

Část - Zdravotní technika

1.1. PŘEDMĚT STUDIE

Předmětem studie je popis stávajícího stavu ZTI, jeho vyhodnocení a návrh případných úprav.

1.2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PŘEDMĚTU STUDIE

V roce 1994 byla na objektu ZUŠ provedena rekonstrukce zaměřená především na ZTI, vytápění a elektroinstalaci. Z hlediska ZTI - kanalizace byl původní rozvod z části zdemontován nebo upraven, původní rozvody studené, teplé a cirkulace byl rovněž zdemontován včetně zařizovacích předmětů. Bylo vytvořeno hygienické zázemí s WC muži(chlapci), WC ženy(dívky), WC pro OTP místnost se sprchou, dále samostatné WC pro učitele s výlevkou u učeben a umyvadlem v místnosti syntetického oboru.

Splašková kanalizace:

Část ležaté kanalizace byla provedena z novodurových trub s napojením na ponechanou původní ležatou kanalizaci pod podlahou 1.np. Druhá část ležaté kanalizace z novodurových trub byla vedena pod podlahou 1.np a byla vyvedena z objektu s přechodem na kameninové trouby a napojením na revizní šachtu. Revizní šachta byla napojena na stávající venkovní kanalizaci. Ležatá kanalizace byla opatřena přípojkami napojenými na stoupací potrubí zařizovacích předmětů. Stoupací potrubí jsou vedena ve zdech, před stěnami nebo pod stropem 1.np a jsou buď zaslepena nebo jsou vyvedeny nad střechu objektu a jsou ukončena odvětrávací hlavicí. Připojovací potrubí ze zařizovacích předmětů jsou vedena z části v podlaze a z části ve stěnách, stoupací i připojovací potrubí bylo provedeno z novodurových trub.

Vodovod

Rozvod studené vody byl proveden DN50mm s napojením na stávající rozvod v 1.pp. za vodoměrem a byl veden pod stropem 1.pp s napojením na ohříváče a dále byl vyveden do kanálu a byl opatřen odbočkou pro připojení přípojkou požární vody. Přípojka byla vyvedena do skříně ve zdivu chodby 1.np., kde byla opatřena uzávěrem, zpětným ventilem a vypouštěcím a napojena na stoupací potrubí požární vody, kdy potrubí požární vody je pod stropem zaslepeno a bylo opatřeno odbočkou s napojením na požární hydrant typu C52, umístěný ve skříni ve zdivu chodby 1.np. Rozvody studené, teplé vody a cirkulace byly vedeny v topném kanálu a byly opatřeny jednotlivými odbočkami napojenými na stoupací potrubí a jednotlivé výtokové armatury. Přípojky ze zařizovacích předmětů byly z části vedeny v podlaze a z části ve stěnách.

Ohřev teplé vody byl zajištěn ze dvou zásobníkových ohříváčů (400l a 630l). Část rozvodu studené vody od vodoměru po odbočku pro napojení požárního rozvodu a rozvod požární vody je proveden z ocelových pozinkovaných trub, ostatní rozvody studené, teplé vody a cirkulace byl proveden z polypropylenových trub.

Dešťová kanalizace

Ze střech jsou vedeny svody většinou přes lapače střešních splavenin do dešťové kanalizace.

1.3. ZHODNOCENÍ VÝCHOZÍHO STAVU A NAVRHOVANÝ NOVÝ STAV

Přestože se životnost stávajících rozvodů ZTI pohybuje v rozmezí 20-25 let, je možné ponechat rozvody z polypropylenových trub v hygienickém zázemí, ale hlavní rozvody studené, teplé vody a cirkulace, které byly vedeny v topném kanálu a jsou z ocelových pozinkovaných trub a vzhledem k předpokladu nového řešení vytápění s rozvodem teplé vody, je vhodné tyto rozvody provést nově s vedením mimo původní topný kanál.

Dále je vhodné uvažovat s výměnou zařizovacích předmětů a výtokových armatur, podle požadavku zadavatele, ale v současné době jsou vyhovující.

Z hlediska kanalizace je nutné provést kontrolu a ověření venkovního vedení kanalizace od revizní šachty, kde je umístěn i původní septik a dá se předpokládat, že venkovní kanalizace -

přípojka prochází tímto septikem a bylo by vhodné tento septik případně zasypat či provést přeložení vedení mimo tento septik, protože v těchto místech bude provedena přístavby místnosti šatny žáků.

U dešťové venkovní kanalizace - napojení svodů - je nutné provést prověření těchto napojení z důvodů možnosti poškozeného napojení a následného podmáčení základových konstrukcí s provedením případné výměny těchto částí dešťové kanalizace

Kapacitní požadavky se prakticky nebudou měnit z hlediska provozovatele.

Rozvod vody bude proveden dle ČSN 75 5409.

1.4. PLYNOVOD

Stávající plynovodní přípojka byla vyvedena do skříně v oplocení a zde byl umístěn hlavní uzavěr-kohout 40 společně s plynoměrem. Od plynoměru byl rozvod veden v zemi a přes obvodovou zeď 1.pp. a byl vyveden do místnosti s plynovými kotli.

Rozvod plynu byl proveden z trub bezešvých spojovaných svařováním.

Předpoklad – připojení zůstává ponecháno.