Kč
Porušení technologických postupů při práci s otevřeným ohněm (pálení, řezání, svařování, používání PB apod.) mimo míst k tomuto určených	8.000,- Kč
Práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou bez zajištění proti pádu (prostředky osobního zajištění, lešení, zábradlí, sítě apod.)	5.000,- Kč
Zásady vázání a dopravy břemen, používání neevidovaných a poškozených, nevhodných vázacích prostředků	5.000,- Kč
Pohyb a vstup na pracoviště pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových a omamných látek.	5.000,- Kč
Používání k dopravě osob zařízení nebo částí strojů, které k tomu nejsou určeny	5.000,- Kč
Lešení (nestabilní, bez zábradlí, bez zajištění proti pádu předmětů a materiálu apod.)	5.000,- Kč
Porušení technologických postupů při provádění prací	5.000,- Kč
Práce bez patřičné odborné kvalifikace, platné lékařské prohlídky	3.000,- Kč
Práce ve výkopu nezajištěném proti sesutí zeminy, zavalení apod.	5.000,- Kč
Opuštění pracoviště bez udání důvodů a informování nadřízeného	5.000,- Kč
Rizikantní nebo nezodpovědné chování	3.000,- Kč
Neohlášení dopravní nehody, havárie, úniku ropných látek, úniku chemických látek a přípravků apod. vedoucímu stavby	5.000,- Kč
Neoznačení zaměstnance nebo pracovníka subdodavatele	2.000,- Kč
Neuposlechnutí příkazu vedoucího zaměstnance nebo odborně způsobilého zaměstnance prevence rizik (bezpečnostního technika)	5.000,- Kč
Práce na řádně nepředaném pracovišti, bez vytýčení inženýrských sítí apod.	5.000,- Kč
Liknavost zhotovitele při předání podkladů koordinátorovi BOZP pro zpracování plánu (technologické postupy, rizika zhotovitele, apod.)	10.000,- Kč
Neoznámení nástupu subdodavatele a jeho neseznámení s plánem BOZP na staveništi	10.000,- Kč

Příloha č. 6 – Seznam zhotovitelů

1.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	

2.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	

3.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	

4.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	

5.

Název zhotovitele:	
IČO:	
Sídlo:	

Příloha č. 7 – Záznam o seznámení s plánem BOZP

Záznam o seznámení s Plánem BOZP na staveništi

Níže podepsané osoby svým podpisem stvrzují, že byly seznámeny s Plánem BOZP, všemu porozuměli a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími a rovněž seznámí s Plánem všechny osoby, které se s jeho vědomím budou pohybovat na staveništi!!

Níže podepsaní zhotovitelé a jiné osoby se svým podpisem zavazují k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

č.	Datum	Jméno, příjmení	Zhotovitel	Podpis
1.				

Příloha č. 8 – Záznam o aktualizaci plánu BOZP

Datum	Předmět změny	Číslo změny	Platnost od