



HUTNÍ PROJEKT OSTRAVA a.s.

držitel certifikátu ISO 9001 a ISO 14001

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zpracován ve fázi přípravy stavby dle požadavku zákona č. 309/2006 Sb.
§ 15 odst. 2 ve znění pozdějších předpisů

Objednatel : Statutární město Ostrava

Stavba : Plošná kanalizace Michálkovice, stoka MG a stoka M od Š7 po Š12

Stupeň : DPS

Číslo zakázky : 1825-2917-1-610-000

Báňský projektant dle vyhl. ČBÚ č. 298/2005 Sb. v platném znění – Ing. Marie Kollárová

Zpracoval : Ing. Tomáš Siuda
Kontroloval : Ing. Jiří Siuda
Schválil : Jana Gemrotová

Datum : 01/2014
Počet stran : 36
Revize : 0

Obsah:

1. Obecné požadavky na zpracování plán BOZP	4
2. Základní informace o stavu staveniště a stavby	4
2.1. Členění stavby	4
2.2. Charakteristika prováděných prací	5
2.3. Dodavatelský systém	6
2.4. Příjezdy a přístupy na staveniště	7
3. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace	7
4. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů, požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, evidence osob	7
5. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi	8
5.1 Legislativní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví	8
5.2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi	10
5.2.1. Udržování pořádku a čistoty na staveništi	12
5.2.2. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace.	12
5.3 Umístění staveniště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a příjezd fyzických osob, dopravních prostředků a zařízení.	12
5.4 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny.	12
5.5 Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.	13
5.6 Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi.	13
5.7 Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů.	13
5.8 Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací.	14
5.9 Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi.	14
5.10 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.	15
5.11 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.	15
5.12 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností	15
5.13 Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol	15
5.14 Zajištění nebezpečného prostoru kolem strojů	16
5.15 Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana, seznámení osob	16
5.16 Bourací práce	16
5.17 Výkopové práce	16

5.18	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.	18
5.19	Prašnost	18
5.20	Hlučnost	18
5.21	Vibrace	18
5.22	Montážní práce	19
5.23	Bezpečnost při užívání	19
5.24	Zakázané činnosti	19
5.25	Hygienické požadavky na pracoviště	20
5.26	Aktualizace plánu BOZP	20
5.27.	Podmínky pro ochranu životní prostředí při výstavbě	20
5.28.	Požární bezpečnost během provádění stavby	21
6.	<i>Vytipování základních rizik na staveništi a bezpečnostní opatření k omezení rizik</i>	21
7.	<i>Koordinace ve společných prostorech stavby</i>	28
7.1.	Návaznost činností:	29
7.2.	Informační systém:	29
7.3.	Předání pracoviště.	29
8.	<i>Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů</i>	30
8.1.	Harmonogram výstavby a předpokládané termíny realizace výstavby	30
8.2.	Určení stavebních objektů a zařízení, které je třeba předčasně uvést do provozu nebo užívání	30
8.3.	Časový postup vyklizení zařízení staveniště	30
9.	<i>Kontroly a sankce</i>	31
10.	<i>Přílohy</i>	32
10.1.	Náležitosti oznámení o zahájení prací	32
10.2.	Osnova školení bezpečnosti práce	33
10.3.	Celková situace stavby	34
10.4.	Záznam o seznámení s plánem BOZP	35
10.5.	Záznam o aktualizacích plánu BOZP	36

Dokumentace plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen plán BOZP) akce „Plošná kanalizace Michálkovice, stoka MG a stoka M od Š7 po Š12“ řeší realizaci odkanalizování části městského obvodu Michálkovice.

Stavba řeší plošnou kanalizaci, která bude využívána jako infrastruktura pro bytovou výstavbu v dané lokalitě Michálkovice k odvádění odpadních vod. V rámci stavby bude provedeno odkanalizování zájmového území s napojením na stávající čistírnu odpadních vod.

Stavba je čistě ekologická, jejíž urychlenou realizací se odstraní lokální závady v odvádění a čištění odpadních vod.

Jedná se o liniovou stavbu, charakteru inženýrských sítí.

1. Obecné požadavky na zpracování plán BOZP

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, § 15 odst. 2 stanoví požadavek na obsah plánu, ten musí být zpracován tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; 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 přípravy stavby: „zabezpečit, 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“.

Z výše uvedených ustanovení vyplývá, že plán musí obsahovat všechny nezbytné informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a to z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

Plán BOZP byl zpracován pro tuto stavbu na základě naplnění požadavků nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 5 bodu 6: Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.

Tento plán je proto zpracován v podrobnostech maximálně možných vzhledem k informacím, které jsou v době zpracování této verze plánu známy. V případě změn zamýšleného technologického postupu nebo rozsahu prováděných prací musí být plán aktualizován.

2. Základní informace o stavu staveniště a stavby

2.1. Členění stavby

Řešená stavba je členěna do těchto stavebních objektů:

SO 01 – Odkanalizování území sever

SO 02 – Odkanalizování území jih

Stavba nemá technologické části.

2.2. Charakteristika prováděných prací

SO-01 Odkanalizování území sever

Je navržena jednotná gravitační kanalizace v celkové délce 759 m. Materiál kanalizace je kameninové potrubí tř. 160 o dimenzi DN500, DN400, DN300, spoj C. Potrubí bude ukládáno do paženého výkopu. V rámci tohoto stravebního objektu budou vybudovány stoky MG, MGa a MGb.

Stoka „MG“ – je navržena jako jednotná kanalizace pro lokalitu severně od Sládečkovy ulice s napojením na stávající stoku DN600 v ulici Radniční do stávající revizní šachty. Od místa napojení je trasa vedena jižním směrem v komunikaci kolem parku až po ulici Kleychovou. Mezi šachtou Š2-Š3 stoka protlakem podchází vodovod DN100 a plynovod PE90 a dále vede v místě stávajícího odvodnění před bytovými domy č.623/6 a č. 8, které se vybourá a po položení nové kanalizace obnoví. Jedná se o dva žlaby z příkopových tvárnic TBM-Q 576/330 do betonového lože tl.200mm v délce 24m a 22m, které mají na obou koncích dešťové vpusti – 4ks s přípojkou z kameninových trub DN150 na stoku „MG“.

V současné době jsou splaškové vody z bytových domů č.623/6 a č. 8 napojeny na septik v travnaté ploše na západní straně objektů. Splaškové vody se kameninovými troubami DN200 vedenými podél západní stěny budov napojí na šachtu Š4a a dále přes šachtu Š4 na stoku „MG“. Stávající septik se zruší - vybourání železobetonového vstupu a stropu, včetně stěn tloušťky 300 mm na úroveň – 1m pod terénem; půdorysný rozměr 6x6m (odhad) a zasypání septiku vybouraným materiálem (betonem) s prolitím řídkou cementopopílkovou směsí (cca 70 m³), terén se dosype vhodnou přebytečnou zeminou a zatravní.

Od šachty Š5 vede trasa západním směrem ulicí Liškovou převážně mezi krajem betonové vozovky a oplocením v souběhu s vodovodem DN80 v osově vzdálenosti 1,2m. Od šachty Š9 je stoka umístěna do paty staré haldy porostlé zelení (náletové keře, stromy). V místě trasy v úseku Š9 až Š11 bude provedeno kácení vzrostlých stromů v šířce pracovního pruhu 7m a také budou vysekány v trase cca 100 m². Stromy v blízkosti pracovního pruhu budou, při realizaci chráněny proti poškození (např.ochranné bednění).

Stoka „MGa“ – je vedena strmou částí ulice Liškové v souběhu s plynovodem PE63 a vodovodem DN80, trasa byla přizpůsobena stávajícím inž. sítím. Stoka je napojena do šachty Š9 hlavní stoky „MG“. Na stoku „MGa“ jsou napojeny odbočky O1-O5 pro jednotlivé domy buď vysazením kameninové odbočky DN 300/150 a jsou ukončeny plastovou šachtou DN 425 nebo přímo na revizní kanal.šachty-viz SO 01.2. Zpětná úprava vozovky je popsána v zemních pracích. Délka stoky „MGa“ kamenina DN300 je 83 m. Kanalizace bude provedena z kameninových trub, třídy 160, spoj C.

Stoka „MGb“ – je vedena zatravněnou cestou (prodloužení ulice Sládečkové západním směrem) v souběhu s vodovodem DN80. V trase se mohou nacházet stávající kanalizace z rodinných domků výše položených, které byly vyústěny do terénu. Tyto kanalizace se napojí na stoku „MGb“. Kromě kanalizace se mohou v trase nacházet drenáže, pokud dojde při realizaci k jejich poškození musí se uvést do funkčního stavu, na stoku se však nebudou připojovat. Stoka „MGb“ je napojena do šachty Š14 hlavní stoky „MG“ pomocí spadiště vysokého 1,65m.

Na parcele č.pop.281/11 bude výkop prováděn ručně a lehkou technikou (požadavek majitele pozemku). Na stoku „MGb“ jsou napojeny přípojky P1-P4 pro jednotlivé domy buď vysazením kameninové odbočky DN 300/150 a jsou ukončeny plastovou šachtou DN 425 nebo přímo na revizní kanal.šachty-viz SO 01.2. Délka stoky „MGb“ kamenina DN300 je 121 m. Kanalizace bude provedena z kameninových trub, třídy 160, spoj C.

Obnova zpevněných ploch

Navržená obnova konstrukce vozovky je dle katalog.listu NN 3-1, třída dopravního zatížení III, katalog vozovek pozemních komunikací schválený MD ČR č.j. 23978/95-230 ze dne 1.12.1995.

Po realizaci kanalizačních stok bude provedena úprava povrchu vozovek v šíři jízdního pruhu stavbou dotčeného - horní vrstva vozovky v tl. 5 cm se odfrézuje a provede se položení nového krytu vozovky.)

ulice Kleychova – sanovaná plocha krytu vozovky 525 m² (stoka „MG“)

ulice Liškova – sanovaná plocha krytu vozovky 280 m² (stoka „MGa“)

Velikost sanované plochy vozovky je dána na základě požadavku majitele komunikace a jako neuznatelné položky ve výkazu výměr jsou plochy mimo výkopy.

SO-02 Odkanalizování území jih

Stoka „M“ – je páteřní stokou pro odkanalizování území jih a je napojena na již vybudovaný úsek kanalizace v ulici Rychvaldské, na novou kanalizační čistírnu odpadních vod realizovanou v roce 2002, v Michálkovicích. V rámci této stavby bude vybudovaná část stoky "M" v délce 152,15m po šachtu Š12.

Stoka „M“ je napojena na kanál.šachtu Š7 v pravém jízdním pruhu ulice Rychvaldské ve směru do Rychvaldu. Realizace úseků kanalizace Š7 – Š10 v ulici Rychvaldské, Š10-Š11 v křižovatce ulic Rychvaldská a Radvanická, kde je kruhový objezd a Š11 – Š12 v ulici Rychvaldské je navržena bezvýkopovou technologií. Mezi šachtou Š7 – Š9 stoka podchází stávající kanalizaci DN500, ve staničení 79,86 bm kříží STL plynovod DN300, mezi šachtou Š10-Š11 podchází trubní propust DN800 a kabely Telecomu. Do šachty Š10 je napojena stoka „M1“ pomocí spádiště.

Na stoku „M“ je napojena do šachty Š12 odbočka 01 pro požární zbrojnici.

Délka stoky „M“ po šachtu Š12 je 152,15m. Stoka bude provedena z kameninových trub DN300.

Obnova zpevněných ploch

Po ukončení montáže potrubí a zásypu výkopu bude provedena provizorní úprava zpevněných ploch kamenivem se „zakalením“. Po ukončení stavby bude kryt vozovky, zpevněných ploch a chodníku včetně obruby uveden do původního stavu, s dodržáním konstrukčních a povrchových vrstev.

Komunikace budou provedeny ve vrstvách - asfaltobeton (ABS I) 5cm + (ABVH II) 7cm, obalované kamenivo(OKI) 6cm + (OKII) 9cm, štěrkodrt 18cm (hutnění 100 Mpa).

Po realizaci kanalizačních stok bude provedena sanace konstrukce vozovky v šíři jízdního pruhu stavbou dotčeného, nový kryt vozovky se připojí na stáv. obrusnou vrstvu asfaltovým páskem.

Ulice Rychvaldská – sanovaná plocha vozovky 95*4,30=408,5 m² (realizace stoky „M“)

Ulice Radvanická – sanovaná plocha vozovky 60*5,00=300 m² (realizace stoky „M“)

2.3. Dodavatelský systém

Přímý zhotovitel objednatele bude zajišťovat práce zahrnuté do rozpočtu stavby /specifikace/ a specifikované ve smlouvě o dílo.

Navržené řešení předpokládá, že stavbu bude realizovat přímý zhotovitel stavby se svými subdodavateli. Zadavatel stavby určí pro tuto stavbu hlavního koordinátora, který přiměřeným způsobem provede úpravy v projektu:

Předpokládají se tyto dodavatelské vztahy, které budou upřesněny v průběhu přípravy stavby:

Objednatel (investor):	Statutární město Ostrava Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
Provozovatel stavby:	Ostravské vodárny a kanalizace Nádražní 28, 702 00 Moravská Ostrava
Projektant:	HUTNÍ PROJEKT OSTRAVA a.s.

Zhotovitel stavby:	není dosud určen
Koordinátor pro realizaci stavby:	není zadavatelem určen

2.4. Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd na staveniště bude směřován po veřejných komunikacích města Ostravy převážně po ulicích Čs.armády, Rychvaldské a Radvanické.

Staveniště kanalizace je přístupné z veřejných komunikací ulic městského obvodu Michálkovic. V místech provádění stavby v zeleni a v zahradách budou vjezdy řešeny v pracovních pásech podél kanalizace. Pro vjezd bude nutno rozebrat část oplocení. Po provedení stavby budou veškerá stávající zařízení uvedena do původního stavu nebo bude poškození uhrazeno majiteli stavbou.

Realizaci stavby dojde k určitému omezení provozu na místních komunikacích pohybem stavební techniky.

Vjezdy na staveniště pro vozidla stavby musí být označeny dopravními značkami provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením jakož i se zrakovým postižením.

4. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů, požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, evidence osob

Výstavba bude realizována na staveništi v ohrazeném prostoru se zamezením přístupu nepovolaných osob za podmínek, které vyplývají z vyjádření dotčených orgánů státní správy. Provoz na staveništi realizován bude bez vlivu na veřejnost.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb. v platném znění na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Zhotovitel je dle § 3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

V prostorách staveniště musí nosit všichni zhotovitelé a návštěvy identifikační označení, kterými jsou viditelně označeni po celou dobu setrvání na staveništi. V případě, že budou přistiženi bez tohoto označení budou okamžitě vykázáni ze stavby.

Fotografování cizími osobami na stavbě je zakázáno, výjimky a povolení uděluje zadavatel (investor).

5. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

5.1 Legislativní podmínky pro provádění stavby z hlediska bezpečnostní a ochrany zdraví

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisu o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006" o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, 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 návaznosti k zákonu č. 309/2006 Sb. a č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů se postupuje také podle prováděcích právních předpisů:

Další prováděcí předpisy zákoníku práce č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

- NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů,
- NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- NV č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
- NV č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů,
- NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- NV č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- NV č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- vyhláška č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů,

Další zákony a jejich provádějící předpisy:

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území v platném znění,
- vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů,

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů,
- NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů,

- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů,
- NV č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na el. zařízení nízkého napětí
- NV č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,
- NV č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení v platném znění,
- NV č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE ve znění pozdějších předpisů,

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

- zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č.55/1966 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečnosti práce v podzemí ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v hornictví v podzemí v platném znění,
- vyhláška č. 165/2002 Sb., o separátním větrání při hornické činnosti v plynujících dolech ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č. 66/2001 Sb., o geologických pracích v platném znění,
včetně jeho podzákoných předpisů,

ČSN vztahující se k prováděným pracem:

normy skupiny 13 – armatury a potrubí

normy skupiny 27 – zdvihací zařízení, stroje a zařízení pro stavební práce

normy skupiny 33 – elektrotechnika – elektrotechnické předpisy

normy skupiny 34 - elektrotechnika

normy skupiny 72 – stavební suroviny, materiály a výrobky

normy skupiny 73 – navrhování a provádění staveb

normy skupiny 74 – části staveb

normy skupiny 83 – ochrana životního prostředí, pracovní a osobní ochrana, bezpečnost strojních zařízení a ergometrie

5.2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi

Zadavatel stavby zajistí dle zákona č.309/2006 Sb.§15, odst.(2) v platném znění, aby před zahájením prací na staveništi byl koordinátorem plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi aktualizován dle technologických postupů vybraného zhotovitele.

Výstavba bude postupovat podle harmonogramu dodaného zhotovitelem stavby, který zajistí návaznost a dokončení prací v požadovaném termínu za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Zhotovitel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb

mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o ochraně zdraví ve znění pozdějších předpisů a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru /ve smyslu NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací /. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č.11/2002 Sb. platném znění.

- Při převímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

- Přerušování stavebních prací - pracovník, který upozorňuje na nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení.

Při přerušování práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

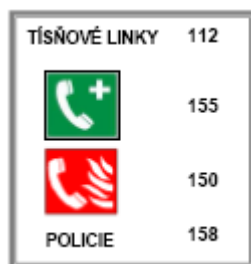
- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Při realizaci stavby bude dbáno zvýšení bezpečnosti, aby nedošlo k sesunutí zeminy a zasypání osob ve výkopu, zvýšená opatrnost při sestupování po žebříku do výkopu, zachycení zemním strojem, pád předmětu do výkopu při práci ve výkopu, manipulace břemen ve výkopu (pád břemen), úraz el.proudem při zemních pracích v blízkosti el.vedení, pohyb v prostoru komunikací se silničním provozem.

- Staveniště v prostoru výstavby bude u liniové stavby na jeho hranici souvisle ohrazeno dvoutýčovým zábradlím. Na staveništi budou provedeny zátarasy chodníků s určením směru obcházk. Část oplocení zasahující do veřejné komunikace bude osvětlena. Jámy a výkopy budou zajištěny proti pádu osob. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Na

viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Vzory používaných výstražných a informativních tabulí:



5.2.1. Udržování pořádku a čistoty na staveništi

Zhotovitel stavby, jehož stavbyvedoucí odborně vede stavbu, zajistí na staveništi pořádek a čistotu v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti všech osob na stavbě.

5.2.2. Uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace.

Zhotovitel stavby bude provádět společně s koordinátorem kontroly dodržování plánu a před nástupem každého zhotovitele na pracoviště stavbyvedoucí zhotovitele zkontroluje, zda je pracoviště vybaveno v souladu s plánem, aby mohla být činnost nastupujícího zhotovitele prováděna bezpečně.

5.3 Umístění staveniště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a příjezd fyzických osob, dopravních prostředků a zařízení.

Staveniště je dobře přístupné dopravní technikou a mechanizací po místních komunikacích. Během výstavby bude nutné zajistit dopravní značení příp. uzavírky místních komunikací.

5.4 Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny.

Předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny bude zajištěno maximálním využitím mechanizace (jeřáby, zdvihací zařízení) na staveništi tak, aby zvedání předmětů o hmotnosti nad 30 kg nebyla prováděna jednou osobou a to do výšky větší než 1,5 m. U břemen o hmotnosti nad 50 kg bude použito zvedací zařízení (jeřáby, ruční zvedáky a kladkostroje), výjimečně bude zvedání provedeno dvěma osobami rovněž do 1,5 m. Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch.

Jednotliví zaměstnavatelé budou organizovat práci tak, aby činnost jejich zaměstnanců nebyla jednostranně zatěžující pro pohybový aparát. Tato organizace práce bude popsána v jejich technologických postupech, které budou koordinátorovi předkládány ke schválení !.

Pro jeřáby a ostatní zdvihací zařízení musí být zpracovány systémy bezpečné práce podle ČSN ISO 12480-1. U všech zdvihadel je nutné se řídit také průvodní dokumentací a místním bezpečnostním předpisem (zpracovaný ve smyslu NV č. 378/2001Sb.) Pro technické výrobky, musí být splněny požadavky zákona č. 22/1997Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů a příslušných předpisů.

5.5 Provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví.

Každý stroj, technické zařízení, přístroj a nářadí používané na staveništi bude vybaveno provozní dokumentací. Stavbyvedoucí bude na základě smluvních vztahů oprávněn provádět kontroly těchto prostředků pro provádění prací, včetně kontrol průvodní dokumentace a soulad s touto dokumentací.

Kontrola bude prováděna zejména při nástupu nového zhotovitele nebo jiné osoby (dle § 17 zákona č. 309/2006 Sb.) na staveništi. V případě zjištění nedostatků, které by mohly ohrozit bezpečnost zaměstnanců nebo jiných osob, bude tento nedostatek považován za nepřipravenost zhotovitele provádět práce a nebude připuštěn k práci na staveništi se všemi důsledky (nesplnění termínů – smluvní pokuty).

5.6 Splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi.

Stavbyvedoucí bude podle zákona č. 183/2006 Sb. v platném znění odborně způsobilý pro odborné vedení provádění stavby podle stavebního povolení, které specifikuje pro daný stavební objekt požadavky na odborné vedení stavby (např. autorizovaný inženýr nebo autorizovaný technik).

Odbornou způsobilost bude splňovat také koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Koordinátor musí splňovat podmínky uložené § 10 zákona č. 309/2006 Sb. (včetně zkoušky podle § 22 tohoto zákona).

5.7 Splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů.

Při výstavbě kanalizace je stavební organizace povinna jednat dle zák. č. 185/2001Sb. o odpadech a vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Další platná legislativa - vyhláška č. 381/2001 Sb. - katalog odpadů v platném znění. Původce odpadů, tj. stavební organizace, je povinna zpracovat program odpadového hospodářství. Podmínka nakládat s odpady podle platné legislativy bude zanesena ve Smlouvě o dílo mezi zhotovitelem a objednatelem.

Náklady na zneškodňování odpadů budou hrazeny dle dohody mezi stavební organizací a investorem. Při výstavbě dojde ke vzniku odpadů níže uvedených (členění dle novelizované vyhlášky č. 381/2001 Sb.)

Kategorie odpadů: O - odpad ostatní (dle příl. č. 1)

Název a druh odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu	Likvidace
Odpadní obaly	15 0101 -09*	O	recyklace
Stavební a demoliční odpad (vybourané betonové potrubí)	17 01 – mimo 17 0106	O	řízená skládka
Dřevo, sklo, plasty	17 02 01 - 03	O	recyklace
Živičné vrstvy komunikací	17 03 02	O	řízená skládka, recyklace
Ocelové konstrukce	17 04 05	O	recyklace
Přebytečná zemina a kamenivo z výkopu	17 05 04	O	skládka
Vytěžený nános ze stávajícího sběrače	19 08 05	O	řízená skládka

Zhotovitel stavby je dle zákona povinen využívat vzniklé odpady jako zdroj druhotných surovin (např. výkopovou zeminu pro terénní úpravy a rekultivace apod.).

Způsob likvidace odpadů je předepsán v předešlých tabulkách. Demoliční materiál bude ukládán do připravených kontejnerů na ploše zařízení staveniště a včetně přebytečné zeminy bude odvezen na skládku dle určení zhotovitele, ve vzdálenosti cca do 10km. Pro odpady kategorie ostatní, zvláštní a odpad podobný domovnímu odpadu se užívají místní skládky. Odpady při realizaci, které po jejich ověření zkouškami budou zařazeny mezi nebezpečné odpady a odpady fólií z plastu, budou likvidovány firmou mající pro tuto činnost oprávnění, např. budou nabídnuty k likvidaci společnosti OZO, ul. Frýdecká 444, Ostrava - Kunčice, která tyto odpady zneškodňuje a zpracovává.

5.8 Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací.

Přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací bude předmětem pravidelných porad na základě nově přichozích technologických postupů jednotlivých zhotovitelů. Zápisy z těchto porad budou součástí tohoto plánu a budou považovány za aktualizaci plánu.

5.9 Předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi.

Na staveništi bude zakázán vstup cizích osob. Každá osoba vstupující na staveništi proto musí být považována za osobu, která se zdržuje na stavbě s vědomím jednotlivých zaměstnavatelů.

Povinnosti každého z vedoucích zaměstnanců kteréhokoli zhotovitele bude sledovat výskyt cizích osob na jemu svěřeném úseku stavby a zajistit této osobě bezpečný doprovod po staveništi až do doby opuštění staveniště.

V případě, že osoba přichází na staveništi, přišla plnit některé úkoly v souvislosti s realizací stavby, stavbyvedoucí zajistí její poučení v rozsahu potřebném pro zajištění bezpečnosti práce při splnění účelu návštěvy této osoby a její vybavení potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky.

5.10 Zajištění předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti.

Zajistit předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti, je účelem tohoto plánu a úkolem všech vedoucích zaměstnanců spolupracujících s koordinátorem. Dle zákoníku práce je nutné vzájemné seznámení se s riziky mezi zhotoviteli.

Kontrolu dodržování BOZP provádí rovněž dle z. 309/2006Sb., odborně způsobilá osoba v prevenci rizik zhotovitele. Prováděny nebudou rovněž práce osob v ohroženém prostoru kolem zemních strojů.

Pro vymezení ohrožených prostorů bude používána výstražná páska ve výšce 1,1 m, v případě činnosti přesahujících délku jedné pracovní směny bude tato páska doplněna dvou-tyčovým zábradlím.

5.11 Vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Každý zhotovitel musí vést dle § 3 zákona 309/2006 Sb. vlastní evidenci o přítomnosti všech zaměstnanců a dalších fyzických osob, včetně vymezení jejich právního postavení (např. zaměstnanec, OSVČ) na části staveniště, která mu byla předána a tuto evidenci poskytnout kdykoliv svému objednateli, stavbyvedoucímu a koordinátorovi bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Denní evidence o přítomnosti všech zaměstnanců musí být vedena podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v platném znění ve stavebním deníku.

Přitom je nutné vzít v úvahu, že OSVČ, která nikoho nezaměstnává, nemá rozsah povinností stanovených zákonem v rozsahu povinností pro zaměstnavatele a není proto povinen tuto evidenci vést (nemá vlastní pracoviště, ale je na pracovišti zhotovitele – zaměstnavatele, na jehož pracovišti se pohybuje).

5.12 Vymezení pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností

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

5.13 Zajištění staveniště, označení hranic staveniště i za snížené viditelnosti, lhůty kontrol

Vzhledem k provozu stavby nelze staveniště úplně uzavřít uzamykatelnými vjezdy a vstupy. Po dobu provádění prací na stavbě budou všichni vedoucí zaměstnanci povinni vykázat cizí osoby ze staveniště, nebudou-li tyto osoby plnit úkoly na staveništi.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vniknutí cizích osob a tento způsob zabezpečení v konkrétním staničení bude v rámci aktualizace zapsán v plánu BOZP pro realizaci.

Požadavky na zajištění staveniště v zastavěném území:

- Staveniště u liniových staveb musí být ohrazeno dvoutyčovým zábradlím.
- Zhotovitel zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.
- Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení

staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

Přechodová místa na komunikacích musí splňovat obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. s ohledem i na zimní období (stanovení požadavků pro úklidové práce apod.).

5.14 Zajištění nebezpečného prostoru kolem strojů

Používány budou zemní stroje a nákladní vozidla. Kolem zemních strojů se považuje za nebezpečný prostor 2 m od maximálního dosahu stroje. Tento prostor může být upřesněn v návodu výrobce pro obsluhu konkrétního stroje.

Ohrožené prostory si hlídá obsluha stavebního stroje, pokud ve výjimečných případech průvodní dokumentace stroje nestanoví jinak (např. při nedostatečném rozhledu obsluhy z místa obsluhy). Podle typu použitého stroje je potřeba případná opatření vyplývající z průvodní dokumentace doplnit do plánu prostřednictvím zápisu z porad.

5.15 Staveništní prozatímní vedení energií, jejich ochrana, seznámení osob

Všechna elektrická vedení napojena k elektrorozvaděčům křížující komunikace (včetně komunikací pro pěší) musí být chráněny vyvěšením do plastových úchytných přípevněných na sloupech nebo stěnách. Od rozvaděčů může být elektr. vedení položeno i na terénu, musí být ale chráněno proti poškození, a to jejich umístěním mimo možné zdroje poškození a na komunikacích ochrannými dřevěnými konstrukcemi z pevně spojených fošen svlaky zajištěnými proti posunutí. Fošny musí mít tloušťku min. dvojnásobku průměru chráněných vodičů. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny osoby zdržující se na staveništi.

5.16 Bourací práce

Stavba nevyžaduje přípravu území, demolice ani přeložky jiných podzemních vedení.

5.17 Výkopové práce

Zemní práce budou spočívat hlavně ve výkopu rýh pro kanalizaci a přípojky, ve zpětném záhozu a uvedení povrchu do požadovaného stavu před finální úpravou. Zemní práce se budou provádět v souladu s ČSN 733050 a ostatními doplňujícími normami a předpisy. Z pracoviště budou odstraněny všechny překážky, které by mohly ohrozit pracovníky stavby a ztížit její realizaci.

Vytěžená zemina, kterou nebude možno uložit podél rýhy (zejména v ulicích), bude odvezena na meziskládku, vytlačená kubatura zeminy na trvalou skládku, kterou si zajistí dodavatel stavby. Materiál z výkopů rýh se nebude umisťovat na vozovce nebo chodníku. V případě znečištění komunikace nebo chodníku zeminou se tyto neprodleně vyčistí.

Při výkopových pracích je nutné dodržet následující opatření:

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

Před zahájením výkopových prací zajistit u všech správců vedení souběžných a křížujících vytýčení jejich zařízení v terénu.

Zemní práce budou v místech křížení a souběhu prováděny ručně. Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opat-

ření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí.

V případě, že dojde k obnažení stávajících inženýrských sítí nebo je nutno tyto sítě vyvěsit, musí být zajištěny nejen proti poškození pracovníky stavební organizace, ale i třetí osobou nebo proti působení vnějších vlivů.

Výkopy mimo uzavřené staveniště musí zhotovitel řádně ohradit. V noci je nutno výkopy, resp. komunikace u nich opatřit výstražnými dopravními značkami a řádně osvětlit. Případné nouzové elektrické osvětlení lze napájet jen bezpečným napětím (24V).

Ochranná opatření:

- a) prokazatelné seznámení obsluh strojů a ostatních fyzických osob s ochrannými pásmy technické infrastruktury
- b) pro fyzické osoby pracující ve výkopech, budou výkopy vybaveny dostatečným počtem bezpečných výstupů a vylezu, nejméně však po každých 15 m délky výkopu, ve výkopu pro propojovací práce musí být zřízeny dva výběhy
- c) všechny osoby pracující ve výkopech musí nosit ochrannou přilbu, výstražnou vestu a příslušné OOPP
- d) dodržovat bezpečnou vzdálenost při pojezdu mechanismů a umísťování výkopku v dostatečné vzdálenosti od hrany výkopu tak, aby na obou stranách výkopu byla volná mezera 0,5 m.
- e) 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. V soudržné zemině se musí pažit od hloubky 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území (v zemině nesoudržné již od menší hloubky).
- f) Jámy, výkopy a jiné prohlubně, jsou-li v blízkosti veřejných cest, obytných domů, musí být ohrazeny, opatřeny výstražnými dopravními značkami a v noci osvětleny.
- g) Přístup k jednotlivým objektům a průjezdnost vozovek musí být dostatečně zajištěna. Na staveništi kde je zamezen přístup nepovolaným fyzickým osobám se musí přes vykopané rýhy položit přechody široké nejméně 0,75 m se zábradlím vysokým 1,1 m. Na veřejných prostranstvích musí být lávky široké min. 1,5 m s dvou-tyčovým zábradlím o výšce min. 1,1 m, přičemž musí být opatřeny zarážkou u podlahy, která slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.
- h) Všechny výkopy od 1,5 m hloubky musí být zajištěny zábradlím. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky dle přílohy č. 3, část III, bod 2 k NV č.591/2006 Sb.
- i) Vyloučeny budou rovněž jakékoliv práce v prostoru smykových klínů výkopů, které by zatěžovaly smykový klín (např. pojezd mechanizace, manipulace s materiálem atd.). Smykové klíny sahají do vzdálenosti od okraje výkopu, rovnající se hloubce výkopu, nebude-li v projektu upřesněno jinak.
- j) Dlažební kostky, obrubníky, patníky apod. nesmí být ponechány v rýze.
- k) Odstranění pažení z rýh musí provádět nejméně 2 osoby a to na příkaz vedoucího stavby a za dozoru zodpovědné osoby. Při odstraňování pažení z rýh nutno postupovat tak, aby při uvolnění pažení nemohlo dojít k zasypaní pracovníků.
- l) Před započítím práce dalšího dne je každý pracovník povinen se přesvědčit o stavu výkopu, zda nehrozí nebezpečí sesutí zeminy a případné závady nejdříve odstranit.
- m) Za řádné zakrytí nebo ohrazení výkopu a za zřízení řádných přechodů přes výkopy zodpovídá vedoucí stavby nebo jím pověřený pracovník.

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

Před zahájením stavebních prací je nutno požádat provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení, určení výškové polohy a stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou kanalizace.

Vzhledem k výstavbě, která si vyžádá křížení, přiblížení a souběh s ostatním vedením a zařízeními, kde budou prováděny práce a činnosti, které vyžadují zvlášť vysoké nároky na požadavky v oblasti BOZP, budou v rámci aktualizace „plánu“ řešena konkrétní opatření zabráňující ohrožení života nebo poškození zdraví pracovníků vyskytující se na daném pracovišti a to na základě zvolené technologie výstavby.

Tato opatření, která budou navržena, musí být konzultována s projektantem, koordinátorem BOZP a dalšími osobami podílejícími se na realizaci stavby. Návrhy opatření budou poté zahrnuty do aktuálního plánu BOZP.

Při realizaci stavby dojde ke styku, křížení, přiblížení a souběhu s vedeními a zařízeními. Ochranná pásma a jejich šířky stanovují příslušné předpisy a jsou obsaženy ve vyjádřeních vlatníků k existenci sítí.

Ochranná pásma je nutné označit tabulemi!

5.19 Prašnost

Tato prašnost bude vznikat vířením prachu na komunikacích. Proti prašnosti bude stavbyvedoucím zajištěno čištění (odstranění seškrabáním a odvezením nečistoty) a následné skropení komunikace.

Stav znečištění vozovek bude pravidelně kontrolován. Intenzita čištění bude záviset na míře znečištění komunikace.

Při realizaci zemních prací bude těleso dle potřeby skrápěno tak, aby nedocházelo k nadměrnému zvedání prachu a tím zvyšování prašnosti v okolí.

U činností, při kterých bude vznikat vysoká prašnost, budou osoby chráněny respirátory v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

5.20 Hlučnost

Vysoká hlučnost vzniká při strojním bourání a zemních pracích strojně. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Zaměstnanci vystaveni této hlučnosti budou chráněni prostředky k ochraně sluchu podle vlastních seznamů pro poskytování OOPP, nebude-li prokázána hlučnost nižší než 80 dB.

Hlučné stavební práce nebudou prováděny v časných ranních hodinách a ve dnech pracovního klidu.

5.21 Vibrace

U činností, při kterých budou vznikat vibrace, budou osoby chráněny v souladu se seznamem pro poskytování OOPP jednotlivých zaměstnavatelů.

5.22 Montážní práce

Svařovat, příp. řezat elektrickým obloukem nebo plamenem smějí pouze školení pracující, kteří jsou dobře obeznámeni s obsluhou a bezpečnostními předpisy a kteří složili s úspěchem předepsané kvalifikační zkoušky. Po vykonané zkoušce je svářeči vydán svářečský průkaz opravňující jej ke svařování.

Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni:

- a) dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny,
- b) obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- c) dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru,
- d) provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při změně podmínek v průběhu prací, které mohou nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce (geologické, hydrogeologické, povětrnostní nebo provozní) jsou odpovědní pracovníci povinni zajistit bezpečnost práce. Se změnou technologických nebo pracovních postupů musí seznámit příslušné pracovníky.

Plynovody mohou být uvedeny do provozu po úspěšně vykonaných zkouškách těsnosti a pevnosti. Dále musí být provedena výchozí revize zařízení a vyhotovena o ní zpráva.

5.23 Bezpečnost při užívání

Při provozování kanalizace budou dodržovány platné předpisy pro provoz a kontrolu zařízení. Za zabezpečení provozování kanalizace a přípojek je zodpovědný provozovatel zařízení tj. OVAK Ostrava a.s.

V případě, že bude některá z prací prováděná jiným způsobem, než jak bude uvedeno v technologickém postupu, musí dotyčný zhotovitel před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny reflexní vestou a ochrannou přilbou s logem firmy, vhodnou obuví a oděvem, případně dalšími odpovídajícími OOPP k dané činnosti.

5.24 Zakázané činnosti

- 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.
- Provádět opravy a údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných látek!
- Kouření je povoleno pouze na místech k tomuto účelu vyhrazených!
- 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.
- Umísťovat a skladovat předměty v průchozích cestách.
- Skladovat nebo přemisťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu.

5.25 Hygienické požadavky na pracoviště

Záchody na jednotlivých pracovištích musí být instalovány zásadně jako přenosné s těsnými nádobami na fekálie. Fekálie se prokazatelně musí pravidelně odvádět do sběrné čističky odpadních vod. Záchody se zřizují oddělené podle pohlaví.

Každý zhotovitel je povinen zajistit zásobování pitnou vodou v množství postačujícím pro krytí potřeby pití zaměstnanců a teplou tekoucí vodou pro zajištění jejich osobní hygieny.

K převlékání pracovníků a k uskladnění přístrojů a nářadí budou sloužit stavební buňky dodavatele, které si dodavatel umístí na odstavných plochách, pokud to rozsah stavby bude vyžadovat. Jinak budou pracovníci stavby šanováni v centrálním zařízení zhotovitele a na stavbu budou odtud dováženi.

Každý zhotovitel je povinen zajistit odpovídající počet záchodů a to podle vzorce:

- 1 sedadlo pro max. 10 osob
- 2 sedadla na 11 až 50 mužů
- na každých dalších 50 osob - 1 sedadlo

5.26 Aktualizace plánu BOZP

Při realizaci prací za níže uvedených skutečností je nutno přistoupit k aktualizaci plánu BOZP na staveništi:

- souběžná práce více zhotovitelů
- rizikové práce dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- koordinace více činností na jednom staveništi
- vzájemná písemná informovanost zhotovitelů o rizicích

5.27. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavba bude prováděna na venkovním prostranství v městské části Michákovice. Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, je dodavatel povinen toto neprodleně odstranit.
- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.
- při demontážních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.
- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.)
- určí se místa pro soustředění odpadu roztríděného dle druhu materiálu (využitelné - nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku, apod.)
- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění a zákon č.258/2000 o ochraně zdraví v platném znění a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru (ve smyslu zvláštního právního předpisu). Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení /převážně kompresory, rýpadla, apod./, která při provozu nebudou v překračovat povolenou hladinu hluku.

Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.

U pracovníků provádějících stavební práce vystavených vibracím ve smyslu příslušného nařízení vlády (patrně pouze pracovníci s pneumatickým nářadím – pokud bude použito), bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými prostředky dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) dle zvláštních předpisů.

- na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o realizaci stavby s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že při dodržení technologické kázně v průběhu výstavby nejsou potřebná dodatečná opatření k prevenci, eliminaci, minimalizaci, popřípadě kompenzaci účinků na prostředí

Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

5.28. Požární bezpečnost během provádění stavby

Při realizaci stavby musí být v plném rozsahu ze strany všech zúčastněných dodržovány požadavky ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. "O požární ochraně", ve znění pozdějších předpisů v návaznosti na vyhlášku č.246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)". Současně bude dodržována vyhláška č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění. Během výstavby musí být dále dodržovány všechna požární a bezpečnostní opatření stanovená v současné době platných právních a technických předpisech. Jedná se zejména o ty pracoviště, na kterých se budou provozovat činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím, mezi které patří mimo jiné:

- svařování, pro které platí vyhláška č. 87/2000 Sb. "Stanovení podmínek požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách";

- skladování a manipulace s tlakovými nádobami, jenž řeší ČSN 07 8304 "Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla";

- skladování a manipulace s hořlavými kapalinami, na které se vztahuje ČSN 65 0201 "Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci".

Během výstavby bude dodavatel dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (svařování, broušení, práce s otevřeným ohněm, apod.).

Za požární bezpečnost v prostoru svých pracovišť odpovídají jednotliví dodavatelé, kteří jsou povinni dbát, aby jejich pracovníci dodržovali protipožární opatření ve smyslu výše citovaného zákona o požární ochraně a citovaných vyhlášek.

6. Vytipování základních rizik na staveništi a bezpečnostní opatření k omezení rizik

Zaměstnavatel je povinen zajišťovat a provádět úkoly v hodnocení a prevenci rizik možného ohrožení života nebo zdraví zaměstnance (dále jen „zajišťování úkolů v prevenci rizik“) s ohledem na nebezpečí ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci ve vztahu k předmětu činnosti zaměstnavatele, základní znalosti a dovednosti zaměstnanců, počet zaměstnanců, jejich odbornou připravenost a jimi vykonávanou práci.

Zaměstnavatel může zajišťovat plnění úkolů v prevenci rizik, je-li k tomu způsobilý nebo odborně způsobilý v případech a za podmínek uvedených v zákoně č. 309/2006 Sb., v odstavci 3 písm. a) a b) sám, jinak je povinen zajistit tyto úkoly odborně způsobilým zaměstnancem, kterého zaměstnává v pracovněprávním vztahu. Nemá-li takového zaměstnance, je povinen zajistit je jinou odborně způsobilou osobou.

Vytipované rizika budou aktualizovány zhotovitelem dle jeho technologických postupů při provádění stavby.

Zhotovitel stavby je povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Část na staveništi

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	vstup nepovolaných osob – úrazy osob	u všech vstupů a vjezdů vyvěšeny tabulky "Zákaz vstupu nepovolaných osob"
		jestliže je staveniště oploceno, v mimopracovní době vstupy a vjezdy uzamčeny
		ohrazení vysoké min. 1,8m, nesmí být ponechány proluky
		konstrukce zasahující do komunikací (lešení apod.) musí být řádně označeny a osvětleny
2.	je nezajištěna liniová stavba – úrazy zejména cizích osob	ohrazení provedeno dvoutýčovým ohrazením o výšce 1,1m nebo zábranou (výkopek 0,9m vysoký, potrubí na stoličkách apod.) - v zastavěné oblasti obce
		ohrazení zasahující do komunikace řádně označeno, osvětleno výstražně červeným osvětlením po délce max. 50m (na bezpečné napětí 12V)
		dohodnout s majiteli sousedních pozemků opatření, upozornit na možná nebezpečí a rozmístění tabulek "Zákaz vstupu", případně jednotýčové ohrazení – v nezastavěné oblasti obce
		sousedí-li staveniště s veřejně přístupnou cestou, chodníkem, musí být od nich ohrazeno až 30m nebo oploceno – v nezastavěné oblasti obce
3.	jsou staveništní komunikace nebezpečné – úrazy osob	při zúžení komunikace pro pěší nebo její přeložení k vozovce, musí být tato komunikace oddělena od vozovky ohrazením proti ostřihu a opatřena zaplachtováním
		výškové rozdíly mezi komunikací pro pěší a vozovkou vyrovnány a komunikace pro pěší řádně označena a osvětlena
		v případě, že staveniště není oploceno a pracuje se na veřejné komunikaci, musí být provoz řízen a prostor střežen
4.	nejsou zajištěna nebezpečná místa – vážné úrazy osob	výkopové jámy, jámy na vápno, staré septiky apod. musí být spolehlivě zajištěny nosnými poklopy, které nelze posunout nebo spolehlivě ohrazeny dvoutýčovým ohrazením
		jestliže se uvnitř pracuje, nemusí být po dobu práce zajištěny, za předpokladu, že se v jejich blízkosti nebudou pohybovat další osoby - střeženo pracovníky, kteří práci vykonávají
5.	je možný pád do hloubky na komunikaci ve výšce (lešení aj.) – zranění, úrazy osob	zakrývají se všechny otvory, kde kratší rozměr překročí 0,25m nebo se ohradí, poklopy nesmí být odsunovatelné. Musí odolát předpokládanému zatížení.
6.	je možné zakopnout o překážku na komunikaci – zranění, úrazy osob	všechny překážky vyšší než 0,1m musí být opatřeny přechody a přejezdy požadované nosnosti (t.z. chráničky)
7.	není dostatečná viditelnost – zranění osob v důsledku přehlédnutí	po celou dobu prací musí být komunikace udržovány v bezpečném stavu, totéž pracoviště. Kde nedostačuje denní světlo, musí být osvětlení umělé
8.	nejsou dostatečné průjezdní profily – úrazy osob v důsledku nárazu strojů	průjezdný profil, jeho výška min. 4,2m, boční vůle min. 0,6m po obou stranách. Průjezdný profil vyznačen silniční značkou
9.	zhotoven jak si kdo myslí – úrazy osob	el.zařízení zhotovena v souladu s projektem a příslušnými normami
10.	el.zařízení není kontrolováno za provozu	kontrolou pověřen pracovník s vyšší el. kvalifikací - § 6 vyhlášky

	- úrazy osob	č.50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
11.	el.zařízení nelze vypnout - úrazy osob	každé el. zařízení musí být vypínatelné. „Hlavní vypínač“ musí být řádně označen
12.	je zavlečeno el. napětí na přemísťované stroje – vážné úrazy osob	při přemísťování strojů s pohyblivými přívody musí být vytaženy vidlice ze zásuvek – zajištěno spolehlivé odpojení el.sítě
13.	zařízení zůstává pod napětím – vážné úrazy osob	v době pracovního klidu stroje a musí být zařízení spolehlivě odpojeno od el.sítě
14.	pohyblivé přívody nejsou chráněny proti poškození – vážné úrazy osob	na staveništi jsou chráněny polohou, na komunikacích chráničkami
15.	nekryté vedení do 1000 V – úrazy osob	chráněno polohou (min. 5m od země)
16.	el.vedení v dosahu jeřábu – úrazy osob	provedeno ze závěsných nebo zemních kabelů dle projektu
17.	hlavní vypínač není nevypnut – úrazy osob	po skončení směny hlavní vypínač je vypnut a zajištěn proti zneužití
18.	není funkční nouzové osvětlení –úrazy osob	musí být funkční i při vypnutém hlavním vypínači

Doprava a pohyb osob na staveništi

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	kolize dopravních prostředků při vjezdu a výjezdu ze stavby	snížit rychlost při vjezdu na stavbu, při výjezdu ze stavby zastavit a dát přednost, respektovat dopravní značení; i
2.	kolize dopravních prostředků při couvání a otáčení	používat signalizaci při couvání
3.	zasazení energického vedení při vyklápění	vyznačit ochranná pásma energetických vedení.
4.	pád břemene při vykládce a nakládce vozidel, nebezpečí převržení při nakládání a vykládání stavebních strojů a hmotí	při otevírání bočnic a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen, zajištění stability
5.	kolize zaměstnanců se stavebními stroji, přejetí	důsledné používání výstražných pracovních oděvů, doplňků výstražné barvy a označení, v noci a za snížené viditelnosti označení červeným světlem, odrazkami, používání spec.reflexního oděvu
6.	pád osob do prohlubní, šachet, otvorů, jam apod.	zabezpečení nebezpečných prohlubní, otvorů poklopy zajištěné proti horizontálnímu posunutí
7.	pád osob do hloubky (do výkopů, vpustí apod.)	opatření volných okrajů výkopů, přechodových lávek a můstků zábradlím příp. zarážkou, zakrytí zřídit pomocné stupně pro nutnou chůzi po svahu

Zemní práce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	pád do výkopu – úrazy osob	výkop, jámka musí být zcela zakryt poklopem, překrytím apod., musí však odolat předpokládanému zatížení. Nesmí být odsunovatelný výkop na veřejném prostranství musí být ohrazen dvoutýčovým ohrazením 1,1m vysokým. Je-li ohrazení vzdáleno od hrany výkopu více jak 1,5m, postačí jednotýčové zábradlí o výšce 1,1m nebo nápadná překážka o výšce 0,6m (potrubí na stoličkách apod.) případně výkop, který v sytkém stavu je nejméně 0,9m vysoký na oploceném staveništi se ohrazují výkopy hlubší než 1,5m a všechny, které jsou blíže jak 1,5m od přejezdu, komunikace apod. pro sestup a výstup do výkopu musí být k dispozici žebříky, přesahující hranu výkopu o 1,1m schody nebo pochůzní šikmé rampy. Rampy se sklonem nad 1:5 opatřeny příčnými lištami proti uklouznutí
2.	sjetí do výkopu – zranění osob	jízda strojem (vozidlem) u hrany výkopu je možná jen v bezpečné

		vzdálenosti, dané velikostí smykového klínu
3.	zasypání ve výkopu – zranění až smrt osob	<p>svislé stěny ručně kopaných výkopů musí být od hloubky 1,3m v zastavěném území a od 1,5m v nezastavěném, zajištěny pažením</p> <p>v případě nesoudržnosti zeminy (násypy, rozmočení) pažit i od menších hloubek – určuje vedoucí stavby</p> <p>za bezpečné se považuje vysvahování v příznivém sklonu – určuje projekt</p> <p>pažení je prováděno podle normových hodnot z odpovídajícího materiálu. Inventární pažení apod. dle technické dokumentace výrobce</p> <p>materiál a výkopek se nesmí ukládat blíže jak 0,5m od hrany výkopu</p> <p>přisypávání písku, zeminy, hutnění terénu apod. pouze tak, aby nemohla být ohrožena ve výkopu stabilita stěn výkopu</p> <p>přihrnovat zeminu na zděné, stavební konstrukce (opěrné zdi, stěny kolektorů stavěných v otevřené jámě apod.) lze až po jejich vytvrdnutí, vyzrání</p> <p>u výkopů hlubších než 1,3m, případně u zavodněných výkopů a výkopů s nestálými stěnami i při menší hloubce nesmí pracovat jednotlivci osamoceně</p> <p>jestliže se ve stěnách výkopu zjistí balvan, zbytky stavebních konstrukcí, nesoudržné materiály, musí být tyto odstraněny a uloženy mimo výkop v dostatečné vzdálenosti od kraje (smykový klín)</p> <p>podkopávání stěn a vytváření převisů je jednoznačně zakázáno. Převislé části musí být sraženy. Výkop musí být řádně zapažen</p> <p>při přerušení práce na výkopu po dobu delší než 24 hod. nebo po prudkém dešti apod. musí být před zahájením prací (vstupem lidí do výkopu) provedena odborná prohlídka vedoucím stavby a vyhodnocen stav stěn a navržena případná nutná opatření</p>
4.	zasypání při práci na svahu - zranění až smrt osob	<p>při nepříznivých podmínkách povětrnostních, kdy může dojít k ohrožení stability svahu se nesmějí zaměstnanci zdržovat na svahu ani pod svahem</p> <p>při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3m musí být provedena opatření proti sklouznutí osob a sesutí materiálu (zarážky, OOPP pro polohování)</p> <p>pracovat současně na více stupních svahu nad sebou je možné pouze při vytvoření bezpečných podmínek pro osoby na nižších stupních</p>
5.	nebezpečí poškození podzemních rozvodů rozmrazováním	<p>postupu těžby po rozmrazování musí být stanoven v dokumentaci zhotovitele tak, aby nebylo poškozeno technické zařízení a nedošlo k úrazu osob</p> <p>prostor, ve kterém se rozmrazování provádí musí být zřetelně vymezen (kde vznikne nebezpečí propadnutí, popálení apod.)</p>
6.	nebezpečí ekologických škod	nesmí být použito chemických látek k rozmrazení rozpouštědla, benzin, petrolej, oleje apod.)
7.	plyn uniklý z podzemního potrubí se šíří ponejvíce cestou nejmenšího odporu, což jsou především dutiny (kanalizace, kolektory, podzemní vedení prostupy do budov, sklepy apod.), ale také trasami relativně čerstvě zasypávaných vedení v pískovém loži;	<p>před zahájením zemních prací na terénu vyznačit polohově, popřípadě též výškově, trasy podzemních vedení;</p> <p>přijmout nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení osob nebo strojů k těmto vedením a prokazatelně seznámit obsluhy těchto strojů a ostatní osoby, které budou zemní práce provádět;</p> <p>dodržovat podmínky stanovené v písemném souhlasu při provádění strojních vykopávek (vyžadovat řízení, dozor, během pracovního nasazení stroje sledovat pracovní prostor atd.);</p> <p>obnažování potrubí provádět ručně se zvýšenou opatrností;</p> <p>obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu ihned zajistit proti průhybu, vybočení nebo rozpojení;</p> <p>v ochranných pásmech vedení provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli;</p>
8.	otrava, udušení osoby po vstupu do výkopu; výbuch hořlavých par nebo plynů;	<p>hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů před prvním vstupem osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin, zjistit měřením koncentrace plynů a par (provede určený vedoucí zaměstnanec);</p>

		- vyloučit provádění prací od hl. 1,3 m osamoceným pracovníkem na odlehklých pracovištích;
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------

Montážní práce

Poř. číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	nebezpečí z nepřípravené akce - zranění až smrt	<p>montážní pracoviště odevzdáno, převzato ve smluvně dohodnutém stavu tak, aby montážní práce probíhaly nerušeně bez ohrožení zaměstnanců a konstrukcí a v souladu s bezp. předpisy a technologickým postupem</p> <p>montáž konstrukcí a dílců apod. se provádí z trvalých součástí stavby nebo z prozatímních konstrukcí dílců a prvků dostatečně únosných, stabilních a zajištěných proti posunutí</p> <p>veškeré dočasné konstrukce nenormalizované musí být doloženy statickým výpočtem a výkresem</p> <p>při montáži jsou používány montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky v dostatečném počtu. Jedná se např. o systémy ochranných zábradlí, poklopů, vzpěr aj. Jejich skladba a rozsah použití je stanoven technologickým postupem</p>
2.	nebezpečí pádu osob – zranění až smrt	<p>způsob upevnění, místo upevnění a seřízení vázacích prostředků je voleno tak, aby bylo provedeno vždy bezpečně</p> <p>pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti se nesmí nikdo zdržovat, zaměstnanci se přibližují k břemenu až po jeho ustálení v místě, kde bude usazeno nebo složeno</p> <p>v průběhu manipulace jeřábem, se na zavěšené břemeno nesmí vstupovat nebo se přepravovat. Nesmí se na něj ukládat žádný materiál a nářadí</p> <p>nářadí (kladiva, klíče, apod.) se nesmí ponechávat na konstrukcích volně položené bez zajištění proti pádu</p> <p>během postupu montážních prací musí být prováděna průběžně vyztužení, vzepření, kotvení aj. stabilizační opatření. Jsou průběžně montována zábradlí, plošiny</p> <p>pro případné použití OOPP k zajištění proti pádu a k polohování jsou předem určena a vyrobena kotvicí zařízení (body). Stanoví technologický postup montáže</p>
4.	nebezpečí pádu břemene – zranění až smrt	<p>prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen voleny tak, aby zajišťovaly zavěšení dílců podle jejich výrobní dokumentace. Stanoveno montážním postupem</p> <p>při odeírání dílců ze skládky nebo dopravního prostředku jsou zbývající dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí</p> <p>břemeno je před zdvihem a další manipulací vyvázano a zajištěno tak, aby nemohlo dojít k jeho pádu! Uvázano je tak, že nedojde k sesmeknutí a zároveň nejsou poškozeny prostředky pro vázání o ostré hrany apod.</p> <p>před vlastním zdvihem je břemeno přizvednuto, provedena kontrola zavěšení, správné umístění háčků v závěsných bodech, úhel rozevření apod. a teprve po ověření dán pokyn ke zdvihu</p> <p>zdvih břemene do místa uložení je řízen vazačem. Samotné uložení řídí určený člen montážní čety. Postup je dohodnut předem!</p> <p>břemeno musí být zvedáno, případně spouštěno do místa uložení tak, aby nedošlo k jeho zachycení, nárazu apod. do konstrukce objektu a k jeho nadlehčení. Pozor na nekontrolované vyháknutí z oka</p> <p>tam, kde nelze břemeno ustát k bezpečnému usazení musí být břemeno navedeno do místa uložení pomocí lan -prováděno vždy z bezpečných míst</p> <p>břemeno lze odvěsit z prostředků až po jeho spolehlivém zajištění v požadované poloze, včetně vyztužení konstrukce</p> <p>montovaná konstrukce musí vždy tvořit pevný celek</p> <p>zvedat, spouštět apod. lze pouze břemena o známé hmotnosti</p>

5.	pronikání plynu z narušeného plynového potrubí do kaveren dutých prostor pod úrovní terénu, sklepů objektů neutěsněnými průchody v potrubí, kabelů a jinými otvory; vlivem průchodu plynu zeminou dochází k adsorpci odorantu a tím v počátcích úniku plynu i ke ztrátě charakteristického zápachu doprovázejícího únik zemního plynu;	na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci vytyčit trasy vedení a sítí; vyžádat si písemný souhlas s činností v ochranném pásmu u příslušného provozovatele podzemního vedení;
6.	<u>zvedání břemene</u> přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;	zdvíženého břemene, přecházet pod zdviženým břemenem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti manipulačního zařízení používat vhodné prostředky pro zavěšení a uchopení břemen; * při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky, omezení, opatření stanovené výrobcem např.: mez max. rychlosti pro zastavení provozu, omezení nosnosti v závislosti na poloze natočení nástavby vůči podvozku, nosnosti, při kterých lze vysouvat teleskopický výložník s břemenem; omezení otočení nástavby s vysunutým teleskopickým nosníkem; výložník umístit v základní délce a obráceně dozadu; s břemenem pojíždět rovnoměrně, pomalu, aby nedošlo k rozhoupání břemene; mezi jeřábníkem a řidičem dohodnout dorozumívací znamení (vizuální komunikaci), koordinace;
7.	<u>zvedání břemene</u> pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem;	zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací; správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene; nezávadné vázací prostředky; dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v nesprávné manipulaci s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu; správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka; v místech pojíždění jeřábu); správná činnost vazače;
8.	<u>svařování el.proudem</u> zasažení svářeče el. proudem při obloukovém svařování; nepříznivé účinky el. proudu na lidský organismus;	pravidelná údržba svařovacích zdrojů dle návodu k obsluze; nepoužívání nevhodných a poškozených svařovacích vodičů, držáků elektrod, svařovacích svorek, spojek vodičů apod vyloučení dotyku svařovacího nástroje s elektricky vodivými předměty v okolí odstranit kovové předměty z dosahu svářeče, vyloučit dotyk svářeče s elektricky vodivými předměty v okolí svařování
9.	<u>svařování el.proudem</u> zvýšené nebezpečí úrazu el. proudem, bludné proudy, jiskření, požár, popálení	po zapnutí svářečky zkontrolovat neporušenost sekundárního okruhu (nesmí být průraz na kostru); kontroly a pravidelná údržba svařovacího zařízení; provádění údržby a oprav svařovacích zdrojů a příslušenství pověřenými pracovníky dle pokynů výrobce; uzemnění ochranným vodičem, izolace svař. kabelů; nepoužívat hořlavou výstražnou vestu;

10.	<u>svařování plamenem</u> popálení různých částí těla při úniku kyslíku má-li svařeč zamaštěný pracovní oděv;	nepoužívání pracovního oděvu a OOPP znečištěných olejem; používání předepsaných OOPP; nepoužívat hořlavou výstražnou vestu (svařeč ji má u sebe na svém pracovišti), vybavit; pracoviště min. 5kg práškovým HP + jiným vhodným hasicím prostředkem;
11.	<u>požár, popálení při úniku kyslíku</u> netěsným a mastnotou znečištěným lahvovým ventilem, hořákovým ventilem; těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší, pracovní přetlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík); popálení, požár při úniku kyslíku hadicí a jeho kontaktu s oleji (např. při úniku kyslíku z poškozené hadice v blízkosti rozlitého oleje);	nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m; těsnost hadic a spojů, kontrola těsnosti hadic 1 x za 3 měsíce a zkoušky na nejvyšší pracovní přetlak (0,8 - 1,5 MPa pro hadice na kyslík); nepoužívat hadice kratší než 5 m nebo mít vzdálenost mezi spojkami kratší než 5 m; nepoužívání vadných láhví a nadměrně popraskaných hadic při práci hadice neomotávat kolem těla a nezavěšovat je přes rameno;

Skladování na staveništi

Poř. Číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	dojde k pádu nebo zřícení materiálu - zranění	zajistit bezpečný přísun a odběr materiálu a jeho uložení na skládce, dle podmínek výrobce nebo v poloze, ve které bude zabudován do stavby skládka vybavena opěrnými konstrukcemi, které jsou uzpůsobeny pro bezpečné zavěšení, odvěšení skladovaných prvků urovnaná, odvodněná a zpevněná volná plocha dle předpokládaného druhu skladovaného materiálu komunikace na skládce musí umožňovat bezpečný vjezd a výjezd a bezpečnou manipulaci
2.	dojde ke sjetí, překlopení skladovaného kusového materiálu - zranění	kusové materiály o hmotnosti nad 60kg musí být vzájemně proloženy, a tím umožněno jejich uvázání po dobu skladování musí být zajištěn ve stabilní poloze, provádí se pomocí stojanů, opěrek, záložek, klíny nebo vzájemným provázáním pro ruční odběr kusový materiál uložený do výše max. 1,5m, pro mechanizovaný odběr uložený na paletách do výše max. 3m cihly nastojato do max. 1,8m a na plochu do max. 2m
3.	je nutné odstranit zmrázky a zajistit průchodnost materiálu – zranění, udušení	provádět při spolehlivém zajištění poučených osob s vrchu pomocí OOPP a dalších osob. Po dobu práce odběr zastaven!
5.	je nutné čistit a uvolnit uzavřené zásobníky hmot – zranění, udušení	musí být stanoven technologický postup. Osoby poučeny a vybaveny OOPP proti pádu a ochrana dýchadel. Jištění vždy nejméně dvěma pracovníky zákaz vstupu (visu) pod úrovní převisu nebo vytvořené klenby. Sestup umožnit pomocí žebříků apod. Osoby zacvičeny pro používání OOPP, pro práce ve výšce a nad volnou hloubkou
6.	nebezpečí pořezání - zranění	plechové tabule skladovány v balících, jednotlivé tabule možno i na stojato při jištění jejich stability. Používat OOPP jiné materiály skladovat dle pokynu výrobce, případně prodejce chemické látky a přípravky skladovat řádně označené dle pokynů výrobce. Manipulace s použitím příslušných OOPP vyprazdňovací otvory vždy nahore (obaly, sudy, barely a jiné zajištěny proti rozvážení klíny, prokládkou. V regálech nesmí být překročena jejich nosnost. Regály pravidelně kontrolovat 1x za 1/2 roku v prostorách skladu musí být umístěny sběrné nádoby, sanační (neutralizační) a další prostředky dle místního provozního řádu
8.	přejetí osoby při couvání vozidla – zranění až smrt	řidič musí při couvání dávat výstražný signál, lépe naváděn poučenou osobou, závozníkem
9.	možnost vzniku poškození el.	světelné a silové rozvody odděleny a samostatně vypínatelné

	proudem – zranění až smrt	
--	---------------------------	--

Elektrotechnické práce na prozatímním zařízení stavby

Poř. Číslo	Vymezení rizika	Bezpečnostní opatření
1.	zřízení provede nekvalifikovaná osoba (osoby) – úraz el.proudem	montáž může provádět pouze osoba (osoby) s vyšší kvalifikací, min. §6 vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
2.	zařízení bez kontroly – úraz el.proudem	Dohled osobou s vyšší kvalifikací, min. §6 vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů
3.	nejsou stanoveny lhůty kontrol – úraz el.proudem	v organizaci 1x za 14 dní a vždy po poruše
4.	zařízení po dokončení nerevidováno – úraz el.proudem	před uvedením do provozu provedena výchozí revize RT (po úplném dokončení)
5.	zařízení nelze jako celek vypnout – úraz el.proudem	zařízení musí být vybaveno hlavním vypínačem, vypíná se je-li zařízení mimo provoz, třeba i ve směně
6.	při kontrole zjištěny závady – úraz el.proudem	závady musí být neprodleně odstraněny, vadné zařízení musí být odpojeno od el.sítě
7.	nemá patrné kde se nachází Hlavní vypínač – úraz el.proudem	skříň v níž je hlavní vypínač umístěn musí být řádně označen dle ČSN 018010
8.	přístupné rozvodnice (otevřené) – úraz el.proudem	rozvodnice musí být i za provozu uzamčeny. Otevřít je možno pouze nářadím
9.	přemísťují se pojezdné pracovní stroje (míchačka, apod.)	před přemístěním musí být předem vytaženy vidlice ze zásuvek u přívodu el.energie. To platí i v době pracovního klidu
10.	zařízení staveniště je trvale pod napětím - úraz el.proudem	pohyblivé šňůrové vedení u připojených zařízení se odpojuje v době, kdy se na staveništi nepracuje
11.	obsluha stavebních strojů a zařízení stavby nepoučena - úraz el.proudem	obsluha (stavební dělníci a další) musí být prokazatelně proškoleni o nebezpečí, které jim hrozí při neopatrném zacházení s prozatímním zařízením
12.	šňůrová vedení a pohyblivé přívody mechanicky ohroženy - úraz el.proudem	vedení se nesmí klást přes vozovky a chodníky tak, aby nedošlo k jejich mechanickému poškození provozem a nepřekážely při používání stavby. Chránění se provádí únosným a neposuvným krytem nebo vyvěšením (polohou) nesmí se klást do trvalo zavlhlých a blátivých míst
13.	velká délka bez proudového jištění - úraz el.proudem	šňůrové a pohyblivé přívody k ručnímu nářadí apod., nesmí být delší než 50m od jističe, pojistky
14.	u šňůrového vedení není záruka bezpeč.provozu - úraz el.proudem	provedení šňůrového vedení musí svým provedením zajišťovat spolehlivou ochranu před nebezp. dotykem

Vymezení rizik a příslušných bezpečnostních opatření pro specifické zařízení a stroje zhotovitele stavby bude uvedeno v jeho interních předpisech k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, kterými je povinen se na staveništi řídit.

V případě, kdy na pracovišti budou působit zaměstnanci pouze jednoho zhotovitele a není určen koordinátor, ale povinnost zajistit zpracování plánu BOZP vzniká, a pokud dokumentace o vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních, zpracovaná zhotovitelem, obsahuje opatření přijatá s ohledem na provádění prací a činností vystavujících fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, lze za plán BOZP považovat také tuto dokumentaci.

7. Koordinace ve společných prostorách stavby

Koordinace činností jednotlivých zhotovitelů bude konkretizována v aktualizovaném plánu BOZP pro realizaci stavby.

7.1. Návaznost činností:

Zhotovitel stavby musí zpracovat časový harmonogram postupu prací pro souběh jednotlivých pracovních činností za předpokladu splnění všech podmínek bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.

7.2. Informační systém:

Před zpracováním aktualizace plánu BOZP pro realizaci stavby předají zástupci zhotovitelů a zadavatele koordinátorovi informace o:

- nebezpečí z prací a činností aplikovaných při jimi a jejich (pod)zhotoviteli zvolených technologiích a postupech činnosti v prostorách stavby,
- vlastním systému zajištění bezpečné práce, uplatněném při činnosti, včetně používaných OOPP,
- způsobu prokazování dodržení zdravotních a kvalifikačních předpokladů zaměstnanců na staveništi,
- způsobu prokazování technické způsobilosti náradí, strojů a mechanizačních prostředků použitých na staveništi,
- způsobu evidence výkonu práce a důležitých skutečností v průběhu stavby

Dále zástupce zhotovitelů a zadavatele sdělí koordinátorovi:

- jména zaměstnanců, oprávněných k řízení práce a činností na stavbě,
- jména zaměstnanců, oprávněných k provádění kontrolní činnosti v oblasti BOZP a PO a rozsah jejich oprávnění

Zástupce zadavatele sdělí koordinátorovi zda a kdy budou v průběhu stavby na staveništi pracovat zaměstnanci jiných zhotovitelů, zajišťující práce a služby nesouvisející se zadáním této stavby. Pokud tomu tak bude, zaváže zadavatel tyto zhotovitele po dobu stavby smluvně k respektování plánu BOZP.

Na základě výše uvedených informací a požadavku zpracuje koordinátor zásady zajištění BOZP pro společnou činnost všech zhotovitelů při práci a činnostech, které budou probíhat v souběhu nebo v návaznosti a které budou po zpracování do plánu BOZP a jeho schválení závazné pro všechny zúčastněné.

Pokud v průběhu stavby dojde ke změně u výše uvedených informací nebo požadavků, je povinností všech zhotovitelů i zadavatele informovat o této skutečnosti neprodleně koordinátora. Ten zajistí projednání změn s ostatními účastníky výstavby a aktualizaci plánu. Schválená aktuální verze plánu BOZP je součástí dokumentace stavby.

Zástupci zhotovitelů a zadavatele zajistí prokazatelné seznámení s plánem BOZP u svých zaměstnanců.

7.3. Předání pracoviště.

Zadavatel prokazatelně seznámí při předání pracoviště zástupce zhotovitele s konkrétními zásadami na pracovišti.

Před zahájením práce seznámí vedoucí práce zhotovitele prokazatelně své podřízené a spolupracující zaměstnance (OSVČ) s tímto plánem BOZP, se způsobem evidence pracovní doby, konkrétními zásadami pohybu na pracovišti. Sdělí jim jména osob, určených k poskytování první pomoci a ukáže prostory, určené pro její poskytování.

Záznam o seznámení provede vedoucí práce do stanovené dokumentace s uvedením data a hodiny seznámení. V záznamu uvede, že byly všem zaměstnancům vysvětleny nejasnosti a zaměstnanci prohlašují, že seznámení porozuměli. Toto všichni seznámení zaměstnanci potvrdí svým podpisem. Při doplnění nebo výměně zaměstnanců provede pro ně vedoucí práce seznámení individuálně.

8. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

8.1. Harmonogram výstavby a předpokládané termíny realizace výstavby

Předpokládané lhůty přípravy a realizace stavby

Vydání stavebního povolení:	již bylo vydáno
Předpokládaná lhůta výstavby	24 měsíců
Předání staveniště	14 dnů před zahájením stavby

Realizace stavby:

Realizace stavby:

- předpokládané zahájení stavby	2014
- předpokládané ukončení stavby	2016

Upřesnění termínů realizace stavby bude provedeno v návaznosti na zajištění finančních prostředků, stavební povolení a uzavření SoD na dodávku stavby.

Úroveň rizika při provádění prací:

- demontážní, bourací a zemní práce - $R = <400; 200$) IV. stupeň - značné
- montáž nového technologického zařízení - $R = <200; 70$) III. stupeň - mírné
- dokončující stavební práce a úklid staveniště - $R = <70; 20$) II. stupeň – přijatelné

8.2. Určení stavebních objektů a zařízení, které je třeba předčasně uvést do provozu nebo užívání

Stavba bude v souladu s potřebami investora a budoucího uživatele uvedena do provozu najednou v části, která umožní technicky a organizačně samostatné provozování při splnění všech podmínek zajišťujících zdraví a bezpečnost osob.

Stavba bude uvedena do provozu po dokončení veškerých stavebních a montážních prací s provedením potřebných odborných a technických zkoušek a revizí.

Zkušební provoz bude trvat 3 měsíce od ukončení stavby.

8.3. Časový postup vyklizení zařízení staveniště

Veškeré zařízení, které bude vybudované z vedlejších nákladů na zařízení staveniště jsou jen provizoria k dočasnému užívání během stavby. V závěru prací a po jejich ukončení budou snesena.

Všechny plochy, objekty a zařízení zřízené pro účely zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu nejpozději s předáním, nebo kolaudací stavby.

9. Kontroly a sankce

Odpovědnost za BOZP při řízení a provádění práce na staveništi mají v rámci svých řídicích kompetencí všichni vedoucí pracovníci. Vedoucí práce musí mít pro účely kontroly na staveništi k dispozici doklady o dosažené platné kvalifikaci a o zdravotním stavu všech podřízených zaměstnanců včetně spolupracujících zaměstnanců (pod)zhotovitele v rozsahu, vyžadovaném právními a ostatními předpisy. Dále musí být vedoucí pracovník schopen doložit u všech podřízených na staveništi doklady o přidělení OOPP a patřičná potvrzení o platných zkouškách u používaných ochranných prostředků, pokud jsou výrobcem nebo právním nebo jiným předpisem požadovány.

Zaměstnanci se zvláštní způsobilostí pro provádění práce musí být na staveništi kdykoli schopni prokázat kontrolujícímu oprávnění k provádění práce předložením potřebného dokladu.

Používají-li se k provádění prací elektrické nebo pneumatické nářadí, mechanizační prostředky a stroje, pro které právní předpis nebo předpis výrobce požaduje periodické provádění kontrol a revizí nebo kontroly technické způsobilosti, musí být vedoucí práce na staveništi kdykoli schopni prokázat kontrolujícímu splnění těchto požadavků předložením potřebného dokladu. Závady, zjištěné při kontrolách, jsou bezodkladně zaznamenány do stanovené dokumentace včetně přijatých opatření a jejich splnění.

Oprávnění k záznamu mají vedoucí práce a osoby, uvedené v bodech 9.1. a 9.2. plánu BOZP. Záznam musí obsahovat potřebné časové a věcné údaje (čas zjištění závady, čas zápisu a data všech dalších zápisů s identifikací závady, ke které se vztahují). Dokumentace, do které se zaznamenají důležité skutečnosti o seznámení zaměstnanců, závadách z kontrol a jejich odstranění a o průběhu stavby bude stanovena v aktualizovaném plánu BOZP pro realizaci stavby.

9.1 Kontrolní orgány zadavatele

-
-

9.2 Kontrolní orgány zhotovitele

-
-

9.3 Kontrolní dny koordinátora BOZP

- kontrolní dny koordinátora BOZP při práci na staveništi budou prováděny pravidelně jednou měsíčně, vždy první čtvrtek v měsíci za účasti odborně způsobilé osoby zhotovitelů v oblasti rizik

9.4 Sankce

Sankce za nesplnění dohodnutých zásad a ustanovení plánu BOZP a jejich důsledky uplatní zadavatel vůči zhotovitelům podle ustanovení, uvedených ve smlouvách o dílo.

10. Přílohy

10.1. Náležitosti oznámení o zahájení prací

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

1. Datum odeslání oznámení.
2. Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zadavatele stavby (stavebníka).
3. Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště.
4. Druh stavby, její stručný popis včetně uvedení prací a činností podle přílohy č. 5 k nařízení vlády č.591/2006 Sb., pokud mají být na stavbě prováděny.
5. Název /jméno a příjmení, případně identifikační číslo, sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání zhotovitele stavby a fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby, popřípadě vykonávající stavební dozor.
6. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při přípravě stavby.
7. Jméno a příjmení / název, případně identifikační číslo a sídlo / adresa místa bydliště, případně místo podnikání koordinátora při realizaci stavby.
8. Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací.
9. Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi.
10. Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi.
11. Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi.
12. Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem.

10.2. Osnova školení bezpečnosti práce

Před zahájením prací zaměstnanců zhotovitele zajistí zhotovitel provedení školení bezpečnosti práce v rozsahu seznámení s:

- a) přístupovými cestami, průchody a přechody až na své pracoviště, k určené závodní jídelně a závodní prodejně, sociálním zařízením, zdravotnímu středisku;
- b) vymezením pracoviště, na kterém se mohou pohybovat;
- c) riziky možného ohrožení života a zdraví a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik; rizika musí být jednoznačně definována;
- d) nebezpečným prostředím, škodlivinami a ochranou proti nim;
- e) postupem výstavby (pouze v nezbytném rozsahu);
- f) veškerým zabezpečovacím zařízením, jeho významem a funkcí;
- g) zakázanými a nebezpečnými manipulacemi;
- h) zákazy a příkazy bezpečnostního charakteru na stanoveném pracovišti;
- i) ostatními opatřeními a okolnostmi k zajištění bezpečné a zdravotně nezávadné práce, vyplývající z požadavků uvedených ve smlouvě;
- j) povinností a způsobem poskytnutí a zajištění první pomoci při úrazech a otravách;
- k) číslem telefonu první pomoci;
- l) číslem telefonu hasičského záchranného sboru;
- m) číslem telefonu protiplynové služby;
- n) číslem telefonu vedení ;
- o) umístěním knihy bezpečnostních závad a s povinností provádět (při zjištění bezpečnostních závad) do ní zápisy;
- p) havarijním plánem první pomoci;
- q) zákazem požívání alkoholických nápojů a jiných návykových látek před a během pracovní doby v celém areálu ;
- r) potřebnými ustanoveními organizační směrnice ;
- s) povinností proškolit své zaměstnance a zaměstnance subdodavatelů z osnovy tohoto školení;

Lektor (pověřená osoba zhotovitele) zpracuje podle podmínek pracoviště osnovu školení, v níž uvede konkrétní údaje dané pro toto pracoviště např. ad c) druhy rizik.

Kopii této osnovy bude předána prokazatelným způsobem pověřenému zaměstnanci zhotovitele.

Školení provádí: pověřená osoba zhotovitele

Záznam o školení: písemný záznam, např. stavební, montážní deník

10.3. Celková situace stavby

10.4. Záznam o seznámení s plánem BOZP

Záznam o seznámení s plánem BOZP pro stavbu:

Stavba: Plošná kanalizace Michálkovice, stoka MG a stoka M od Š7 po Š12

Potvrzuji, že jsem absolvoval seznámení s Plánem BOZP a riziky stavby pro výše uvedenou stavbu.
Seznámení jsem dostatečně rozuměl.

č.	jméno	mobil	firma	e-mail	podpis
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					

Doba seznámení s plánem:

Datum:

Seznámení s plánem a s riziky stavby
provedl:

podpis:

10.5. Záznam o aktualizacích plánu BOZP

Záznamy o aktualizacích plánu BOZP

-