



KO-KA s.r.o., projekční a inženýrská kancelář
Thákurova 7, 166 29 Praha 6
tel.: 224 355 444, ko-ka@ko-ka.cz
www.ko-ka.cz



SEVEROČESKÉ VODOVODY A KANALIZACE, a.s.
Přítkovská 1689, 415 50 Teplice



ÚTVAR PROJEKCE

Sladovnická 1082

463 11 LIBEREC – VRATISLAVICE

tel.: 485 340 511

fax: 485 340 558

***DĚČÍN,
ul. Tovární
rekonstrukce kanalizace a vodovodu***

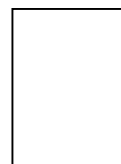
**B.8.11 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A
OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Číslo stavby: DC 007 293
Zak. č. inv.: 10950/4
Zak. č. zhot.: 1985/18
Stupeň: DSP
Datum: červenec 2020
Kraj: Ústecký
Investor: SVS a.s.

Generální ředitel: Ing. David Votava
Technický ředitel: Ing. Martin Opacki
Manažer útvaru: Ing. Václav Fridrich
Technická kontrola: Ing. Tomáš Nevole

HIP: Ing. Tomáš Nevole
Zodp. projektant: Ing. Milan Kletečka
Vypracoval: Mgr. Lenka Foffová

Paré číslo:



Obsah:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1	STAVBA.....	3
1.2	STAVEBNÍK.....	3
1.3	ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	3
2.	ÚČEL BOZP	4
3.	SEZNAM PODKLADŮ	4
4.	ZÁKLADNÍ POŽADAVKY V OBLASTI BOZP	4
5.	VEDENÍ STAVBY A VYMEZENÍ POVINNOSTÍ PŘI ŘÍZENÍ.....	5
6.	POVINNOSTI ZHOTOVITELE DLE Z. 309/2006 SB.....	7
7.	ŘÍZENÍ RIZIK NA STAVENÍŠTI.....	9
8.	DOKUMENTACE STAVBY.....	12
9.	DŮLEŽITÉ KONTAKTY	12
10.	HODNOCENÍ RIZIK A SOUVISEJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ.....	13
11.	PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	15

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 STAVBA

Název stavby:	Děčín, ul. Tovární – rekonstrukce kanalizace a vodovodu		
Číslo stavby:	DC 007 293		
Místo stavby:	Děčín, ul. Tovární		
Okres:	Děčín		
Kraj:	Ústecký		
Katastrální území:	Boletice nad Labem; 607169		
Číslo parcely:	34/2, 44/1, 64, 89/1, 100		
Charakteristika stavby:	rekonstrukce stávající kanalizace a vodovodu		
Odvětví:	vodní hospodářství		
Stupeň dokumentace:	dokumentace pro provedení stavby		
Rozsah stavby:	IO 01 Kanalizace		
	IO 01.1 Stoka ŽBTH DN/ID 1000 CV 180°	dl. 123,9 m	
	IO 01.2 Stoka ŽBTH DN/ID 1400 CV 180°	dl. 7,3 m	
	IO 02 Vodovod		
	IO 02 Vodovod PEHD 100 RC+ DN/ID 90	dl. 164,9 m	

1.2 STAVEBNÍK

Stavebník:	Severočeská vodárenská společnost, a.s. Přítkovská 1689, 415 50 Teplice
------------	---



1.3 ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Vedoucí projektu:	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. útvár projekce Liberec Sladovnická 1082, 463 11 Liberec
-------------------	--



Zpracovatel projektu:	KO-KA s.r.o.	
sídlo společnosti	Na Výšinách 16, 170 00 Praha 7	
kanceláře společnosti	Thákurova 7, 166 29 Praha 6	
Zodpovědný projektant	Ing. Milan Kletečka	
číslo autorizace ČKAIT	0011 913	
obor autorizace ČKAIT	vodní hospodářství a krajinné inženýrství	

2. Účel BOZP

Předkládaný projekt je ve stupni DPS, není znám dodavatel stavby, na tom závisící doba provádění díla, počet osob na stavbě, strojní a technické vybavení a další skutečnosti podstatné pro zpracování Plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen Plán BOZP). Zásady BOZP tak vychází z informací v PD, postupů obvyklých při řešení podobných prací a slouží především jako návod, jak postupovat při zpracování podrobného Plánu BOZP.

Cílem této části je informovat zadavatele (stavebníka) a zhotovitele o všech hlavních povinnostech v oblasti BOZP a pracovních rizicích, jež se mohou při realizaci projektu vyskytnout. Plnou informovaností tak eliminovat rizika ohrožující bezpečnost práce, ochranu zdraví na staveništi a předejít vzniku mimořádných událostí (havárií, požárů atd.), jež se pojí k jednotlivým činnostem všech potenciálních dodavatelů na stavbě.

3. Seznam podkladů

- Mapové podklady (GIS) Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s.
- Místní šetření
- Kamerové prohlídky
- Investiční záměr obnovy majetku, zpracováno SČVK
- Katastrální mapa řešeného území
- Geodetické zaměření povrchových znaků řešeného území
- Zákresy inženýrských sítí jednotlivých správců
- Geologické údaje o lokalitě z Geofondu
- Právně závazné předpisy

4. Základní požadavky v oblasti BOZP

Na stavbě budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ze dne 12.12. 2006, tím dle zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ze dne 23.5. 2006, § 15, odst. 2), **vzniká stavebníkovi povinnost před zahájením prací zajistit zpracování Plánu BOZP**, jímž se bude realizace řídit.

Práce svým rozsahem nepřekročí limity stanovené zákonem 309/2006 Sb., v §14, odst. 1), proto se zde **neurčuje koordinátor BOZP na staveništi**.

Na základě informací z PD platí pro staveniště tyto hlavní podmínky:

1. **Nebude určen koordinátor BOZP** dle z. 309/2006 Sb., §14 odst. 1)
2. **Bude zpracován Plán BOZP** dle z. 309/2006 Sb., § 15 odst. 2).

3. Všechny činnosti na staveništi se provádí dle technologického postupu (TP) zhotovitele, jehož nedílnou součástí je bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
4. Práce probíhají na veřejných komunikacích, ve vyznačených záborech staveniště, zajištěných proti vstupu nepovolaných osob.
5. Doprava na staveništi se bude řídit dle dopravně-inženýrského rozhodnutí.

5. Vedení stavby a vymezení povinností při řízení

Stavebník, investor, zadavatel

- Zadavatel uvede v zadávacím výběrovém řízení pro zhotovitele stavby:
 - požadavek na splnění podmínek zajištění BOZP na staveništi
 - stanoví sankce, vůči zhotoviteli za neplnění požadavků na zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce
- Stavebník je povinen zajistit Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, který mj. zohlední potřebná opatření z hlediska časové potřeby a způsobů provádění.
- Plán musí být průběžně uzpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění.

Technický dozor investora

- Bude ustanoven investorem před zahájením realizace stavby.
- V průběhu stavby sleduje, zda jsou práce prováděny v souladu se smlouvou o dílo, dle schválené dokumentace, technických norem a jiných předpisů a v souladu s podmínkami stavebního povolení nebo ohlášení.
- Přejímá dokončené stavební výkony, kontroluje a přejímá dílčí stavební práce, které budou dalšími činnostmi zakryty.
- Kontroluje vedení stavebního deníku.
- Kontroluje požadavky BOZP, při zjištění nebezpečí na stavbě, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, neprodleně uvědomí zhotovitele. Na zjištěné nedostatky musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku.
- Je oprávněn dát pracovníkům dodavatele pokyn přerušit práci, pokud odpovědný pracovník dodavatele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví pracovníků, nebo hrozí vážné hospodářské škody.

Autorský dozor

- Odpovídá za správnost a úplnost projektové dokumentace a proveditelnost díla dle dokumentace.
- V průběhu stavby sleduje, zda jsou práce prováděny dle schválené dokumentace, technických norem a jiných předpisů, upřesňuje požadavky řešení projektu a průběh provádění stavby.
- Při zjištění závad, nebo zjištění nebezpečí na stavbě, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, neprodleně uvědomí stavebníka a zhotovitele.
- Na zjištěné nedostatky musí neprodleně upozornit zápisem do stavebního deníku.
- Je oprávněn dát pracovníkům dodavatele pokyn přerušit práci, pokud odpovědný pracovník dodavatele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost

prováděné stavby, život nebo zdraví pracovníků, nebo hrozí vážné hospodářské škody.

Zhotovitel

- Zodpovídá za způsob provádění a konečnou kvalitu stavebního díla.
- Zhotovitel určí osobu odpovědnou za odborné vedení provádění stavby.
- Je povinen poskytovat plnou součinnost pro zajištění BOZP a přijímá potřebná opatření.
- Dbá, aby uspořádání staveniště bylo provedeno v souladu s požadavky na pracoviště stanovené NV 591/2006 Sb., aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu a dalším požadavkům na staveniště.
- Zajistí, aby zařízení staveniště bylo v souladu s plánem BOZP.
- Vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých činností a prací.
- Zhotovitel, kterému bylo předáno staveniště, příp. pracoviště a který je převzal, zodpovídá za jeho uspořádání a stav. V zápise o předání-převzetí se uvedou i skutečnosti významné z hlediska zajištění BOZP.
- Je povinen zajistit pracovníkům potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a nářadí, splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem.
- Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.
- Zajistí, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen stroje), nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě zvláštních předpisů dodržovány bližší minimální požadavky na BOZP dle NV 591/2006 Sb.
- Zajistí seznámení pracovníků a obsluhy strojů s místními pracovními a provozními podmínkami.
- Zajistí organizaci práce tak, aby byly dodržovány zásady bezpečnosti na pracovišti.

Stavbyvedoucí

- Zajišťuje v souladu s předpisy BOZP potřebná opatření a podmínky k tomu, aby podřízení pracovníci mohli bezpečně plnit všechny úkoly vyplývající z požadavků bezpečnosti práce podle konkrétních podmínek na staveništi.
- Projednává všechny otázky BOZP s pracovníky, jichž se dotýkají a odpovědně je řeší.
- Kontroluje pravidelně stav všech přijatých opatření BOZP a dodržování předpisů včetně vlastních příkazů.
- Zajišťuje provedení všech předepsaných a nezbytných opatření na svěřeném díle a rychlé odstranění bezpečnostních závad, aby nedocházelo k pracovním úrazům.
- Provádí základní školení BOZP a soustavně vychovává pracovníky k bezpečné a zdravotně nezávadné práci.
- Zajišťuje, aby všichni pracovníci úseku absolvovali školení BOZP a měli předepsanou způsobilost k vykonání svěřené práce.
- Ukládá mistrům dle situace na staveništi a povahy prováděných prací konečné příkazy k zajištění BOZP.

- Zajišťuje, aby mistři každého nového pracovníka před započítím prací seznámili s pracovištěm a jeho riziky z hlediska BOZP.
- Dbá, aby mistři ovládali předpisy BOZP a znali správné technologie a pracovní postupy, informuje je o změnách, nových předpisech a předává jim potřebné podklady.

Mistr

- Zajišťuje v souladu s předpisy BOZP potřebná opatření a podmínky k tomu, aby podřízení pracovníci mohli bezpečně plnit všechny úkoly vyplývající z požadavků bezpečnosti práce podle konkrétních podmínek na staveništi.
- Projednává všechny otázky BOZP s pracovníky, jichž se dotýkají a odpovědně je řeší.
- Kontroluje pravidelně stav všech přijatých opatření BOZP a dodržování předpisů včetně vlastních příkazů.
- Soustavně vede všechny pracovníky na svém úseku k bezpečné práci.
- Před započítím prací prohlédne pracoviště, zda vyhovuje požadavkům BOZP a požaduje jejich splnění.
- Podle stanovených technologických postupů práce určuje podrobnosti provedení úkolů a dozírá na jeho provedení.
- Vydává přesné pokyny vedoucím pracovníkům jednotlivých čtí svého úseku, aby v době, kdy není na pracovišti přítomen, byla zajištěna BOZP pracovníků.

Vedoucí pracovní čety

- Stává se zodpovědným pracovníkem, vč. předpisů a zajištění BOZP, po dobu nepřítomnosti vedoucího pracovníka.
- Na vedoucího čety nelze trvale přenášet odpovědnost, kterou má dle příslušných bezpečnostně technických předpisů provádět mistr, nebo jiný zodpovědný pracovník dodavatele.
- Zajišťuje při provádění prací, které bezprostředně řídí, dodržování bezpečnostních předpisů, pravidel, pokynů, příkazů a zákazů.
- Řídí se pokyny, které mu pro práce stanovil příslušný mistr, nebo vedoucí.
- Koordinuje pracovní postupy na pracovišti.

6. Povinnosti zhotovitele dle z. 309/2006 Sb.

Kapitola uvádí pouze hlavní povinnosti vhodné pro účely tohoto projektu. Prováděcím předpisem zákona 309/2006 Sb., je nařízení vlády 591/2006 Sb.

§ 2 Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

- (1) **Zaměstnavatel je povinen** zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště.

§ 3 Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

- (1) **Zaměstnavatel**, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, **zajistí** v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro

bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

(2) **Zaměstnavatel** dle odst. 1 **je povinen** dodržovat další požadavky kladené na BOZP při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) 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,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

§ 4 Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení

(1) **Zaměstnavatel je povinen** zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být

- a) vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,

- b) vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
 - c) pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.
- (2) Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a nářadí stanoví prováděcí právní předpis.

§ 5 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

- (1) **Zaměstnavatel je povinen** organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti a aby zaměstnanci
- a) nevykonávali činnosti jednotvárné a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami; v případech stanovených zvláštními právními předpisy musí být doba výkonu takové činnosti v rámci pracovní doby časově omezena,
 - b) nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,
 - c) byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
 - d) nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,
 - e) na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
 - f) nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.
- (2) Bližší požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit, stanoví prováděcí právní předpis.

§ 6 Bezpečnostní značky, značení a signály

- (1) Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, **je zaměstnavatel povinen** umístit bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi zaměstnance.
- (2) Vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů stanoví prováděcí právní předpis.

7. Řízení rizik na staveništi

Řízení rizik na staveništi je trvalý proces, na němž se musí podílet všechny na projektu zainteresované strany – stavebník, projektant, zhotovitelé i jednotliví zaměstnanci. **Hlavní díl zodpovědnosti však leží na zhotoviteli stavby**, který musí připravit pracovníkům takové podmínky – pracovní nástroje, ochranné pomůcky, dostatečné termíny pro zhotovení práce, aj. – aby práce byly provedeny nejen správně dle projektu a kvalitně, ale také s minimalizovanými bezpečnostními riziky.

Hlavní preventivní prvky:

- při provádění všech prací je nutno se řídit platnými legislativními předpisy (zákony, nařízení vlády, vyhlášky, normy),
- dbát stanovených technologických postupů – pracovníci s nimi musí být prokazatelně seznámeni,

- jsou-li na staveništi současně pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se vzájemně informovat o bezpečnostních rizicích na staveništi a o postupech k zajištění BOZP,
- pracovní činnosti vykonávají vždy osoby (prokazatelně) proškolené a s odpovídajícím pracovním zařazením,
- na trvale volně přístupném místě staveniště musí být umístěna tabulka s kontakty na zodpovědné osoby a záchranné složky,
- uvědomění si osobní zodpovědnosti za bezpečnost svoji i spolupracovníků u každého jednotlivce,
- dodržování zásady opatrnosti a ohleduplnosti k sobě i okolí (ostatním pracovníkům),
- plná soustředěnost na práci,
- používání optimálních osobních ochranných pracovních prostředků,
- kontrola pracoviště před započítím činnosti a včasné odstranění potenciálně nebezpečných nedostatků,
- pracovní prostředky – ruční nářadí, strojní zařízení (elektrická, motorová, hydraulická, mechanická) a dopravní prostředky udržovat v řádném stavu a před zahájením činnosti i v jejím průběhu je kontrolovat. Dojde-li k jejich poruše či poškození, je třeba pro činnost použít náhradní prostředek, který je v řádném stavu,
- rozmístění bezpečnostních tabulek na potřebných místech.

HLAVNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A ZÁSADY:

- Zařízení staveniště
 - musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m,
 - vstupy musí být uzamykatelné, označené bezpečnostními značkami odpovídajícími povaze prací a tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám,
 - hlavní jistič staveništní přípojky elektřiny musí být označen, známý všem zaměstnancům a přístupný pro okamžitý zásah,
 - staveništní buňky musí být uzemněny,
 - na staveništi musí být udržován pořádek, s důrazem na stanovené komunikační trasy.
- Práce s ručním a elektrickým nářadím
 - nářadí udržovat v řádném stavu, nepoužívat poškozené nářadí,
 - používat ho v souladu s jeho určením a s návodem k obsluze,
 - používat OOPP, především jako ochranu proti zhmožděním a ochranu očí před odletujícími částmi.
- Zemní práce
 - před zahájením budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě,

- IS v prostoru výkopu budou vyvěšeny a ochráněny v souladu s podmínkami stanovenými jejich správcí a technických norem (eliminovat průhyb, vybočení, rozpojení sítí),
- provádění zemních prací v ochranném pásmu IS musí být prováděno s nejvyšší opatrností,
- při pracích je nutný geologický dozor schopný zhodnotit skutečné geologické poměry a adekvátně reagovat na jejich změnu,
- výkop bude ohraničen ve vzdálenosti 1,5 m od okraje mobilní zábranou výšky 1,1 m s bezpečnostními tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ a „Nebezpečí pádu“, případně překážkou výšky min. 0,6 m nebo nasypanou zeminou výšky min. 0,9 m,
- v ohroženém pracovním prostoru stroje se nesmí zdržovat žádné osoby, ohrožený prostor je roven maximálnímu pracovnímu dosahu stroje + 2 m,
- stěny výkopu musí být zajištěny dostatečně mechanicky odolným a únosným pažením v souladu s PD,
- stav stěn výkopu musí být průběžně sledován, při indikaci v stabilitních poruch nutno neprodleně přijmout bezpečnostní opatření,
- zhutňování musí být prováděno tak, aby nebyla narušena stabilita stěn ani nově realizované konstrukce,
- pro sestup (výstup) do výkopu musí být instalován dostatečný počet žebříků, které budou stabilní a únosné a přesahovat min. 1,1 m nad terén,
- okraj výkopu do vzdálenosti min. 0,5 m nesmí být zatěžován, a to ani vytěženým materiálem,
- pracovníci ve výkopu jsou povinni používat ochranné přilby jako ochranu proti pádu předmětů shora,
- dbát na dostatečný pracovní prostor mezi jednotlivými pracovníky.
- Manipulace s břemeny – betonové prefabrikáty, kanalizační potrubí
 - zkontrolovat úvazky, kotevní body a vlastní zavěšení,
 - v pracovním prostoru (tj. pod břemenem a v jeho blízkosti) musí být dodržován zákaz vstupu nepovolaným osobám, jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi,
 - obsluhovat zvedací zařízení smí pouze oprávněné osoby,
 - vazač musí dbát na dostatečný odstup od břemene, s nímž manipuluje,
 - dbát na dobré rozhledové poměry, domluvit signalizaci mezi návodčím a jeřábníkem,
 - na břemena hmotnosti nad 50 kg použít zdvihací zařízení.
- Dopravní stroje, zvedací a jiné strojní zařízení
 - obsluhu může provádět pouze oprávněná osoba, stroje používat v souladu s jejich určením a podrobovat pravidelně revizím,
 - před použitím se obsluha seznámí s místními podmínkami,

- dodržování zákazu vstupu nepovolaných osob do pracovního dosahu stroje,
- při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích postupovat v souladu s podmínkami zvláštních právních předpisů (zvláště zákon o silničním provozu).

8. Dokumentace stavby

Na stavbě po dobu její realizace musí být vždy tyto doklady:

- Projektová dokumentace
- Stavební deník vč. evidence osob na staveništi
- Záznamy o řádném proškolení zaměstnanců v oblasti BOZP
- Seznam zaměstnanců s odbornou způsobilostí
- Pracovní postupy jednotlivých činností vč. BOZP
- Plán staveniště
- Havarijní plán
- Požární směrnice staveniště
- Aktuální harmonogram prací
- Evidence předepsaných prohlídek a revizí
- Evidence pracovních úrazů
- Plán první pomoci – traumatologický plán

9. Důležité kontakty

Na trvale volně přístupném místě staveniště musí být umístěna tabulka s kontakty na zodpovědné osoby (zástupce investora a zhotovitele, TDI, AD, stavbyvedoucí, koordinátor) a na záchranné a pohotovostní organizace.

- | | |
|--|-------------|
| - Jednotná linka tísňového volání | 112 |
| - Zdravotnická záchranná služba | 155 |
| - Policie České republiky | 158 |
| - Hasičský záchranný sbor | 150 |
| - Oblastní inspekce práce pro Ústecký kraj
SNP 2720/21, 400 11 Ústí nad Labem | 950 179 711 |
| - Severočeské vodovody a kanalizace | 840 111 111 |
| - RWE – plynárenská pohotovost | 1239 |
| - ČEZ – elektro pohotovost | 840 850 860 |

10. Hodnocení rizik a související bezpečnostní opatření

Legenda k následující tabulce:

P – Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

N – Pravděpodobnost následků, závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

H – Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R – Míra rizika, $R = P \times N \times H$

- 1–3 Nevýznamné riziko
- 4–10 Akceptovatelné (možné) riziko
- 11–50 Mírné riziko, potřeba nápravného opatření
- 51–100 Nežádoucí riziko, nutnost bezprostředních bezpečnostních opatření
- > 100 Nepříjemné riziko, zákaz provádění dané činnosti ve stávajících podmínkách

Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
	P	N	H	R	
PÁD NA PLOŠE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ zakopnutí o materiál uklouznutí na staveništní komunikace	3	2	2	12	<ul style="list-style-type: none"> ✓ dodržování pořádku na staveništi, odklizení předmětů z komunikačních tras ✓ kontrola staveniště před zahájením prací ✓ zajištění výkopů a šachet zábradlím ✓ udržování pořádku na pracovních plošinách, odstraňování nepotřebného materiálu, prvků a nářadí ✓ používat pracovní přilby, rukavice a obuv
PÁD DO HLOUBKY pád ze žebříku pád do výkopu	2	3	3	18	<ul style="list-style-type: none"> ✓ zajištění výkopů a šachet zábradlím ✓ soustředěnost při sestupu/výstupu po žebřících ✓ zajištění stabilní polohy žebříku a dostatečného přesahu žebříku přes okraj výkopu ✓ udržování pořádku, odstraňování nepotřebného materiálu, prvků a nářadí ✓ používat pracovní přilby, rukavice a obuv
PÁD BŘEMENE NA PRACOVNÍKA, PŘITLAČENÍ, NEBO NARAŽENÍ BŘEMENEM	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> ✓ při manipulaci s díly použít odpovídající zajištění břemene ✓ nezdržovat se pod manipulovaným předmětem a v ohroženém prostoru ✓ pro zvedání těžkých prvků použít zvedací zařízení
PORANĚNÍ HLAVY ÚDEREM O KONSTRUKCE, NEBO PÁDEM DROBNÉHO PŘEDMĚTU	3	2	2	12	<ul style="list-style-type: none"> ✓ použití pracovní přilby ✓ pozornost pracovníka při pohybu
ÚRAZ RUČNÍM NÁŘADÍM zasažení nářadím, úder, přimáčknutí, zhmoždění úrazy, zvláště očí, odletujícími částmi materiálů;	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ nepoužívat poškozené nářadí; ✓ soustředěnost při práci praxe, zručnost, zácvik; ✓ správné osazení a upevněné nástroje; ✓ použití vhodného nástroje; ✓ používání nářadí v souladu s jeho určením, nepřetěžování nářadí; ✓ vyloučení přítomnosti jiných osob v ohroženém prostoru (zranění vylámanými kusy zdiva apod.); ✓ zajištění přiměřeného pracovního prostoru; ✓ používání odpovídajících OOPP
ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM	1	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> ✓ nářadí připojit jen na odpovídající napětí a kmitočet dle typového štítku ✓ opravy nářadí provádět odborně a jen po odpojení od sítě; ✓ nepoužívání el. nářadí určeného pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci v mokru nebo na kovových konstrukcích; ✓ provádět předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením práce s nářadím a po skončení ✓ nepoužívat poškozené nářadí, přívodní ani prodlužovací kabely a chránit je proti poškození ✓ pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu; ✓ ve venkovním prostředí používat prodlužovací kabel jen příslušně označený a určený pro toto prostředí; ✓ el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici, návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím; ✓ po ukončení práce nářadí vypnout a odpojit ze zásuvky;
ÚRAZ DOPRAVNÍM PROSTŘEDKEM, STROJEM NEBO POJÍZDNÝM MECHANISMEM	1	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ zapnuté výstrahy ✓ obsluha pouze způsobilou osobou ✓ bdělost obsluhy i okolních pracovníků při provozu těchto zařízení ✓ zajištění komunikace/signalizace mezi obsluhou a okolím

11. PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Zákony (vždy v aktuálním znění)

1. Zákoník práce č. 262/2006 Sb.,
2. Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
3. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
4. Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
5. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
6. Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů

Nařízení vlády (vždy v aktuálním znění)

1. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
2. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
3. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
4. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.
5. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
6. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pomůcky
7. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
8. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
9. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
10. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
11. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích.
12. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.
13. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci