


PROJEKTANT :	VEDOUcí PROJEKTU:	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	 <small>Client Consult s.r.o., Táboritřká 880/14, 130 00 Praha 3, IČO 01932616, e-mail: info@clientconsult.cz</small>			
Tomáš Koder		Tomáš Koder				
INVESTOR:	GYMNÁZIUM ČESKÝ BROD				DATUM VYHOTOVENÍ:	15.05. 2025
AKCE :	STAVEBNÍ ÚPRAVY SOC. ZAŘÍZENÍ GYMNÁZIUM ČESKÝ BROD, Vítězná 616/4 par.č. 597, kat. území Český Brod				MĚŘITKO:	--
ÚČEL :	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		ČÍSLO PARÉ:	D2.01		
OBSAH:	ZTI, R1 TECHNICKÁ ZPRÁVA					

Identifikační údaje

název	GYMNÁZIUM ČESKÝ BROD STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ Vítězná 616/4, par. č. 597, kat.úz. Český Brod ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ INSTALACE
místo	Vítězná 616/4 Český Brod
investor	Gymnázium Český Brod
stupeň	dokumentace stavebních úprav
zpracovatel části dokumentace	Tomáš Koder Volmanova 1744 250 88 Čelákovice
tel.:	779 970 414
autorizace :	Tomáš Koder, ČKAIT 0014151
dodavatel stavby	bude vybrán ve výběrovém řízení
termín zahájení stavební činnosti	rok 2025

datum zpracování dokumentace : 04/2025

Úvod

Projektová dokumentace řeší návrh rozvodů vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace pro rekonstruované sociální zařízení v budově Gymnázia Český Brod. Rekonstrukce se týká rozvodů v 1.PP, 1.NP, 2.NP a 3.NP v prostoru sociálního zařízení.

Předložená dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby

Podkladem pro vypracování projektu byla projektová dokumentace rekonstrukce v předchozí variantě a stavebně architektonický návrh rekonstrukce, stavební výkresy a příslušné normy a předpisy.

Vzhledem k podkladům o stávajícím průběhu inženýrských sítí, z nichž nebylo možno přesně určit veškeré údaje o stávajících rozvodech, bude před započítáním stavby proveden průzkum pro zjištění pozic a dimenzí stávajících rozvodů. Před určením tras a světlostí stávajících světlostí nedoporučuji zahajovat stavební práce. Skutečný stav bude porovnán s projektovou dokumentací, v případě výrazných změn oproti zpracované PD bude v rámci rekonstrukce provedena změna. Případné změny budou konzultovány za účasti dodavatele stavby, investora a projektanta.

Podklady

- původní projektová dokumentace
- stavebně architektonický návrh rekonstrukce
- prohlídka dostupných rekonstruovaných prostor
- digitální podklady od zpracovatele stavební části

Požadavky na ostatní profese

stavební část

niky v konstrukcích
instalační jádra
přízdívky a předstěny

elektro

připojení zásobníkového ohřívače TV v místnosti 0.24 (2.0kW/230V)

Vodovod - Rozvod SV, TUV

Stávající stav

Prostorem stávajícího WC jsou vedeny stávající stoupací potrubí vodovodu pro kabiny WC (studená voda) a pro umyvadla v předsíni WC (studená a teplá voda).

Napojení umyvadel je na rozvod vodovodu z veřejného řádu, pro napojení WC a pisoárů je využívána studniční voda. V objektu školní budovy jsou tedy dva oddílné vodovody.

Stávající rozvody jsou provedeny převážně z ocelového potrubí, novější rekonstruované části jsou provedeny z plastového potrubí.

Navrhované řešení

Umyvadla a výlevka v 1.NP, 2.NP a 3.NP budou napojeny na stávající vodovod vedený pod stropem 1.PP. Z rozvodu vodovodu pod stropem je vysazena stávající odbočka d40, na kterou bude nový rozvod napojený. Na odbočce bude osazen uzávěr KK DN32 s vypouštěním. Vodovod je z chodby vyveden do zádveří místnosti 0.24, kam vstoupí pod stropem. Za prostupem do zádveří je napojeno stoupací SV potrubí d40. Z rozvodu SV je v prostoru zádveří vysazena odbočka d32 pro napojení elektrického ohřívače TUV v zádveří místnosti 0.24. Na přípojce studené vody pro napojení zásobníku TUV bude osazen uzávěr KK DN25, zpětná klapka DN32, vypouštěcí kohout DN15, pojistný ventil DN15 s otevíracím přetlakem 6,0bar a vodoměr DN20 ($Q=2,5 \text{ m}^3/\text{hod}$). Pro ohřev TUV je navržen elektrický zásobníkový ohřívač fy. Dražice, typ OKHE ONE/E100 o objemu 80,0l. Elektrický příkon ohřívače je 2,0kW/230V. Na výstupu teplé vody ze zásobníku TUV bude osazen termostatický směšovací ventil DN25, např. fy. ESBE, typ VTA 322 35-60°C. Od zásobníku TUV bude potrubí d32/d40 vedeno v souběhu se stoupacím potrubím V1 do nadzemních podlaží. V každém podlaží bude z rozvodu vysazena odbočka SV a TV d20 vyvedená do niky 300x300mm, ve které budou osazeny uzávěry před skupinou zařizovacích předmětů. Následně bude na stoupačku V1 v každém podlaží napojena dvojice umyvadel a jedna výlevka. Stoupačka V1 bude provedena z potrubí d40 pro případnou budoucí rezervu v podkroví. Stoupací potrubí V1 BUDE ukončeno dvojicí uzávěrů DN32 nad podhledem ve 3.NP.

Pro napojení WC v 1NP až 3.NP a pisoárů ve 2.NP bude využita studniční voda, vedená v objektu samostatným rozvodem. Studniční voda je za vstupem do objektu mechanicky filtrována a chemicky upravena pomocí úpravny vody. Následně je voda vedena pod stropem 1.PP k místům spotřeby. Pro řešení WC bude je z tohoto rozvodu vysazena odbočka d40, na kterou bude nová stoupačka V2/d40 napojena. V mč. 0.23 bude na stěně osazen filtr mechanických nečistot s průtokem 6,5m³ a připojením DN32. Před a za filtrem bude osazen uzávěr DN32. Stoupací potrubí d40 prochází následně do nadzemních pater. V každém patře bude z rozvodu

vysazena odbočka vyvedená do niky 300x150 pro možnost uzavření přívodu. Dále jsou napojeny záchodové mísy v 1.NP a 3.NP. Ve 2.NP bude kromě WC napojeno ještě 5 pisoárů. Pro pisoáry je nutné použít rohový ventil se zpětnou klapkou dle ČSN EN1717. Rozvod z potrubí d40 bude vyveden pod strop 3.NP, kde bude ukončen uzávěrem DN32 nad podhledem.

Stoupací potrubí V1 a V2 budou vedena v místech vedení stávajících stoupacích potrubí, která budou odstraněna.

Předpokládá se osazení standardních výtokových baterií dle výběru investora. Pro umyvadla a dřezy jsou navrženy stojánkové pákové baterie, pro vany nástěnné vanové pákové baterie.

Požární vodovod – hydrantové skříně:

Do systému požárního vodovodu nebude v rámci rekonstrukce WC zasahováno.

Materiál trubních rozvodů:

Veškeré rozvody vodovodu v rodinném domě budou provedeny z plastových trubek fy.Wawin, typ EVO PP-RCT. Potrubí i tvarovky trubního systému fy.Wawin jsou vyrobeny z polypropylenu. Potrubí bude po trase kotveno ke stavebním konstrukcím. Vzdálenost upevňovacích elementů v případě vedení po stavební konstrukci dle technických požadavků výrobce potrubí. U odboček bude potrubí uchyceno pevnými body.

Izolace trubních rozvodů

Tepelná izolace zařízení pro vnitřní rozvod teplé užitkové vody (TV), cirkulace (CIR) a studené vody (SV) bude provedena dle vyhlášky 193/2007 Sb.

Samotná tepelná izolace bude chráněna před mechanickým poškozením. Vnější povrch izolovaného potrubí se upraví tak, aby byl odolný vůči vnějšímu prostředí a slunečnímu záření. Zvlhnutí tepelné izolace se brání opatřením k ochraně před atmosférickou vlhkostí. Tepelná izolace u vnitřních rozvodů s teplonosnou látkou do 110 st. C je navržena tak, že její povrchová teplota je o méně než 20 K vyšší oproti teplotě okolí a u vnitřních rozvodů s teplonosnou látkou nad 110 st. C o méně než 25 K oproti teplotě okolí. Izolace jednotlivých armatur a přírub bude provedena jako snímatelná. Izolace nebude provedena pouze u armatur, kde by to ohrožovalo jejich funkci nebo podstatně ztěžovalo manipulaci s nimi, zejména u pojistných ventilů. Minimální tloušťka tepelné izolace armatur se volí stejná jako u potrubí téže jmenovité světlosti.

Pro tepelné izolace rozvodů se použije materiál mající součinitel tepelné vodivosti λ u rozvodů menší nebo roven 0,045 W/m.K a u vnitřních rozvodů menší nebo roven 0,040 W/m.K (hodnoty λ udávány pro 0°C).

Tloušťky tepelné izolace, pro potrubí vedené v podlahách a ve stěnách:

Potrubí D40	13 mm
Potrubí D32	13 mm
Potrubí D25	9 mm
Potrubí D20	9 mm

Tloušťky tepelné izolace, pro potrubí vedené volně:

Potrubí D40	40 mm
Potrubí D32	30 mm
Potrubí D25	30 mm
Potrubí D20	20 mm

ZKOUŠENÍ VNITŘNÍHO VODOVODU

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na stávající vodovodní přípojku prohlédnout a tlakově odzkoušet. O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje zápis v souladu s příslušnými předpisy.

Prohlídka vnitřního vodovodu se provádí bez tepelné izolace a s nezakrytými drážkami a kanály. Prohlídkou se kontroluje je-li vodovod proveden v souladu s hygienickými předpisy a s podmínkami stanovenými při povolení stavby. Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou potrubí.

Tlaková zkouška se provádí dle ČSN 75 5409 a ČSN EN 806-4 buď vodou nebo suchým vzduchem. V budovách se zkouší nezakryté potrubí před před montáží zařizovacích předmětů a zařízení. Trubky smí být opatřeny náplekovou izolací nebo uloženy v ochranných trubkách.

Trouby se spoji, které nejsou schopny přenášet osovou sílu vyvolané vnitřním přetlakem umístěné pod terénem vně budov musí být před zkouškou zasypány, přístupné se ponechají pouze spoje.

Tlaková zkouška potrubí vodou se provádí pouze u vodovodů, ze kterých je možno po provedení zkoušky vodu vypustit. V opačném případě má být provedena zkouška vzduchem.

Tlaková zkouška potrubí vodou

Před tlakovou zkouškou vodou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Při proplachování musí být veškeré armatury pro odkalení plně otevřeny. Před zahájením tlakové zkoušky musí být všechny uzávěry a regulační armatury ve zkoušeném úseku otevřeny, zkoušené potrubí musí být odvětráno,

napuštěno vodou o nejvyšším provozním přetlaku 1,0 MPa po dobu nejméně 12,0 h (max. 7 dní) a všechny vývody uzavřeny zátkami, víčky nebo slepými přírubami.

Zkušební přetlak : $TP = 1,1 \times MDP$ pro $T < 25^{\circ}\text{C}$

$TP = 1,1 \times fT \times MDP$ pro $T > 25^{\circ}\text{C}$

$TP = 1,1 \times 1 \times 1,3637 = 1,5 \text{ MPa}$

kde T – teplota, MDP – nejvyšší návrhový přetlak, fT – činitel odlehčení (pokud výrobce činitel odlehčení neuvádí, pak se $fT = 1$)

Nejvyšší návrhový přetlak $MDP = 1.3637 \times MOP$ kde MOP je nejvyšší provozní tlak, zpravidla 1,0 MPa. Způsoby provedení tlakových zkoušek potrubí vodou v ČSN EN 806-4 jsou uvedeny tři typy zkoušek potrubí (A,B,C). Použití zkušebního postupu závisí na materiálu potrubí.

Zkušební postup A

Zkušební postup A je vhodný pro kovová potrubí, potrubí z PVC a potrubí z ostatních plastů do vnějšího průměru 63 mm. Je rovněž vhodný pro vnitřní vodovody kombinované z kovových a plastových potrubí do vnějšího průměru 63 mm.

Při tomto zkušebním postupu se potrubí naplní vodou a ponechá se pod zkušebním přetlakem po dobu 10 min. Pokud po tuto dobu nedojde k žádnému poklesu přetlaku je zkouška úspěšná.

Zkušební postup B

Zkušební postup B je vhodný pro potrubí z plastů o větším vnějším průměru než 63 mm (kromě potrubí z PVC) a pro vnitřní vodovody kombinované z kovových a plastových potrubí o větším vnějším průměru než 63 mm. Při tomto zkušebním postupu se potrubí naplní vodou a ponechá se pod zkušebním přetlakem po dobu 30 min. Pro zjištění netěsností se má provést prohlídka potrubí. Potom se odpuštěním vody přetlak v potrubí sníží na 0,5násobek zkušebního přetlaku a potrubí se pod tímto přetlakem ponechá po dobu 30 min. Pokud po tuto dobu nedojde k žádnému poklesu přetlaku je zkouška úspěšná.

Zkušební postup C

Zkušební postup C je vhodný pro potrubí z plastů o větším vnějším průměru než 63 mm (kromě potrubí z PVC) a pro vnitřní vodovody kombinované z kovových a plastových potrubí o větším vnějším průměru než 63 mm. Při tomto zkušebním postupu se potrubí naplní vodou a ponechá se pod zkušebním přetlakem po dobu 30 min. Po uplynutí této doby se přetlak zaznamená. Pro zjištění netěsností se má provést prohlídka potrubí. Po uplynutí dalších 30 min se přetlak opět zaznamená. Pokud je pokles tlaku do 0,06 MPa, může být potrubí považováno za těsné

a zkouška může dále pokračovat. Po dalších 2 hodinách se opět vizuálně zkontroluje těsnost potrubí. Pokud je pokles tlaku po uplynutí této doby do 0,02 MPa, je potrubí považováno za těsné.

Tlaková zkouška potrubí vzduchem nebo inertním plynem

Při tlakové zkoušce vzduchem či inertním plynem je zkušební přetlak 250kPa (v odůvodněných případech max. 300 kPa) bez ohledu na nejvyšší provozní přetlak. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny, což je doba trvání zkoušky, poklesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je třeba výsledek tl. Zkoušky označit za nevyhovující. Při tlakové zkoušce vzduchem musí být všechny vývody zkoušeného potrubí uzavřeny zátkami, víčky nebo slepými přírubami. Nesmí se používat zátky a přechodky s plastovým závitem.

Konečná tlaková zkouška se provádí vodou, kterou je vnitřní vodovod zásobován. Před zahájením zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto vodou. Zkouška se provádí po montáži všech zařizovacích předmětů, armatur a příslušenství vodovodu. Vodovod se před zkouškou ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 h (max. 7 dnů). Konečná zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Při zahájení zkoušky se zavře hlavní uzávěr na začátku zkoušeného vodovodu a odečte se hodnota zkušebního přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je zkouška neúspěšná.

O tlakové zkoušce se vyhotoví protokol.

Technická zařízení budov – normy

ČSN 73 0873	Zásobování požární vodou
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 73 6650	Výpočet vnitřního vodovodu
ČSN 06 0320	Potřeba teplé užitkové vody
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží
ČSN 75 5402	Vodárenství - Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 75 5411	Vodárenství - Vodovodní přípojky
ČSN 75 5630	Podchody vodovodního potrubí pod železnicí a silniční komunikací
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 75 7111	Jakost vod - Pitná voda

ČSN 83 0615 Požadavky na jakost vody dopravované potrubím

ČSN 83 0616 Jakost teplé užitkové vody

Technická pravidla vydaná CTI ČR:

TPH 13196 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody

TPH 13298 Ohřívání užitkové vody - zásady pro navrhování

Vyhlášky:

151/2004 Sb.

152/2001 Sb.

Vnitřní kanalizace

Stávající stav

Kanalizační systém v objektu je oddílný. Splaškové a dešťové vody z objektu jsou odváděny samostatnými ležatými svody pod podlahou 1.PP. Ležaté kanalizační potrubí je provedeno z litinových trub, nové rozvody jsou provedeny z PVC. Čištění ležatých svodů je umožněno čistícími kusy, které jsou instalovány v revizních šachtách v 1.PP. Stávající svislé odpadní potrubí je provedeno rovněž z litiny, novější rozvody jsou provedeny z plastového potrubí, mat. polypropylen a PVC. Na svislých svodech jsou v úrovni 1.PP instalovány čistící tvarovky pro možnost čištění kanalizačního potrubí.

Navrhované řešení

Řešené rekonstruované WC v 1.NP až 3.NP bude napojeno na stávající ležatou kanalizaci vedenou pod podlahou 1.PP. Nové odpadní potrubí bude vedeno v trasách stávajících stoupacích potrubí, které bude předtím demontováno.

V prostoru řešeného WC v 1.NP až 3.NP bude vedeno pět nových stoupacích potrubí splaškové kanalizace. Pro odvod splaškových vod od záchodových mís jsou navrženy 3 stoupací potrubí DN125, které jsou pod stropem 1.PP svedeny do jednoho DN125 a napojeny na stávající ležaté potrubí pod podlahou 1.PP. Pro napojení pisoárů umyvadel včetně výlevky jsou navrženy stoupací potrubí DN110. Všechny stoupací potrubí budou odvětrána nad střechu.

Na kanalizaci bude napojeno odvodnění paty stoupačky VZT potrubí v 1.PP. Odvodnění bude provedeno pomocí klempířského prvku části VZT s napojením na hadičku odvádějící vody z klimatizace průměr 12/18mm. Pomocí hadičky bude případný kondenzát odváděn přes zápachovou uzávěrku

HL136N/DN40 do kanalizace přes odpadní potrubí DN50 napojené na stoupačku splaškové kanalizace S3/125 pomocí odbočky 125/100.

Trasy rozvodů a rozsah rekonstrukce je patrný z výkresové dokumentace.

Na kanalizaci jsou napojeny běžné zařizovací předměty s normálním znečištěním odpadních vod. Připojovací potrubí zařizovacích předmětů je vedeno ve zdech příslušného podlaží nebo zavěšeno pod stropem předcházejícího podlaží.

Navržené trasy rozvodů a zařizovací předměty jsou patrné z výkresové části PD.

Zařizovací předměty - konkrétní typy jednotlivých zařizovacích předmětů jsou předmětem vlastního výběru investora a budou specifikovány v průběhu vlastní realizace.

Materiál domovní kanalizace

Materiál splaškové i dešťové kanalizace je stanoven dle předložených standardů.

Celý systém domovní kanalizace je navržen z hrdlových trub a tvarovek PP – HT (systém PPs) - (např. OSMA nebo PIPELIFE). Podvės – ukotvení potrubí ke stavební konstrukci bude provedeno pomocí ocelových objímek s pryžovou výstelkou (např. OSMA – typ: HTPO – pevná objímka a HTVO – volná objímka). Objímka musí vždy odpovídat vnějšímu průměru potrubí. Je zakázáno používat ocelové háky a pásy z měkčeného PVC. Pevné objímky HTPO musí být umístěny vždy pod hrdlem trunky (hrdlo HTEM) nebo těsně pod samostatným hrdlem u volné trubky HTGL s násuvným hrdlem HTAM. Jednotlivé tvarovky a skupiny tvarovek musí být vždy uchyceny pevnými objímkami. Volné objímky HTVO doplňují pevné objímky a jsou opatřeny kluznou gumovou manžetou, vymezovací podložkou a vždy jsou o několik setin milimetru větší než je vnější průměr potrubí. Tyto objímky umožňují dilataci potrubí.

Zkoušení vnitřní kanalizace

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

- 1) z technické prohlídky
- 2) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- 3) ze zkoušky plynotěsnosti potrubí

Technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti a zkouška plynotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku. Z prohlídky a obou zkoušek se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku (úseku) plní vodou tak, aby se všechen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněným potrubím a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas , aby se teplota a vlhkost ustálily,

stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechen vzduch mohl uniknout. Tento čas je pro potrubí z plastů 30 min. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se zda nedochází k viditelnému úniku vody (např. odkapávání). Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvíce 50 kPa.

Zkouška plynotěsnosti se může provádět po osazení zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek vodou. Zkouška se provádí po dočasném utěsnění odpadního potrubí v nejnižších místech odpadních trub. Větrací potrubí zůstane dočasně otevřené až do začátku unikání zkušebního plynu. Zkouška se provádí zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným, nehořlavým, ale zápachajícím (odorizovaným) nebo barevným plynem. Zkouška se provede z nejnižší položené čistící tvarovky odpadního potrubí přes zkušební víko, které je osazeno plnicím kohoutem a mikromanometrem. Plnicím kohoutem se napouští plnicí plyn z tlakové nádoby nebo kompresorem na přetlak 0,4 kPa při utěsněném větracím potrubí. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže v celém objektu po 30 min od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost zkušebního plynu.

Technická zařízení budov – normy

ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
ČSN EN 32	Umyvadla nástěnná. Připojovací rozměry pro montáž na šrouby
ČSN EN 34	Záchodové mísy nástěnné, s pevně připojenou nádrží.
ČSN 72 4842	Výrobky zdravotnické keramiky. Hlavní a připojovací rozměry
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
ČSN 73 4108	Šatny, umývárny a záchody
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6660	Vnitřní vodovody
ČSN 73 6716	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN 73 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 75 6261	Dešťové nádrže
ČSN 75 6402	Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
ČSN 91 4640	Nádržkové splachovače. Technické předpisy
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stokových sítí

Závěr

Projekt předpokládá, že provádění veškerých vnitřních TZB rozvodů bude uskutečněno autorizovanými firmami, a bude se řídit platnými předpisy (zejména ČSN 73 6760,...) a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů a zařizovacích předmětů. Při montáži veškerých zařízení a instalaci potrubí je nutné brát ohled na ostatní rozvody TZB a stávající instalace. Funkce všech nově zhotovených sítí i jejich napojení se musí řádně prověřit předepsanými zkouškami a o zkouškách se vyhotoví zápis. Pokud se při vlastní výstavbě vyskytnou jakékoliv změny proti projektové dokumentaci, je nutné je konzultovat s projektantem a je nutné, aby je projektant odsouhlasil a potvrdil jejich provedení.

Rekonstrukcí nedojde k navýšení objemu splaškových vod a zvýšení spotřeby vody oproti původnímu stavu, neboť se jedná o dispoziční změny stávajícího objektu a počty žáků se výrazně nemění.