
	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

Zpracoval:
Ing. Aleš Vymazal
Koordinátor BOZP
č. o. ROVS/853/KOO/2015

Investor:
Město Třinec
Jablunkovská 160
739 61 Třinec

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. Údaje o stavbě

Základní údaje o druhu stavby:

A - průvodní zpráva

B - Souhrnná technická zpráva

D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Situační výkres širších vztahů

Název stavby: Vodovod - Podlesí - Gutský potok

Místo stavby: v k.ú Nebory a k.ú Kanská

Charakter stavby: Novostavba vodovodního řádu

Účel užívání stavby: Zajištění přírodního potrubí pitné vody do stávající a budoucí zástavby


Základní předpoklady výstavby: Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce. Délka realizace staveb by neměla překročit 6 měsíců.

Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby: Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životní prostředí. Stavba téměř nebude ovlivňovat okolní pozemky. Při stavbě mohou ovlivňovat okolí stavební mechanismy hlukem a prašností. toto se bude dít vzhledem k rozsahu stavby pouze v minimální míře.

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

- Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m - nepředpokládá se. Dle dostupných materiálů hloubky rýh a jam cca 1,6m.
- Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů - nevztahuje se.
- Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy - nevztahuje se.
- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí - nevztahuje se.

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m - nevztahuje se.
- **Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení**
- **Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy**
- Potápěčské práce - nevztahuje se.
- Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu) - nevztahuje se.
- Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů - nevztahuje se.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Určení koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění

- Realizace stavby vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle stavebního zákona.
- Na staveništi budou působit zaměstnanci nejméně dvou zhotovitelů.
- Celková předpokládaná doba stavby bude delší než 30 pracovních dní a bude na ní pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než jeden den nebo celkový plánovaný objem prací přesáhne během realizace díla 500 osobo - dnů.

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant (zhotovitel):

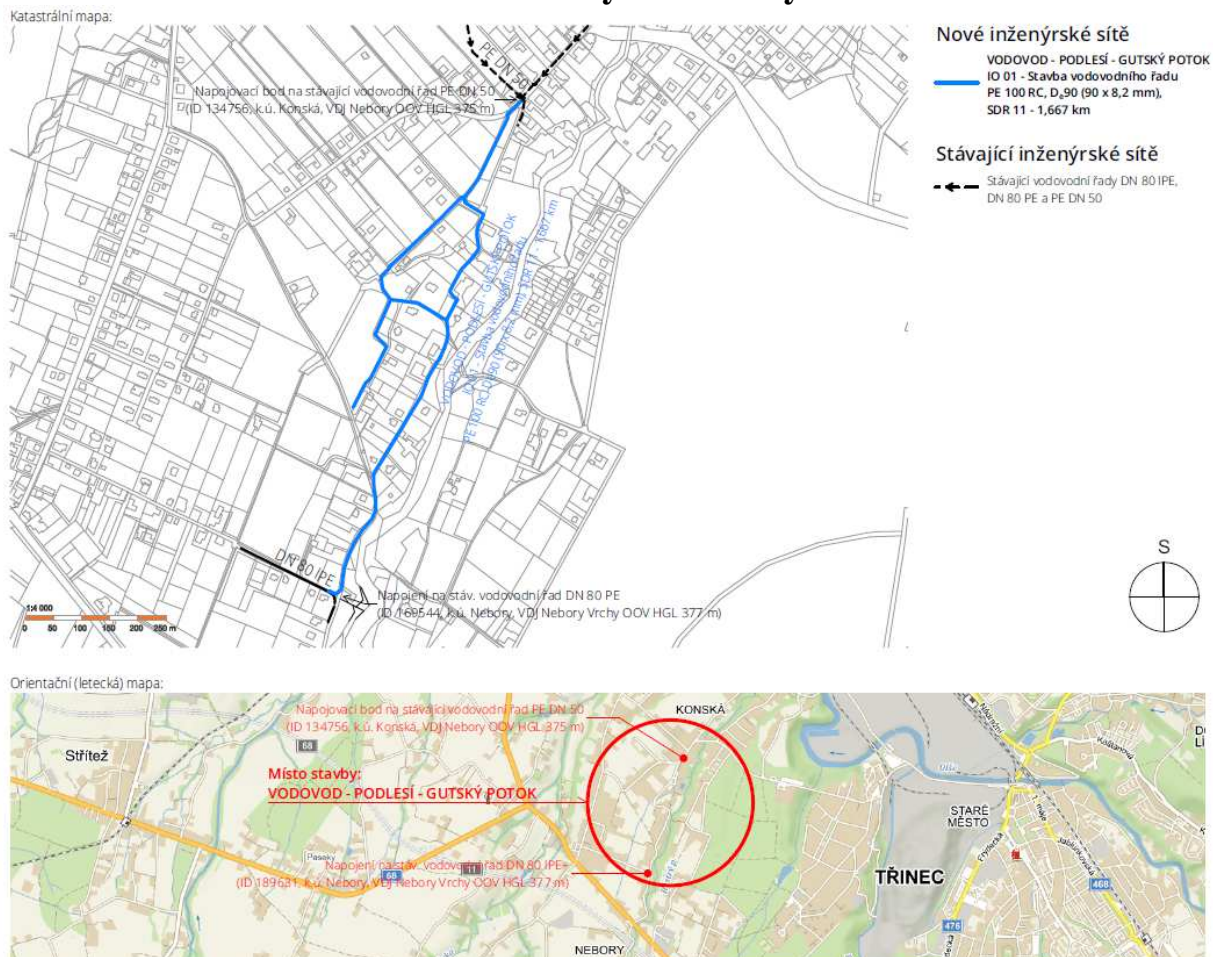
TZB - energie CZ s.r.o.,
Školní 364/33
736 01 Havířov


Zodpovědný projektant:

Jiří Kolek

V průběhu výstavby musí být plán aktualizován a přizpůsobován skutečnému stavu stavby. Za aktualizaci plánu zodpovídá zadavatel stavebních prací prostřednictvím koordinátora BOZP.

B. Situační výkres stavby



	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

C. 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

A - průvodní zpráva

B - Souhrnná technická zpráva

D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Situační výkres širších vztahů

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

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Realizací stavby dojde k omezení silničního provozu, a proto je nutné z důvodu bezpečnosti v dostatečném časovém předstihu toto projednat s odborem dopravy MěÚ Třinec a návrh přechodného dopravního značení s Policií České republiky. Realizací stavby dojde k částečnému nebo úplnému uzavření místních komunikací, a proto je nutné toto projednat s příslušným silničním správním úřadem.

Po celou dobu realizace stavby musí být zajištěn příjezd vozidlům IZS.


Stavba bude v blízkosti vstupu/vjezdu na staveniště opatřena štítkem "**Stavba povolena**" a kopii "**Oznámení o zahájení prací na OIP**" a příslušnými varovnými tabulemi s piktogramovými značkami a to minimálně v rozsahu:

- **Zákaz vstupu na staveniště** - na všech přístupech ke staveništi, vjezdu, do prostor ohrožení vlivem stavební činnosti, pádu do výkopu, ohrožení při práci se stroji atd., dále dle potřeby na oplocení stavby.
- **Vstup pouze s vestou s vysokou viditelností** - na viditelném místě při vstupu a vjezdu na staveniště.

Nutno také označit místa kde se budou nacházet hasicí přístroje, pohotovostní telefon k ohlášení požáru, ošetrovna nebo místo pro poskytnutí první pomoci a zřetelně vyznačit čísla tísňového volání. Dále budou na vstupních místech značky zákazové, výstražné a informativní dle daných rizik stavby - zajisti OZO zhotovitele.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Pokud budou práce prováděny za zhoršených světelných podmínek zhotovitel stavby zajistí dostatečné osvětlení všech přístupů a pracovišť.

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Ochranná a kontrolovaná pásma - viz. podmínky dotčených orgánů a správců jednotlivých sítí, která jsou dostupná u hlavního zhotovitele stavby.

Před zahájením prací zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci se zástupci správců sítí vytáčení podzemních sítí. Před zahájením prací, ohrožujících vytýčená podzemní vedení, zajistí zhotovitel stavby provedení ručně kopaných sond k ověření správnosti vytáčení. Při zjištění jakéhokoliv neidentifikovaného podzemního vedení budou práce neprodleně zastaveny a zhotovitel stavby vyvolá šetření k jeho identifikaci. Práce mohou pokračovat až po přijetí opatření k ochraně vedení ve stejném rozsahu jako u ostatních vedení.

Při poškození vedení odpovídá zhotovitel, který poškození způsobil, za neprodlenou informaci stavbyvedoucímu zhotoviteli stavby a přijetí nezbytných opatření k omezení škod, zhotovitel stavby zajistí informace pro správce vedení a řídí se jeho pokyny.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Stavba svým charakterem nevyžaduje tuto ochranu

Z hlediska požární ochrany všeobecně musí být stavba a zařízení staveniště zajištěny podle zákona č. 133/1985 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 246/2001 Sb., v platném znění a podle vyhlášky číslo 23/2008 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.

V prostorách staveniště bude zákaz kouření.

Únikové cesty a východy musí zůstat trvale volné, bez překážek. V případě nebezpečí musí mít zaměstnanci možnost rychle a co nejbezpečněji opustit staveniště.

Na staveništi musí být v rámci zařízení staveniště umístěna požární poplachová směrnice hlavního zhotovitele stavby.


Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště umístěny trvale 4 ks práškových/CO₂ hasicích přístrojů 6 kg.

V případě provádění prací a činnosti, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou bruskou apod. odpovědný pracovník zhotovitele stavební nebo technologické části, zajistí dodržování bezpečnostních požadavků a požadavků PO - a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb.. V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí vybavení pracoviště prostředky pro hašení dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., minimálně však 2 ks PHP druhu dle rozsahu prováděných prací.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjízdní elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Dostupnost těchto zdrojů budou zajištěny na náklady stavebníka. Práce v noci se nepředpokládají.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie,

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Pohyblivé a poddajné přívody musí být kladeny a používány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, byly zajištěny proti posunutí nebo vytržení a zabezpečeny proti zkroucení žil. Při používání rozpojitelných spojů, nesmí být v rozpojeném stavu napětí na kontaktech vidlic.

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Nepředpokládá se ovlivnění stavby od otřesů způsobených dopravou, povodní nebo sesuvy zeminy.

Mimořádnou událostí se rozumí požár, úraz, živelná pohroma, zřícení či poškození části stavby, poškození stroje nebo dopravního prostředku při stavební činnosti, poškození veřejného rozvodu vody, elektřiny, plynu nebo sdělovacího vedení, násilné vniknutí do objektu stavby a zařízení staveniště, strojů nebo dopravních prostředků stavby.

Osoba, která zjistí vznik mimořádné události dle výše uvedeného nebo má z nastalých okolností za to, že vznik mimořádné události hrozí, je povinna bezodkladně učinit opatření k minimalizaci škody a informovat stavbyvedoucího, upozornit ostatní osoby na stavbě a přivolat pomoc.

Důležité kontakty a telefonní čísla jsou uvedeny v požárních poplachových směrnicích stavby, vyvěšených na staveništi, se kterými musí být všechny osoby na staveništi seznámeny při prvním příchodu na staveniště.


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 si zajistí zhotovitel stavby v rozsahu potřebném pro jednotlivé úseky výstavby. Výkres situace širších vztahů je součástí projektové dokumentace. Kopie viz. příloha č. 1. Zákres podzemních a nadzemních vedení je součástí vyjádření správců jednotlivých sítí.

Při provádění stavebních prací se předpokládá doprava:

- potrubí a materiál potřebný pro vybudování vodovodního řádu
- odvoz odpadů a přebytku vytěženého materiálu ze staveniště
- betonu

Materiál pro stavbu musí být ukládán tak, aby nebyl zdrojem nebezpečí. Při manipulaci s materiálem mimo oplocení stavby (doprava, skládání) musí zhotovitel stavby zajistit dočasné omezení vozidel a osob po veřejných komunikacích jmenovitým určením odpovědných osob vybavených potřebnými OOPP. V případě použití jeřábu (i autojeřábu) musí být k dispozici systém bezpečné práce dle ČSN ISO 12 480-1. Při skládání, přepravě a montáži mobilním jeřábem je za zajištění bezpečného provádění prací odpovědný vedoucí práce zhotovitele.

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání 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

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se v místě realizace. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení, 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.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:


- a)** vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b)** obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb. Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1:5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.

Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací

a) při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů,

b) vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.

Podkopávání svahů je nepřípustné. Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem. Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1:1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu. Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních.

Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území. Prostor, v němž se provádí rozmrazování a kde by mohlo v jeho důsledku vzniknout nebezpečí popálení nebo propadnutí fyzických osob, musí být zřetelně vymezen.

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


Stavbou nebudou zhoršeny podmínky pro pohyb osob na veřejných komunikacích.

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

Nepředpokládá se.

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

Nepředpokládá se.

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

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

Nepředpokládá se.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící 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

Nepředpokládá se.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Nepředpokládá se.

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

Nepředpokládá 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

Požadavky na bezpečné provádění prací při dopravě a skladování materiálu na pracovišti a zajištění pracoviště pro práce ve výškách jsou uvedeny v předchozích odstavcích Plánu BOZP. Pro provedení stavby budou použity pomocné stavební konstrukce:


žebříky

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Nepředpokládá se.

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

Nepředpokládá se.

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

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 udržovacích prací

Požadavky na bezpečné provádění prací při dopravě a skladování materiálu na pracovišti a zajištění pracoviště pro práce ve výškách jsou uvedeny v předchozích odstavcích Plánu BOZP. Provádění udržovacích prací je popsáno v příloze.

Výkopy musí být v době mimo provádění prací oploceny celistvým oplocením nebo řádně označeny, v době snížené viditelnosti osvětleny

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

Nepředpokládá se.

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

V době zpracování Plánu BOZP pro přípravu stavby nebyly zpracovateli Plánu žádné specifické požadavky známy. Případné požadavky, vznesené v průběhu stavby, budou zapracovány do aktualizací opatření.

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, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Tyto práce na staveništi se nepředpokládají

Další požadavky na zajištění bezpečného provádění prací:

Zhotovitel stavby


- určí osobu odpovědnou za odborné vedení provádění stavby
- doloží nejpozději do 10 dnů před zahájením prací na staveništi, že informoval koordinátora BOZP pro realizaci stavby a TDS o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil a opatřeních na jejich eliminaci
- poskytuje po celou dobu realizace stavby koordinátorovi BOZP pro realizaci stavby součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů, zejména dodržuje Plán BOZP, účastní se kontrolních dnů a postupuje podle dohodnutých opatření
- stavební práce bude provádět dle odsouhlasených technologických postupů a všichni pracovníci před započetím práce budou s technologickými postupy prokazatelně seznámeni. Při změně postupů pro provádění práce majících vliv na bezpečnosti

odsouhlasí před zahájením práce nové postupy s koordinátorem BOZP pro realizaci stavby. Tyto technologické a pracovní postupy budou součástí aktualizace Plánu BOZP


- pokud si sjedná pro provedení části práce podzhotovitele, je povinen neprodleně informovat zadavatele, koordinátora BOZP pro realizaci a TDS o rizicích, vyplývajících z jim zvolených pracovních a technologických postupů a je plně odpovědný za to, že tento podzhotovitel dodržuje bezpečnostní předpisy, opatření stanovená v Plánu BOZP a v zápisech z kontrolních dnů a z kontrol oprávněnými osobami, používá na staveništi předepsané OOPP a nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí.
- odpovídá za to, že k provádění prací určil zaměstnance s dostatečnou kvalifikací a zkušeností a k provádění prací zdravotně způsobilé a to i za své podzhotovitele, zaměstnanci se zvláštní odbornou způsobilostí musí mít doklad u sebe na staveništi
- odpovídá za to, že při realizaci stavby používá nářadí, dopravní prostředky a stroje s ověřenou technickou způsobilostí a to i za své podzhotovitele
- odpovídá za to, že zaměstnanci na staveništi trvale používají přidělené OOPP včetně výstražné bezpečnostní vesty a jsou pomocí loga firmy nebo jmenovky identifikovatelní a to za své podzhotovitele
- odpovídá za to, že včas informoval koordinátora BOZP pro realizaci stavby o skutečnostech, které mohou způsobit ohrožení bezpečnosti osob a majetku nebo zvýšit riziko vzniku požáru nebo ohrožení životního prostředí a že neprodleně přistoupil k odstranění jejich příčin

D. Výběr důležitých právních předpisů

- Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, 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 č. 262/2006 Sb. - zákoník práce v platném znění
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., v platném znění, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (k provedení zákona č. 309/2006 Sb.)
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., v platném znění, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- 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,
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů,
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

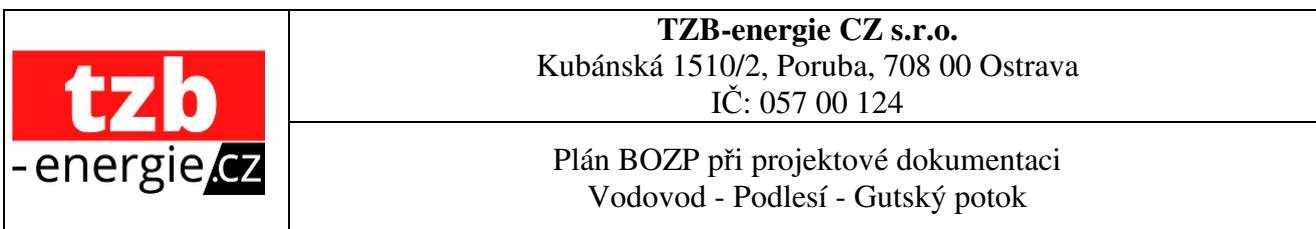
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozd. předpisů,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- Vyhláška MZd č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli atd.
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb).
- zákon č.17/1992 Sb.o životním prostředí, ve znění zákonů č. 123/1998 Sb., č.100/2001 Sb.
- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči ve znění pozd. předpisů
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích (silniční zákon) ve znění pozd. předpisů
- Vyhláška MDS č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

E. Záznam o seznámení pracovníků s plánem BOZP

Níže podepsáni pracovníci svým podpisem za zhotovitele stvrzují, že byli seznámeni s Plánem BOZP a souhlasí s ustanoveními tohoto dokumentu pro ně vyplývajícími

Zhotovitel / firma	Jméno a příjmení	Činnost na stavbě	Podpis	Datum/ poznámky



Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

Níže podepsaný zástupce zhotovitele se zavazuje, že své pracovníky seznámí s riziky a přijatými opatřeními před jejich působením, které mu byly předány písemně nebo elektronicky a dodrží Zákon č. 262/2006 Sb., §101, odst. 3, v platném znění

[illegible]


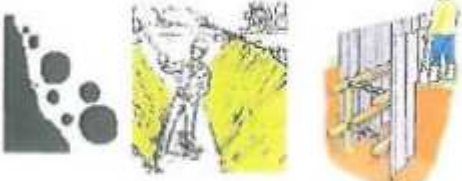


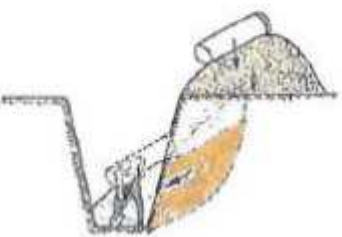



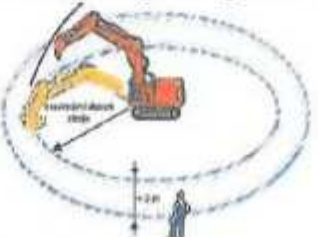

G. Informace o všeobecných rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví

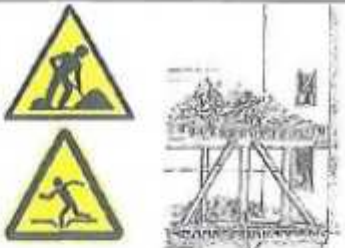

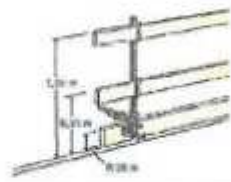








Povinnosti fyzických osob pracujících na stavbě	RIZIKO	OBRÁZEK- SYMBOL
používat na stavbě ochranné přilby	padající materiál na hlavu osoby	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochranné brýle při sekání, broušení ap. a správné pracovní postupy, nepoužívat vadné nářadí (sekače, kladiva apod.) 	zasažení oka drobnými částmi	
<ul style="list-style-type: none"> používat ochrannou masku/polomasku při bourání a jiných pracích, kdy dochází k prašnosti (pro práce s materiály obsahujícími azbest platí zvláštní opatření) 	ohrožení dýchadel	
<ul style="list-style-type: none"> používat vhodnou pracovní obuv 	pád osoby na rovině, propíchnutí chodidla	
<ul style="list-style-type: none"> ke vstupu na stavbu a přístupu jednotlivá pracoviště používat jen určené vstupy a příchody 	pád osoby na rovině, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> pro vjezd na stavbu používat určené vjezdy a dodržovat dopravní řád, dopravní značky a nařízení stavby 	střet osoby a vozidla, vozidel, jiná nebezpečí	
<ul style="list-style-type: none"> na pracovišti udržovat pořádek a čistotu, včas odstraňovat odpad a překážky dle pokynu nadřízeného 	pád osoby na rovině, uklouznutí, propíchnutí chodidla spod.	
<ul style="list-style-type: none"> zajištění výkopů proti pádu osob zábradlí, zábrana), řízení bezpečných přechodových lávek a můstků, zřízení žebříkových sestupů do výkopu pro ruční zásyp výkopu zřítit zárazku 	pád osoby do výkopu	





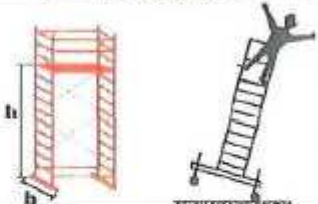
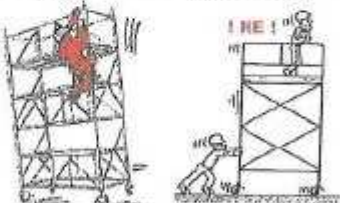



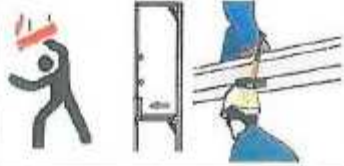




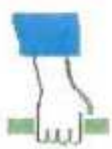
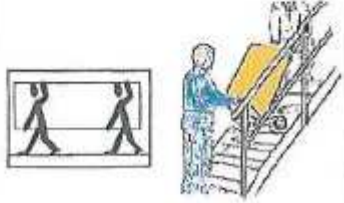
TZB-energie CZ s.r.o.
Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava
IČ: 057 00 124

Plán BOZP při projektové dokumentaci
Vodovod - Podlesí - Gutský potok

<ul style="list-style-type: none"> • pro přepravu zeminy koločkem zřídít dostatečně širokou a únosnou komunikaci ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn (řídít se pokyny mistra). 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí při jízdě s naloženým koločkem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při provádění výkopů (rýh, stavebních jam) nevstupovat do výkopů, pokud stěny nejsou zajištěny proti sesutí (pažením, sešikmením stěn - svahování), nevstupovat, svévolně k výkopům 	<p>zasypání, zavalení osoby ve výkopu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nezatěžovat volný okraj výkopů (ponechávat volný pruh o šířce min. 0,5 m), strojem pojíždět: nebo pracovat v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (respektovat pokyny odpovědné osoby) 	<p>sesutí stěny výkopu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepřecházet, nepřekračovat a nepřeskakovat přes pracovní jámu, výkopy, prohlubně, a neseskakovat do nich. • zajistit pracovní jámu, otvor, prohlubeň vhodnou zábranou, zábradlím, poklopem 	<p>pád osoby do hloubky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nezdržovat se v dráze jedoucích, zejména couvajících vozidel, pojízdných strojů apod. 	<p>náraz stroje na osobu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • opustit ohrožený prostor při výstražném znamení daném obsluhou stroje, řidičem vozidla apod. • nezdržovat se v nebezpečném prostoru stroje 	<p>sražení, naražení strojem nebo jeho částí, pád materiálu</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • udržovat pracoviště v bezpečném stavu, všechna nakládací a pracovní místa a průchody musí být udržovat průchodné a rovné bez překážek a prohlubní, včas odstraňovat odpady. • každý zhotovitel je povinný zpracovat vzniklý odpad dle platných předpisů. 	<p>pád osoby na rovině, zakopnutí,</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepodlézat, nepřelézat zábradlí, zábrany a jiná ochranná zařízení 	<p>pád osoby z výšky, do hloubky nebo na rovině</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • neseskakovat ze zvýšených ploch, pracovišť, podlah ležení, přeskakovat přes více schodů apod. 	<p>pád osoby na z výšky</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepracovat na nedostatečně osvětlených pracovištích (zejména v suterénních prostorách apod.) 	<p>snížení orientace, špatná viditelnost, pravděpodobnost úrazu</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách a nedostatků, které mohou bezprostředně ohrozit bezpečnost osob, 	<p>pád osoby</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • nepoužívat poškozené el. zařízení a stroje apod. 	<p>úraz el. proudem,</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • při obsluze el. zařízení dbát příslušných návodů a instrukcí k jeho používání, dbát, aby el. zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno. 	<p>úraz el. proudem</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • pohyblivé a poddajné el. přívody klást a používat tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození, případně je chránit krytem, ochranným obložním, polohou (vyvěšením). 	<p>úraz el. proudem,</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • el. spotřebiče připojené zásuvkami k el. síti době klidu odpojovat od sítě 	<p>úraz el. proudem</p>	

<p>• nezdržovat se pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemisťování a jiných manipulačních pracích.</p> 	<p>pád předmětu, materiálu na osobu, přiražení břemenem</p> 	
<p>• v místě odebírání nebo nakládání materiálu ve výšce pomocí el. vrátku zajistit ochranu osob proti pádu dvoutyčovým zábradlím, pokud by střední tyč zábradlí znemožňovala bezpečnou manipulaci s přepravovaným břemenem, lze ji v nezbytném rozsahu vynechat popřípadě odstranit.</p>	<p>pád osoby z výšky nebo do hloubky při odebírání břemene z háku vrátku</p> 	
<p>• předměty ukládat stabilně, tak, aby se při běžném provozu nemohly převrhnout, spadnout, sklopit ap..</p>	<p>pád předmětu, materiálu na osobu</p> 	
<p>• před použitím žebříku předem zkontrolovat jeho stav. poškozené žebříky se nesmí používat. Žebřík se musí zajistit proti ztrátě stability, proti bočnímu zvrácení, poodjetí. Při práci na žebříku se nesmí zaměstnanec vyklánět do strany a nesmí pracovat v nebezpečné blízkosti u horního konce žebříku. Žebříku použít pouze pro krátkodobé a jednoduché práce, které nevyžadují pevné postavení pracovníka, jinak se musí použít lešení, plošiny, pomocné pracovní podlahy apod. Další požadavky viz část III. Příl.k nař. vl. č. 362/2006 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, použití takových prostředků neumožňují.</p> 	<p>pád osoby ze žebříku, pád žebříku, podklouznutí žebříku apod.</p> 	
		
<p>• při práci ve výškách a nad volnou hloubkou (tj. většinou výška 1,5 m) být chráněn proti pádu ochrannou konstrukcí (zábradlím, ohrazením, poklopem apod.) nebo alespoň osobním zajištěním - prostředky osobního zajištění tj. zachycovacím postrojem, bez zajištění je zakázáno se přiblížovat k volným nezajištěným okrajům stavby (blíže než 1,5 m od hrany pádu).</p> 	<p>pád osoby z výšky</p> 	

<ul style="list-style-type: none"> k výstupům na zvýšená místa práce používat bezpečné komunikační prostředky (žebříky, schodiště). Nepoužívat lešení s chybějícím zábradlím 	<p>pád osoby z lešení</p> 
<ul style="list-style-type: none"> při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou (poměr b: h 1 : 3, příp. u dokonale rovné podlahy 1 : 4), 	<p>převrácení pojízdného lešení</p> 
<ul style="list-style-type: none"> při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody a pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace. 	<p>pád osoby z lešení, převrácení pojízdného lešení</p> 
<p>nepřetěžovat podlahy lešení, jiné konstrukce</p> 	<p>propadnutí osoby, zřícení konstrukce</p> 
<ul style="list-style-type: none"> vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně, předměty a materiál na už položená místa nebo plochy (výjimečně to lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob u lešení a jiných konstrukcí doplnit zábradlí zárazkou a podlahy 	<p>pád předmětu, materiálu z výšky</p>  
<ul style="list-style-type: none"> otvory v podlahách, stropích a jiných pochůzných plochách zabezpečit zábradlím nebo únosným poklopem zajištěným proti posunutí, platí i pro neúnosné plochy a konstrukce 	<p>pád osoby, propadnutí</p>  
<ul style="list-style-type: none"> povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 upravit proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárazkami 	<p>pád osoby na rovině, uklouznutí</p>  
<ul style="list-style-type: none"> při ruční manipulaci si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit volný manipulační prostor, podle potřeby upravit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, skutálení popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. 	<p>pád břemene</p>  

<ul style="list-style-type: none"> • provádí-li manipulaci více pracovníků musí určený pracovník, který manipulační práce řídí vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění pracovníků (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.). 	pád břemene	
<ul style="list-style-type: none"> • při vykládce a nakládce vozidel, při otvírání bočnic, a zadního čela zabezpečit, aby nikdo nemohl být jimi nebo uvolněným nákladem zasažen; je-li nutno vystoupit resp. sestoupit na ložnou plochu vozidla použít žebřík nebo jiné rovnocenné zařízení a prostředky jako např. schůdky, nášlapné patky a pod. prvky). 	pád břemene, zasažení částí vozidla	
<ul style="list-style-type: none"> • spouštěcí a zastavovací prvky strojů a zařízení jasně označeny a snadno přístupné 	ohrožení osoby pohybující se částí stroje	
<ul style="list-style-type: none"> • při zacházení s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovitost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení podle zákona č. 356/2003 Sb.; řídit pokyny uvedenými na obalu a v bezpečnostní listě příslušné látky 	působení látky, otrava, poleptání	
<ul style="list-style-type: none"> • počínat si při práci tak, aby nedocházelo ke vzniku požáru, zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek, manipulaci s nimi nebo s otevřeným ohněm či jiným zdrojem zapálení 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • v prostorách s na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat požárně bezpečnostní předpisy a příkazy' nebo pokyny a respektovat zákazy, omezení nebo podmínky za tímto účelem vydané 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • spotřebiče a nářadí s otevřeným ohněm a el. tepelné spotřebiče (benzínové lampy, hořáky PB, vařiče apod. zařízení) neponechávat bez dozoru, obsluhující osoba se od nich nesmí vzdalovat 	požár, popálení, udušení	
<ul style="list-style-type: none"> • dodržovat protipožární opatření (viz vyhl. č. 87/2000 Sb.), PB agregáty i jednotlivé hořáky používat pouze k určenému účelu podle návodu výrobce 	požár, výbuch PB ve směsi se vzduchem	

<p>• odpady, znečištěné hadry, látky nasáklé olejem, benzinem, naftou a jinými hořlavými kapalinami ukládat na bezpečná a k tomu vyhrazená místa a ukončení práce z pracoviště je odstranit a odklidit na k tomu určené, bezpečné místo (do uzavíratelné plechové nádoby)</p>	<p>požár, popálení, udušení</p>	
<p>• při svařování dodržovat podmínky požární bezpečnosti dle vyhlášky č. 87/2000 Sb., nesvařovat bez vyhodnocení zda v prostorách svařování i v prostorách přilehlých (nad, pod, vedle) nepůjde o práce se zvýšeným nebezpečím. V případě zvýšeného nebezpečí se svařuje pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených doplňujících bezpečnostních opatření</p> 	<p>požár, popálení</p> 	

Na staveništi budou prováděny práce vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jimiž jsou:

A/ Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy

1. Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.
2. Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu), přičemž prostor mezi horní tyčí a zářázkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sybkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zářázka u podlahy slouží zároveň jako zářázka pro slepeckou hůl.
3. Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zářázky pro slepeckou hůl na obou stranách.
4. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o

šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

5. 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.

6. Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1 : 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

7. Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

8. Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

9. 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.

10. Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené výkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.


11. Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.

12. Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

13. Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

B/ Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

1. Dodržovat podmínky stanovené provozovatelem zařízení
2. Správně vytýčit ochranné pásma a dodržovat je
3. Upozornit všechny osoby, které budou výkopové práce provádět s umístěním energetických vedení
4. Nepoužívat žádných mechanizačních prostředků nebo nevhodného nářadí ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od krajních vedení vyznačené trasy

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

5. Seznámit zaměstnance s polohou vedení zařízení

Na základě projektové dokumentace je zřejmé, že se na stavbě budou vyskytovat další rizika:

- 1/ ohrožení dopravou
- 2/ pád osob do výkopu, zavalení
- 3/ rizika, vyplývající z realizace technologických postupů, které dosud nejsou známy, budou doplněny před zahájením stavby jednotlivými zhotoviteli

1/ Ohrožení dopravou

- pracovníci budou vybaveni reflexními vestami s vysokou viditelností
- pracovníci budou dbát pokynů stavbyvedoucího nebo jiného nadřízeného pracovníka

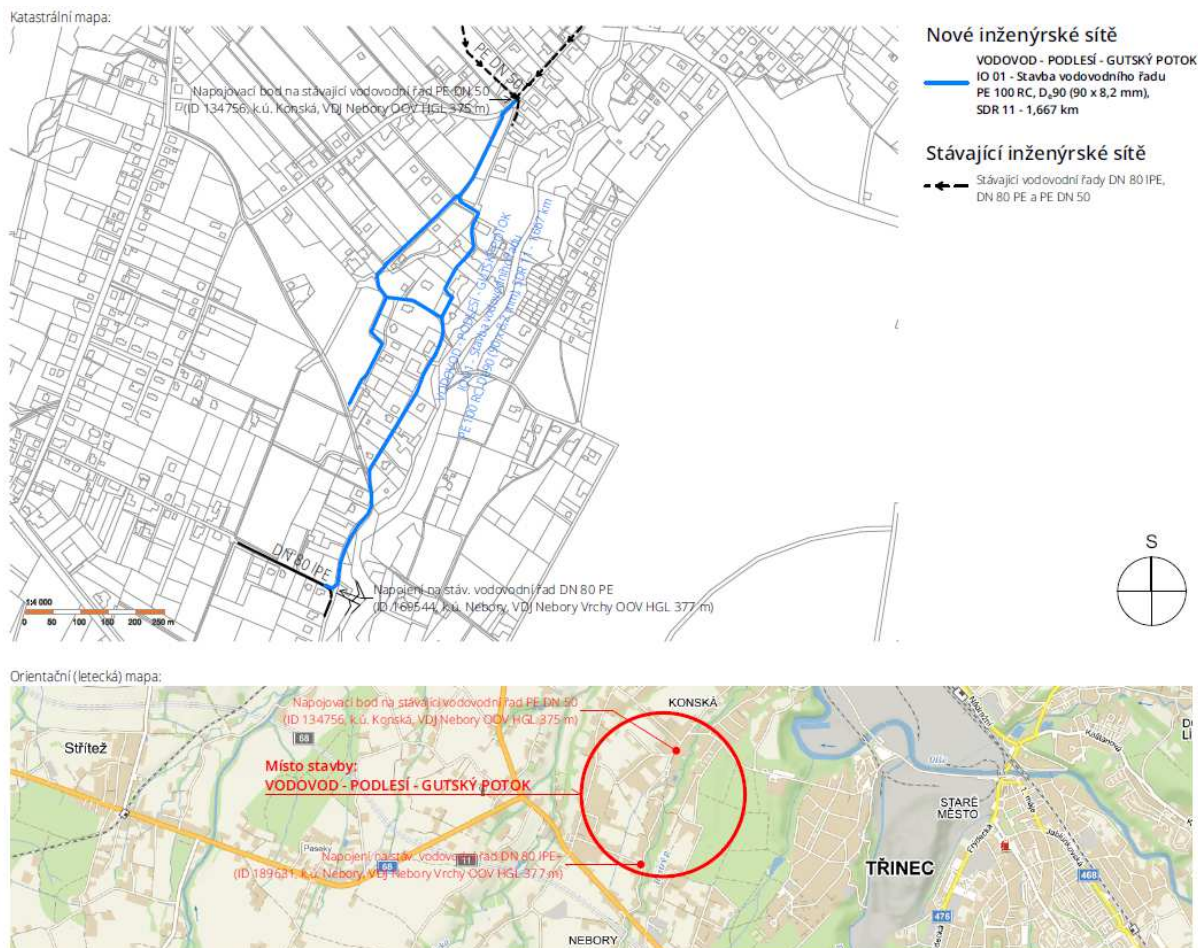
2/ Pád osob do výkopu

- výkopy zajistit zábranou
- nepohybovat se v blízkosti výkopu kde hrozí nebezpečí uklouznutí
- dodržovat zákaz vstupu do strojně hloubených nezajištěných výkopů
- pažení výkopu
- použití žebříku pro vlez a vylez do výkopu

3/ Rizika vyplývající z realizace technologických postupů

Před začátkem provádění prací budou zaměstnanci seznámeni s riziky, vyplývajícími ze stanovených technologických postupů a tyto rizika budou doplněny před zahájením stavby a předány koordinátorovi BOZP na staveništi


Příloha č.1 Situace širších vztahů



Příloha č. 2 Požadavky na BOZP při udržovacích pracích

Při obsluze a plánování údržby a oprav technických zařízení a plánování provádění údržby a oprav stavby po dobu jejího užívání bude provozovatel postupovat podle požadavků legislativních předpisů a s nimi spojených technických norem v platném znění, především:

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. , v platném znění, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Místní provozní bezpečnostní předpisy a provozní řady, zpracované na základě požadavků NV k provozování dopravy a vyhlášek týkajících se vyhrazených technických zařízení, kotelen a pracovišť s nebezpečím výbuchu
- výrobců instalovaných výrobků obsažených v průvodní dokumentaci nebo návodech k používání

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

Výše uvedené práce provozovatel zajistí zaměstnanci pro prováděné práce dostatečně kvalifikovanými a zdravotně způsobilými nebo prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob.


Provozovatel a zhotovitelé zajistí bezpečné provádění údržbových prací podle požadavků legislativních a technických předpisů v platném znění, především:

- Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce v platném znění
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., v platném znění, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky pro poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, 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
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví se některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví se některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví se některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o vyhrazených elektrických technických zařízeních
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozd. předpisů,
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., v platném znění, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

Dále pak podle požadavků:

výrobci instalovaných výrobků obsažených v průvodní dokumentaci nebo návodech k použití, provozovatele, uvedených v protokolu o předání pracoviště zhotoviteli.

K provádění údržby a oprav zhotovitelé zajistí zpracování dokumentace obsahující mimo technologických postupů, požadavky na měření, zkoušky a revize i postupy pro bezpečné a zdravé neohrožující provádění prací a seznam prostředků, pomůcek, konstrukcí a nářadí vhodných a výrobci určených pro bezpečné provedení prací s přihlédnutím k aktuálním podmínkám na pracovišti.

	TZB-energie CZ s.r.o. Kubánská 1510/2, Poruba, 708 00 Ostrava IČ: 057 00 124
	Plán BOZP při projektové dokumentaci Vodovod - Podlesí - Gutský potok

Časový harmonogram

Časový plán pro stavbu bude zpracován hlavním zhotovitelem před započítím vlastní výstavby podle ustanovení § 300 zákona č. 262/2006 Sb., v platném znění, s ohledem na zvolené technologie, pracovní prostředí a subdodavatele a bude předán koordinátorovi BOZP. Případné střety rizikových činností budou vyhodnoceny a vyznačeny. Po projednání bude provedena úprava časového plánu nebo budou upravena bezpečnostní opatření.

- Zhotovitel nezačíná práce na stavbě před zpracováním časového plánu jeho předání koordinátorovi BOZP
- Zhotovitel předá časový plán koordinátorovi nejpozději 8 dnů před započítím prací na stavbě
- Nutno přijímat a koordinovat činnosti při souběhu činnosti dvou a více zhotovitelů tak, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti a zdraví při práci.