



KO-KA s.r.o., projekční a inženýrská kancelář
kancelář Thákurova 7, 160 00 Praha 6
tel.: 224 355 444, e-mail: ko-ka@ko-ka.cz



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



ÚTVAR PROJEKCE
Sladovnická 1082
463 11 LIBEREC – VRATISLAVICE
tel.: 482 416 841

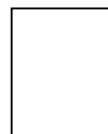
DĚČÍN, Na Výšinách ***od č. p. 955 ke křižovatce s ul. Teplická*** ***rekonstrukce kanalizace***

B8.11 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Číslo stavby: DC 007 309
Zak. č.: 11191/4
Stupeň: DPS
Datum: listopad 2019
Kraj: Ústecký
Investor: SVS a.s.

Generální ředitel:	Ing. David Votava	HIP:	Ing. Tomáš Nevole
Ředitel IPČ:	Ing. Martin Opacki	Zodp. projektant:	Ing. Milan Kletečka
Manažer útvaru:	Ing. Václav Fridrich	Vypracoval:	Mgr. Lenka Foffová
Technická kontrola:	Ing. Tomáš Nevole		

Paré číslo:



Obsah:

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	2
1.1.1	Název stavby	2
1.1.2	Místo stavby	2
1.1.3	Předmět dokumentace	2
1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	3
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE	3
1.3.1	Zpracovatel projektu	3
1.3.2	Hlavní inženýr projektu	3
1.3.3	Subdodavatel projektu	4
2	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
3	ÚČEL ZÁSAD BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI	5
4	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI	5
4.1	POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI	5
4.2	PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ BUDOU-LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB	6
4.3	POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	6
5	VEDENÍ STAVBY A VYMEZENÍ POVINNOSTÍ PŘI ŘÍZENÍ	6
5.1	STAVEBNÍK, ZADAVATEL	6
5.2	TECHNICKÝ DOZOR STAVEBNÍKA	7
5.3	AUTORSKÝ DOZOR	7
5.4	ZHOTOVITEL	8
5.5	OSOBA POVĚŘENÁ ODBORNÝM VEDENÍM STAVBY (STAVBYVEDOUČÍ)Í	8
5.6	MISTR	9
6	POVINNOSTI ZHOTOVITELE DLE ZÁKONA Č. 309/2006 SB.	9
7	ŘÍZENÍ RIZIK NA STAVENÍŠTI	11
8	HLAVNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ A ZÁSADY	12
9	DOKUMENTACE STAVBY	13
10	DŮLEŽITÉ KONTAKTY	14
11	HODNOCENÍ RIZIK A SOUVISEJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	14

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

1.1.1 Název stavby

Název stavby:	Děčín, Na Výšinách od č.p. 955 ke křižovatce s ul. Teplická - rekonstrukce kanalizace
Číslo stavby:	DC 007 309
Odvětví:	Vodní hospodářství
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro provádění stavby

1.1.2 Místo stavby

Kraj:	Ústecký
Okres:	Děčínský
Katastrální území:	Podmokly [625141]
Parcelní čísla pozemků:	87, 803/2, 803/3
Adresa, čísla popisná:	-
Místo stavby:	Děčín, Ul. Na Výšinách

1.1.3 Předmět dokumentace

Nová stavba nebo změna dokončené stavby:	rekonstrukce kanalizace
Trvalá nebo dočasná stavba:	trvalá stavba
Účel užívání stavby:	odvod odpadních vod
Kapacity:	IO 01 KANALIZACE KTH DN/ID 500 464 m 1 přípojka 14 revizních šachet

Stručný popis stavby:

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce kanalizace v intravilánu v ulici Na Výšinách v Děčíně. Řad je veden ve veřejné komunikaci, která je svažitá. V okolí střední části opravované kanalizace je strmý řídkce zalesněný svah, při obou koncích řadu jsou obytné budovy.

Stávající kanalizace BE V 500/750 délky 464 m z roku 1932 je v nevyhovujícím technickém stavu způsobeném kvalitativními požadavky v době jejího vzniku. Je navrženo její nahrazení kameninovým potrubím z hrdlových trub jmenovitého průměru 500 mm včetně rekonstrukce všech souvisejících provozních zařízení a přepojení všech nalezených funkčních přípojek

Stavební práce budou prováděny v asfaltové vozovce. Realizovány budou v otevřeném výkopu, částečně ražbou, při snaze minimalizovat negativní dopady stavby na funkce veřejného prostoru. Práce dočasně znemožní průjezdnost ulice.
Rekonstrukce kanalizace bude probíhat v koordinaci se záměrem města Děčín na opravu opěrné zdi a komunikace.

Uskutečněním záměru bude dosaženo řádného odvádění splaškových a dešťových vod z dotčeného území.

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Obchodní firma nebo název:	Severočeská vodárenská společnost a.s.
Identifikační číslo:	49099469
Adresa:	Přítkovská 1689, 415 50 Teplice

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE

1.3.1 Zpracovatel projektu

Obchodní firma nebo název:	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s., útvár projekce
Identifikační číslo:	49099451
Adresa:	Sladovnická 1082, 463 11 Liberec – Vratislavice

1.3.2 Hlavní inženýr projektu

Jméno a příjmení:	Ing. Milan Kletečka
číslo autorizace:	0011913
obor autorizace:	stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

1.3.3 Subdodavatel projektu

Obchodní firma nebo název: KO-KA, s.r.o.
Identifikační číslo: 25117297
Adresa: Na Výšinách 16, 170 00 Praha 7
Zodpovědný projektant:
- vodohospodářská část: Ing. Milan Kletečka
číslo autorizace: 0011913
obor autorizace: stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství
Zpracovatel projektu:
- vodohospodářská část: Mgr. Lenka Foffová

2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Smlouva o dílo
- Investiční záměr stavby – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Mapové podklady (GIS) – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Kamerové prohlídky stoky – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Katastrální mapa řešeného území
- Geologické údaje o území – Česká geologická služba
- Zákresy inženýrských sítí jejich správců
- Geodetické zaměření území – Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Místní šetření

Právní předpisy a související technické normy:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti

3 ÚČEL ZÁSAD BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

Předkládaný projekt je ve stupni dokumentace pro provádění stavby a není znám zhotovitel stavby a na něm závisající smluvní doba provádění díla, počet osob na stavbě a další skutečnosti, jejichž znalost je nezbytná pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen Plán BOZP). Zásady BOZP na staveništi tak vychází z informací v projektové dokumentaci, ze znalosti postupů obvyklých při řešení jiných podobných staveb a slouží především jako návod, jak postupovat při zpracování podrobného Plánu BOZP.

Úkolem této přílohy je informovat stavebníka a zhotovitele o všech hlavních povinnostech v oblasti BOZP a pracovních rizicích, jež se mohou při realizaci této stavby vyskytnout. Cílem je tak plnou informovaností eliminovat rizika ohrožující bezpečnost práce a zdraví pracovníků při práci na staveništi a předejít vzniku mimořádných událostí (havárií, požárů atd.), jež se pojí k činnostem prováděným při realizaci tohoto stavebního díla.

4 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

4.1 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

Při realizaci díla budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle Přílohy č. 5 k nařízení vlády 591/2006 Sb. Podle Zákona č. 309/2006 Sb. § 15 odst. 2 tedy **zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán BOZP.**

Všechny práce a činnosti na staveništi musí být provedeny podle technologických postupů zhotovitele, jejichž nedílnou součástí je BOZP. Práce budou prováděny ve veřejných komunikacích ve vyznačených záborech staveniště zajištěných proti vstupu nepovolaných osob. Doprava na staveništi se bude řídit dle dopravně-inženýrského rozhodnutí.

4.2 PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ BUDOU-LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB

Základním stavebním prvkem záměru jsou výkopové práce, kterými budou dotčena ochranná pásma všech (ostatních) inženýrských sítí vyskytujících se v trase díla – vodovod, plynovod a silové a sdělovací kabely. Práce v ochranných pásmech musí být vykonávány v souladu s podmínkami jejich vlastníků a sítě musí být před zahájením stavby vytyčeny na povrch. Výkopem odkryté inženýrské sítě budou vyvěšeny a ochráněny před poškozením, výkopové práce do hloubky 1,5 m budou provedeny se zvýšenou opatrností.

Podrobnosti o vlastních vedení technického vybavení nacházejících se v oblasti dotčené výkopovými pracemi viz příloha B Souhrnná technická zpráva. Zásah do dalších neuvedených ochranných pásem není znám. Vyjádření správců podzemních zařízení jsou součástí projektové dokumentace a poloha sítí je orientačně zanesena ve výkresové dokumentaci.

4.3 POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Dle Zákona č. 183/2006 Sb. § 79 odst. 2 písm. s) se jedná o výměnu vedení technické infrastruktury, při které nedochází k překročení hranice stávajícího ochranného nebo bezpečnostního pásma. Stavba tedy nevyžaduje stavební povolení ani ohlášení dle Zákona 183/2006 Sb. § 103 odst. 1 písm. a) a dle Zákona 309/2006 Sb. § 14 odst. 6 písm. c) se při její přípravě a realizaci **koordinátor BOZP neurčuje**.

5 VEDENÍ STAVBY A VYMEZENÍ POVINNOSTÍ PŘI ŘÍZENÍ

5.1 STAVEBNÍK, ZADAVATEL

- Zadavatel ve výběrovém řízení pro zhotovitele stanoví:
 - podmínky zajištění BOZP na staveništi
 - sankce za neplnění požadavků na zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce
- Stavebník zajistí Plán BOZP na staveništi, který mj. zohlední potřebná opatření z hlediska technologického postupu realizace a časového sledu prováděných činností.
- Plán BOZP musí být průběžně aktualizován dle aktuálních podmínek na staveništi a dle skutečného provádění stavby.
- Před uzavřením smlouvy se zhotovitelem o provedení stavby ustanoví technický dozor stavebníka a vymezí rozsah jeho funkce. Kopii písemného jmenování zašle zhotoviteli stavby po uzavření smlouvy.

5.2 TECHNICKÝ DOZOR STAVEBNÍKA

- Sleduje způsob a postup provádění stavby. Sleduje, zda jsou stavební práce prováděny v souladu se smlouvou o dílo, s platnými právními předpisy, dle schválené projektové dokumentace a technologických předpisů výrobců a v souladu s podmínkami stavebního povolení či ohlášení.
- Kontroluje vhodnost ukládání a použití stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí a přejímá dokončené stavební úkony a dílčí části stavby, které budou v průběhu navazujících stavebních prací zakryty.
- Účastní se kontrol a zkoušek, jejichž provedení je předepsáno v projektové dokumentaci.
- Kontroluje bezpečnost instalací a provozu technických zařízení na staveništi.
- Kontroluje vedení stavebního deníku.
- Působí ke zjištění a následně k odstranění závad při provádění stavby.
- Měl by se účastnit kontrolních prohlídek stavby.
- Kontroluje plnění podmínek BOZP na staveništi. Při zjištění nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví a životy osob nebo způsobit škody na majetku stavebníka či třetích stran, neprodleně uvědomí osobu pověřenou odborným vedením stavby. Následně kontroluje, zda bylo riziko adekvátně minimalizováno či odstraněno. Zjištěné nedostatky musí neprodleně zapsat do stavebního deníku.
- Pokud se nedostatky zjištěné v rámci vykonávání dozoru nepodaří odstranit, oznámí je neprodleně stavebnímu úřadu.
- Je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele stavby pokyn přerušit práci, pokud je ohrožena bezpečnost a zdraví osob či hrozí vážné škody na majetku a není-li zároveň přítomna osoba pověřená odborným vedením stavby.

5.3 AUTORSKÝ DOZOR

- Odpovídá za správnost a úplnost projektové dokumentace, proveditelnost díla dle jím zpracované dokumentace a za bezpečnost provádění stavby dle této dokumentace.
- Sleduje, zda jsou stavební práce prováděny v souladu se smlouvou o dílo, s platnými právními předpisy, dle schválené projektové dokumentace a technologických předpisů výrobců a v souladu s podmínkami stavebního povolení či ohlášení.
- Spolupracuje s technickým dozorem stavebníka a se zhotovitelem při řešení nečekaných situací. Upřesňuje požadavky na provádění stavby a doplňuje projektovou dokumentaci, je-li to potřeba.
- Měl by se účastnit kontrolních prohlídek stavby.
- Při zjištění nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví a životy osob nebo způsobit škody na majetku stavebníka či třetích stran, neprodleně uvědomí osobu pověřenou odborným vedením stavby.
- Je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele stavby pokyn přerušit práci, pokud je ohrožena bezpečnost a zdraví osob či hrozí vážné škody na majetku a není-li zároveň přítomna osoba pověřená odborným vedením stavby.

5.4 **ZHOTOVITEL**

- Zodpovídá za způsob provádění a výslednou kvalitu stavebního díla.
- Určí osobu pověřenou odborným vedením stavby.
- Je povinen zajišťovat BOZP a přijímá potřebná opatření k odstranění všech nedostatků.
- Dbá, aby uspořádání staveniště bylo v souladu s požadavky stanovenými v nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a dalších souvisejících právních předpisech.
- Zajistí, aby staveniště bylo v souladu s Plánem BOZP.
- Organizuje stavební práce tak, aby byly dodržovány zásady BOZP.
- Vymezí a v souladu s platnými právními předpisy zajistí 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 převzetí staveniště budou uvedeny skutečnosti významné z hlediska zajištění BOZP.
- Je povinen zajistit pracovníkům potřebné osobní ochranné pracovní prostředky, technická zařízení, přístroje a náradí splňující požadavky stanovené zvláštními právními předpisy.
- Zajistí proškolení pracovníků a obsluhy strojů a seznámí je s místními pracovními a provozními podmínkami.
- Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat ochranná zařízení strojů, přístrojů a náradí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena.

5.5 **OSOBA POVĚŘENÁ ODBORNÝM VEDENÍM STAVBY (STAVBYVEDOUCÍ)**

- Zajišťuje v souladu s platnými právními předpisy a Plánem BOZP podmínky k tomu, aby pracovníci mohli plnit všechny zadané úkoly v konkrétních podmínkách na staveništi.
- Soustavně kontroluje stav všech přijatých opatření k zajištění BOZP a dodržování předpisů vč. vlastních příkazů.
- Zajišťuje provedení všech předepsaných a nezbytných opatření ke splnění požadavků BOZP na svěřeném díle a rychlé odstranění závad tak, aby nedocházelo k pracovním úrazům.
- Provádí školení BOZP (či zajišťuje jeho provedení, není-li k tomu odborně způsobilý) a soustavně vychovává pracovníky k bezpečné a zdravotně nezávadné práci.
- Zajišťuje, aby všichni pracovníci absolvovali školení BOZP a byli odborně způsobilí k vykonávání svěřené práce.
- Dbá, aby se pracovníci orientovali v problematice BOZP a znali správné technologie a pracovní postupy. Informuje je o změnách a nových předpisech a předává jim potřebné podklady.
- Ukládá dalším vedoucím pracovníkům (mistrům) konečné příkazy k zajištění BOZP dle situace na staveništi a povahy prováděných prací.
- Zajišťuje, aby byl každý nový pracovník před započítím prací seznámen s pracovištěm a jeho riziky a s riziky jemu svěřené práce.
- Pakliže nemůže být přítomen na pracovišti, zajistí, aby byl na pracovišti přítomen alespoň jeden mistr.

5.6 **MISTR**

- Zajišťuje v souladu s platnými právními předpisy a Plánem BOZP podmínky k tomu, aby pracovníci mohli plnit všechny zadané úkoly v konkrétních podmínkách na staveništi.
- Soustavně kontroluje stav všech přijatých opatření k zajištění BOZP a dodržování předpisů vč. vlastních příkazů.
- Soustavně vychovává pracovníky k bezpečné a zdravotně nezávadné práci.
- Před započítím dílčích stavebních prací prohlédne pracoviště, zda vyhovuje požadavkům BOZP a požaduje nápravu případných pochybení.
- Podle stanovených technologických postupů určuje podrobnosti provedení úkolů a dozírá na jejich provedení.
- Koordinuje pracovní postupy na pracovišti.

6 **POVINNOSTI ZHOTOVITELE DLE ZÁKONA Č. 309/2006 SB.**

V této kapitole jsou uvedeny pouze hlavní povinnosti relevantní pro tento projekt a v podrobnostech nutných pro zpracování zásad BOZP na staveništi. Prováděcím předpisem zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci obsahujícím další podrobné požadavky je nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další související právní předpisy.

§ 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 bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště.

§ 3 Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

- (1) Zaměstnavatel, který provádí stavbu nebo se na jejím provádění podílí jako zhotovitel stavebních, montážních, stavebně montážních, bouracích nebo udržovacích prací bez ohledu na jejich stavebně technické provedení, použité stavební výrobky, materiály, konstrukce, účel jejich využití a dobu jejich trvání pro jinou fyzickou osobu, podnikající fyzickou osobu nebo právnickou osobu na jejím pracovišti vymezeném dočasně k realizaci stavby, zajistí v součinnosti se zadavatelem stavby vybavení pro bezpečný a zdraví neohrožující výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště náležitě zajištěno a vybaveno.
- (2) Zhotovitel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci 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 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 zhotovitele 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 bezpečnosti a ochrany zdraví při práci 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.

§ 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.

§ 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.

7 ŘÍZENÍ RIZIK NA STAVENIŠTI

Řízení rizik na staveništi je trvalý proces, na němž se musí podílet všechny na záměru zainteresované strany – stavebník, autor projektové dokumentace, zhotovitelé i jejich jednotliví zaměstnanci. Hlavní díl zodpovědnosti však leží na zhotoviteli stavby, který musí připravit svým 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 minimálními bezpečnostními riziky.

Zásady řízení rizik k zajištění BOZP na staveništi:

- při provádění všech činností je nutné řídit se platnými právní předpisy (zákony, nařízení vlády, vyhlášky, technické normy stanovené ve smlouvě o dílo a v projektové dokumentaci),
- dbát stanovených technologických postupů a předpisů – pracovníci s nimi musí být prokazatelně seznámeni,
- jsou-li na staveništi současně pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni podřídit se vedení osoby pověřené odborným vedením stavby a vzájemně koordinovat svou činnost a informovat se o bezpečnostních rizicích na staveništi a o postupech k zajištění BOZP,
- pracovní činnosti vykonávají vždy osoby odborně způsobilé a proškolené,
- na volně přístupných místech staveniště musí být umístěny tabulky s kontakty na zodpovědné osoby a složky integrované záchranné služby
- rozmístění bezpečnostních tabulek na vhodných místech,
- kontrola pracoviště před započatím pracovní činnosti a včasné odstranění potenciálně nebezpečných nedostatků,
- uvědomění si osobní zodpovědnosti za bezpečnost svou i spolupracovníků u každého jednotlivce,
- dodržování zásady opatrnosti a ohleduplnosti k sobě i okolí,
- plná soustředěnost na práci,
- používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků,
- 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.

8 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,
 - na staveništi musí být udržován pořádek s důrazem na stanovené komunikační trasy,
 - hlavní jistič a uzávěry zásobování staveniště energiemi musí být označeny, známé všem zaměstnancům a přístupné pro okamžitý zásah,
 - staveništní buňky musí být uzemněny.
- Práce s ručním a elektrickým nářadím
 - nářadí musí být udržováno v řádném stavu, nepoužívat poškozené nářadí
 - může být používáno pouze odborně způsobilými a proškolenými osobami a v souladu s jeho určením a návodem k obsluze
 - používat OOPP především jako ochranu proti zhmoždění a používat ochranu očí před odletujícími částmi.
- Dopravní stroje, zvedací a jiné strojní zařízení
 - obsluhu může provádět pouze odborně způsobilá a proškolená osoba, stroje musí být používány v souladu s jejich určením,
 - před použitím se obsluha musí seznámit s místními podmínkami,
 - musí být podrobované pravidelným revizím,
 - v pracovním prostoru stroje se nesmí zdržovat žádné osoby, pracovní prostor je roven maximálnímu pracovnímu dosahu stroje + 2 m
 - při použití stroje za provozu na pozemních komunikacích je nutné postupovat v souladu s podmínkami zvláštních právních předpisů (zejm. zákona č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů a jeho prováděcími předpisy).
- Manipulace s břemeny – betonové prefabrikáty, kanalizační potrubí atd.
 - na břemena hmotnosti nad 50 kg je nutné použít zdvihací zařízení.
 - návodčí i vazač musí být odborně způsobilí a být proškoleni
 - vazač musí dbát na dodržení bezpečného odstupu od břemene, s nímž manipuluje,
 - obsluha zdvihacího zařízení a návodčí (příp. vazač) musí dbát na dobré rozhledové poměry a předem si domluvit signalizaci,
 - kontrola úvazků, kotevních bodů a vlastního zavěšení, úvazky a kotevní prostředky musí být pravidelně revidovány a v případě opotřebení vyřazeny
- Zemní práce
 - výkop musí být ohraničen ve vzdálenosti min. 1,5 m od okraje mobilní zábranou výšky min. 1,1 m s bezpečnostními tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ a „Nebezpečí pádu“, případně překázkou výšky min. 0,6 m nebo nasýpanou zeminou výšky min. 0,9 m,
 - okraj výkopu do vzdálenosti min. 0,5 m nesmí být zatěžován, a to ani vytěženým materiálem,
 - musí být paženy nejpozději od hloubky 1,3 m
 - stav stěn výkopu musí být průběžně sledován, při indikaci poruch stability je nutné neprodleně přijmout bezpečnostní opatření,

- stěny výkopu musí být zajištěny dostatečně mechanicky odolným a únosným pažením v souladu s projektovou dokumentací,
- pro sestup (výstup) do (z) výkopu musí být instalován dostatečný počet žebříků, které budou stabilní a únosné a přesahovat min. 1,1 m nad okolní terén,
- před zahájením budou na povrch vytyčeny veškeré inženýrské sítě (IS),
- provádění zemních prací v ochranném pásmu IS musí být prováděno se zvýšenou opatrností,
- IS v prostoru výkopu budou vyvěšeny a ochráněny před poškozením v souladu s podmínkami stanovenými jejich správci a s podmínkami technických norem (eliminovat průhyb, vybočení či rozpojení sítí),
- zhutňování musí být prováděno tak, aby nebyla narušena stabilita stěn ani nově realizovaných konstrukcí,
- pracovníci ve výkopu jsou povinni používat ochranné přilby jako ochranu proti pádu předmětů shora a další nezbytné osobní ochranné pracovní prostředky,
- dbát na dostatečný pracovní prostor pro pracovníky ve výkopu a mezi jednotlivými pracovníky.

9 DOKUMENTACE STAVBY

Na stavbě musí být od chvíle převzetí staveniště zhotovitelem do předání stavby k užívání následující dokumenty:

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

10 DŮLEŽITÉ KONTAKTY

Na trvale volně přístupném a viditelném místě staveniště musí být umístěna tabulka s kontakty na zodpovědné osoby (zástupce stavebníka a zhotovitele, technický dozor stavebníka, autorský dozor, osobu pověřenou odborným vedením stavby), složky integrované záchranné služby, pohotovostní organizace a na oblastní inspektorát práce.

- Jednotná linka tísňového volání	112
- Zdravotnická záchranná služba	155
- Policie České republiky	158
- Hasičský záchranný sbor	150
- Severočeské vodovody a kanalizace	840 111 111
- ČEZ Distribuce – elektro pohotovost	840 850 860
- Innogy – plynárenská pohotovost	1239
- Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj	950 179 711

11 HODNOCENÍ RIZIK A SOUVISEJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Legenda k tabulce Posouzení rizik:

P pravděpodobnost vzniku nežádoucí události (nehody)

nahodilá	1
nepravděpodobná	2
pravděpodobná	3
velmi pravděpodobná	4
trvalá	5

N závažnost následků vzniku nežádoucí události (nehody)

poškození zdraví bez pracovní neschopnosti	1
absenční úraz (s pracovní neschopností)	2
vážnější úraz vyžadující hospitalizaci	3
těžký úraz a úraz s trvalými následky	4
smrtelný úraz	5

H názor hodnotitelů

zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení	1
malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení	2
větší, zanedbatelný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	3
velký a významný vliv na míru ohrožení a nebezpečí	4
více nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí	5

R míra rizika ($R = P \times N \times H$)

akceptovatelné riziko	<3
akceptovatelné riziko, zvýšit pozornost	3–10
riziko, potřeba nápravných opatření	11–50
vysoké riziko, nutnost bezprostředních bezpečnostních opatření	51–100
neakceptovatelné riziko, zákaz provádění daných činností	>100

Posouzení rizik

Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření
	P	N	H	R	
Pád na ploše zařízení staveniště zakopnutí uklouznutí	3	2	2	12	<ul style="list-style-type: none"> - dodržování pořádku na staveništi - kontrola pracoviště před zahájením prací - zajištění výkopů a šachet zábradlím - udržování pořádku na pracovních plošinách, odstraňování nepotřebného materiálu, prvků a nářadí - používání osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP)
Pád do hloubky ze žebříku z hrany 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 hranu výkopu - udržování pořádku, odstraňování nepotřebného materiálu, prvků a nářadí - používání OOPP
Pád břemene na pracovníka a přitlačení nebo naražení břemenem	2	3	2	12	<ul style="list-style-type: none"> - při manipulaci s prvky pomocí zdvihacích zařízení použít odpovídající zajištění břemene - nezdržovat se pod zavěšeným břemenem a v ohroženém prostoru zdvihacího zařízení
Poranění hlavy úderem o konstrukci pádem drobného předmětu	3	2	2	12	<ul style="list-style-type: none"> - používání OOPP - pozornost pracovníků při pohybu
Úraz ručním nářadím zasažení nářadím – úder, přimáčknutí, zhmoždění úrazy (zejm. očí) odletujícími částmi materiálů	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> - nepoužívat poškozené nebo nezrevidované nářadí - soustředěnost při práci, odborná způsobilost a proškolení pracovníků k zacházení s daným nářadím - používání nářadí dle návodu - nepřetěžování nářadí - nezdržovat se v ohroženém prostoru nářadí, pracovní prostor zajistit proti vstupu nepovolaných osob - používání OOPP
Zásah elektrickým proudem	1	2	2	4	<ul style="list-style-type: none"> - nářadí připojovat jen na odpovídající napětí a kmitočet dle typového štítku - opravy nářadí musí být prováděny pouze odborně způsobilými osobami po odpojení ze sítě - nepoužívat el. nářadí určené pro ochranu nulováním nebo zemněním pro práci v mokru nebo na kovových konstrukcích - provádět předepsané kontroly nářadí na pracovišti před zahájením a po skončení práce s

					<div>nářadím</div> <div><div>- nepoužívat poškozené nářadí, přívodní ani prodlužovací kabely a chránit je proti poškození</div><div>- pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu</div><div>- ve vnějším prostředí používat prodlužovací kabel jeříspšně označený a určený pro toto prostředí</div><div>- el. nářadí, přívodní el. kabel, prodlužovací kabel, vidlici a návlačku pravidelně kontrolovat a podrobovat revizím</div><div>- po ukončení práce nářadí vypnout a odpojit ze zásuvky</div></div>
Úraz dopravním prostředkem nebo strojním zařízením	1	3	3	9	<div>- zapnuté výstrahy</div> <div>- obsluha pouze odborně způsobilou a proškolenou osobou</div> <div>- bdělost obsluhy i okolních pracovníků při provozu těchto zařízení</div> <div>- zajištění komunikace a pracoviště značením a signalizací</div>

Mgr. Lenka Foffová