

# TECHNICKÁ ZPRÁVA - ZDRAVOTECHNIKA

Název stavby: **REKONSTRUKCE NÁKUPNÍHO STŘEDISKA  
NA OBJEKT AGROTURISTIKY V H. DUBENKÁCH,**  
na pozemku p. č. st. 38

Katastrální území: Horní Dubenky

Investor: A SCHOOL s.r.o.  
vzdělávací agentura  
Příkop 4, 602 00 Brno

Zakázka č.: 15087

Vypracoval: Lenka Rechtigová  
Havlíčkův Brod, září 2015

# **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA-** **zdravotechnika**

Projekt zdravotnické řeší napojení rekonstruovaného bytového objektu pro rekreaci v Horních Dubenkách na stávající obecní vodovod a kanalizaci.

V současnosti je objekt napojen na novou vodovodní přípojku a přípojku dešťové kanalizace. Je nutné vybudovat novou přípojku splaškové kanalizace

## **VODOVOD**

### **Vodovodní přípojka**

Napojení na obecní vodovod bude přes stávající v nedávné době provedenou přípojkou PE 63 (DN50).

V současnosti je stávající vodoměrná sestava ve velmi špatném stavu (vada materiálu) a je nutná kompletní výměna vodoměrné sestavy. Nově navržená vodoměrná sestava se bude skládat z kolových uzávěrů filtru a vodoměru (sestava je zřejmá z výkresové části), typ vodoměru určí správce sítě.. Navržená sestava bude osazena na místě stávající sestavy – v suterénu objektu.

Od navržené vodoměrné sestavy bude veden již vnitřní rozvod po objektu.

### **Vodovod vnitřní**

Objekt rekonstruovaného bytového objektu pro rekreaci je na obecní vodovod napojen přes stávající vodovodní přípojku, která je ukončena novou vodoměrnou sestavou osazenou v suterénu objektu.

Vodoměrná sestava bude zároveň sloužit jako hlavní uzávěr studené vody pro celý dům.

Odtud bude dále rozvod veden po objektu k jednotlivým bytům.

Je navržen jeden páteřní rozvod, který je veden ve středové zdi ve výšce 2,30 m od podlahy 1.NP. Z tohoto páteřního rozvodu budou svedeny odbočky k jednotlivým podružným vodoměrům osazených převážně v koupelnách, spížích či kuchyňské lince. Z podružnými vodoměry jsou rozvody vedeny k výtakovým ventilům a bateriím jednotlivých bytů.

V každém bytě je osazen na bytovou pračku elektrický bojler pro ohřev teplé vody o objemu 80 l. Jelikož nejsou mezi jednotlivými objekty větší vzdálenosti, není navrženo cirkulační potrubí.

Vnitřní vodovodní potrubí je navrženo z polypropylenu PPR včetně tvarovek. Pro studenou vodu i pro teplou vodu bude použit rozvod PPR PN16. Potrubí bude montováno se spádem min. 0,5% k nejnižším místům, kde je možné jeho vypouštění. Izolace potrubí je navržena jednoduchá (Mirelon).

Navržené potrubí je vedeno převážně ve zdech a příčkách objektu. Při přechodu mezi zdi je potrubí vedeno nad podhledem. Rozvody budou vedeny pod sebou, tak aby co nejméně zasahovaly do nosnosti stěn

Rozvodné potrubí studené a teplé vody, délky a dimenze, jsou patrné z výkresové části projektu.

Provedení vnitřního vodovodu musí odpovídat platné normě ČSN 73 66 60.

- průměrná denní spotřeba vody - 21 osob .....  $Q_p = 3150 \text{ l/d}$
- max. denní spotřeba vody .....  $Q_m = 630 \text{ l/d}$
- max. hodinová spotřeba vody .....  $Q_h = 551,3 \text{ l/hod}$

- roční spotřeba vody .....  $Q_r = 1149,75 \text{ m}^3/\text{rok}$
- podíl TUV bude cca 30%

### **Venkovní kanalizace**

V blízkosti řešeného objektu rekreace je v současnosti vedena splašková obecní kanalizace PP DN 250, která je napojena na obecní čistírnu odpadních vod. Z tohoto důvodu je možné přímé napojení splaškové kanalizace na obecní splaškovou kanalizaci.

Dešťové vody jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace, která je vedena až k dešťovým svodům.

Vedení kanalizační splaškové přípojky je patrné z výkresu situace.

Uložení potrubí do rýhy, podsyp pískem tl. 10 cm, obsyp prosívkou tl. 30 cm nad vrch potrubí. Zásyp rýhy hutněním po vrstvách.

- návrhový průtok splaškových vod .....  $Q_{ww} = 3,2 \text{ l/s}$
- návrhový průtok dešťových vod .....  $Q_r = 14,87 \text{ l/s}$
- max. dovolený průtok odpadním potrubím, výška plnění  $h = 0,7 \text{ d}$

### **Vnitřní kanalizace**

Vnitřní kanalizace ležatá je navržena z KG-Systému PVC (ČSN EN 1401-1, SN4) pro svislé a připojovací odpady a to včetně tvarovek HT-systém (ČSN EN 1451-1). Jsou navrženy dvě samostatné kanalizace (splašková a dešťová). Splašková kanalizace je vedena pod podlahou 1.NP až do navržené venkovní šachty DN 450 před objektem.

Návrh kanalizace je patrný z výkresové části projektu. Čištění potrubí je zajištěno osazením čistících tvarovek na svislém odpadu vždy 1,0 m nad podlahou přízemí objektu. Vnitřní revizní šachta není navržena vzhledem k menšímu rozsahu kanalizace. Čištění je možné provádět rovněž z venkovních šachet. Odvětrání splaškové kanalizace je vedeno 0,5 m nad rovinu střechy, kde bude osazena ventilační hlavice. Ostatní stoupací potrubí budou ukončeny pod stropem 1. NP přívzdušňovacími hlavicemi. Přípevnění kanalizačního potrubí ke stavební konstrukci bude provedeno objímkami. Při prostupech je nutné zajistit dilataci (např. plstěné pásy), do prostupu se nesmí umístit hrdla. Připojovací potrubí bude vedeno v min sklonu 3%.

Uložení potrubí v zemi se provede do pískového lože tl. 10 cm a obsyp potrubí pískem nebo prosívkou max. 30 cm nad vrch potrubí (dle hloubky uložení).

Délky, dimenze a spády potrubí jsou uvedeny ve výkresech. Provedení vnitřní kanalizace musí odpovídat platné normě ČSN 75 67 60.

**Zařizovací předměty** – zařizovací předměty jsou standardní.

Vypracovala: Lenka Rechtigová