

Obsah

BEZPEČNOST PRÁCE.....	2
MONTÁŽNÍ PRÁCE	2
PŘÍPRAVA ÚZEMÍ PRO STAVBU	2
Podzemní vedení	2
Odstranění povrchů	2
ZEMNÍ PRÁCE	2
Hloubení rýh a šachet	2
LIKVIDACE ODPADŮ	3
Likvidace odpadů ze stavby	3
Likvidace odpadů provozních	3
OBECNĚ PRO VŠECHNY PROFESE	3
PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVBY	3
TECHNICKÁ ZPRÁVA ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ.....	3
KANALIZACE	3
Úvod.....	3
Demontáže	3
Popis rozvodu, trubní materiál	4
Montáž kanalizace.....	4
Uložení a upevnění potrubí	4
Zkoušení kanalizace	4
Množství odpadních vod	5
POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	5
Technický dozor.....	5

BEZPEČNOST PRÁCE

Požadavky na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci a bezpečnost technických zařízení upravují zvláštní právní předpisy:

- Zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce v platném znění,
- Zákon č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek na bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- Vyhláška č.48/1982 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č.591/2006 Sb. včetně příloh č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (hygienické limity chemických látek),
- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,
- Zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky,
- Nařízení vlády č.378/2001 Sb. požadavky na bezpečný provoz a používání strojů,
- Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

Ve smyslu výše uvedených zákonů a nařízení vlády je zhotovitel povinen vydat vnitřní předpis upravující postupy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a prokazatelně s ním seznámit všechny zaměstnance.

Dodržování předpisů o bezpečnosti práce a norem ČSN musí být pravidelně připomínáno a kontrolováno.

MONTÁŽNÍ PRÁCE

Montážní práce musí být prováděny v souladu s ČSN a Pravidly o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. O průběhu montážních prací musí být veden stavebně montážní deník. Montáže smí provádět pouze organizace mající k tomu oprávnění.

PŘÍPRAVA ÚZEMÍ PRO STAVBU

Podzemní vedení

Před zahájením stavby zajistí generální dodavatel stavby vytýčení a označení na terénu všech podzemních vedení, která se budou dotýkat navržených tras kanalizace a to jak v místech křížení, tak i v blízkém souběhu.

Odstranění povrchů

Součástí přípravy území pro stavbu je i odstranění stávajících povrchů, které budou stavbou narušeny a po dokončení montážních prací uvedeny do původního stavu nebo budou upraveny podle stavebního projektu a budou součástí dodávky generálního dodavatele stavby. Rozbourání podlah a prostupy v základech budou součástí dodávky generálního dodavatele stavby.

Výkopové práce uvnitř objektu budou součástí dodávky ZTI.

ZEMNÍ PRÁCE

Výkopové práce uvnitř objektu budou součástí dodávky generálního dodavatele stavby. Profese ZTI provede pouze podkladní pískové lože pod potrubí a obsyp potrubí pískem. Rozbourání podlah a prostupy v základech budou součástí dodávky generálního dodavatele stavby.

Při provádění zemních prací je nutno postupovat podle ČSN 73 3050, Bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a Pravidel o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Hloubení rýh a šachet

V případě nesoudržné zeminy či větších hloubek výkopu než 1,3 m bude provedeno pažení rýhy. O nutnosti pažení v menších hloubkách rozhodne mistr provádějící firmy spolu s technickým dozorem investora.

Zemní práce budou prováděny ručně v blízkosti podzemních vedení a stávajících revizních šachet, aby nedošlo k jejich poškození. Strojně budou prováděny zemní práce pouze v úsecích, kde není uloženo další podzemní vedení.

Po vyhloubení rýhy bude dno urovňováno tak, aby na něm potrubí spočívalo v celé délce a nebylo pronášeno ani vlastní vahou. Dno musí být zbaveno nahodilých kamenů nebo ostrých předmětů, které by mohly poškodit potrubí. Při kladení potrubí musí být dodrženy veškeré bezpečnostní a stavební předpisy.

Dno výkopu, i vnitřního, musí být spádováno v souladu s předepsanými sklony a spády. Trubky musí být položeny na 10 cm

vysoké, dobře upravené, stlačené násypné vrstvě z materiálu bez kamenů tak, aby se dodržovala stejnoměrnost uložení. Dále je potrubí postupně obsypáváno materiálem neobsahujícím kameny až do výše vrstvy zeminy max. 20 cm. Poté je obsypový materiál pečlivě ručně upěchován mezi stěnou výkopu a trůbkou. Strojové upěchování je přípustné od výše 30 cm nad vrcholem trubek.

LIKVIDACE ODPADŮ

Likvidace odpadů ze stavby

Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena na skládku k tomu určenou, asfaltové materiály na skládku se zvláštním řízeným režimem. Zemní výkopové práce, rozbourání podlah a prostupy v základech budou součástí dodávky generálního dodavatele stavby.

Likvidace odpadů provozních

Jedná se o obalové materiály, plechovky od barev apod. Musí být oddělena manipulace s odpady znečištěné a neznečištěné ropnými produkty. Provozní odpady bude řešit provozní řád, který zpracuje dodavatel stavby v součinnosti s dodavateli jednotlivých zařízení a výrobků.

Odpady budou ke zneškodnění předány pouze oprávněné osobě dle §12 odst.3, 4 zákona č. 185/2001 o odpadech. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení zákona č. 185/2001 o odpadech, vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb. - katalog odpadů, vyhl. MŽP č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady a ostatní prováděcí předpisy.

Způsoby a místa likvidace zajišťuje stavební firma v souladu s celým projektem.

OBECNĚ PRO VŠECHNY PROFESE

Všechna zařízení musí být dodána včetně veškerých doplňků, příslušenství popř. dalších dílů (tzn. kompletní) tak, aby byla (po napojení na ostatní profese) zcela funkční a provozuschopná. Na případné nedostatky je dodavatel povinen včas upozornit!

V případě záměny referenčního zařízení je nutno dodržet veškeré technické parametry zařízení v PD a upravit napojení rozvodů dle osazovaných zařízení.

PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ STAVBY

Před odevzdáním a převzetím musí být provedena zkouška těsnosti a tlakové zkoušky. O převzetí stavby bude pořízen zápis. Při přejímacím řízení dodavatel odevzdává a odběratel přebírá doklady, kterými jsou zejména:

- zápis o tlakové zkoušce a zkoušce těsnosti
- dokumentace skutečného provedení stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

KANALIZACE

Úvod

Určité části stávající ležaté splaškové kanalizace byly na základě kamerových zkoušek vyhodnoceny, že se nachází v havarijním stavu. Zároveň je řešena návaznost na projektovou dokumentaci vnitřní kanalizace „Rekonstrukce sociálního zařízení“.

Demontáže

Stávající ležatá kanalizace bude demontována pouze v místech kolize s novým potrubím.

Demontována bude stávající stoupačka S1 z litiny, na kterou jsou napojeny kuchyňky.

Demontováno bude trůbní vybavení stávajících revizních šachet sRŠ1 a sRŠ2.

Demontován bude stávající poklop 600x600 mm s rámem revizních šachet sRŠ3-5.

Popis rozvodu, trubní materiál

Nové rozvody ležaté splaškové kanalizace budou napojeny na stávající ležatou splaškovou kanalizaci z kameniny.

Na novou stoupačku S1 bude napojeno stávající přípojovací potrubí kuchyněk, a stoupačka bude zakončena podomítkovým přívzdušňovacím ventilem DN 75.

V prádelně je navržena nová podlahová vpust' se svislým odtokem DN 75, pachotěsná i po vyschnutí vodní uzávěrky, nastavitelný nástavec 14-70 mm s plastovým rámečkem a nerezovou mřížkou, pevný izolační límec, izolační souprava s textílií nakaširovanou fólií.

V nových revizních šachtách, jsou navrženy litinová přírubová šoupátka DN 125 pro odpadní potrubí. Šoupě bude na potrubí napojeno přes litinový přírubový přesuvný kus s hrdlem DN 125 a lit. Přírubový kus s hladkým koncem. Revizní šachty budou vybetonovány na místě a budou dodávkou stavby včetně poklopu s rámem.

Stávajícím revizním šachtám sRŠ3-5 bude osazen nový prachotěsný pochozí poklop 600x600 s rámem. Před objednáním poklopu s rámem je nutno posoudit výšku rámu s tloušťkou podlahy nad šachtou.

Vnitřní rozvody jsou navrženy z PP potrubí (HT-systém) spojovaného na hrdla.

Ležaté potrubí pod podlahou budou provedeny z PVC-U (KG-systém) SN 4 potrubí spojovaného na hrdla.

Montáž kanalizace

V zimním období musí být stavba uzavřena a vytápěna, aby se prováděla montáž do teploty + 5 °C. Pracovní prostor musí být před zahájením montáže vyčištěn. Před zahájením montáže se zkontrolují prostupy, jejich rozměry, dna a sklony výkopů apod. Upevní se spodní díl objímek, konzol, závěsů a provedou se podezdívky. Jednotlivé části potrubí se zasouvají do hrdel do naznačené hloubky, aby byla zaručena dilatace. V prostupech přes stropy a základy se ovine potrubí plstí. Při montáži kanalizace musí být dodržena technologická pravidla a bezpečnost při práci.

Kanalizační svody mají být položeny před betonováním základů. Odpadní potrubí se montuje po provedení hrubé stavby. Přípojovací potrubí se provádí po vyzdění příček. Kompletace kanalizace (osazení zařízení, předmětů a zápachových uzávěrek) se provede po omítkách, obkladech a podlahách.

Uložení a upevnění potrubí

Kanalizační potrubí musí být řádně upevněné, aby se sedáním, vybočením nebo posunutím potrubí neporušila těsnost spojů. Uložení a upevnění potrubí musí být navrženo s ohledem na délkovou roztažnost potrubí, vzhledem k tepelným změnám, zvláště u plastových materiálů, u nichž dochází k největším délkovým změnám. Odpadní potrubí musí být vedeno volně, je-li v drážce, nesmí být naplno zazděno. V každém podlaží musí být ke stavební konstrukci upevněno nejméně na dvou místech háky nebo objímkami, vždy pod hrdlem roury. Potrubí PVC vnějšího průměru 63 mm se upevní ve vzdálenosti max. 1,5 m, větší profily nejdále 2 m.

Volně vedené odpadní potrubí dešťové vody v budově i vně budovy vhodně umístěné a zabezpečené proti mechanickému poškození. Patkové koleno musí být osazené tak, aby se trvale vyloučila možnost posunutí.

Zavěšené potrubí musí být nad podchodnou výškou, tj. 2,1 m. Upevnění potrubí (závěsy, konzoly) musí být ve vzdálenosti maximálně desetinásobku venkovního, průměru.

Zkoušení kanalizace

Před uvedením kanalizace do provozu provede montážní organizace:

- a) technickou prohlídku,
- b) zkoušku vodotěsnosti svodného potrubí,

Do provedení technické prohlídky a tlakové zkoušky se musí ponechat potrubí přístupné, nezasypané a nezazděné, aby byly spoje v plném rozsahu viditelné.

Technická prohlídka a zkouška se provádí po částech nebo v celku. Z technické prohlídky a zkoušky se pořídí zápis za přítomnosti zástupce investora, dodavatele, uživatele a podle potřeby za přítomnosti zástupců dalších orgánů.

a) Technická prohlídka větracího potrubí, přípojovacího, odpadního a svodného potrubí se provádí po jednotlivých podlažích shora dolů. Kontroluje se, je-li kanalizace provedena podle projektu a v souladu s předpisy. Přípojovací potrubí delší než 1,5 m a kde je více než 3 zařízení se kontroluje průtokem vody 0,5 l. s⁻¹ po dobu 30 sekund. Na potrubí nesmí být pozorován únik vody.

b) Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí se provádí vodou pod tlakem 3 až 50 kPa. Otvory ve zkoušeném potrubí se dočasně utěsní a potrubí se postupně naplní vodou do výšky 0,3 až 5 m tak, aby se z potrubí vytlačil vzduch. Potrubí se doplňuje vodou tak, aby se vyrovnala teplota vody a potrubí a aby se nasákly spoje vodou. Doplnění se provádí u potrubí z plastů 0,5 hodiny.

Zkouška vodotěsnosti trvá 1 hodinu. Potrubí vyhovuje, není-li únik vody větší než 0,5 l/h na 10 m² vnitřní plochy potrubí. Únik vody se zjistí doléváním měřené vody. Při negativním výsledku se netěsnost opraví a zkouška se opakuje.

Vodní sloupec může být stanoven podlahovou vpustí v nejnižším podlaží, čistící tvarovkou na odpadním potrubí nebo výškou terénu.

Množství odpadních vod

Množství splaškových vod zůstane stávající, nedochází k navýšení kapacity domova dětí a mládeže.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební část

- Prostupy ve stropích a základech pro potrubí kanalizace.
- Rozbourání podlah v trase nové kanalizace a jejich uvedení do původního stavu.
- Výkopové práce uvnitř objektu
- Zbudování nových revizních šachet nRŠ1 (600x1650x850 mm - vnitřní rozměry ŠxDxHL) a nRŠ2 (600x700x1100 mm - vnitřní rozměry ŠxDxHL)

Technický dozor

- Kontrola provedení všech tlakových zkoušek a zkoušek těsnosti.

Vypracoval:

Kontroloval:

Jan Balihar

Ondřej Balihar