

OPRAVA KANALIZACE KVASICE ULICE HORNÍ



Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

1

zpracovaný souladu s ustanovením § 18 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

a v souladu s přílohou č.6 k nařízení vlády č.591/2006 Sb. v rozsahu požadovaném pro přípravu stavby s ohledem na rizika, která se při realizaci stavby mohou vyskytnout, se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci.

Zpracoval: Bc. Pavel Tesař

Datum:.....

Převzal:.....

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

Obsah plánu BOZP pro přípravnou fázi stavby

- I. Rozsah plánu:**
- 1) identifikační údaje o stavbě
 - 2) situační výkres stavby
 - 3) postupy prací

II. Obsah plánu:

A. - Identifikační údaje o stavbě

A.1 Identifikační údaje

A 1.1 Údaje o stavbě:

Jedná se o opravu stávající kanalizace sloužící pro stávající zástavbu rodinných domků a odvodnění komunikace v řešené lokalitě. Kanalizace bude provedena z potrubí plnostěnného, hladkého, barvy oranžové PVC SN12 DN 400 A DN 300, v celkové délce 611,80 m a betonového DN 400 v délce 5 m. Na odbočky bude použito potrubí z PVC SN 8 DN 150, v celkové délce 257 m. Potrubí je vyráběno v souladu s normou ČSN EN 1401 (mimo PVC DN150). Na kanalizaci bude osazeno 17 revizních šachet betonových, prefabrikovaných DN 1000. Odbočky budou propojeny se stávajícími přípojkami. Navrhovaná kanalizace se bude provádět v předstihu z důvodu plánované opravy krajské silnice III/36741 v ulici Horní.

Investor: obec Kvasice

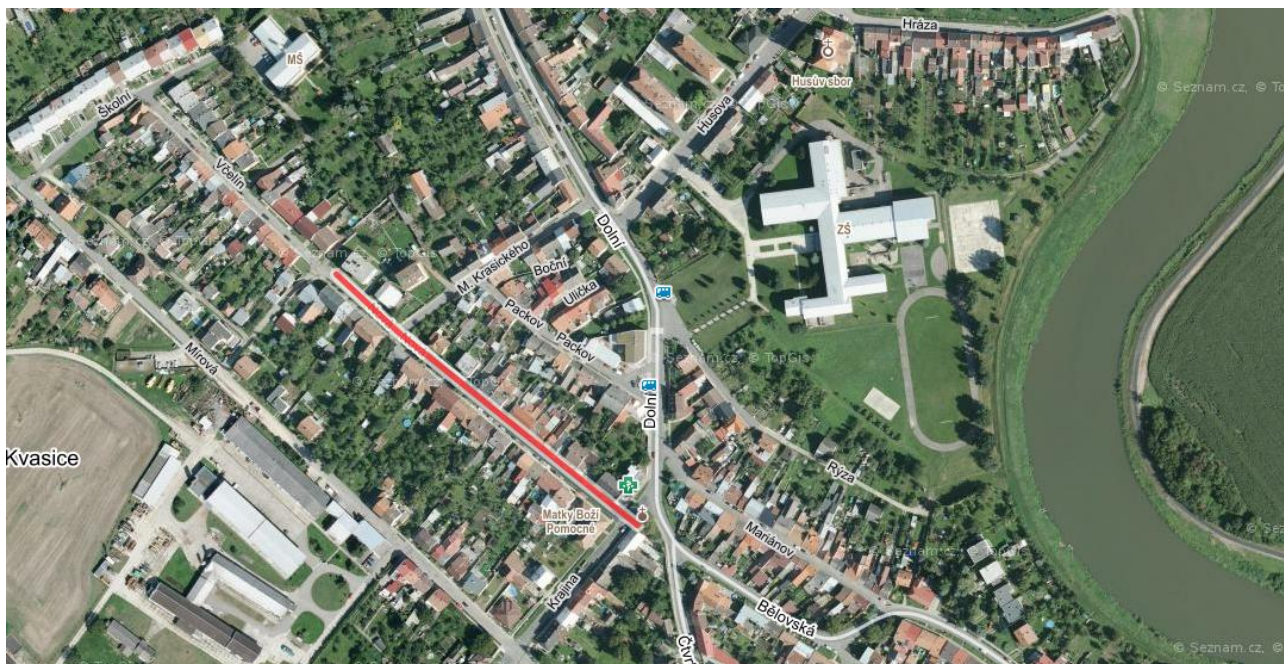
Projektová dokumentace:

Vypracoval: Ing. Ondřej Mlčoch IČ 742 579 01, Osvoboditelů 248/9 tel. +420 737 948 471

767 01 Kroměříž, ondrej.mlcoch@centrum.cz.

B. - Situační výkres stavby

Dotčená lokalita: zdroj Mapy.cz



I.

Požadavky na obsah plánu - postupy prací § 15 z.č. 309/2006 Sb., v aktuálním znění

Viz. bod. 2 plánu BOZP

II.

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

Viz. bod A plánu BOZP

Základní charakteristika stavby:

a) stavební řešení,

Stavební řešení

Předkládaná dokumentace inženýrského objektu SO 01 - KANALIZACE řeší opravu stávajících stok „E“ a „E3“, z trub betonových v nevyhovujícím stavu. Navržená kanalizace z betonových trub DN 400 se napojí na stávající kanalizaci z betonových trub DN 400 před RD č.p. 295. Od revizní šachty Š1 vede potrubí z PVC SN 12 DN 400. Pro stavbu nebyl proveden samostatný geologický průzkum. Pro zemní práce je zemina zatříděna do 1. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 (dle staré normy ČSN 73 3050 je to třída zeminy 3). Uložení potrubí bude na pískový podsyp s obsypem pískem a výstražnou fólií dle vzorového řezu ve výkresové dokumentaci č. 07. Zásyp potrubí umístěného v krajské silnici a ve vjezdech bude proveden šterkopískem zrnitosti max. 40 mm. Zásyp potrubí umístěného v zelených pásích bude proveden vykopanou zeminou. Výkopy budou otevřené s ukládáním zeminy podél rýhy. Vytlačená přebytečná kubatura zeminy bude odvezena na skládku. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytýčení všech stávajících podzemních rozvodů. V případě, že se vyskytnou v trase kanalizačního potrubí podzemní vedení, která nejsou podchycena v této dokumentaci, musí být kolize řešena za účasti provozovatele. Odkrytá podzemní vedení se musí zakreslit

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

do dokumentace skutečného provedení stavby. V prostoru navrhované kanalizace se nachází stávající sítě, jejich křížení je zřejmé z výkresu č. 03 a 04

- Podélné profily.

Kolem kanalizace se vymezuje ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od stěny kanalizace. Uložení kanalizace bude provedeno dle ČSN 73 6005. Rýha pro kanalizaci se provede dle ČSN 73 3050, to znamená základní šířky 1,5 m s pažením příložným, při větší hloubce jak 1,3 m, dle v. č. 07 – Vzorové uložení kanalizace v rýze. V místech osazování revizních šachet budou provedeny montážní šachty. Osazování šachet bude dle ČSN EN 752-3. Kladení a montáž kanalizačního potrubí se provádí na zhutněné pískové lože o tl. 10 cm. Max. zrnitost podsypového materiálu může být do 2 mm. Trubky musí na terénu ležet v celé délce, je nutné zabránit vzniku bodových styků, např. na výčnělcích horniny nebo na hrdlech. Přímá pokládka na beton je zakázána. Lože musí být zhotoveno před položením trubky. Zásyp potrubí v účinné vrstvě. Jako účinná vrstva se označuje vrstva do 20 cm nad vnější okraj trubky. Štěrkoπέsek se zde sype z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí. Násyp a hutnění se provádí po vrstvách, vždy po obou stranách trubky. Hutní se ručně, nehtní se nad trubkou. Při hutnění je nutno dbát na to, aby se potrubí výškově nebo směrově neposunulo. Zvláštř dobře je nutno hutnit do výše dosažení alespoň jedné třetiny trubky. Plastová trubka dosahuje optimálních vlastností pouze při spolupůsobení okolní zeminy, která ji vhodně pomáhá roznášet působící síly. Při použití pažení je pro kvalitu uložení důležitý způsob jeho vytahování. Pažení se vytahuje po částech, právě o výšku vrstvy, která se následně bude hutnit. Při pokládce s výskytem podzemních vod je nutné zabránit vyplavení zásypového materiálu. Výkop musí být při pokládce prostý vody. K zásypu výkopu se použije materiál, který je možné bez potíží hutnit. Před zásypem potrubí se provedou zaměření potřebná pro vyhotovení dokladů, v měřítku 1 : 500 a to zejména dokumentace skutečného provedení stavby se zaměřením všech lomů trasy a odboček pomocí souřadnicového systému JTSK dle směrnice VaK Kroměříž, a.s. Křížené zemní kabely musí být uloženy do ochranných betonových korýtek s přesahem 1 m na obě strany kanalizace.

Zhotovitelem montážních prací bude firma s příslušným oprávněním.

Navržená kanalizace z betonových trub DN 400 v délce 5 m se napojí na stávající kanalizaci z betonových trub DN 400 před RD č.p. 295 s ukončením revizní šachtou Š1. Od revizní šachty Š1 vede potrubí stoky „E“ z PVC SN 12 DN 400 délky 204,90 m po pravé straně ulice Horní až k RD č.p. 4, kde bude potrubí redukováno v Š6 na DN 300 délky 102,90 s dalším vedením až k RD 126, kde se potrubí ukončí revizní šachtou Š9. Dále od revizní šachty Š1 vede potrubí stoky „E3“ z PVC SN 12 DN 400 délky 299 m po levé straně ulice Horní až k RD č.p. 84, kde se potrubí ukončí revizní šachtou Š17. Spojování potrubí bude násuvnými hrdly. Na obou stokách bude osazeno celkem 17 betonových prefabrikovaných revizních šachet DN 1000. Odbočky budou napojeny na hlavní stoky za pomoci navrtávací odbočné tvarovky s integrovaným kloubovým spojem. Na druhé straně budou odbočky propojeny se stávajícími přípojkami. Celkový počet odboček je 82ks. Odbočky budou provedeny z potrubí PVC SN8 DN 150 v celkové délce 257 m. Potrubí je vyráběno v souladu s normou ČSN EN 1401. Navrhovaná kanalizace se bude provádět v předstihu z důvodu plánované rekonstrukce krajské silnice III/36741 v ulici Horní.

Výkopové práce

Pro stavbu nebyl proveden samostatný geologický průzkum. Pro zemní práce je zemina zatříděna do 1. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 (dle staré normy ČSN 73 3050 je to třída zeminy 3). Hladina podzemní vody nebude dotčena. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů. V případě, že se vyskytnou v trase kanalizačního potrubí podzemní vedení, která nejsou podchycena v této dokumentaci, musí být kolize řešena za účasti budoucího provozovatele a projektanta. Odkrytá podzemní vedení se musí zakreslit do dokumentace skutečného provedení stavby. V rámci stavby nebudou káceny vzrostlé stromy.

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích:

Rýha pro kanalizaci bude ohrazena ocelovým zábradlím s odrazkami a červeno bílým nátěrem. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku obce Kvasice. Jedná se o stavební buňku. Unimobuňka rozměrů 6 x 2,5 m. K asanaci, demolicím a ani ke kácení dřevin nedojde.

Lesní půdní fond nebude výstavbou kanalizace dotčen.

Mechanická odolnost a stabilita

Pokládka kanalizačních trubek se řídí ČSN EN 1610: pro účinnou vrstvu, tj. pro lože trubky, obsyp a zásyp do 15 cm nad trubicí se musí použít hutnitelný materiál. Při průměru kanalizační trubky DN 400 je dovolená zrnitost materiálu v účinné vrstvě 40 mm. Orientační výška krytí v běžných nesoudržných zeminách, bez přítomnosti podzemní vody v okolí trubek s běžným provozem je u SN 12 minimální krytí 0,5 m. Chování trubek silně závisí na druhu materiálu a na stupni jejího zhutnění. Doporučené zhutnění je minimálně 96%-98% PS.

Montážní práce

Montážní práce budou prováděny pracovníky vybrané firmy ve výběrovém řízení. Potrubí hlavní stoky je navrženo z plastových trub a tvarovek PVC DN 400 SN 12, připojované potrubí pak PVC DN 150 SN8. Potrubí je dodáváno s nástrčným hrdlem opatřeným těsnícím kroužkem ze syntetického kaučuku. Tento systém zaručuje při správné montáži dokonalou těsnost provedené kanalizace a tím i ekologickou jistotu a dlouhodobou životnost položené kanalizace. Nad kanalizací bude uložena výstražná fólie šedivé barvy.

Revizní šachty jsou navrženy prefabrikované DN 1000. Mezioperační a výstupní kontroly na této stavbě budou prováděny technickým dozorem investora v rozsahu stanovenými příslušnými normami a dalšími předpisy. Výsledky provedených kontrol zaznačí pověřený pracovník zřetelně do stavebního deníku.

Zkoušení kanalizace

Na smontovaném potrubí se provede zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909. Zkouška se provede za přítomnosti pověřených pracovníků montážní organizace a provozovatele. Není-li zkouška úspěšná, je nutno ji opakovat po odstranění závad. Po dokončení všech dílčích stavebních úprav je nutno provést kolaudační řízení celé stavby.

Další popis jednotlivých činností stavby je součástí stavební dokumentace.

Odůvodnění zpracování plánu pro realizaci stavby s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy

2.1 Zpracování plánu BOZP:

Plán BOZP pro realizaci stavby musí být zpracován na základě splnění podmínek uvedených v § 15 odst.2), zákona č. 309/2006 Sb., v aktuálním znění a na základě podmínek uvedených v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v aktuálním znění (citace 136/2016 Sb.), kdy jsou na staveništi vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Podmínka: dle zákona č.309/2006 Sb., v akt. znění §15

Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,	ANO	NE
Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,	ANO	NE

V době zpracování plánu BOZP pro přípravnou fázi stavby nebyl znám žádný z výše uvedených údajů, pokud by jeden z nich byl v rámci provádění stavby splněn musí být učiněno oznámení o zahájení stavby, a to ve lhůtě 8 dnů před předáním stavby zhotoviteli na příslušný Inspektorát práce. Tato povinnost je daná výše uvedeným zákonem investorovi.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán:

Podmínka: dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v akt. znění

Splněna: příloha č.5

	ANO	NE
<p>1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.</p> <p>2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.</p> <p>3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy³⁷).</p> <p>4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.</p> <p>5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.</p> <p>6. Práce vykonávané, v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.</p> <p>7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy⁷).</p> <p>8. Potápěčské práce.</p> <p>9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).</p> <p>10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů²).</p> <p>11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.</p>	<p>Bod: 6 ANO</p> <p>Body:</p> <p>1-5,7,8,9,10,11</p> <p>NE</p>	

- Označení : ANO NE (dle přítomnosti činností na stavbě).

Pro fázi realizace stavby musí tak být zpracován plán BOZP v souladu s § 15 odst.2 zákona č. 309/2006 Sb., v aktuálním znění v rozsahu stanoveném v příloze č. 6 NV č. 591/2006 Sb., v aktuálním znění.

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

1. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

viz. bod 1 plánu tohoto BOZP.

2. Údaje o koordinátorovi stavby pro přípravnou fázi stavby

Koordinátor BOZP: Bc. Pavel Tesař ev.č. NEO/23/KOO/2013

E-mail: centrum.ht@seznam.cz,

Mobil: +420 731 146 572, 731 177 070

Doklad o odborné způsobilosti je přílohou plánu BOZP.

3. Údaje o místně příslušném stavebním úřadu

Doplněno do stavební dokumentace.

C. Požadavky na obsah plánu

1. základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů:

C.1.1.

Údaje o stavbě

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:** nová stavba kanalizační sítě
- b) účel užívání stavby:** vodárenská zařízení, komunikace,
- c) trvalá nebo dočasná stavba:** Jedná se o stavbu trvalou.
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:** stavba není kulturní památkou a není chráněna ani jinak podle jiných právních předpisů.
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:**

Projekt stavby respektuje ustanovení zákona č. 183/2006 v platném znění, v rozsahu přílohy č. 4 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. Respektováno je dodržování obecných technických požadavků na výstavbu ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 Sb. v platném znění.

Dále pak respektuje "Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi MŽV ČR, zejména pak zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhlášku MŽP a MZ ČR č. 376/2001 Sb. vyhlášku MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášku MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

Dále pak projekt respektuje požadavek na bezbariérové využívání staveb viz. vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:

- a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem,
- b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,
- c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,
- d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,
- e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení,
- f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace,
- g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,
- h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,
- 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,

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

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 41),

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,

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,

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) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí 23), ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Činnosti, které nejsou projektem na této stavbě předpokládány jsou přeškrtnuty

Předpokládaný postup prací:

Navrhuji následující postup výstavby:

- 1) zajištění staveniště a jeho označení
- 2) vytyčení inženýrských sítí
- 2) vytyčení celé trasy řadu
- 3) odstranění krytu komunikace, odstranění zeminy
- 4) zajištění výkopů proti sesutí
- 5) instalace páteřního vedení kanalizace včetně kanalizačních šachet
- 6) instalace domovních přípojek
- 7) provedení zkoušek těsnosti
- 8) zásyp rýhy, provedení zkoušek kvality zásypů
- 9) oprava povrchů dotčených stavbou,
- 10) úklid staveniště
- 11) předání stavby investorovi

Zhotovitel předloží před zahájením stavby investorovi časový harmonogram výstavby.

Podmínky pro bezpečnost užívání stavby

Uvedení do provozu

Stavba bude provedena dle odsouhlasené projektové dokumentace. Případné změny budou vždy odsouhlaseny technickým dozorem investora a projektantem. Uvedením stavby do provozu musí být odsouhlaseno investorem.

Jako podklad pro přejímku stavby zhotovitel zajistí:

- Dokumentaci skutečného provedení stavby – v tištěné a digitální podobě
- Geodetické zaměření stavby včetně hloubek potrubí v každé jámě - v tištěné a digitální podobě
- Protokoly o tlakových zkouškách potrubí dle ČSN 75 5911 resp. ČSN EN 805
- Protokoly o certifikaci použitých výrobků a materiálů nebo prohlášení o shodě
- Zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací
- Doklady o likvidaci (uložení, předání) odpadů vzniklých při stavbě

Další požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi:

2.1.

Zařízení staveniště:

Požadavky na zajištění staveniště

V rámci zařízení staveniště se uvažuje s postavením stavebních buněk a nutného sociálního zařízení (chemické WC) a skladu nářadí techniky a skladových prostor materiálu. Plocha staveniště bude řádně označena bezpečnostním značením, ohraničena mobilním oplocením a zajištěna proti vniknutí nepovolaným osobám. Pitná voda bude k dispozici v plastových kontejnerech. Elektrická energie bude napojena ze sítě NN nebo napojením na elektrocentrálu. Stavební odběry elektrické energie budou napojeny na přívodní rozvody staveniště. Hlavní vypínač elektrického zařízení bude umístěn tak, aby byl snadno přístupný, bude označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním budou prokazatelně seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a budou podrobována pravidelným kontrolám a revizím. Elektrická zařízení budou určena pro použití ve venkovním prostředí. Veškeré práce na napojení el. Vedení mohou provádět pouze odborně způsobilé osoby. Pohyblivé přívody nesmí být volně pokládány přes frekventovaná místa a tam, kde hrozí nebezpečí poškození mechanizačním prostředkem, vozidly, pádem materiálu apod. V těchto případech se elektrické vedení bude chránit krytem, ochranným obložním, vyvěšením. V případě prací v blízkosti vody se smí pracovat pouze s akumulátorovým (bateriovým) elektrickým ručním nářadím. Odvodnění staveniště nebude prováděno.

Zařízení staveniště pro všechny zhotovitele:

Pro umístění zařízení staveniště (staveništní buňka, mobilní sociální zařízení, apod.) se navrhuje využít lokalit v bezprostřední blízkosti stavby v majetku obce Kvasice.

2.2

Doprava:

Vzhledem k umístění stavby se předpokládá dopad na dopravní infrastrukturu. Omezení se týká především místních komunikací a jejich průjezdnosti v době výstavby. Dopravní situace bude ovlivněna i v místech, krátkodobých omezení, plynoucích při výstavbě v daném konkrétním úseku, jednak omezením úseku a dále dopravou a pohybem stavebních mechanismů.

Zajištění dopravy dočasným dopravním značením.

Výkopy přiléhající k veřejně přístupným pozemním komunikacím nebo do nich zasahující, budou opatřeny příslušnou výstražnou dopravní značkou. V noci a za snížené viditelnosti budou výkopy označeny světelnou značkou nebo světelným signálem na začátku a na konci a v čelech, případně i v jiných nebezpečných místech. Výkopy budou zajištěny a ohraničeny proti pádu osob viz. další níže uvedené podmínky plánu BOZP.

Po dohodě se zhotoviteli je možná varianta tzv. denních prací na instalaci potrubí a jejich zasypání. Tím však není dotčena povinnost zajistit celou stavbu proti jejím rizikům.

Při provádění stavebních prací musí být respektovány zákazy definované v zákoně o pozemních komunikacích. Silnice je zakázáno znečišťovat nebo poškozovat. Na silnici je též zakázáno zejména neoprávněně odstraňovat, zakrývat, přemísťovat, osazovat nebo pozměňovat dopravní značky a dopravní zařízení, anebo na nich cokoliv umísťovat, dále je zakázáno používat pásová a jiná vozidla, jejichž kola nejsou opatřena pneumatikami nebo používat jiné stroje a zařízení, které mohou způsobit poškození komunikace, a dále je na silnici zakázáno vypouštět vodu, splašky a jiné tekuté odpady. Na silnici nesmí být bez povolení silničního

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

správního úřadu prováděny stavební práce, umísťovány žádné věci, zařízení ani materiál. Veškerá stavební technika opouštějící staveniště bude udržována v čistotě, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací, jak nám přikazuje silniční zákon. Stroje, které nejsou schopny se na stavbu dopravit samy po silničních komunikacích, bude na stavbu dovážet tahače a skládány za pomoci sjezdových ramp. V případě dovozu stavebních strojů kdy se bude jednat o nadměrný náklad, bude před samotnou dopravou nutné zajistit potřebná povolení a schválení na příslušných úřadech a zajistit doprovodná výstražná vozidla.

Předpokládané dopravní a mechanizační zařízení: viz. technologické postupy, obecně se dá předpokládat nasazení: nákladních vozidel nad 7,5 t, zemní stroje, jeřáb, silniční stroje – vibrační válce apod..

Odvoz odtěžené zeminy:

Odvoz odtěžené zeminy je prováděn v rámci bezprostřední blízkosti stavby, nejsou tak zatěžovány místní komunikace a nedochází ke středu s běžnou dopravou.

Odvoz povrchu komunikace není řešen tímto plánem BOZP.

Pracovníci stavby musí být poučeni (zajišťuje stavbyvedoucí) a povinnostech v rámci dopravy na stavbě.

Doprava osob na staveniště:

Jelikož je místo snadno dostupné, zaměstnanci se budou na místo staveniště dopravovat sami.

Parkování je možné mimo dopravní komunikace a prostor stavby.

Vstupní kontrola před zahájením prací

Převzetí pracoviště – Kontrola přístupnosti

Stavbyvedoucí spolu s technickým dozorem investora (v dotčené části stavby) kontrolují, zda je zajištěn přístup na staveniště, a příjezdová cesta. Cesty musí být označeny informační tabulkou zákazu vstupu, pozor stavba, výjezd vozidel stavby, vstup na stavbu je povolen pouze v helmě, ochranné obuvi a ochranné vestě a další doplňující bezpečnostní značení dle povahy rizik stavby. Dále se kontroluje protokol o převzetí staveniště, zda je vše v souladu s tímto protokolem. Kontrolu provádějí vizuálně, vše zdokumentují ve stavebním deníku.

Převzetí pracoviště – Inženýrské sítě (ochranná pásma)

Stavbyvedoucí, technický dozor investora (DI) kontrolují dle projektové dokumentace i vizuálně zda se činnosti nebudou odehrávat v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení inženýrských sítí.

Pozn. Dle projektové dokumentace se nachází v exponovaných místech stavby inženýrské sítě, které musí být před započítím stavby řádně a viditelně vyznačeny a o jejich umístění musí být prokazatelně seznámeny všechny dotčené osoby na staveništi především obsluha zemních strojů.

Zemní práce

Před zahájením výkopových prací musí být všechny dotč. inž. sítě přesně vytyčeny a v terénu řádně vyznačeny. Obsluha zemních strojů a další pracovníci vykonávající činnosti v ochranných pásmech musí být prokazatelně s jejich polohou seznámeni a dále musí být prokazatelně seznámeni s dodržováním bezpečnostních, pracovních a technologických postupů v rámci vykonávané činnosti.

Zajišťuje osoba odpovědná za provádění stavby.

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

V zájmovém území jsou uložena podzemní a nadzemní vedení inženýrských sítí, která jsou chráněna ochranným pásmem, ve kterém platí zvláštní podmínky pro stavební činnost (viz dokladová část, vyjádření jednotlivých správců).

Kontrola pracovníků

Stavbyvedoucí před započítím prací se zkontroluje způsobilost všech pracovníků, jejich proškolení, seznámení s BOZP, platnost certifikátů, průkazů a jiných dokumentů prokazujících schopnost provádět jim určenou práci. O všem se provede zápis do stavebního deníku.

Kontrola strojů

Každý den před započítím prací stavbyvedoucí (pověří ke kontrole určené osoby) zkontroluje jejich technický stav, hladina provozních kapalin, množství pohonných hmot a případná poškození stroje. Po skončení pracovní směny se zkontroluje jejich vhodné zaparkování na dostatečně únosné a stabilní ploše. Pod každý stroj bude umístěna nádobka na zachycení odkapávajícího oleje. Vše se zdokumentuje ve stavebním deníku.

Zajištění místa činnosti a zajištění dopravy na staveništi:

Zajištění pracoviště a provozované činnosti

V prostoru vymezeném pracovním (nebezpečným) prostorem stroje, se nesmí pohybovat žádné osoby mimo obsluhu zařízení, která provádí nezbytné úkony spojené s obsluhou zařízení. Za zajištění prostoru odpovídá stavbyvedoucí a osoba odpovědná za zhotovitele těchto prací.

Doprava je vymezena pouze po stanovených trasách a musí být zajišťována především bezpečnost práce:

- 1) zajištěním prostoru i proti náhodnému vniknutí osob
- 2) zajištění dostatečného prostoru pro manipulaci vozidel
- 3) zajištění hlídaných zón bez činnosti (vymezené nebezpečným prostorem stroje provádějícího danou činnost a dopravou po staveništi).
- 4) zákazem vjezdu vozidel do bezprostřední blízkosti výkopů (zatěžování hran výkopů),
- 5) provádění činnosti ve výkopech v době průjezdu vozidel,
- 6) kontrola techniky pro zajištění ochrany životního prostředí,
- 7) zajištění prostor se zvýšenou prašností (kropící a čistící vůz apod.),
- 8) v případě nezbytnosti zajištění prostor zvýšeným dozorem zhotovitele.

Zabezpečuje stavbyvedoucí.

Pokyny pro připojování a odpojování vozidel a jejich zajištění proti nežádoucímu pohybu, případně pro nakládání, vykládání a překládání hmot

Při připojování a odpojování vozidel a jejich zajišťování proti nežádoucímu pohybu je nutno dbát zvýšené opatrnosti všemi pracovníky, kteří tyto úkony provádějí. Při připojování vozidel pracovník nesmí vstupovat předčasně do ohroženého prostoru, musí brát v úvahu tvar povrchu terénu a jeho stav. Zabezpečit nezbytné upravení povrchu vozovky či terénu do bezpečného stavu. Majitel, uživatel a řidič jsou odpovědní za zajištění vozidel proti samovolnému pohybu, ujetí, úkapům všech kapalin, technický stav a zneužití

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

nepovolanou osobou. Přípojný stroj musí být při připojování zabrzděný a bezpečně založený zakládacími klíny. Couvání nákladních vozidel a stavebních strojů musí být zajišťováno standardním způsobem zvukovým signálem, pokud jím nejsou vozidla vybavena, musí couvání zajišťovat jím jmenovaný pomocník. Při nakládání, vykládání a překládání hmot se nesmí v pracovním prostoru pohybovat nepovolané osoby, kromě osob zajišťujících nakládku a vykládku materiálu.

Zabezpečuje stavbyvedoucí.

Bezpečnostní a provozní pokyny pro přepravu materiálu.

Na staveništní ploše bude probíhat přeprava stavebního materiálu a stavebního odpadu. Pro tuto činnost musí být zhotovitelem (požadujícím manipulaci s břemeny) zpracován tzv. Systém bezpečné práce věžového jeřábu dle ČSN ISO 12480-1. Drobné opravy vozidel či stavebních strojů a doplňování paliv a maziv z přenosných kanystrů se musí provádět se zvýšenou opatrností a dbát protipožárních opatření a ekologických zásad v souladu s platnými právními předpisy. Vozidla smí řídit a obsluhovat pouze osoba starší 18 let s platným oprávněním k obsluze zařízení, pokud není stanoveno příslušným právním předpisem jinak.

Lhůty, způsob a rozsah prohlídek dopravních cest a jejich vybavení

Prohlídky provádí osoba k tomu pověřená stavbyvedoucím vždy během ranních hodin a v případě zjištění nedostatku zajistí okamžitou nápravu.

Rozsah prohlídek dopravního zařízení před zahájením přepravy

Za prohlídku a přípravu dopravních zařízení je zodpovědný jejich majitel nebo provozovatel. Dopravní zařízení musí být před uvedením do provozu připraveno k bezpečné práci.

Pokyny pro havarijní situace

V případě nehody či vzniku havarijní situace musí mít zhotovitel stanoveny pracovní postupy k zajištění strojního zařízení a postupy pro okamžité poskytnutí předlékařské pomoci včetně přivolání složek IZS.

Základní postup při zdolávání mimořádné události:

- 1) Okamžité přerušení činnosti a působení havárie
- 2) Poskytnutí předlékařské pomoci
- 3) Přivolání dle povahy situace potřebné složky integrovaného záchranného systému
- 4) Zajištění místa proti vzniku sekundárních škod (životní prostředí apod.)
- 5) Zajištění místa události pro další šetření



158



150



155



112

2.3

Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:

2.3.1.

Zajištění staveniště proti vniknutí nepovolaným osobám bude provedeno v části zřízení staveniště a v části skladových ploch do výšky 1,8m.. Oplocení opatřeno výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu na staveniště“ + další požadované bezpečnostní značení.



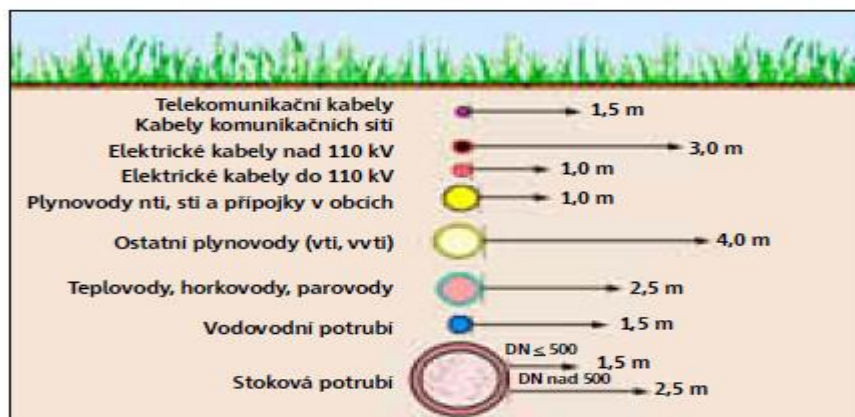
15

2.3.2

Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť: na stavbě není během běžné pracovní doby počítáno s umělým osvětlením, pokud tato skutečnost nastane, budou připravena halogenová světla pro lokální použití.

2.3.3

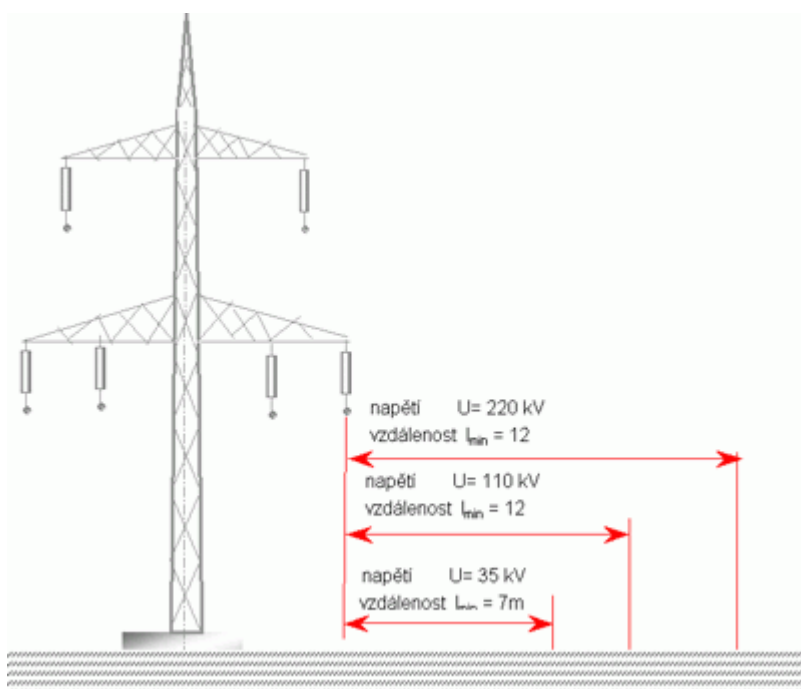
Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození: stavba se nachází ochranném pásmu podzemního i nadzemního vedení.



Plynárenské zařízení	Ochranné pásmo	Hloubka uložení plynovodu v zemi ve volném terénu mimo souvislou zástavbu
nízkotlaký plynovod, středotlaký plynovod, plynovodní přípojky v zastavěném území obce	1 m ¹⁾	min. 0,8 m
ostatní plynovody, plynovodní přípojky	4 m ¹⁾	
technologické stavby	4 m ²⁾	–

¹⁾ Ochranné pásmo se vytyčuje po obou stranách plynovodu jako půdorysná vzdálenost od vnějšího líce plynovodního potrubí.

²⁾ Ochranné pásmo se vytyčuje od půdorysu technologické stavby.



2.3.3

Zajištění prostor pro skladování materiálu:

Místa pro nakládání, vykládání a překládání hmot a materiálů, seřazování, couvání a odstavování vozidel musí být vyznačena na situačním plánu dodavatele stavby. Skládky musí být řešeny tak, aby umožňovaly skladování a odebírání dílců v souladu s požadavky výrobce. Skladovací plochy musí být urovňány, odvodněny a zpevněny a označeny bezpečnostními tabulkami „Nepovolaným osobám vstup zakázán“. Skladovaný materiál musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho poškození.

Konstrukční prvky, které při skladování na sebe doléhají, musí být vždy uloženy na podkladech pro jejich možnost bezpečného uchopení, uvázání a následnou manipulaci. K provozu autojeřábů a jejich obsluze a k práci v blízkosti autojeřábů (vázání, ukládání, přemisťování břemen) musí zhotovitelé disponovat dostatečným počtem zdravotně a odborně způsobilých pracovníků, vyškolených a zaučených s platnými průkazy jeřábíka k obsluze jeřábu, vazače k vázání a přemisťování břemen a dále k obsluze případně jiného ZZ zaškolenými pracovníky.

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

2.3.4

Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru: vypracuje před započítím stavby její zhotovitel.

2.4.

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

V rozsahu stavebního díla se předpokládají práce, které mohou mít vliv na sesuv zeminy včetně provádění výkopových prací. Doprava bude probíhat v etapách dle harmonogramu stavby a dopravní zátěž může mít vliv na okolní stavby.

Vzdálenost staveb:

- Objekty sloužící pro individuální bydlení, - bezprostřední blízkost,
- Okolní pozemky – vzdálenosti desítek metrů bez trvalého obydlí

Doprava na stavbu zatíží lokalitu nad míru obvyklou. Vjezd a výjezd ze stavby bude označen dopravním nebo bezpečnostním značením a dle povahy a situace také fyzickým zajištěním určeným pracovníkem, který bude vybaven reflexní vestou a za snížené viditelnosti blikajícím světlem oranžové barvy. Ten bude řídit bezpečný nájezd a výjezd ze stavby jako náležitě poučená osoba. Možnost zastavení dopravy je pouze jako odvrácení krajní nouze.

V případě, že dotčený zhotovitel neurčí osobu pro řízení dopravy, zabezpečí jiný vhodný a bezpečný způsob řízení dopravy stavby adekvátním způsobem.

Dále budou dotčeným zhotovitelem posouzeny všechny práce s technikou nasazenou na stavbě a budou kontinuálně vyhodnocovány zátěžové faktory mající vliv zejména na statiku staveb, statiku výkopů provedených v rámci stavebního díla a na koordinaci nasazení těchto prostředků. Dále budou kontinuálně vyhodnocovány hlukové a prachové parametry spojené s nasazením techniky v dané lokalitě.

Za vyhodnocování podmínek odpovídá stavbyvedoucí, a to prokazatelnou formou.

2.5.

Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu:

V době zpracování plánu BOZP nebyly známy další podmínky pro řešení staveniště.

Bude doplněno plánem BOZP pro realizaci stavby.

Zásady provádění prací na silnicích za provozu:

Ve smyslu § 5 zákona č. 309/2006 Sb. práce na silnicích za provozu lze kvalifikovat za práce se zvýšeným rizikem. V takovém případě je zákaz pracovat osamoceně. Tímto se ukládá při provádění prací na tělese silnice, kdy je nutné se pohybovat po tělese silnice nebo v jeho těsné blízkosti, musí být přítomni nejméně 2 zaměstnanci, přičemž vykonávají vzájemný dohled a včas se upozorňují na případná nebezpečí. **Vedoucí zaměstnanec (stavbyvedoucí), který nařídil práci na silnicích za provozu, může podle charakteru prací a hrozícího nebezpečí určit stálý dozor.**

Základní povinnosti zaměstnanců a ostatních osob provádějících práce na dálnicích a silnicích za provozu: Dbát o vlastní bezpečnost je jednou ze základních povinností každého zaměstnance (§ 106 odst. (4) zákona č. 262/2006 Sb. Zákoníku práce). Každá osoba vykonávající některou z činností na silnicích za provozu musí dodržovat tyto zásady:

Musí si být neustále vědoma nebezpečí, vyplývajícího ze skutečnosti provádění prací na dálnicích a silnicích za provozu. Před vstupem do komunikace, který není uzavřena, musí dbát maximální pozornosti a ostražitosti, nepohybovat se po silnicích silně zatížených osamoceně, respektive z hlediska zajištění bezpečnosti vykonávat vzájemný dohled a včas se upozorňovat na hrozící nebezpečí (při pohybu na takové silnici je nutné, aby byly spolu přítomny vždy nejméně 2 osoby).

Pohybovat se po komunikaci vždy tak, aby nedošlo k ohrožení vlastní bezpečnosti.

2.6

Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody:

Postup při provádění zemních prací musí být uveden v technologickém postupu, který zpracuje před započítím prací jejich zhotovitel.

Obecně:

„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“.

2.7

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:

Celý prostor stavby nelze oplotit, a tak musí být všechny výkopy, nebezpečné prostory apod. zajištěny i proti náhodným vstupům, pádu osob do výkopu apod., včetně zajištění prostor pro zrakově hendikepované. Prostor musí být také jasně označen a bude-li to nutné osvětlen nebo vybaven bezpečnostním značením ve fotoluminescenčním provedení (všechny prostory stavby kde není zajištěno dostatečné umělé osvětlení pouličních lamp). Na stavbě mimo vyhrazených a zajištěných prostor nesmí být volně ponecháván materiál, stroje a vybavení stavby.

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

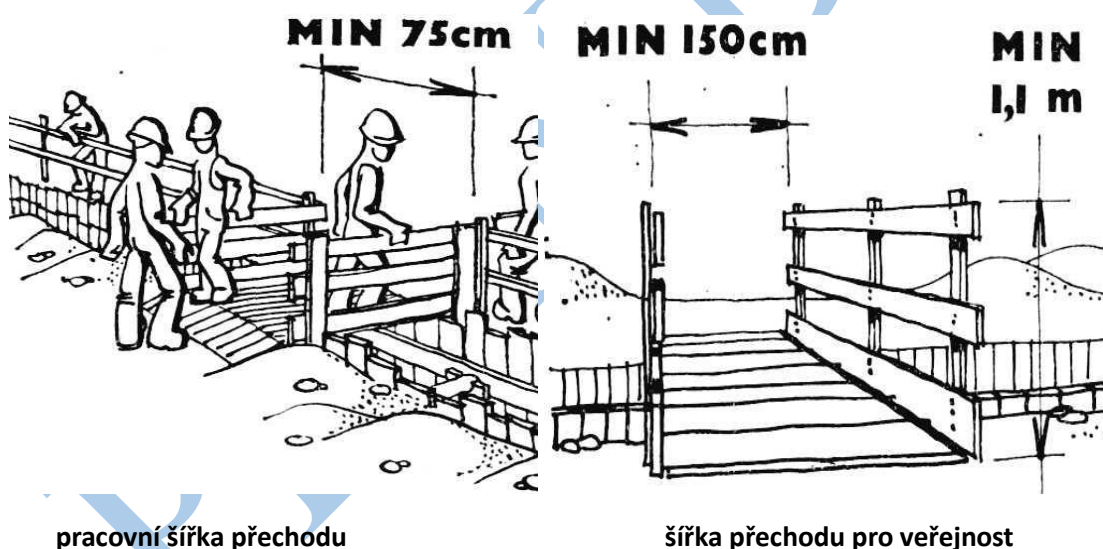
Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím. Včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde nehrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím, podle zvláštního právního předpisu přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou 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 sypkém 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 zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Pro tyto práce doplní zhotovitel technologické postupy před započatím prací, včetně přeložek inženýrských sítí.

Porušení těchto bezpečnostních zásad bude považováno za hrubé porušení pracovní kázně.

Za výše uvedené body, respektive za jejich splnění je odpovědný stavbyvedoucí.



přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.

2.8

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:

Není předpokládáno viz. projektová dokumentace (Ing. Ondřej Mlčoch IČ 742 579 01, OPRAVA KANALIZACE KVASICE ULICE HORNÍ).

2.9

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:

Postup při provádění stavebních prací musí být uveden v technologickém postupu, který zpracuje hlavní zhotovitel před započítím činnosti na stavbě.

2.11.

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.

Není předpokládáno viz. projektová dokumentace (Ing. Ondřej Mlčoch IČ 742 579 01, OPRAVA KANALIZACE KVASICE ULICE HORNÍ).

2.12

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.

NEJSOU V RÁMCI STAVBY PROVÁDĚNY.

Ohrožený prostor / výška

Výška práce [m]	Rozšíření o [m]
od 3 do 10	1,5
nad 10 do 20	2
nad 20 do 30	2,5
nad 30	1/10 výšky pracoviště

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

2.13

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:

Na stavbě bude řešena dle tohoto plánu pouze doprava materiálu jako je: PVC trubky, instalace šachet jako plastových nebo betonových dílců.

Doprava materiálu bude zajištěna pomocí techniky uvedené v technologickém postupu zpracovaném zhotovitelem, který bude před započítím prací doplněn o:

- Konkrétní osobu odpovídající za bezpečnost
- Určení způsobu dopravy a regulace dopravy materiálu
- Určení signálů pro vybrané druhy úkonů (zastavení, ukončení, ohrožení apod.).
- Konkrétního vymezení nebezpečných prostor, které budou zajištěny, a nebude v nich probíhat činnost.

2.14.

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:

Pro dopravu materiálů budou používány běžné stavební mechanismy a technická zařízení, která jsou specifikována v technologickém postupu, který je nedílnou součástí plánu BOZP.

Předpokládané nasazení mechanismů: autojeřáb (jeřábové rameno jako součást dopravního prostředku), dopravní nákladní vozidlo, zemní stroje apod.

Skladování a manipulace s materiálem není tímto plánem řešeno. Skladování materiálu, odtěžené zeminy apod. musí být součástí plánu BOZP v realizační fázi.

2.15.

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:

Stavba v projektové dokumentaci v návaznosti na technologické postupy řeší také prolínání stavebních prací. Nejedná se o práce zakázané v činnostech nad a pod sebou v jednom prostoru či v místech stanovených jako ohrožené prostory – **TYTO PRÁCE NESMÍ BÝT V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ PROVÁDĚNY.**

Prolínání stavebních nebo instalačních prací musí být vždy prováděno koordinovaně a jednotlivé stavební čety případně zhotovitele. Tito se musí navzájem informovat o charakteru prací, stanovit rizika, vymezit a zajisti pracovní prostory a pracoviště proti náhodným úkonům např.

VYPNUTÍ ELEKTRICKÉHO PROUDU DO STROJE A JEHO ZAPNUTÍ, SPUŠTĚNÍ MECHANIZACE NEBO STROJE POKUD NEMÁM PŘEHLED O PRACOVNÍM MÍSTU STROJE NEBO NEVIDÍ PŘÍMO NA STROJ, DEMONTÁŽÍ OCHRANNÉ KONSTRUKCE, NARAŽENÍM NEBO JINÝM POŠKOZENÍ OCHRANNÝCH PRVKŮ APOD.

V rámci koordinace musí být jednoznačně stanoveny postupy, harmonogramy, informační systém a vše musí být dokladováno minimálně zápisem ve stavebním deníku. Jestliže by tento zápis ve stavebním deníku nebyl dostatečně průkazný, je nutné vyhotovit samostatný zápis, se kterým se dotčení pracovníci seznámí a seznámení stvrdí svým podpisem.

Odpovídá stavbyvedoucí!

2.16.

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:

Při výše uvedených činnostech platí ustanovení uvedených v předchozích bodech plánu BOZP týkajících se prací ve výškách a týkajících se prací prováděných nad a pod sebou. Většina prací je prováděna na úrovni komunikací, výkopové práce budou probíhat dle dotčených ustanovení tohoto plánu BOZP v bodě 2.6. a 2.7. Hloubky výkopů se pohybují pro sítě 1,1 – 1,5 m. Instalace šachet viz. projekt dle materiálu šachty.

Porušení těchto bezpečnostních zásad bude považováno za hrubé porušení pracovní kázně.

Odpovídá stavbyvedoucí.

Níže uvedené body plán BOZP v této fázi neřeší, budou dle potřeb doplněny.

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,

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.

2.17.

Zajištění poskytnutí první pomoci:

Pracoviště stavby musí být vybaveno prostředky k poskytnutí PP v množství prostředků a jejich umístění odpovídající charakteru stavby. Tyto prostředky musí být po celou dobu stavby přístupné a musí být zřejmé, kde jsou umístěny (tzn. označení prostoru křížem – barva bílá v zeleném poli). Zhotovitel stavby určí vybavení stavby prostředky PP dle požadavků dotčených předpisů.

2.18.

Provádění kontrol:

Kontrolní činnost	Odpovídá	Četnost	Zjištěné nedostatky zaznamenat do:
Kontrola zajištění BOZP na staveništi	Odpovědný pracovník zhotovitele	Průběžně, denně	Deník kontrol BOZP popř. zápis do Stavebního deníku
Namátková orientační zkouška na alkohol	Odpovědný pracovník zhotovitele	Průběžně, minimálně 1x týdně	Záznam o provedené orientační dechové zkoušce
Kontrolní činnost KOO BOZP činnost na KD	Koordinátor BOZP	Průběžně, minimálně 1x týdně	zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP, popř. zápisem ve Stavebního deníku

2.20.

Hlavní rizikové oblasti

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s potencionálními riziky ohrožení zdraví:

- práce s elektřinou,
- manipulace s materiálem a jeho skladování,
- přitlačení a zachycení osoby částí stroje,
- zasažení pracovníka pracovním zařízením tzn. strojem, strojním zařízením, nástrojem a pod.,
- přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku,
- zasažení osoby padajícím materiálem,
- komunikace (provoz stavby),
- srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu),
- náraz a najetí vozidla na překážku sražení osoby na komunikaci vozidlem,
- pád pracovníka z výšky,
- práce s výškovou technikou (nedostatečné vyhodnocení rizika a stanovení bezpečnostních opatření),
- montáž těžkých konstrukčních prvků,
- pád z volných nezajištěných okrajů staveb, nezajištěných okrajů,
- a další činnosti spojené se stavbou

Kompletní vyhodnocení rizik provede zhotovitel stavby před jejím zahájením.

2.21.

Vybrané zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- ✓ vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby,
- ✓ odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, kryty, značky
- ✓ opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- ✓ bez vědomí nadřízeného neopouštět pracoviště,
- ✓ pohybovat se po staveništi mimo vymezený prostor,
- ✓ pracovat bez přidělených OOPP,
- ✓ porušovat pravidla, stanovená, v technologický postupech,
- ✓ porušovat obecná ustanovení bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí,
- ✓ opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout,
- ✓ nevstupovat do nezajištěných výkopů,

Seznámen s plánem BOZP

Firma	Jméno a příjmení	Podpis/datum

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572

Výčet dotčených právních předpisů

Z 262/2006 Sb. (změny od 1.11.2017), NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení, NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, NV 276/2015 Sb., o odškodňování bolesti a ztížení společenského uplatnění způsobené, NV 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, NV 366/2007 Sb., o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti, NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při ...NV 439/2013 Sb., o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti, NV 483/2012 Sb., o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti ..., NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních, NV 534/2005 Sb., o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti, NV 567/2006 Sb., o minimální mzdě, o nejnižších úrovních zaručené mzdy, o vymezení, NV 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, NV 60/2003 Sb., o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti, NV 9/2012 Sb., o úpravě náhrady za ztrátu na výdělků po skončení pracovní neschopnosti, Sdělení 19/2012 Sb.m.s., o sjednání Úmluvy č. 81 o inspekci práce v průmyslu a obchodě, V 104/2012 Sb., o posuzování nemocí z povolání, V 170/2010 Sb., o bateriích a akumulátorech, V 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích (pro ženy a mladistvé), V 277/2015 Sb., o postupu při určování výše náhrady za bolest a za ztížení společenského, V 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a ..., V 413/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška č. 470/2004 Sb., V 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní ..., V 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, ..., V 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ..., Z 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, Z 251/2005 Sb., o inspekci práce, Z 262/2006 Sb., zákoník práce, Z 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (od ..., Z 379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, Z 88/2016 Sb., kterým se mění některé zákony (Z 309/2006 Sb., Z 251/2005 Sb., Z 455/1991 ..., NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na ..., NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při ..., Sdělení 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č. ..., V 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, V 327/1992 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění BOZP a bezpečnosti provozu při, V 49/2008 Sb., o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů, V 51/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a ..., V 72/1988 Sb., o výbušninách, V 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, Z 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, NV 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně, NV 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, V 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a ..., V 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, V 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního ..., V 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, V 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání ..., Vyhláška č. 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty, Z 133/1985 Sb., o požární ochraně (2016), Z 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru ČR, NV 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, NV 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací, V 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče, Z 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (platný do 1.4.2016), Z 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, Z 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, Z 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách. Zákona č. 183/2006 v platném znění, vyhláška č. 499/2006 Sb., vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění.

Dále "Metodický návod odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi MŽV ČR, zejména pak zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhlášku MŽP a MZ ČR č. 376/2001 Sb. vyhlášku MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášku MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

Dále pak projekt respektuje požadavek na bezbariérové využívání staveb viz. vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Přílohy: koordinační situace, situace území, vzorové uložení kanalizace, katastrální situační výkres.

Osvědčení pro výkon činnosti koordinátora BOZP při práci na staveništi:

AKREDITOVANÝ SUBJEKT
NEW OSTRAVA s.r.o.
eltom BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, REVIZE A POŽÁRNÍ OCHRANA

NEW ELTOM Ostrava, s.r.o., Čujkovova 1736/30, 700 30 Ostrava – Záběh
*držitel akreditace na základě rozhodnutí Ministerstva práce a sociálních věcí
č.j.: 2008/5657 – 54 ze dne 4. 8. 2008 a 2011/45432 – 42 ze dne 5. 9. 2011
pro provádění zkoušek k ověřování odborné způsobilosti k činnosti koordinátora
bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

VYDÁVÁ

OSVĚDČENÍ

O ZÍSKÁNÍ ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI
K ČINNOSTI KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY
ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

*podle § 10 odst. 1 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví
při práci, ve znění pozdějších předpisů a podle § 8 odst. 1 a odst. 2 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o
podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti*

evidenční číslo NEO/23/KOO/2013

Bc. Pavel Tesař
titul, jméno, příjmení

23. 2. 1969, Vyškov
datum a místo narození

Dežinělka osvědčení úspěšně složila zkoušku z odborné způsobilosti k činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany
zdraví při práci na staveništi dne 31. 10. 2013 před odbornou zkušební komisí ustanovenou držitelem akreditace.

Zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

Datum vydání 31. 10. 2013

Místo vydání Ostrava


Ing. Martin Sliva
předseda odborné zkušební komise

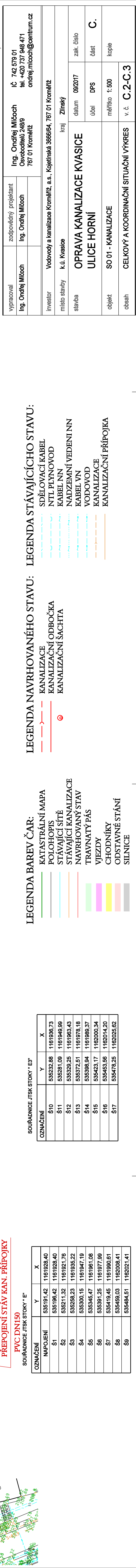



Ing. Ivan Kričfalulá, Ph.D.
držitel akreditace

26

Bc.Pavel Tesař, koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, č. osv. NEO/23/KOO/2013

Vydané: 31.10.2013, Kontakt: centrum.ht@seznam.cz, 731146572



PŘEPOJENÍ STÁV KAN. PŘIPOJKY
PVC DN150

SOURADNICE JTSK STOKY " E"

OZNAČENÍ	Y	X
NAPOJENÍ	535191,42	1161928,40
\$1	535196,42	1161928,40
\$2	535211,32	1161921,76
\$3	535258,23	1161935,22
\$4	535300,15	1161947,19
\$5	535345,47	1161961,08
\$6	535391,25	1161977,99
\$7	535419,45	1161980,61
\$8	535459,03	1162008,41
\$9	535484,51	1162021,41

SOURADNICE JTSK STOKY " E3"

OZNAČENÍ	Y	X
\$10	535232,86	1161936,73
\$11	535281,09	1161949,99
\$12	535329,25	1161963,43
\$13	535372,51	1161978,18
\$14	535398,94	1161989,37
\$15	535423,17	1162000,34
\$16	535453,56	1162014,20
\$17	535478,25	1162025,62

LEGENDA BAREV ČAR:

KATASTRÁLNÍ MAPA
POLOHOPIS
STÁVAJÍCÍ SÍTĚ
STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
NAVROVANÝ STAV
TRAVNATÝ PÁS
VJEZDY
CHODNÍKY
ODSTAVNÉ STÁNÍ
SILNICE

— — — —

LEGENDA NAVRHOVANÉHO STAVU:

KANALIZACE
KANALIZAČNÍ ODBOČKA
KANALIZAČNÍ ŠACHTA

— — — —

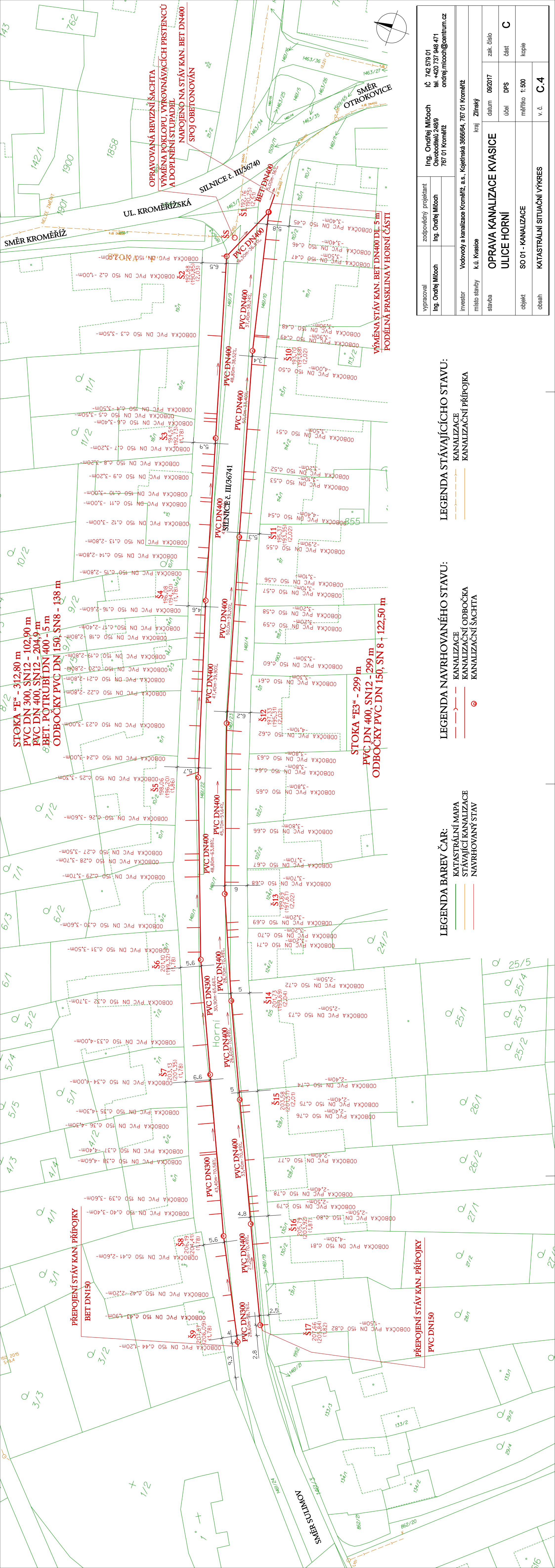
LEGENDA STÁVAJÍCÍCHO STAVU:

SDĚLOVACÍ KABEL
NTL PLYNOVOD
KABEL NN
NADZEMNÍ VEDENÍ NN
KABEL VN
VODOVOD
KANALIZACE
KANALIZAČNÍ PŘIPOJKA

— — — —

vyraboval	zodpovědný projektant	Ing. Ondřej Milčoch	Ing. Ondřej Mlčoch Osvoďobilů 248/9 767 01 Kroměříž	iČ 742 579 01 tel. +420 737 948 471 ondrej.milcch@centrum.cz
Ing. Ondřej Mlčoch	Ing. Ondřej Mlčoch			

investor	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s., Kojetínská 366/64, 767 01 Kroměříž	
místo stavby	k.ú. Kvaseice kraj Zlínský	
stavba	OPRAVA KANALIZACE KVASICE ULICE HORNÍ	datum 09/2017 zak. číslo
objekt	SO 01 - KANALIZACE	účel DPS část C.
obsah	CELKOVÝ A KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES v č. C.2-C.3	kopie měřítko 1:500



LEGENDA STÁVAJÍCÍHO STAVU:

- KANALIZACE
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA

LEGENDA NAVRHOVANÉHO STAVU:

- KANALIZACE
- KANALIZAČNÍ ODBOČKA
- KANALIZAČNÍ ŠACHTA

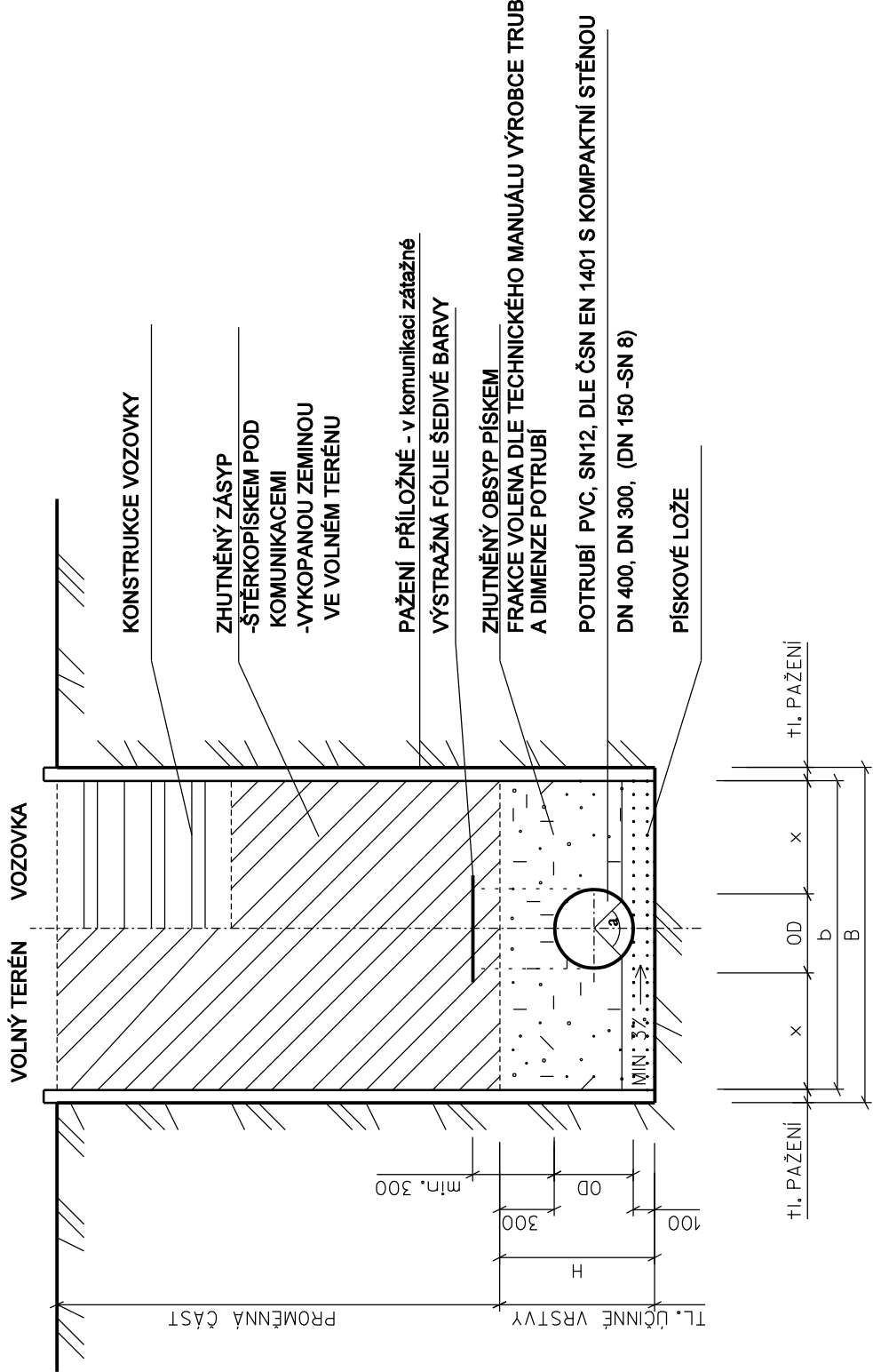
LEGENDA BAREV ČAR:

- KATASTRÁLNÍ MAPA
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ STAV

vypracoval		zodpovědný projektant		Ing. Ondřej Mlčoch Osvoboditelů 248/9 767 01 Kroměříž	IČ 742 579 01 tel. +420 737 948 471 ondrej.mlcoch@centrum.cz
Ing. Ondřej Mlčoch		Ing. Ondřej Mlčoch			
investor	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s., Kojetínská 3666/64, 767 01 Kroměříž				
místo stavby	k.ú. Kvasice	kraj	Zlínský	datum	zak. číslo
stavba	OPRAVA KANALIZACE KVASICE ULICE HORNÍ			09/2017	
objekt	SO 01 - KANALIZACE			účel	část
obsah	KATASTRÁLNÍ SITUACNÍ VÝKRES			měřítko	kopie
				v. č.	C.4

C.4

VZOROVÉ ULOŽENÍ TRUB Z PVC V SAMOSTATNÉ RÝZE



POZNAMKA :
KÓTOVÁNO V MILIMETRECH
VÝKOP RÝHY A ULOŽENÍ TRUB BUDE PROVEDEN V SOULADU S ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
STROJNĚ SE NEHUTNÍ V OBLASTI NAD TROUBOU AŽ DO VÝŠKY 30 cm NAD VRCHOLEM TROUBY (VYZNAČENO TEČKOVANĚ)
ÚHEL "a" ULOŽENÍ TROUBY V PÍSKOVÉM LOŽÍ BY MĚL BÝT VĚTŠÍ NEŽ 90°

TABULKA - NEJMENŠÍ ŠÍŘKA RÝHY V ZÁVISLOSTI NA JMENOVITÉ SVĚTLOSTI DN

DN	NEJM EN ŠÍ ŠÍŘKA RÝHY (OD + x)	
	ZAPAŽEN Á RÝHA	NEZAPAŽEN Á RÝHA
=<225	OD + 0,40	BETA > 60° BETA =< 60°
> 225 až =< 350	OD + 0,50	OD + 0,40
> 350 až =< 700	OD + 0,7	OD + 0,40
> 700 až =< 12000	OD + 0,85	OD + 0,40
> 1200	OD + 1,00	OD + 1,00 OD + 0,40
U ÚDAJŮ OD + x ODPOVÍDÁ x/2 NEJM EN ŠÍM U PRACOVN ÍM U PROSTORU MEZI TROUBOU A STĚNOU RÝHY POPŘ. PAŽEN ÍM , KDE OD JE VN ĚJŠÍ PRŮM ĚR TROUBY V m		
BETA JE ÚHEL SKLON U STĚNY NEZAPAŽEN É RÝHY, M ĚŘEN Ý K VODOROVN Ě OSE		

TABULKA - NEJMENŠÍ ŠÍŘKA RÝHY V ZÁVISLOSTI NA HLOUBCE RÝHY

HLOUBKA RÝHY	NEJM EN ŠÍ ŠÍŘKA RÝHY
m	m
< 1,00	NEVÝŽADU JE SE
>= 1,00 =< 1,75	0,80
> 1,75 =< 4,00	0,90
> 4,00	1,00

TABULKA - NEJMENŠÍ ŠÍŘKA RÝHY PŘI HUTNĚNÍ OBSYPU

SKLON SVAHU VÝKOPU	OD MEN ŠÍ NEŽ 0,40 m	OD MEZI 0,40 A 1,00 m	OD VĚT ŠÍ NEŽ 1,00 m
BETA > 75°NEBO PAŽEN Ý VÝKOP	OD + 0,7	OD + 0,8	OD + 0,9
60°< BETA < 75°	OD + 0,6	OD + 0,6	OD + 0,7
BETA < 60°	OD + 0,5	OD + 0,5	OD + 0,6

vypracoval	zodpovědný projektant		Ing. Ondřej Mlčoch		IČ 742 579 01
Ing. Ondřej Mlčoch	Ing. Ondřej Mlčoch		Osvoboditelů 248/9		tel. +420 737 948 471
			767 01 Kroměříž		ondrej.mlcoch@centrum.cz
investor	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s., Kojetínská 3666/64, 767 01 Kroměříž				
místo stavby	k.ú. Kvasice	kraj		Zlínský	
stavba	OPRAVA KANALIZACE KVASICE ULICE HORNÍ		datum	09/2017	zak. číslo
			účel	DPS	část
objekt	SO 01 - KANALIZACE		měřítko 1:-		kopie
obsah	VZOROVÉ ULOŽENÍ KANALIZACE V RÝZE		v. č.	07	