

## **D.1.4.a/1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **1.1. Identifikační údaje stavby**

Akce : **Stavební úpravy mateřské školky a obecního úřadu č.p. 37, k.ú. Prosečné**

Objekt : **Zdravotně technické instalace**

Investor : **Obec Prosečné, Prosečné č.p. 37, 543 73**

### **1.2. Předmět projektu**

Předmětem dokumentace pro vydání stavebního povolení je vyřešení zdravotní techniky pro úpravu objektu obecního úřadu a mateřské školky v 1.NP č.p. 37 v k. ú. Prosečné. Ve 2.NP. je stávající bytová jednotka, v té bude upraveno napojení na nový rozvod studené vody. Rozvod pitné vody bude napojen na stávající vodovodní přípojku, ta je přivedena do sklepa, kde bude zrušen stávající uzávěr vody a fakturační vodoměr. Na stávající přípojku bude napojen nový rozvod vody a bude přiveden do 1.NP. do technické místnosti, zde bude nový hl. uzávěr vody a fakturační vodoměr pro celý objekt v technické místnosti ve vnitřní šachtě. Dále budou v technické místnosti osazeny samostatné podružné vodoměry pro jednotlivé provozy (klubovna je společně s OÚ).

Splaškové vody budou napojeny na stávající přemístěnou stoupačku splaškové kanalizace, která je svedena do stávající splaškové kanalizace, napojené na stávající septik s biofiltrem.. Teplá voda bude nově připravována pro školku ze zásobníku TV o obsahu 250 l, který je napojený na vnitřní jednotku TČ tepelného čerpadla. Pro obecní úřad je v úklidové komoře v 1.NP. umístěn elektrický zásobníkový ohřívač teplé vody o obsahu 120 l. Pro umývárnu dětí ve školce bude pro umyvadla a sprchový kout teplá voda míchána termoregulačním směšovacím ventilem, ten je umístěn v místnosti pro personál, mimo dosah dětí. Míchaná voda bude mít teplotu max. 30° – 48° , návrh respektuje vyhlášku č. 410/2005 Sb. Bytová jednotka má stávající bojler v komoře, klubovna ve 2.NP. má stávající elektrický průtokový ohřívač v kuchyňské lince.

### **1.3. Údaje o použitých podkladech**

Pro vypracování projektu byla k dispozici stavební část stavebních úprav objektu č.p. 37 a místní šetření.

### **1.4. Vliv stavby na životní prostředí**

Při realizaci stavby je dodavatel povinen zajišťovat dodržování bezpečnostních předpisů a pracovních postupů. Po dobu výstavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí vlivem činnosti stavební techniky, zejména zvýšení hluku a prašnosti.

### **1.5. Přehled uživatelů a provozovatelů**

Provozovatelem a uživatelem stavby bude investor.

### **1.6. Zdravotní technika**

Vnitřní rozvod vody bude rozveden od fakturačního vodoměru k vodoměrům podružným a od nich je rozvod pro nové zařizovací předměty ve školce a v obecním úřadu. Od podružného vodoměru pro byt bude provedena nová stoupačka do 2.NP. a zde bude studená voda přivedena do komory, kde je od stávající stoupačky proveden rozvod stávající vody. Tento rozvod bude přepojen. Rovněž bude proveden rozvod do klubovny ke dřezu. Teplá voda bude nově připravována pro školku ze zásobníku TV o obsahu 250l, který je napojený na vnitřní jednotku TČ tepelného čerpadla. Pro obecní úřad je v úklidové komoře v 1.NP. umístěn elektrický zásobníkový ohřívač teplé vody o obsahu 120 l. Pro umývárnu dětí ve školce bude pro umyvadla a sprchový kout teplá voda míchána termoregulačním směšovacím ventilem, **ten je umístěn v místnosti pro personál, mimo dosah dětí.** Míchaná voda bude mít teplotu max. 30° – 48° , návrh respektuje vyhlášku č. 410/2005 Sb. Bytová jednotka má stávající bojler v komoře, klubovna ve 2.NP. má stávající elektrický průtokový ohřívač v kuchyňské lince. Pro byt je připravována teplá voda ve stávajícím elektrickém bojleru, ten zůstane. V klubovně je u dřezu stávající průtokový ohřívač. Rozvody vody a odkanalizování povede v souběhu

v podlaze a ve zdi. Nově navržené potrubí bude z plastu typ PP PN 10. Izolace potrubí je navržena dle nové vyhl. č. 193/2007, která stanovuje tloušťku izolace pro jednotlivé profily. Potrubí bude opatřeno návrstkovou izolací, jejich tloušťka bude určena výpočtem v prováděcí dokumentaci nebo bude určena prováděcí firmou. Ochrana vnitřního vodovodu musí respektovat ČSN EN 1717. Rozvod vody je nutno podrobit tlakové zkoušce a před uvedením do provozu potrubí propláchnout a desinfikovat. Montáž smí provádět pouze odborná instalatérská firma ve smyslu ČSN EN 806-1.

Vnitřní kanalizace řeší odkanalizování nově navržených a stávajících vyměněných zařizovacích předmětů a jejich odtažení do stávající přemístěné stoupačky DN 100, která je svedena do stávající kanalizační přípojky. Kanalizační stoupačky budou odvětrány nad střechu a budou opatřeny větrací hlavicí. Splaškové vody z kuchyně školky budou svedeny novou tukovou kanalizací do stávající kanalizace a do stávajícího lapače tuků. Nové zařizovací předměty budou opatřeny zápachovými uzávěrkami. Kanalizace bude provedena z plastového potrubí HT systém. Veškeré spoje potrubí budou hrdlové s pryžovým těsněním. Připojovací potrubí bude vedeno ve zdi v zaomítnuté drážce. Spojování potrubí bude provedeno hrdlovými spoji s pryžovým těsněním. Svodné potrubí bude z potrubí PVC – U systém KG s hrdlovými spoji. Při provádění vnitřní kanalizace budou dodrženy bezpečnostní předpisy. Nová vnitřní kanalizace je navržena dle ČSN EN 12056, ČSN 75 6760 a ČSN EN 1329-1 a dalších souvisejících norem a právních předpisů. Kanalizační vedení od zařizovacích předmětů bude uloženo částečně v podlaze a ve zdi tak, aby byla trasa ležaté kanalizace co nejkratší. Po ukončení montáží bude provedena zkouška vnitřní kanalizace dle ČSN EN 12 056 a ČSN 75 6760. Zařizovací předměty jsou navrženy standardní dle nabídky trhu, klozet bude závěsný.

### **1.7. Závěr**

Montážní práce musí být provedeny v souladu s ČSN 75 5411, 75 5401 a 73 6005. Dále je nutné dodržovat příslušná ustanovení bezpečnostních předpisů, především vyhl. č. 309/2006 Sb., vyhl. č. 410/2005 Sb. a zákona č. 428/01 Sb. č. 410/2005 Sb..

Dále je nutné respektovat ČSN 75 6760, 73 6660, 12 056 a 806 - 1 a vše související uvedené v dodatcích norem. Změny oproti projektu je nutné konzultovat s projektantem. Jelikož se jedná o rekonstrukci objektu budou místa napojení na stávající rozvody ve 2.NP prověřeny a rozvedeno dle skutečnosti. Zařizovací předměty v bytové jednotce budou zachovány nebo vyměněny dle potřeby.