

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

Součástí přípravy pro stavbu je i odstranění stávajících povrchů dvora. Odstranění stávajících povrchů až do úrovně -0,3 m, stávající revizní šachty a dvorní vpusti provede dodavatel stavby. Profese ZTI provede výkopové práce od této úrovně, podkladní pískové lože pod potrubí a obsyp potrubí pískem, zásyp do úrovně -0,3 m a zhutnění.

ZEMNÍ PRÁCE

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

Zemní práce budou prováděny ručně. Stěny rýhy budou kolmé. 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.

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 20 cm. Poté je obsypový materiál pečlivě ručně upěchován mezi stěnou výkopu a trubkou. Strojové upěchování je přípustné od výše 30 cm nad vrcholem trubek. Zbýlá část rýhy bude zaházena po vrstvách se zhutněním vytěženou zeminou dle stavebního projektu.

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 budou součástí dodávky generálního dodavatele stavby. Profese ZTI provede pouze podkladní pískové lože pod potrubí a obsyp potrubí pískem.

kategorizace: 17 05 04 – zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky
množství orientačně: 4,2 m³

kategorizace: 17 05 03 – zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
množství orientačně: 0,0 m³

kategorizace: 17 03 02 – asfaltové směsi
množství orientačně: 0,0 m³

kategorizace: 17 01 03 – směsná suť s obklady
množství orientačně: 0,0 m³

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
- zápis ze zkoušek hutnění
- dokumentace skutečného provedení stavby

KANALIZACE

Stávající stav

Přes dvůr objektu č.p. 1 vede stávající betonová kanalizace DN 400, na které je vyžděna revizní šachta. Do této šachty je napojen odvod dešťových vod z prostoru dvora, jeden střešní dešťový svod a přípojky splaškové kanalizace z objektu. Šachta, dvorní vpust a kanalizační potrubí v prostoru dvora bude demontováno a odvezeno na skládku.

Trubní materiál

Potrubí pod terénem je navrženo z PVC-U (KG-systém) pevnostní třídy SN4. Uložení potrubí v zemi viz kapitola Zemní práce.

Montáž kanalizace

V zimním období musí být stavba uzavřena, montáž lze provádět do teploty + 5 °C. Před zahájením montáže se zkontrolují prostupy, jejich rozměry, dna a sklony výkopů apod. Jednotlivé části potrubí se zasouvají do hrdel do naznačené hloubky, aby byla zaručena dilatace. Při montáži kanalizace musí být dodržena technologická pravidla a bezpečnost při práci.

V místech napojení na stávající betonovou kanalizaci bude potrubí v délce min. 0,5 m obetonováno.

Revizní šachty

V místě stávající revizní šachty bude postavena nová plastová šachta $\varnothing 600$ mm.

Složení šachty:

- šachtové dno sběrné pro PVC potrubí $\varnothing 315$ mm, levý i pravý přítok, kyvná hrdla
- těsnění
- korugovaná šachtová roura $\varnothing 600$ mm - 1 m, zkrátit dle potřeby
- těsnění
- plastový roznášecí prstenec
- litinový poklop $\varnothing 600$ mm, třída nosnosti A15

Lapač střešních splavenin

Stávající okapový svod $\varnothing 125$ mm napojí klempíři do nového lapače střešních splavenin – nový lapač střešních splavenin pro okapovou rouru $\varnothing 125$ mm s košem pro zachytávání nečistot, se suchou a nezámrznou klapkou proti zápachu, čistícím víčkem a těsnícím kroužkem, svislý odtok PVC $\varnothing 125$ mm, garantovaný průtok min. 360 l/min.

Dvorní vtok

Stavba vyspádaje dvůr směrem do nového dvorního vtoku, Jeho umístění a výškové osazení viz výkres nového stavu. Nový dvorní vtok bude se svislým odtokem $\varnothing 110$ mm s litinovým rámem 260x260mm a litinovou mříží 226x226mm, odkalovacím košem a suchou klapkou proti pronikání zápachu, hltnost min. 1,8 l/s (108 l/min)

Zkoušení vnitřní kanalizace

Zkoušku těsnosti nelze realizovat. Před zasypáním potrubí bude technickým dozorem investora provedena vizuální kontrola provedení kanalizace.

Množství odpadních vod

Množství odpadních vod se nemění.

Množství dešťových vod

Množství dešťových vod se nemění, plocha dvora zůstává stejná.

• plocha dvora	60 m ²
• intenzita přívalového deště	300 l/(s ha)
• průtok při 15-ti minutovém přívalovém dešti	1,8 l/s
• množství dešťových vod při 15-ti minutovém přívalovém dešti	1,62 m ³
• předpokládaný úhrn ročních srážek	660 l/m ²
• předpokládané roční množství dešťových vod	39,6 m ³ /rok