

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba: Kunovice, ul. Na Konci – rekonstrukce řadu L-10

+Doplňující údaje:			
			
	Jméno, příjmení, titul:	Datum:	Podpis:
Vypracoval:	Albín Gottwald, Ing.	09/2024	
Kontroloval:	Albín Gottwald, Ing.		
Schválil:			
Zadavatel stavebních prací: Slovácké vodárny a kanalizace, a.s. Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště			Výtisk číslo:
Projektant: Stanislav Krejčí Dolany 601 783 16 Dolany			
Zhotovitel Plánu BOZP: Ing. Albín Gottwald Lužní 369/26, 783 35 Olomouc Chomoutov tel: 775 179 595, email: agottwald@email.cz			
Stavba:		Ev.č.	35/2024
„Kunovice, ul. Na Konci – rekonstrukce řadu L-10“			
Lokalita: Kunovice		Datum:	
Obsah:		Vydání:	09/2024
PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI		Revize	
		Část: DSP + DPS	Příloha:

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba: Kunovice, ul. Na Konci – rekonstrukce řadu L-10

ÚVOD:

Plán BOZP je zpracován dle zák. 309/2006 Sb., §15. Rozsah plánu je dle přílohy č. 6, NV č. 591/2006 Sb., ve fázi vydání stavebního povolení pro realizaci stavby. Plán BOZP je zpracován pro technologii provádění prací odvozené z předložené PD pro DSP a DPS ke dni zpracování Plánu. V případě, že bude změněn, nebo výrazně upraven technologický postup pro další realizaci, je nutné plán dopracovat, případně upravit tak, aby plně vyhovoval novým, nebo upraveným potřebám stavby. Zhotovitel je pak povinen nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat koordinátora o pracovních technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil nově, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.

DALŠÍ ÚKOLY ZADAVATELE STAVBY, JEJÍHO ZHOTOVITELE, POPŘÍPADĚ FYZICKÉ OSOBY, KTERÁ SE PODÍLÍ NA ZHOTOVENÍ STAVBY (viz §14, zák. 309/2006 Sb.):

- Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit koordinátora BOZP
- Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „Plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

I. ROZSAH PLÁNU

1. Plán obsahuje

- a) identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi,
- b) situační výkres stavby,
- c) obsah podle části II. písmene C, přílohy č.6 k NV č. 591/2006 Sb.

2. Obsah jednotlivých částí plánu musí být přizpůsoben druhu a velikosti stavby, stavebně technickému provedení stavby, účelu využití a době trvání stavby v souladu s § 15 zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; plán se zpracovává v podrobnostech umožňujících koordinátorovi využívat plán jako hlavního nástroje koordinace opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na dané stavbě v souladu s jeho povinnostmi stanovenými zákonem o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

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

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	
1. údaje o stavbě	
a) základní údaje o druhu stavby	Podzemní liniová stavba.
b) název stavby	Kunovice, ul. Na Konci – rekonstrukce řadu L-10
c) místo stavby	k.ú. Kunovice u Uherského Hradiště, parc.č. 856/5, 760, 836/1, 835/1, 835/92, 835/93, 836/2, 804/3, 835/94, 818 a 822 Kraj: Zlínský
d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)	Jedná se o změnu dokončené stavby – rekonstrukci stávajícího vodovodního řadu L-10 a jeho částečné přeložení do nové trasy a vybudování nového řadu L-10-1.
e) účel užívání stavby	Jedná se o trvalou stavbu. Řešené vodovodní řady jsou součástí systému rozvodné vodovodní sítě města Kunovice.
f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	Termín realizace stavby se předpokládá 2.polovina roku 2025. Zahájení a dokončení díla bude upřesněno při realizaci stavby. Stavba je tvořena dvěma stavebními objekty: SO 01 – Rekonstrukce vodovodního řadu L-10 SO 02 – Vodovodní řad L-10-1

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

Stavba: Kunovice, ul. Na Konci – rekonstrukce řadu L-10

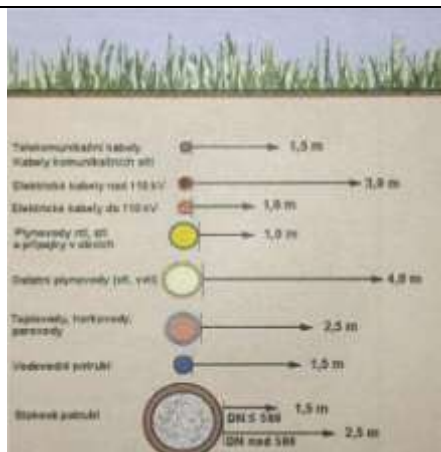
g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby		Součástí stavby nejsou žádná technická a technologická zařízení. Okolí stavby bude zatíženo zejména hlukem a prachem. Vliv stavby na ovzduší v průběhu výstavby lze charakterizovat emisemi tuhých částic do ovzduší při manipulaci se sypkými hmotami a emisemi ze stavebních strojů a nákladních automobilů. Zhotovitel pravidelným kropením komunikací a zásypových hmot sníží jejich prašnost.
2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.		Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen Plán) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při přípravě stavby dle §15, zák. č. 309/2006 Sb. V Plánu jsou uvedena potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení prací. Právní předpisy a soupis dokumentů viz příloha č.1 Plánu.
Důvodem pro zpracování Plánu BOZP bylo naplnění následujících parametrů stanovených zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:		
Legislativa	Parametr	Překročeno
§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb.	celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb.	předpokládaný celkový objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů přepočtu na jednu fyzickou osobu	NE
Ve fázi realizace se předpokládá doba 4,5 měsíce, kdy zakázku bude realizovat současně 5 pracovníků. 4,5 měsíce * 21 pracovních dní * 5 pracovníků = 472,5 dnů		
V tomto případě nejsou naplněny podmínky dle §15, odst.1, písm. b) zák. 309/2006 Sb.: - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.		
Zadavatel není povinen v tomto případě doručit oznámení o zahájení prací, oblastnímu inspektorátu práce.		
Na staveništi budou prováděny práce a činnosti vystavující dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dále jen „rizikové práce nebo činnosti“):		
Riziková práce nebo činnosti		Prováděno
1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.		NE
2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.		NE
3. Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.		NE
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.		NE
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.		NE
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.		ANO
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.		NE
8. Potápěčské práce.		NE
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).		NE

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Stavba: Kunovice, ul. Na Konci – rekonstrukce řadu L-10

10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.		NE
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.		ANO
3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace		
a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,	Stanislav Krejčí Dolany 601 783 16 Dolany IČ: 60287349	
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.	Hlavní projektant: Stanislav Krejčí Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby zdravotně technické Číslo autorizace: 1202269	
B. Situační výkres stavby		
C. Požadavky na obsah plánu		
1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.	- Plán je zpracován při přípravě stavby, kdy nejsou vydána povolení ani rozhodnutí. - Po vydání příslušných povolení a rozhodnutí, tj. před prováděním vlastních prací, musí být plán doplněn o případné požadavky z hlediska BOZP plynoucí z vydaných povolení. - Z hlediska BOZP musí být dodrženy zejména požadavky zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.	
2. postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:		
a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,	Stavba se nachází: v zastavěném území města Kunovice, v ulicích Na Konci a Cihlářská. Zajištění oplocení: jednotlivá pracoviště budou po skončení prací (denně) oplocena plotem výšky 1,8 m; přiměřeně může být použito zábradlí výšky 1,10 m a jedné mezilehlé střední tyče v souladu	

	s odst. I, přílohy 1 k NV č. 591/2006 Sb. a budou na něm umístěny bezpečnostní značky „STAVBA NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ a „NEBEZPEČÍ ÚRAZU“.  Obr.1: Bezpečnostní značky „STAVBA NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“ a „NEBEZPEČÍ ÚRAZU“. Skladování a manipulace s materiálem: bude probíhat na staveništi – na vyhrazeném místě. Stavební materiál se bude na stavbu dopravovat nákladními automobily po stávajících komunikacích, bude skládán ručně nebo pomocí mechanizace (ruka, autojeřáb) a bude uložený na staveništi. Při provozu zařízení staveniště vybraného zhotovitele stavby nesmí být zneužíván systém nakládání s komunálními odpady (včetně nádob na tříděné odpady). V případě skladování materiálu mimo ohrazené staveniště musí být materiál ukládán tak, aby nebyl zdrojem nebezpečí; pokud to nelze zajistit, musí být skládka oplocena celistvým oplocením u výšce min. 1,8 m. Zábory pro staveniště: budou pouze dočasné. Přehledně viz příloha č. 2 tohoto Plánu.
b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	- Práce budou probíhat během dne za světla, v případě prací prováděných za snížené viditelnosti nebo tmy (na komunikacích), musí být postupováno v souladu se zvláštním užíváním komunikace a přechodným dopravním značením. - Staveniště bude od soumraku do svítání osvětleno.
c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	Při realizaci stavby dojde k dotčení ochranných pásem (OP) následujících inženýrských sítí: - kanalizace (SVK, a.s.) - vodovodní řad a vodovodní přípojka (SVK, a.s.) - rušený NTL plynovod a plynovodní přípojka (GRIDSERVICES s.r.o.) - rušené nadzemní vedení NN (E-ON a.s.) - rušené podzemní sdělovací vedení (CETIN) - rušené nadzemní sdělovací vedení (CETIN) - dešťová kanalizace - NTL plynovod a plynovodní přípojka - podzemní sdělovací vedení - podzemní vedení VO - podzemní vedení místního rozhlasu - podzemní vedení metropolitní síť Rozsah těchto pásem a podmínky pro práce v nich jsou uvedeny ve stanoviscích jednotlivých správců inženýrských sítí. Tato stanoviska jsou přiložena v části E. Dokladová část



Obr.2: Ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí

Ochranné pásmo elektrického vedení

Zemní kabelové vedení nn 1 m od krajního kabelu na každou stranu:

- ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 458/2000 Sb. svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí od krajního vodiče na každou stranu:
- u napětí nad 1 kV do 35 kV 7 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV 12 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV 15 m

Ochranné pásmo plynovodů

Ze zákona č. 458/2000 Sb. je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:

- u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území 1 m na obě strany půdorysu
- u ostatních plynovodů a přípojek 4 m na obě strany od půdorysu

Ochranné pásmo telekomunikací

Ochranné pásmo se taxativně neuvádí, je nutné při křížení nebo souběhu s vedením dodržet ČSN 73 6005.

Ochranné pásmo vodovodů a kanalizací

Podle §23, zák.č.274/2001 Sb. je ochranné pásmo vodovodu a kanalizace vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu následně:

- do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- vzdálenosti se zvyšují o 1,0 m, pokud je potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem.

Ochranná pásma pozemních komunikací

Pozemní komunikace (zákon o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb.)

- silnice I. třídy a ostatní místní komunikace I. třídy – 50 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pruhu
- silnice II. nebo III. třídy a místní komunikace III. třídy – 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pruhu.

	- Před zahájením stavby provede dodavatel stavby vytyčení všech podzemních vedení (včetně jejich přípojek, napájecích, ovládacích a signalizačních kabelů, uzemnění a prvků protikoroze ochrany) v blízkosti stavby jejich správci a provozovateli. V případě pochybností provede dodavatel stavby ručně kopané sondy pro ověření skutečné polohy. Inženýrské sítě - Při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření: a) před vlastním prováděním prací zhotovitel zajistí vytyčení sítí v terénu a pomocí sond, je-li to nezbytné, určí přesnou polohu a uložení sítí b) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna, c) obnažené potrubní vedení ve výkopu musí být zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení. d) zabránit dalšímu rozrušení opatření bránící poškození dotčené sítě – tj. zahradit na nezbytně nutnou dobu tok, opravit přechod dotčené sítě. Před vlastním provedením opravy přizvat správce sítě ke kontrole a případnému stanovení přesného postupu - Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení. Inženýrské sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna podzemní zařízení vytyčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození. - Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a stromů musí být prováděny ručně.
d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů (zhotovitel přivolá IZS na čísle 112). - V případě mimořádné události (požáru, výbuchu atd.) bude dodavatel dbát pokynů IZS. - Stavební buňky budou vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni pracovníci, kteří se na stavbě pohybují, musí být seznámeni s použitím hasicích přístrojů.
e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,	Příjezd a přístup na stavbu: je po místních komunikacích. - při provádění výkopu v křižovatce ulic V Hliníku a Na Konci bude úplná uzavírka křižovatky místních komunikací. - při provádění výkopu v ulici Na Konci bude úplná uzavírka dotčené části ulice s posuvným pracovním místem. - při provádění výkopu v ulici Cihlářská bude částečná uzavírka dotčené části ulice s posuvným pracovním místem, příčné překopy komunikace budou na polovinu vozovky. Očištění mechanizace: s ohledem na místo provádění stavby je nutno dbát na očištění stavební mechanizace před výjezdem na komunikace. Práce, pohyb a skladování materiálu pod vzdušným elektrickým vedením: je nutné dodržovat opatření při ochraně osob, techniky proti dotyku nebo přenosu elektrického výboje. Přechodné dopravní značení: zajistí zhotovitel. Po ukončení stavby bude přechodné dopravní značení demontováno. Veřejná prostranství: stavební materiál nesmí být ukládán na vozovce, aby nedošlo ke zhoršení bezpečnosti silničního provozu.

	Voda: vodu pro potřebu stavby si zajistí zhotovitel v mobilních plastových nádržích. Po dohodě s provozovatelem vodovodu lze realizovat odběr ze stávající vodovodní sítě. Odběr je možný přes hydrantový nástavec s vodoměrem. Elektrická energie: bude realizována za pomoci mobilních elektrocentrál. Rozvodnice: jakéhokoliv druhu a účelu budou z bezpečnostních důvodů uzamčeny i za provozu. Hlavní vypínač bude vždy přístupný a viditelně označený. Čerpání vody: odvodnění ploch v místě staveniště zůstane zachováno stávajícím způsobem. Případná voda z výkopu bude vyčerpána na terén. Noční osvětlení: dopravní značení bude od soumraku do svítání osvětleno. Rozvody: po staveništi budou zabezpečeny přejezdem proti poničení. <u>Při použití elektrocentrál musí být dodrženy bezpečnostní pokyny výrobce zařízení.</u> Jedná se zejména o následující: - Vždy před zahájením práce proveďte předběžnou provozní zkoušku. Ujistěte se, že elektrocentrála včetně vedení a zásuvkových spojů je bez závad nebo poškození. - Elektrocentrálu umístěte na pevný, rovný povrch, aby nedošlo k jejímu převrácení. Při provozu na jiném než vodorovném povrchu může dojít k vytékání paliva z nádrže. - Nedávejte do blízkosti motoru žádné vznětlivé látky. - Pracovníci obsluhy musí být seznámeni s návodem výrobce. - Centrála je zařízení produkující el. napětí. Nikdy neobsluhujte elektrocentrálu mokřýma rukama. - Centrála musí být uzemněna uzemňovacím vývodem, jestliže návod výrobce neurčí jinak. - Elektrocentrála nesmí být provozována nechráněně na dešti nebo sněhu. Přístroj neustále chraňte proti vlhkosti, nečistotám a jiným korozním vlivům při používání. - Pohonné hmoty pro provoz elektrocentrály musí být čerpány, přenášeny a skladovány pouze v certifikovaných uzavíratelných nádobách, určených k použití pro PH dle ČSN. - Nádoby na staveništi musí být uloženy ve vanách s objemem min 1,5 násobku objemu skladovaných PH. - Plnění nádrží elektrocentrál může být prováděno výhradně při vypnutém agregátu. <u>Ekologie</u> - Všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany). - Je třeba zajistit stavební plochy a splachy z nich sbírat s předčištěním lapolem u ploch pro stání vozidel a balený vapex a zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod; ve stavebních mechanismech se doporučuje přednostně používat ekologicky šetrná mazadla a oleje. <u>Zajištění otvorů proti pádu</u> - Stavbyvedoucí zajistí, aby otvory v komunikaci, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly
--	--

	bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. <u>Zajištění provozu vodovodu při stavbě</u> Při provádění rekonstrukce vodovodního řadu L-10 je nutné zajistit zásobení pitnou vodou vodovodních přípojek napojených na rekonstruovaný vodovodní řad. Je uvažováno zřízení obtoku (suchovodu) rekonstruovaného potrubí v ulici Na Konci, kde je trasa nově pokládaného potrubí vodovodního řadu částečně v trase stávajícího řadu. Obtok rekonstruovaného potrubí je navržen z polyetylenového potrubí PE 100 SDR17 d 90 mm, které bude uloženo volně na terénu. Z důvodu zajištění potřebného tlaku i v koncové části stávajícího řadu L-10, kde je napojena přípojka LT 100 pro areál bývalé cihelny, je obtok v ulici Na Konci rozdělen na dvě části. Vodovodní přípojky napojené na odstavený vodovodní řad v ulici Na Konci budou přepojeny na potrubí provizorního obtoku. V místě, kde trasa stávajícího vodovodního řadu leží mimo navrhovanou trasu (v prostoru ulice Cihlářská), bude stávající potrubí při stavbě ponecháno v provozu a bude zásobeno vodou přes provizorní obtok v ulici Na Konci. Vodovodní přípojky v ulici Cihlářská budou při stavbě zásobeny ze stávajícího řadu. Po dokončení pokládky a zprovoznění nového potrubí řadu L-10 bude provedeno provizorní propojení stávajícího řadu L-10 v ulici Cihlářská a nového vodovodního řadu – bude tím umožněno postupné přepojování vodovodních přípojek na nový řad. Provizorní obtok (suchovod) je uvažován postupně ve třech částech: Suchovod 1.část – provizorní obtok první cca poloviny řadu v ulici Na Konci. Suchovod z PE d 90 mm bude napojen a zásoben vodou z nově instalovaného potrubí z litiny DN 100 vytaženého z armaturní šachty v křižovatce ulic V Hliníku a Na Konci. Konec obtoku bude cca v polovině ulice Na Konci na úrovni domu č.p. 524, kde se obtok napojí na stávající potrubí z litiny DN 100. Na obtok bude provizorně přepojeno 12 ks vodovodních přípojek. Suchovod 2.část – provizorní obtok druhé poloviny řadu v ulici Na Konci. Suchovod z PE d 90 mm bude napojen a zásoben vodou z konce nově položeného vodovodního potrubí TvLT 100 v 1.úseku (po úspěšném splnění předepsaných zkoušek). Konec obtoku bude na úrovni domu č.p. 753, kde se trasa nově pokládaného potrubí vodovodního řadu odklání od stávající trasy. Na obtok bude provizorně přepojeno 13 ks vodovodních přípojek. Suchovod 2.část – po dokončení pokládky potrubí řadu L-10 bude zrušeno napojení obtoku 2.úseku v ulici Na Konci. Pro zajištění zásobení vodovodu stávajícího potrubí řadu L-10 (na který budou v době dokončení pokládky potrubí řadu L-10 napojeny vodovodní přípojky) bude zřízen provizorní propoj z PE d 90 mm na konci nového a stávajícího potrubí řadu L-10. Propoj bude napojen na patková kolena nově osazeného a stávajícího hydrantu. Hlavní větve potrubí provizorního zásobení vodou (suchovodu) bude z polyetylenu PE100 SDR 17 d 90x5,4 mm. Potrubí suchovodu bude z výkopu vyvedeno na terén, kde bude uloženo, pokud možno mimo komunikaci. Spojování potrubí bude pomocí
--	--

	mechanických svěrných spojek. V místě křížení komunikací a vjezdů bude potrubí suchovodu chráněno vhodným kovovým či dřevěným překrytím, případně zasypáno štěrkodrtí. - Bezpečnostní opatření - viz bod „v“ Plánu.
f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace	- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. - Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů. - Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci. - ZVÝŠENÉ OPATRNOSTI JE TŘEBA DBÁT PŘI VEŘEJNÉ DOPRAVĚ V MÍSTĚ JEDNOTLIVÝCH PRACOVÍŠŤ. HROZÍ NEBEZPEČÍ SRAŽENÍ OSOB PROJÍZDĚJÍCÍMI VOZIDLY, PŘÍPADNĚ SESUV VÝKOPU SE ZATÍŽENÍM HRANY VÝKOPU. - V dotčené lokalitě je okolí plánovaného výkopu zastavěno. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídatelnému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability. - Při používání žebříků bude postupováno v souladu s písm. „n“ tohoto plánu. - Z veřejně přístupných podkladů vyplývá, že v místě stavby je koryto toku pro povodňový stav Q100 kapacitní.
g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	Zařízení staveniště: bude v blízkosti stavby. Mobilní stavební buňky budou vybaveny a označeny prostředky pro poskytnutí první pomoci, hasicím přístrojem a napojeny na elektrickou síť s platnou elektro revizí. Místo pro poskytování první pomoci a přenosného hasicího přístroje bude trvale přístupné po celou pracovní dobu. Dále bude zařízení staveniště vybaveno mobilním WC a tekoucí vodou. Obr.3: Bezpečnostní značky První pomoc a Přenosný hasicí přístroj Meziskládka: bude vymezena mobilním oplocením, které bude pevně spojené a budou na něm umístěny značky „STAVBA

	NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. Skládka materiálu: bude oplocená mobilním oplocením, které bude pevně spojené a budou na něm umístěny značky „STAVBA NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“. Přesuny materiálů budou řešeny: Svislá doprava: bude zajištěna bagry nebo mobilními jeřáby, které se budou používat zejména pro zásobování stavby kusovými nebo paletovanými prvky a materiálem. Vodorovná doprava: bude realizována pomocí nákladních dopravních prostředků, ruční manipulace a ručních koleček. - Stavební materiál nebude na staveništi dlouhodobě skladován, bude průběžně navážen a okamžitě spotřebován. Prostor bude určen při realizaci stavby. - Podrobně viz příloha č.2 Plánu.
h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	- Zemní práce budou zaměřené na výkop vodovodu, vodovodních přípojek a úpravu terénu před pokládkou chodníků, komunikací a zpevněných ploch. Při výstavbě vodovodu bude přiměřeně postupováno dle příl. 3 k NV č. 591/2006 Sb.: - Stavba bude prováděna při současně otevřené rýze v délce cca 15 m. - Výkopová rýha bude provedena v celé délce plánované opravy potrubí v šířce 1,0 m a v hloubce dle podélného profilu zvětšeného o hloubku podsypu 0,1 m. - Výkop bude pažený přílohným pažením, popř. lehkými pažícími boxy. - Výkopek bude odvážen na skládku zeminy (uvažováno do 7 km od místa stavby). - Práce budou prováděny postupným pokládáním potrubí při současně otevřené rýze v délce cca 15 m. Hloubení rýhy bude prováděno strojně, v místě křížení rýhy s ostatními inženýrskými sítěmi bude při výkopových pracích postupováno dle podmínek jejich správců. - Při provádění výkopů v blízkosti stožárů el. vedení, osvětlení a telefonního vedení je nutno zajistit stabilitu stožárů vzepřením. - Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek. - S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět – zodpovídá stavbyvedoucí. - Pokud budou výkopy spojené se zemními pracemi dlouhodobě otevřené, budou zajištěny mobilním oplocením, které bude pevně spojené a bude na něm umístěna bezpečnostní značka, případně budou výkopy vybaveny přechodovými lávkami. - Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

	- Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením	- Jedná se o lokalitu v zastavěném území. - V době výstavby bude zajištěn bezbariérový přístup do objektů občanské vybavenosti a bydlišť osob se zdravotním postižením. - Jednotlivá pracoviště na staveništi budou ohraničena plotem výšky 1,8 m v souladu s NV č. 591/2006 Sb. (plotové dílce musí být pevně spojené). Na plotě budou umístěny tabulky „STAVBA NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN“.  Obr.4: Bezpečnostní značky - Na veřejně přístupných komunikacích a na veřejném prostranství musí být zřízen přechod pro pěší minimální šířky 1,5 m přes výkop pokaždé, bez ohledu na jeho hloubku. U výkopů hlubokých maximálně 1,5 m musí být instalováno ale spoň dočasné jednotýčové zábradlí. U výkopů hlubších než 1,5 m se musí instalovat oboustranné dvoučtové zábradlí s podlahovou zarážkou. - Na veřejně přístupných komunikacích a na veřejném prostranství musí být zřízen přejezd, který kapacitně odpovídá danému provozu. Musí být dostatečně bezpečný a únosný. (např. přejezdové plechy apod.).
j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění	- Budou provedeny lité betonové vjezdy. - Betonářské práce budou ruční a pomocí domíchávače. Nájezdové lávky pro ruční dopravu betonové směsi musí být pevné a dostatečně únosné. Pokud bude probíhat betonáž pomocí domíchávače dodavatelským způsobem, je nutné zajistit dodržení technologického postupu pro obsluhu strojního zařízení. Při dopravě betonové směsi čerpadlem, bude stanoven způsob dorozumívání mezi zaměstnancem provádějícím ukládání betonové směsi a obsluhou čerpadla. A/ Požadavky na bednění 1. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině. 2. Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí. 3. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný

	záznam. <u>B/ Přeprava a ukládání betonové směsi</u> 1. Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš. 2. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložení výztuži. 3. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány. 4. Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla. <u>C/ Odbedňování</u> 1. Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem. 2. Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr. 3. Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob. 4. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci. <u>Ruční příprava betonu a malty</u> Při ruční přípravě betonu a malty bude postupováno v souladu s příl. 2 a 3, NV č. 591/2006 Sb., zejména: - Před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze. - Míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu. - Při ručním vhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu. - Buben míchačky není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty držnými v ruce. Konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu. - Obsluha nevstupuje do prostoru ohroženého pohybem násypného koše. Při opravách, údržbě a čištění míchaček
--	--

	vybavených násypným košem je dovoleno vstoupit pod koš jen tehdy, je-li koš bezpečně mechanicky zajištěn v horní poloze řetězem, hákem, vzpěrou nebo jiným ochranným prostředkem. - Vstupovat na konstrukci míchačky se smí jen tehdy, je-li stroj odpojen od přívodu elektrické energie.
k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí	Netýká se.
l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace	Při dopravě, manipulaci a montáži potrubí z tvárné litiny, PE vodovodních přípojek, tvarovek, armatur, podzemních hydrantů, žulové dlažby, betonových panelů, betonové dlažby, pažících boxů, jednotlivých dílů na paletách je třeba dbát všech bezpečnostních opatření vyplývajících ze zákona a příslušných předpisů, zejména práce se zavěšeným břemenem ČSN ISO 12.480-1. - Při provádění a manipulaci s jednotlivými prvky bude postupováno přiměřeně dle odst. XI., Přílohy č.3 k NV č. 591/2006 Sb., zejména: - Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. - Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. - Je zakázáno pojiždět se zavěšeným výrobkem. - Lanové závěsy jsou dodávány výrobcem dle požadavku odběratele. Při manipulaci se musí používat lana o délce min. 2 m a maximální úhel lana od osy kotvy je 30°. Při dopravě, manipulaci a montáži je třeba dbát všech bezpečnostních opatření vyplývajících ze zákona a příslušných předpisů, zejména práce se zavěšeným břemenem ČSN ISO 12.480-1. <u>Jakékoliv úpravy lanových závěsů, zvláště svařování je nepřípustné! Používání poškozeného závěsu je zakázáno!</u> <u>Trouby</u> - Trubky na skládce zajistit proti samovolnému pohybu, nebo manipulaci nepovolaných osob. - Jsou-li trubky přepravovány jeřábem, používají se popruhy nebo nekovová lana. Nelze použít lana ocelová, řetězy či nechráněné kovové háky. - Při skladování nesmí dojít k deformacím trubek. Skladovací místo musí být rovné. - Je nutné chránit trubky před přímými účinky zdrojů tepla a elektrického jiskření, zabránit jejich styku s ropnými produkty a kontaminaci jedovatými látkami. - Během celé pokládky se musí dbát na to, aby nedošlo k poškození trubek a tvarovek ostrými předměty. - Při skládce a manipulaci vždy dodržovat TP a pravidla BOZP výrobce. <u>Ruční nářadí</u>

	- Rukojeti, násady a jiná místa, kde je třeba nářadí uchopit, musí být hladce opracována a vhodně tvarována. Násady a rukojeti musí být zajištěny proti uvolnění. - Úderné plochy a hroty nářadí nesmějí mít otřep nebo trhliny. - Nářadí, nástroje a pracovní pomůcky se smí používat jen pro účely, pro které jsou určeny, poškozené musí být vyřazeny z používání způsobem, který vylučuje možnost jejich opětovného použití. - Nářadí musí být bezpečně a přehledně ukládáno na místech k tomu určených. - Převážet a přenášet ostré a špičaté nářadí se smí jen v ochranných pouzdrech nebo obalech.
m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řeší základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor	Asanace, demolice a kácení dřevin se nepředpokládá.
n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce	Tyto postupy a činnosti budou prováděny především z žebříků. <u>Žebříky</u> Při sestupu do výkopu a výstupu z výkopu musí být použity žebříky. Podmínky pro používání žebříků (podrobněji jsou uvedeny v čl. III., přílohy k NV 362/2005 Sb.): - Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat. - Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. - Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg. - Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. - Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m. - U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby

	jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdné žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. - Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce. - Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky. - Stavbyvedoucí zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.  Obr.6: Zakázané práce na žebříku Mobilní přechodové lávky - Pro přechod přes jámu nebo šachtu lze použít mobilní skládací přechodové lávky.  Obr.7: Mobilní přechodová lávka
o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany	Netýká se.
p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů	- Pracovníci budou vybaveni ochrannými přilbami. - Všichni pracovníci budou mít reflexní vesty (vyjma prací, kde vesta by mohla způsobit nežádoucí riziko – např. svařování). - Všichni pracovníci budou mít pracovní obuv. - Doprava materiálu, skladování a pomocné stavební konstrukce – řešeno v předchozích kapitolách. - Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami majícími vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy, přejezdů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek. - Veškerý materiál bude přesouván pomocí mechanizace. Ruční podíl na přemísťování břemen je vzhledem k charakteru stavby

	zanedbatelný. Bude se týkat především umístování prvků (trub, tvarovek a armatur). - viz písm. „I“ Plánu.
q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovací opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků	Předpokladem použití většího počtu mechanizace a pracovníků jsou zemní práce, pokládání potrubí, betonáž (přemísťování a přibližování materiálu, montáž trubek, pažení) a návoz technologie. Zde bude postupováno v souladu s příl. 2 a 3 NV č. 591/2006 Sb., pomocí strojů je nutno dodržet: - Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností stroje. Je-li stroj vybaven stabilizátory, táhly nebo závěsy, jsou v pracovní poloze nastaveny v souladu s návodem k používání a zajištěny proti zaboření, posunutí nebo uvolnění. - Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m. Na nepřehledných pracovištích smí být stroj uveden do provozu až po uplynutí doby postačující k opuštění ohroženého prostoru všemi fyzickými osobami. - Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů. - Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability. - Při použití přídatného zdvihacího zařízení dodaného ke stroji výrobcem platí vedle podmínek stanovených výrobcem přiměřeně i požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání a přemísťování zavěšených břemen. - Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. - Pro staveniště bude dočasně zabrán prostor kolem výkopu pro stání bagru a nákladního auta.
r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem	Netýká se.
s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění údržbových prací	Používání elektrického ručního nářadí - Používání elektrického ručního nářadí, elektrických prodlužovacích kabelů apod. na staveništích lze používat POUZE vyhovující (revidované) a ČSN splňující pomůcky. - Elektrické spotřebiče (el. prodlužovací šňůry, el. ruční nářadí, rozdvojky apod.) musí splňovat ČSN 33 1600 ed.2, skupiny „B“. - Pohyblivé elektrické kabely musí být typu H07 RN-F nebo rovnocenné kabely odolné proti oděru a vodě. Kabel H07 RN-F (specifikace) - kabely jsou určeny pro použití při středně silném mechanickém namáhání v suchém, vlhkém a mokřem prostředí, stejně tak pro použití venku.

	- Jsou určeny například pro provedení pohyblivých přívodů v průmyslových a zemědělských podnicích. Jsou také vhodné pro provedení pevných instalací (po povrchu stěn) v dočasných a dřevěných stavbách.
t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností	Zajištění provozu vodovodu při stavbě V případě dešťů je nutné staticky zajistit pažení (nesmí dojít k podemletí), z výkopů odstranit veškerý cenný nebo závadný materiál a urychleně opustit výkop. Bezpečnostní opatření - viz bod „v“ Plánu. - Stavba nemá věčné a časové vazby na stavby v okolí a nevyvolává další investice. - V případě mimořádné události postupovat minimálně dle písm. d) tohoto Plánu. - Další jiná specifická opatření musí být řešena v průběhu prací odpovědným stavbyvedoucím. - Projektovaná stavba rekonstrukce vodovodního řadu L-10 a řadu L-10-1 bude předcházet plánované stavbě rekonstrukce ulic Na Konci a Cihlářská. Součástí stavby rekonstrukce ulic Na Konci a Cihlářská V rámci rekonstrukce ulic je i rekonstrukce stávajících inženýrských sítí. Termíny plánovaných staveb v oblasti je nutné koordinovat.
u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů	Netýká se.
v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí 23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu	1/ VODOVOD - Indikace ovzduší je jedna z pracovních činností, která je součástí téměř každého pracovního postupu provozní činnosti na vodovodní síti. - Z hlediska hygieny a ochrany zdraví je dodavatel stavby povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné. Veškeré materiály a výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou musí splňovat požadavky dané zákonem o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. a vyhláškou č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou. - Z nově uloženého potrubí bude odebrán kontrolní vzorek pro kontrolu kvality pitné vody dle ustanovení § 4, odst. 2 a 3 vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění, v rozsahu kráceného rozboru. - Před zprovozněním provizorního propojení je nutné vždy provést nejdříve proplach a dezinfekci potrubí. Pro dezinfekci bude použit chlornan sodný (NaClO), v němž je obsah aktivního chloru 140 g/l. Z vody a chlornanu sodného bude připravena chlorová voda s obsahem volného chloru min. 25 mg.l-1, která se nechá působit min. 24 hodin (případně 50 mg.l-1 a 12 hodin). Potřebné množství NaClO pro přípravu chlorové vody s uvedenou koncentrací zpracuje projektant. - Chlorová voda bude po dezinfekci vypuštěna do pole. Zbytková koncentrace volného chloru není pro životní prostředí závadná. 1. Proplach a dezinfekce potrubí, rozborů Před uvedením opraveného vodovodního řadu do provozu je třeba nejprve provést propláchnutí a následně dezinfekci potrubí.

	Pro účel propláchnutí řadu smí být použita pouze pitná voda, kterou lze odebrat po dohodě s investorem ze stávající rozvodné vodovodní sítě. - Proplach bude proveden v souladu s ČSN EN 805. Množství vody pro proplach se rovná 1,5 násobku objemu vody v řadu. Voda z proplachu potrubí bude z výkopu odčerpána do kanalizace. - Dezinfekce potrubí bude prováděna po dokončení pokládky celého potrubí a bude spojena s tlakovou zkouškou. Pro dezinfekci bude použit chlornan sodný (NaClO), v němž je obsah aktivního chloru 140 g/l. Z vody a chlornanu sodného bude připravena chlorová voda s obsahem volného chloru min. 25 mg.l-1, která se nechá působit min. 24 hodin (případně 50 mg.l-1 a 12 hodin). Potřebné množství NaClO pro přípravu chlorové vody s uvedenou koncentrací zpracuje projektant. 2/BETON - Beton obsahuje pojivo na bázi cementu. Beton obsahuje nebezpečné látky – cementový (portlandský) slínek, odprašky z výroby portlandského slínku apod. - Beton může v čerstvém stavu způsobit vážné poškození očí, podráždění kůže, alergickou kožní reakci, podráždění dýchacích cest apod. - Při práci s čerstvým betonem je nutné vždy používat ochranné prostředky: vodotěsné rukavice, ochranný oděv (pro celé tělo), vodotěsnou a dostatečně vysokou obuv, ochranné brýle nebo obličejový štít. Při zasažení očí: Několik minut opatrně proplachovat vodou. Jsou-li zasaženy kontaktní čočky a je-li to možné, je nutné je vyjmout a pokračovat ve vyplachování očí. Je nutné okamžitě volat TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, nebo lékaře. Při styku s kůží: Je nutné omýt velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže, nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc. Při vdechnutí: Přenést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necíti-li se postižený dobře, je nutné okamžitě volat TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, nebo lékaře. Bezpečnostní riziko pomine po zatvrdnutí betonu.
--	---

TÍSŇOVÉ LINKY

112



158



150



155

Přílohy:

Příloha č. 1_Právní předpisy

Příloha č. 2_Situační výkres stavby

Příloha č. 3_Záznam o seznámení zhotovitelů s plánem

Příloha č. 4_Záznamy o aktualizaci plánu

Příloha č. 5_Zavázání Zhotovitelů k plnění Plánu BOZP

Zpracoval:

Ing. Albín Gottwald, koordinátor BOZP
tel.: +420 775 179 595
e-mail: agottwald@email.cz