**D.1.4.1-01 - Technická zpráva vodovodu a kanalizace:**

**1.0. Vodovod:**

Provede se demontáž stávajícího vodovodu a nová montáž vodovodních trubek dle výkresů. Nové vodovodní potrubí bude provedeno z plastových trubek. Napojení nového vodovodního potrubí bude na stávající rozvod studené a teplé vody v rohu místnosti stávající kabinky WC mužů, kde jsou a budou uzávěry ve skříňce. Veškeré vodovodní potrubí studené vody bude chráněno tepelnou izolací MIRELON tl. 6 mm. Veškeré vodovodní potrubí teplé vody bude chráněno tepelnou izolací MIRELON tl. 13 mm.

Vodovodní potrubí bude vedeno v drážkách ve zdech. Při montáži potrubí je třeba dbát na potřebné úseky pro dilatační smyčky.

Zkouška těsnosti spojů vodovodního potrubí bude provedena vodou přetlakem 1 MPa.

Nenavyšuje se počet dětí školní družiny a nenavýší se spotřeba studené a teplé vody.

**2.0. Kanalizace:**

Kanalizace bude rozdělena na jednotlivé větve, které budou napojeny do stávající kanalizace původních WC mís.

Veškeré kanalizační potrubí bude provedeno z plastových trubek hrdlových plastových trubek do zdi a do výkopu.

Zkoušky těsnosti spojů vnitřní kanalizace budou provedeny vodou.

Dle výkresů se provede připojení veškerých zařizovacích předmětů. Vysekají se potřebné rýhy a prostupy ve zdech a podlaze.

**3.0. Zařizovací předměty:**

Dle výkresů se osadí nové zařizovací předměty. Osadí se keramické závěsné zkrácené klozetové mísy na podomítkové montážní moduly, keramická umyvadla 500x420 mm s polosloupem, keramické pisoáry GOLEM SLP 19 se senzorickým splachováním. Pisoáry budou umístěné v různých výškách. Nové baterie umyvadlové budou stojánkové pákové.

**D.1.4.3-01 - Technická zpráva vytápění:**

**1.0. Technické řešení:**

Projekt řeší vytápění WC družiny ZŠ Zámoraví. Tepelné ztráty jednotlivých místností byly vypočteny dle ČSN 060210 pro teplotní pásmo -12oC. Jednotlivé místnosti budou vytápěny na teploty uvedené v půdorysech, a to na 18oC.

Zdrojem tepla je stávající plynový kotel školy – není zde žádná změna a navýšení vytápěných prostor.

Rozvodné potrubí je navrženo ocelové DN15 a bude napojeno na stávající rozvodné potrubí pod stropem. Potrubí bude k jednotlivým topným tělesům vedeno po povrchu a bude natřeno.

Navržená topná tělesa „RADIK“ budou umístěna v jednotlivých navržených místnostech dle půdorysu.

Tepelná ztráta navržených místností WC družiny ZŠ Zámoraví - 1771 W.

- 1 -

**D.1.4.2-01 - Technická zpráva elektroinstalace:**

**1.0. Vnitřní elektroinstalace:**

**1.1. Technické řešení:**

Stavební úpravy WC družiny ZŠ Zámoraví budou nově napojeny na elektroinstalaci školy. Přívod elektro k WC družiny bude ze stávajícího rozvaděče v chodbě u hlavního schodiště po stávající chodbě po povrchu v liště.

Zdemontují se stávající stropní světla a dle výkresu se osadí nová nástropní světla s LED žárovkou a čidlem. Přívodní kabely budou ukryty pod omítkou a nad sádrokartonovým podhledem. Připojí se ventilátory, ohřívače rukou a odtokové senzory pisoárů.

**1.2. Normy a předpisy:**

Při zpracování projektu byly dodrženy normy a předpisy zejména ČSN:

01 3390 - Značky pro elektrická schémata

33 3382 - Označování předmětů v elektrotechnice

33 2000-1 - Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

33 2000-3 - Stanovení základních charakteristik

33 2000-5-54 - Uzemnění a ochranné vodiče

33 2000-4-41 - Ochrana před úrazem el. proudem

33 2000-5-51 - Všeobecné předpisy

34 1050 - Předpisy pro kladení kabelů

36 0452 – Umělé osvětlení obytných budov

**1.3. Druhy vnějších vlivů:**

V prostoru rodinné domu jsou vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a 33 2000-5-51:

normální.

**1.4. Síť:**

3/PEN AC 400/230 V 50 Hz/ TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: izolací, krytem.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: samočinným odpojením od zdroje.

Doplňková: pospojováním, proudovým chráničem.

Instalovaný výkon Pi: 3,0 kW

Soudobost Beta 0,8

Výpočtový výkon Pv 2,4 kW

Dodávka el. energie je pro školu zajištěna ze sítě nn ve městě Kroměříž.

Objekt je z hlediska důležitosti zařazen do 3. stupně napájení.

- 2 -

**1.5. Provozní a bezpečnostní předpisy:**

Zařízení smí obsluhovat osoba neznalá.

Opravy a údržbu smí provádět osoba znalá nebo znalá s vyšší el. kvalifikací.

**1.6. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:**

Zvýšená - samočinným odpojením od zdroje.

**1.7. Funkční řešení:**

Přívod elektro k WC družiny bude ze stávajícího rozvaděče v chodbě u hlavního schodiště po stávající chodbě po povrchu v liště.

Zdemontují se stávající stropní světla a dle výkresu se osadí nová nástropní světla s LED žárovkou a čidlem. Přívodní kabely budou ukryty pod omítkou a nad sádrokartonovým podhledem. Připojí se ventilátory, ohřívače rukou a odtokové senzory pisoárů.

**1.8. Osvětlení:**

Intenzita osvětlení odpovídá ČSN EN 12464-1 (360450) – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory – pro WC a předsíně WC bude osvětlení 200 lx.

Vnitřní osvětlení bude nástropními světly LED žárovkami s čidlem.

Zapínání stávajících světel na chodbě bude přepínačem u dveří do WC dívek a hochů.

Oprava a údržba bude prováděna z dvojitého žebříku.

Čištění bude prováděno 2x do roka a po každém bílení.

**1.9. Závěr:**

Po skončení montážních prací bude provedena výchozí revize a její opis bude předán investorovi.