

STŘEDNÍ ŠKOLA LOGISTICKÁ DALOVICE P.S.

REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU

PROFESE : ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

STUPEŇ DOKUMENTACE : DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY (DPS)
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 1605024.0

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah technické zprávy

- 1. Úvod**
- 2. Kanalizace splašková**
- 3. Vodovod**
- 4. Zařizovací předměty**
- 5. Požadavky na ostatní profese**
- 6. Závěr**

1. Úvod

Projekt byl zpracován dle závazných norem a předpisů. Současně byly splněny podmínky investora, včetně podmínek upřesňujících. Rekonstruované rozvody kanalizace a vody budou napojeny na stávající rozvody.

Předmětem projektu je návrh opatření proti pronikání zápachu z kanalizace do obytných prostor školy a zlepšení odtoku splaškových odpadních vod.

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity technické normy a předpisy a stavební plány předané zákazníkem, které byly doplněny zaměřením v objektu.

Projektová dokumentace byla zpracována zejména dle následujících ČSN a dalších navazujících předpisů :

ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace-Gravitační systémy
ČSN 75 5455	Vnitřní vodovody
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou

2. Kanalizace

V 1.NP v místnosti úklidu se nachází stávající revizní šachta s otevřeným odtokovým žlábkem, opatřená ocelovým poklopem, který nezaručuje pachotěsnost a do které ústí

stávající odpadní a svodné potrubí ze všech směrů, tedy i do protitoku, což zapříčiňuje zbrždění odtékajících splašků a jejich usazování.

Projekt řeší nové napojení přípojovacího potrubí zařizovacích předmětů z 1. a 2.NP, rekonstrukci svodného potrubí pod podlahou 1.NP včetně vybudování nové revizní šachty 600x900mm s hliníkovým poklopem pro zadláždění a osazení prachotěsných čistících kusů. Stávající litinové potrubí pod stropem 1.NP v místnosti úklidu bude demontováno a nahrazeno potrubím hrdlovým z materiálu PP-HT, které bude vedeno od napojení na stávající litinové potrubí ze stropu, pod stropem do nového odpadu na místě stávajícího litinového v rohu vlevo od okna. Jeden metr nad podlahou bude na tomto potrubí osazen čistící kus. Potrubí bude svedeno pod podlahu a napojeno na nové svodné potrubí PVC-KG DN150. Na toto svodné potrubí budou napojeny i další stávající zařizovací předměty (řešení zobrazené v PD je pouze odhadované, dle vizuálního pozorování průtoku potrubím, při realizaci bude toto řešení aktualizováno dle skutečného průběhu potrubí po odkrytí podlahy). V místnosti předsíně úklidu bude též odkryta podlaha a rekonstruováno svodné potrubí, na které budou napojeny stávající zařizovací předměty z 1.NP, odpad z 2.NP, nová nerezová výlevka a nová podlahová vpust DN100 s mechanickou zápachovou uzavírkou. Svodné potrubí splaškové kanalizace vyvedené před objekt bude zaústěno rekonstruované plastové revizní šachty se třemi vtoky DN150, na kterou budou napojeny ještě stávající svodné potrubí z místnosti WC-ŽENY a rekonstruovaný dešťový svod PVC-KG DN100, na který bude osazen lapač sítěšních splavenin. Odtokové potrubí z nové revizní šachty bude napojeno na stávající venkovní kanalizaci KT DN150.

V 1.PP bude v místnosti plynoměru vyčištěna a vyspravena stávající revizní šachta, do které bude osazen čistící kus a propojen s odpadem DN100. Na stávající dešťový odpad bude namontován čistící kus DN150. Dále bude v místnosti kotelny zrušena stávající revizní šachta s otevřeným odtokovým žlábkem a stávající nefunkční LT odpad a stávající potrubí od umyvadla a odvod kondenzátu od kotlů bude propojeno na nový úsek svodného potrubí pod podlahou kotelny. V prohlubni podlahy, kde jsou instalovány kotle a expanzní nádoba bude doplněna podlahová vpust DN100 s mechanickou zápachovou uzavírkou. V předsíni před kotelnou bude nové svodné potrubí pod podlahou napojena dvojice stávajících kanalizačních svodů. V místnosti skladu bude zrušena stávající podlahová vpust a odpadní potrubí DN70 od umyvadel v 1. a 2.NP bude propojeno na svodné potrubí pod podlahou. V místnosti dílny bude na stávající revizní šachty osazen prachotěsný poklop 900x595mm z kompozitu se čtyřmi zámkami.

Montáž potrubí bude provedena dle zásad pro montáž výrobců trubního materiálu. Při práci je nutno počítat se ztíženými podmínkami, jako je montáž ve výšce cca 3,5m (instalace lešení), montáž a práce ve stísněných prostorách apod. Vybourané konstrukční vrstvy podlahy, stejně jako obklady místností budou obnoveny dle vzorových příkladů ve výkresové dokumentaci.

3. Vodovod

Stávající vodoměrná šachta před hlavním vchodem do budovy bude vyčištěna, vyspravena a osazena novými stupadly s PE povlakem. Na vodovodní přípojce bude osazen nový filtr a zpětná klapka a úsek potrubí mezi VŠ a vstupem do budovy bude vyměněn za potrubí PE d63. Prostup do budovy bude ošetřen pomocí nové litinové prostupky/přechodky PE/ocel d63/2", která bude uvnitř objektu napojena na vnitřní rozvod pitné a požární vody. Prostup bude utěsněn speciální maltou a opatřen hydroizolací. Pro montáž propoje na vnitřní rozvod je nutná demontáž a zpětná montáž části VZT potrubí v kotelně. Montáž rozvodů vody bude provedena dle zásad pro montáž výrobců trubního materiálu.

4. Zařizovací předměty

Nově bude osazena v 1.NP v předsíni úklidu nerezová výlevka s odpadem DN75 do zdi. Výlevka bude osazena na místě stávající výlevky pod stávající nástěnné výtokové baterie.

5. Požadavky na provádění prací

Práce na rekonstrukci zdravotně-technických instalací budou prováděny v objektu, který je památkově chráněn. Pro bourací a stavební práce musí být použity postupy, které budou zásahy do stávajících konstrukcí a štukové výzdoby minimalizovat. Po dokončení montážních prací musí být povrch stěn a stropů včetně štukové výzdoby uveden do původního stavu. Bourací práce musí být prováděny tak, aby nebyla narušena statika objektu.

Před zahájením prací je nutné zjistit průběh podomítkových instalačních rozvodů (elektro, slaboproud, voda, kanalizace, plyn a další). Při jejich případném křížení s projektovanými rozvody vody a kanalizace je nutné postupovat tak, aby nedošlo k jejich porušení.

6. Závěr

Montáž vnitřní kanalizace a vodovodu může provést oprávněná organizace nebo podnikatel, mající odborně způsobilé pracovníky a příslušné oprávnění k této činnosti. Při provádění stavby musí být dodrženy podmínky vydaného stavebního povolení a ustanovení norem podle technické zprávy a ostatních norem přidružených, dále provozní, požární a bezpečnostní předpisy, pokyny a nařízení a předepsané postupy výrobců použitých zařízení a materiálů.

Prostupy potrubí stavebními konstrukcemi budou v ocelových chráničkách, prostor mezi chráničkou a potrubím bude vyplněn trvale pružným nehořlavým tmelem.

Na vnitřní kanalizaci a vodovodu budou po dokončení montáže provedeny zkoušky předepsané příslušnými ČSN.

Karlovy Vary 15.6.2016

Vypracoval : Ing.Ondřej Košina, Jiří Brož