

Úvod

Jedná se o přístavbu výtahu pro bezbariérový přístup do školy.

KANALIZACE

Stávající stav

Výtah bude přistaven z vnější strany objektu na stávajícím dvoru, kde se uprostřed nachází stávající dešťová vpust zakrytá litinovou mříží. Do této vpusti jsou zaústěny stávající svody z budovy a stávající dešťový svod DN 100.

Stávající dešťová vpust bude zachována. Nové kanalizační svody do ní budou zaústěny navrtáním. Stávající dešťovou vpust je potřeba vyčistit. Hloubka vpusti nyní je 72 cm, ale je pravděpodobné, že po jejím vyčištění bude hlubší. Výškové napojení nových dešťových svodů je navrženo na stávající stav. Bude-li po vyčištění vpusti její hloubka větší, napojení nové kanalizace bude provedeno ke dnu vpusti.

Demontáže

Demontáž litinového lapače střešních splavenin provede profese ZTI. Demontáž stávající ležaté kanalizace v místě výstavby nebude prováděna, při zemních pracích se potrubí vybagruje a odveze na skládku s ostatní sutí.

Trubní materiál

Ležaté svody jsou navrženy z plastového odpadního potrubí PVC-U – KG systém Ø110 – 125 mm. Uložení potrubí viz kapitola Hloubení rýh – zemní práce.

Nový okapový dešťový svod bude na kanalizaci napojen přes lapač střešních splavenin DN 125.

Odvodňovací žlab

Navržen je polymerbetonový odvodňovací žlab světlé šířky 100 mm s ochrannou ocelovou hranou min. tl. 4 mm a těsnící drážkou dle ČSN EN 1433, rošt mřížkový ocelový pozinkovaný pro min. zatížení C250 kN. Součástí žlabu bude jeden díl délky 1 m se spodním odtokem DN 100 a 2x zaslepovací čelní stěna.

Odvodňovací žlab bude dodávkou profese ZTI, která provede také jeho osazení od betonového lože dle montážních pokynů výrobce žlabu. Způsob osazení musí být pro zatížení C250 kN. Lze předpokládat, že to obnáší jeho obetonování betonem C20/25 min. tl. 150 mm ze všech stran vyjma čel žlabu, kde budou stěny objektu.

Hloubení rýh – zemní práce

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 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. 15 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 zhuštěním vytěženou zeminou. Konstrukci podlahy dvora provede stavební firma.

Vytěžená zemina bude odvezena na skládku.

VYTÁPĚNÍ

Stávající stav

V místě budování nových vstupu z výtahu do jednotlivých pater se nacházejí stávající litinová článková tělesa. Ta budou demontována, posunuta nebo nahrazena novým otopným tělesem, viz kapitoly níže. Stávající termostatické ventily budou demontovány a zpětně použity.

1.NP

Aby nebylo nutné při prováděných změnách na rozvodech vytápění vypouštět celý topný systém, bude stoupací potrubí před a za nahrazovaným radiátorem zamrazeno.

Stávající litinové článkové těleso 13 čl/600/160 bude demontováno a odvezeno do sběrných surovin. Nově vedle nového vchodu k výtahu bude osazeno ocelové deskové otopné těleso typ 33, výška 700 mm, délka max. 500 mm.

Stávající termostatický ventil bude demontován a zpětně použit u nového otopného tělesa. Na zpětné potrubí bude otopné těleso napojeno přes uzavíratelné šroubení DN 10.

Zpětné připojovací potrubí bude zkráceno, vyřezán nový závit a napojen nový radiátor.

Přívodní potrubí bude uříznuto těsně u stoupačky a zavařeno. Nad tím bude napojeno nové ocelové přípojovací potrubí DN 10.

Poškozené nátěry potrubí a nové potrubí budou natřeny 1xzákladní + 2x vrchní bílou barvou.

2.NP

Aby nebylo nutné při prováděných změnách na rozvodech vytápění vypouštět celý topný systém, bude stoupací potrubí před a za posouváním radiátorem zamrazeno.

Stávající litinové článkové těleso 8 čl/500/200 bude demontováno a posunuto mimo nový vstup do výtahu.

Stávající termostatický ventil bude demontován a zpětně použit. Na zpětné potrubí bude otopné těleso napojeno přes uzavíratelné šroubení DN 10.

Přívodní a zpětné přípojovací potrubí bude zkráceno, vyřezán nový závit a napojen nový radiátor.

Poškozené nátěry potrubí a nové potrubí budou natřeny 1xzákladní + 2x vrchní bílou barvou.

3.NP

Aby nebylo nutné při prováděných změnách na rozvodech vytápění vypouštět celý topný systém, bude stoupací potrubí pod nahrazovaným radiátorem zamrazeno.

Stávající litinové článkové těleso 13 čl/600/160 bude demontováno a odvezeno do sběrných surovin. Nově vedle nového vchodu k výtahu bude osazeno ocelové deskové otopné těleso typ 33, výška 700 mm, délka max. 500 mm.

Stávající termostatický ventil bude demontován a zpětně použit u nového otopného tělesa. Na zpětné potrubí bude otopné těleso napojeno přes uzavíratelné šroubení DN 10.

Zpětné přípojovací potrubí bude zkráceno, vyřezán nový závit a napojen nový radiátor.

Přívodní potrubí bude uříznuto u stoupačky. Na odbočku bude napojeno nové ocelové přípojovací potrubí DN 10. Případně lze provést ohyb na stávajícím přípojovacím potrubí.

Poškozené nátěry potrubí a nové potrubí budou natřeny 1xzákladní + 2x vrchní bílou barvou.

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.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ POFESE

Stavební část

1. Zemní práce pro kanalizaci
2. Dodávka betonu pro osazení odvodňovacího žlabu
3. V případě potřeby oprava stávající dešťové vpusti na dvorku

Vypracoval:

Ondřej Balihar