

Stavba : Kanalizační přípojka v k.ú. Střítež u Milevska

Investor : Obec Vlksice, Vlksice č.p. 4, 399 01 Vlksice

Stupeň: DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

Prodloužení kanalizace k.ú. Střítež u Milevska

KANALIZACE

D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Zpracovatel projektu : **Milan BALOUN**
projekční kancelář zdravotních instalací, rozvodu plynu a
vodohospodářských staveb
Horymírova 415
39701 Písek
mobil: 724 891 098
milan.baloun22@gmail.com

Vypracoval: Milan BALOUN

Číslo zakázky : 02 - 2019

Datum : 01/2019

Vypracoval:	Milan BALOUN	Milan Baloun Horymírova 415, 397 01 Písek IČO : 43814166 tel. : 724 891 098 email : milan.baloun22@gmail.com
Odpovědný projektant:	Milan BALOUN	
Vedoucí projektant:	Milan BALOUN	
Místo stavby:	Obec Vlksice - Střítež, kat.ú. Střítež u Milevska	Datum : 01/2019
Investor:	Obec Vlksice, Vlksice č.p. 4, 399 01 Vlksice	Stupeň : Společná dokumentace pro ÚR a DSP
Prodloužení kanalizace v k.ú. Střítež u Milevska KANALIZACE D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ		Formát :
		Kraj : Jihočeský
		Zakázkové číslo : 02 - 2019
TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE :

TEXTOVÁ ČÁST :

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
PRŮZKUMY, NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU
SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU A ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ
ZÁKLADNÍ ÚDAJE
ÚČEL A ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
PODKLADY, SOULAD NÁVRHU S PLATNOU ÚPD OBCE
POPIS ŘEŠENÍ PŘÍPOJKY KANALIZACE
POPIS MIKROTUNELOVÁNÍ (VŠEOBECNĚ)
VLIV NA ŽP
PODZEMNÍ VEDENÍ
ČÁST PO
ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ, BEZPEČNOST PRÁCE PŘI PROVOZU ZAŘÍZENÍ
NAKLÁDÁNÍ S ODPADY
POVŠECHNÉ PŘIPOMÍNKY A UPOZORNĚNÍ
BILANCE ODPADNÍCH VOD
PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK
DOTČENÉ POZEMKY - MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

VÝKRESOVÁ ČÁST :

D.2.1 PŘEHLEDNÁ SITUACE	---
D.2.2 SITUACE NOVÉ KANALIZACE	1:250
D.2.3 PODÉLNÝ PROFIL PŘÍPOJKY KANALIZACE	1:250/1:100
D.2.4 VSTUPNÍ ŠACHTA KRUHOVÁ	---
D.2.5 VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ – ŠÍŘKA RÝHY	---

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavebník : Obec Vlksice, Vlksice č.p. 4, 399 01 Vlksice

Zhotovitel dokumentace : Projektová kancelář Milan Baloun
Milan Baloun, AT pro TZB a vodohospodářské stavby
Kancelář - Gregorova 2424, 397 01 Písek
Živnostenský list ev. č. : 330501-1277-01
Osvědčení o autorizaci : 0101151
IČO : 43814166

Předmět řízení : Předmětem řešení tohoto projektu je návrh nového prodloužení stávající obecní kanalizace na pozemek parc. číslo 1529. Na sousední parcele proběhne výstavba nového rodinného domu. Nový RD bude napojen na nové prodloužení stávající obecní kanalizace. Vše bude provedeno v kat. ú. Střítež u Milevska.

Název stavby – Prodloužení kanalizace v k.ú. Střítež u Milevska
Místo stavby – Střítež, kat.ú. Střítež u Milevska

Typ stavby – nová, trvalá

Pozemek : st. 12, 24, 1578, 1529
Kanalizace : ø250 až ø300 mm – celková délka cca 61 m (hloubka uložení cca 1,2 m až 1,7 m)
Kanalizační šachty : typové betonové, poklop D400 s odvětráním
Protlak : délka 11 m, ø350 mm, ocelová chránička
Doporučení : Do betonáže nutno použít ocelové kari sítě 100/100/4 mm

PRŮZKUMY, NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Druh stavby průzkumy vyžaduje. Je doporučeno provést geologický průzkum před založením stavby, jedná se o trasu řízené mikrotuneláže.

Nové prodloužení kanalizace bude napojeno na obecní infrastrukturu – obecní kanalizace.

Příjezd na stavbu – ze stávající parcely č. 1578 a 1529 – stávajících místních komunikací.

SPLNĚNÍ PODMÍNEK REGULAČNÍHO PLÁNU A ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ

Podmínky nebyly stanoveny. Navrhované dílo je v souladu s regulativem dané lokality. Nová kanalizace a její následné užívání nebude zatěžovat životní prostředí emisemi ani jinými odpadními vodami. Vypouštěné odpadní vody budou v souladu s provozním řádem obecní kanalizace v obci Střítež.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Předmětem řešení tohoto projektu je návrh nového prodloužení obecní kanalizace pro budoucí rodinný dům, jenž bude realizován na parcele číslo 1587. Na základě požadavku investora by nová prodloužená kanalizace měla odvádět odpadní vody i od další max. dvou rodinných domů, pro něž se připravuje parcelace další sousední parcely.

ÚČEL A ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace je dle zadání vyhotovena v rozsahu dle stavebního zákona 183/2006 Sb., přílohy č.1 a č.3, vyhlášky č. 499/2006 Sb. a vyhlášky č. 62/2013 Sb. pouze pro účely stavebního řízení. Pro realizaci

stavby je nutno dopracovat podrobný prováděcí projekt (dodavatelskou dokumentaci). Dokumentace v tomto rozsahu neslouží k vlastnímu provádění díla. Zpracovatel v žádném případě nepřebírá jakékoliv záruky za případně vzniklé škody způsobené použitím dokumentace k jinému účelu než je určena !

Poznámka pro výběrová řízení :

V PD uváděné specifikace konkrétního zařízení jednotlivých výrobců a dodavatelů a typová označení výrobků slouží pouze jako orientační a to pro vymezení projektantem požadovaných obecných vlastností zařízení/výrobku. Při dodržení veškerých vlastností, charakteristiky užitečných hodnot lze využít zařízení a materiály libovolného výrobce či dodavatele.

PODKLADY, SOULAD NÁVRHU S PLATNOU ÚPD OBCE

Za podklady bylo vzato geodetické zaměření uvažovaného prostoru, informace o novém návrhu rozvoje daného prostoru z ÚP obce Střítež, informace o stávající kanalizační síti v obci Střítež, informace o inženýrských vedení v zájmovém území obce Střítež, požadavky investora na způsob vedení nových podzemních sítí, platné ČSN, podklady výrobců trubních materiálů jednotlivých navrhovaných trubních vedení a výrobců ostatních prvků souvisejících s novou stavbou. Návrh řešení je v souladu se schváleným územním plánem obce.

POPIS ŘEŠENÍ PŘÍPOJKY KANALIZACE

Prodloužení kanalizace

Odpadní vody z budoucího objektu (objektů) RD budou svedeny novou přípojkou kanalizace od RD do nové prodloužené obecní kanalizace a pak do stávající obecní kanalizace.

Koncová šachta stávající obecní jednotné kanalizace je osazena na hraně pozemku parc.číslo st. 12. Odtud pak bude vedeno nové potrubí DN 300 nové prodloužené kanalizace. Z důvodu správce stávající místní komunikace, jenž nedal souhlas s překopáním vozovky bude překonání inkriminovaného prostoru řešeno mikrotuneláží s vloženou ocelovou chráničkou. Z tohoto důvodu bude změněna dimenze nové prodloužované kanalizace na DN 250.

Všechny nové kanalizační šachty budou v betonovém provedení v DN 1000 mm a budou opatřeny uličními poklopy D 400 s odvětráním.

Nová prodloužená obecní kanalizace a veškeré nové objekty na ní budou situovány na pozemcích v kat. ú. Střítež u Milevska (jedná se o parcely číslo st. 12, 24, 1529, 1578).

Trasy vedení nového prodloužení obecní kanalizace a jeho dimenzování a spádování jsou zřejmé z výkresové části PD.

Kanalizační šachty

Na trasách (stokách) nového prodloužení obecní kanalizace budou umístěny nové kanalizační šachty v provedení betonovém o $\varnothing 1000$ mm s poklopem D 400 s odvětráním. Betonové šachty budou osazeny jak do zeleného pásu tak i do zpevněných povrchů. Vše bude upřesněno před započítáním stavebních a výkopových prací.

Sled stavebních prací

Betonáž železobetonových a betonových částí uložení nové prodloužované kanalizace provádět v pořadí v jakém jsou navrženy ve směru proti průtoku vody, a to ihned po provedených výkopových pracích.

Výkop pro uložení potrubí a dalších podzemních objektů, je řešen jako pažená rýha. Potrubí bude uloženo na pískové lože, následně obsypáno pískem a nesoudržnou zeminou hutněnou po vrstvách (vrstvy v tl. max. 200 mm). Konečný zásyp bude proveden vytěženou zeminou, opět hutněnou po vrstvách (max. 300 mm) dle platné ČSN. Po dokončení stavby bude trasa vedení nové prodloužené kanalizace dle možností oseta travním semenem.

Spádové poměry a potrubí kanalizace

Potrubí nově prodloužené kanalizace bude mít spád směrem do stávající obecní kanalizace. Nová kanalizace bude mít spád na němž by nemělo docházet k zanášení, přesto je doporučena pravidelná kontrola. Kontroly provádět minimálně 1x v roce.

POPIS MIKROTUNELOVÁNÍ (VŠEOBECNĚ)

Definice pojmu mikrotunelování

Mikrotunelování patří do bezvýkopových metod pokládání nejenom inženýrských sítí, kdy pro jejich instalaci není zapotřebí provádět výkop po celé délce potrubí. U nás tuto metodu definoval prof. Jiří Mencl jako metodu výstavby podzemních vedení s neprůchodným průřezem, bez otevřené rýhy vyhloubené z povrchu území. Poloha závitnicové nebo hydraulické soupravy, používané pro mikrotunelování, je charakterizována přesným dodržením směrového i výškového vedení.

Tato definice, stará přes 20 let, již nevystihuje používané dnešní technologie. Proto se dnes o mikrotunelingu hovoří jako o jednostupňové, plně mechanizované a dálkově ovládané metodě řízeného protlačování.

Z právního hlediska je důležité upozornit na to, že mikrotunelovací technologie spadají podle vyhlášky ČBÚ č. 55 / 1996 Sb. do kategorie prací prováděných hornickým způsobem. Ve vyhlášce není konkrétní zmínka o této skutečnosti, ale mikrotunelování se svým charakterem práce řídí tímto předpisem.

Prakticky to tedy znamená nutnost mít oprávnění pro vykonávání projektové, prováděcí a dozorovací činnosti. Toto oprávnění vydává obvodní báňský úřad pouze způsobilým osobám na základě vyhlášky ČNR č. 61 / 88. Projektová dokumentace se tedy řídí báňskou legislativou, nikoliv legislativou stavební.

Postup výstavby technologií mikrotunelování

Realizaci lze rozdělit několika fází – přípravné práce, osazení stroje, jeho následné spuštění, zatlačování rour a nakonec vytažení stroje. Celý proces realizace je možné obsluhovat v počtu minimálně tří osob. Ovšem je nezbytná přítomnost techniky pro osazování a vytahování jak částí stroje, tak i vedení.

Před zahájením prací je důležité zmapovat zeminové prostředí v budoucích jámách kvůli možným výskytům inženýrských sítí a navrhnout příslušná opatření např. pomocí přeložek.

Přípravné práce

Mikrotunelování se neobejde bez otevřených stavebních jam. Je nutné vyhloubit startovací a cílovou jámu. Cílová šachta se může vyhloubit později, v závislosti na projektu. Případné technologické výlomy je nutné vyplnit a utěsnit, aby došlo k úplnému kontaktu zeminy a pažící konstrukce. Rozměry jam jsou především závislé na velikosti částí tlačné soupravy a na prostorových možnostech dané lokality. Po zajištění výkopu dojde k vybetonování zátky na dně jámy, pod kterou se provede jímka pro zachycení a čerpání spodní vody. Postaví se železobetonová opěrná stěna, která musí dostatečně zajistit přenášení tlaků tunelovacího stroje do okolí zeminy. Ve směru hloubení se na pažení jámy v příslušné výšce umístí vstupní gumové těsnění kvůli možnému průsaku spodní vody v počátečních metrech prací.

Do startovací jámy se pomocí jeřábu osadí tlačná souprava, naváděcí laser, obtoková jednotka a čerpadlo pro výplachový systém. Tento systém se hadicemi propojí s odkalovací nádrží na povrchu v okolí startovací jámy, která se zaplní vodou s případnou bentonitovou suspenzí. Tlačná souprava se doplní o hloubicí štít. Neměl by chybět drtič, který by měl za úkol rozdrtit balvany a bludné kameny. Následuje napojení stroje na řídicí jednotku, která se nachází na povrchu, a hadic pro přívod tlačné kapaliny. Je vhodné provést kontrolní spuštění stroje a čerpadel pro ověření funkčnosti celého systému.

Zahájení prací

Pažení v místě vstupního gumového těsnění se odstraní a hloubicí štít se zatlačí do zeminy. Po dosednutí stroje operátor spustí rotaci hlavy štítu a zahájí přítlak tlačné soupravy. V prvních metrech úseku operátor kontroluje rychlost hloubení, krouticí moment hlavy drtiče, průtok výplachu přes stroj, naklonění stroje, tlak spodní vody a zeminy. Při dosažení maximálního zdvihu tlačných válců dojde k jejich zpětnému zatažení a osadí se mezikus,

aby zatlačování mohlo pokračovat. Celý razící štít zajede do zeminy, operace zatlačování se přeruší, odpojí se přírodní kabely i hadice, aby se mohl přidat první kus budoucího podzemního vedení. Poté se celý systém opět napojí a pokračuje se v zatahování trub až se stroj přiblíží cílové jámě.

Ukončovací práce

Při dosažení požadované délky výrubu dojde k přiblížení stroje na vzdálenost asi 300 mm od cílové jámy. Tlačná souprava se vypne, postup prací se zastaví, aby se z cílové jámy mohl provést kontrolní vrt pro ověření dosažené pozice stroje. Cílová jáma musí být připravena s dostatečnou časovou rezervou pro příjezd hloubicího štítu. Na pažení, v místě dojezdu stroje, se umístí dojezdový kruh s gumovým těsněním. Opět dojde k odstranění pažení a zatlačení stroje do cílové jámy. Odtud se pomocí jeřábu vytáhne na povrch společně s veškerým strojním vybavením. Veškerá použitá technika se uloží do přepravních kontejnerů.

Z obou jam dojde k vytažení pažení, následně se jámy zasypou a zhutní. Toto tvrzení ale není vždy podmínkou. V závislosti na projektu se vyhloubené jámy mohou využít jako revizní šachty. Většina mikrotunelovacích technologií o jakýchkoliv průměrech může překonat vzdálenosti přes 80 m s dostatečnou přesností. Tato znalost může ve značné míře snížit cenu celé stavby.

MATERIÁL

Kanalizační potrubí – mat. např. PP-HD s kruhovou tuhostí SN 10 nebo PVC-U v kruhové tuhosti SN 10 až SN 12.

Vodostavební beton: ČSN EN 206 C 35/45 – XF4- CI 0.2 - Dmax 16mm - S3

Betonářská výztužná ocel: B500 (10 505 (R))

Spáry mezi skružemi betonových šachet těsnit studniční pěnou

Obsyp kolem potrubí – pískovým obsypem frakce 0 – 16 mm (event. betonový recyklát frakce 0 – 8 mm)

Podsyp potrubí – pískovým podsypem frakce 0 – 16 mm (event. betonový recyklát frakce 0 – 8 mm)

Kanalizační potrubí budou uložena dle platných pokynů výrobce plastového potrubí a platných ČSN.

VLIV NA ŽP

Protože se jedná o uzavřené do terénu zapuštěné objekty se zakrytím – šachty, těsné kanalizační potrubí jsou negativní vlivy omezeny na minimum. Naopak nově provedené prodloužení obecní kanalizace zlepši odvedení odpadních vod od budoucích plánovaných objektů pro bydlení.

PODZEMNÍ VEDENÍ

Výskyt podzemních vedení nebyl součástí podkladů pro projektovou dokumentaci. Stavebník znalý situace v obci či stavebním prostoru by měl být s podzemními vedeními obeznámen. Před zahájením zemních prací je povinen zajistit vyjádření a vytýčení všech předpokládaných podzemních sítí v prostoru stavby.

V trase nové kanalizace bude možná docházet ke křížení s podzemními vedeními. Proto v případě křížení je nutno uložit křížená potrubí nebo kabelová vedení do chrániček, které budou přesahovat místo křížení 1 m na obě strany dle ČSN 736005.

ČÁST PO

Při posouzení prostoru stavby z hlediska PO se vychází zejména z ČSN 73 0802, ČSN 73 0873 a dalších přidružených norem. Objekt nové prodloužené kanalizace tvoří prostor, který je bez požárního rizika. Požární odolnost stavebních konstrukcí je plně v souladu s ČSN 73 0802 a zde se nepožaduje. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do sousedních pozemků.

ZÁSADY OCHRANY ZDRAVÍ, BEZPEČNOST PRÁCE PŘI PROVOZU ZAŘÍZENÍ

V řešení bezpečnosti a ochraně zdraví při práci budou respektovány zejména tyto právní předpisy:

- Zákon 262/2006 Sb., v platném znění - Zákoník práce
- Zákon 309/2006 Sb., v platném znění - Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády 101/2005 Sb., v platném znění – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., v platném znění – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška ČÚBP 48/1982 Sb., v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Nařízení vlády 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády 378/2001 Sb., ze dne 12. září 2001, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

V oblasti zdraví a hygieny prostředí budou respektovány zejména tyto právní předpisy:

- Zákon č. 372/2011 Sb., v platném znění Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- Zákon 258/2000 Sb., v platném znění – Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády 495/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády 272/2011 Sb., v platném znění, o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Doplňující požadavky a předpisy pro ochranu pracujících:

- Výnos ministerstva stavebnictví :
 - k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při zemních pracích
 - pro předvýrobní přípravu, přípravu práce a staveniště při provádění stavebních prací z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících
 - k zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při práci na strojích, se stroji a strojním zařízením
 - k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících při pracích betonářských a zednických
- Při veškerých pracích je nutné používat předepsaných ochranných pomůcek a řídit se platnými předpisy, se kterými musejí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Vlastní pracovní postup propojení včetně bezpečnostních opatření zpracuje provozovatel montážní firmy kanalizace. Tento postup není součástí této projektové dokumentace.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Nakládání s odpady bude v souladu s platnou legislativou, a to zejména:

- Zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláškou MŽP č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu
- Vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů
- Vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláškou MŽP č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Maximální snaha bude omezit skládkování a využít odpady jako druhotných surovin.

Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů, v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

O vznikajících odpadech v průběhu demoličních prací a způsobu jejich odstranění bude vedena odpovídající evidence splňující požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpad kategorie ostatní, který je uveden v provozním řádu skládek v lokalitě obce Střítež, bude odvezen na tyto skládky. Ostatní odpad, který není možno na tyto skládky ukládat, bude odvezen na zabezpečenou skládku jiného provozovatele.

Výskyt nebezpečných odpadů se nepřepokládá. Pokud by byly při výstavbě zjištěny, bude tento zlikvidován odbornou firmou mající povolení k nakládání s nebezpečnými odpady.

POVŠECHNÉ PŘIPOMÍNKY A UPOZORNĚNÍ

Spády jednotlivých potrubí a jejich dimenze jsou uvedeny ve výkresové části PD. Výšky jsou v systému Bpv. Prostorové uspořádání nové prodlužované obecní kanalizace je provedeno dle polohopisného zaměření stávajících pozemků v S-JTSK.

Zemní práce jsou navrženy podle ČSN 73 3050 a dalších souvisejících předpisů zvláště vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb., vzdálenosti jak půdorysné tak svislé od stávajících inženýrských sítí jsou dány ČSN 73 6005.

Způsob těžení je převážně strojní s ručními dokopávkami v ochranných pásmech stávajících i nových inženýrských sítí. Vytěžená zemina bude ukládána podél rýhy, přebytečná zemina pak bude odvezena na skládku určenou příslušným stavebním úřadem nebo na schválenou deponii investora a následně bude zpětně využita pro zásyp nového objektu (kanalizačního potrubí, kanalizačních šachet) terénní úpravy v prostoru stavby.

Dno rýhy se vyrovná vrstvou písku tl. 0,1 m, na které bude v celé ploše pokládáno kanalizační potrubí a vodovodní potrubí (vodovodní potrubí bude položeno se signalizačním vodičem), aby napětí způsobená uložením potrubí byla rovnoměrně rozložená a nedocházelo k bodovému podpírání potrubí. Obsyp potrubí se provede pískem 0,2 až 0,3 m nad vrchol potrubí o velikosti zrna do 16 m. Zásyp rýhy se provede výkopovým materiálem zbaveným ostrých částic a příměsí. Lože pod potrubí, obsyp potrubí a zásyp musí být rovnoměrně hutněny po vrstvách 0,20 m v celém profilu rýhy. Během výkopových prací je nutné postupovat tak, aby nedošlo ke statickému narušení stávajících objektů v prostoru stavby jako sloupy, podezdívky oplocení, zdi a podobně. Zároveň nesmí dojít k poškození kořenového systému stávajících stromů a keřů, pokud nebudou vykáceny.

Před započítím výkopových prací je třeba zajistit vytyčení veškerých inženýrských sítí a je nutno jej odsouhlasit s jejich správcí. Vytyčení objednat u správce jednotlivých vedení. Při křížení podzemních vedení je potřeba se řídit ČSN 73 6005 a uložit křížená potrubí (vedení), do chráničky, která bude přesahovat místo křížení 1 m na každou stranu. Při výkopových pracích je třeba dodržovat veškeré zásady o bezpečnosti práce. Spády jednotlivých potrubí a jejich dimenze jsou uvedeny ve výkresové části projektu. Investor je povinen při realizaci potrubí přípojky kanalizace dodržet stanovené spády nové kanalizace. Dále je povinen provádět kontrolu stavu nové přípojky kanalizace nejméně jedenkrát ročně.

Stavbu může provádět pouze k tomu oprávněná firma za dodržení všech bezpečnostních podmínek (platné ČSN, vyhlášky a nařízení vlády a ostatních oprávněných orgánů).

Spády jednotlivých potrubí a jejich dimenze jsou uvedeny ve výkresové části projektu. Investor je povinen provádět kontrolu stavu nové přípojky kanalizace nejméně jedenkrát ročně.

Výpis použitých norem:

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN EN 12056 – 3 Vnitřní kanalizace-Gravitační systémy-Odvádění dešťových vod ze střech
- ČSN EN 13101 Stupadla pro podzemní vstupní šachty

- ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 0212 – 4 Geometrická přesnost ve výstavbě, kontrola přesnosti část 4 – liniové objekty
- ČSN 73 0420 Přesnost vytyčování staveb
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 0748 Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací
- ČSN 733050 Zemní práce
- ČSN 736620 Vodovodní řady a přípojky

Seznam zkratk

ČSN	Česká technická norma
ČSN EN	Převzatá (harmonizovaná) Evropská norma
DN	(Diamètre Nominal) – jmenovitý vnitřní průměr potrubí

BILANCE ODPADNÍCH VOD

Kapacitní průtok nové prodlužované kanalizace byl určen výpočtem na základě Darcyho-Weisbachovy rovnice, za použití součinitele tření dle Colebrook-White. Vstupní data jsou následující:

- Podélný sklon stoky je navržen min. 3 ‰
- Profil potrubí je navržen v DN 250 až DN 300
- Materiál potrubí – PVC-U nebo PP-HD v SN 10 až SN 12
- Provozní drsnost potrubí uvažována 0,67 mm

Maximální kapacitní průtoky nové přípojky kanalizace příslušných DN při navrhovaném sklonu v ‰ jsou uvedeny v podélném profilu přípojky kanalizace. Kapacita jednotlivých potrubí je navržena pro max. 70 % průtočného profilu příslušného potrubí. Je tedy dostatečná.

- *Potřeby vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001Sb :*

1 RD - rodinní příslušníci 4 osoby

rodinní příslušníci		4 x 96 l.os/den = 384 l/den = 0,384 m ³ /den
Množství vody za měsíc - max.		11 520 l/měsíc = 11,52 m ³ /měsíc
Množství vody za rok – cca 206 dní		140 160 l/rok = 140,16 m ³ /rok
Celkem denní průměr :	Q _{prům} = 384 l/den	
	Q _{prům} = 0,044 l.s-1	
Celkem denní max. :	Q _{dmax} = 576 l/den	
	Q _{max} = 0,0667 l/s	

Celkem splaškových vod : 384 l/den = 0,384 m³/den

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

Akce : Prodloužení kanalizace v k.ú. Střítež u Milevska

Investor : Obec Vlksice, Vlksice č.p. 4, 399 01 Vlksice

Prohlídky budou provedeny :
- po provedení výkopových prací,

- po provedení pokládky potrubí a osazení jednotlivých prvků kanalizace a jejich kontrole (kanalizačních šachet)
- po provedení jednotlivých zkoušek (na těsnost).
- po provedení jednotlivých tlakových a jiných zkoušek.

Po provedení pokládky potrubí (před záhozem) a osazení jednotlivých prvků kanalizace bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření před záhozem.

Pro potrubí nové kanalizace je nezbytné před zásypem potrubí provést předepsanou vizuální prohlídku, kontrolu průtočnosti a zkoušku vodotěsnosti v souladu s požadavky článku 12 ČSN EN 1610 a požadavky ČSN 75 6909. Před zkouškami musí být potrubí vyčištěno.

DOTČENÉ POZEMKY - MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Parcela – **st. 12**; druh pozemku – zastavěná plocha a nádvoří; vlastník – Stejskal Josef, Střítež 1 , 399 01 Vlksice

Parcela – **24**; druh pozemku – zahrada; vlastník – Stejskal Josef, Střítež 1 , 399 01 Vlksice

Parcela – **1578**; druh pozemku – ostatní plocha; způsob využití - silnice; vlastník – Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 370 01 České Budějovice; hospodaření se svěřeným majetkem kraje – Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice

Parcela – **1529**; druh pozemku – ostatní plocha; způsob využití – ostatní komunikace; vlastník – Obec Vlksice, Vlksice č.p. 4, 399 01 Vlksice