

Název akce: **DISPOZIČNÍ ÚPRAVY OBJEKTŮ A AREÁLU  
BAREVNÉ DOMKY HAJNICE  
BÍLÝ DOMEK (ORANŽOVÝ)  
ČÁST: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**

Investor: Barevné domky Hajnice, příspěvková organizace, Hajnice 46, 544 66 Hajnice

Projektant: Andrea Junková, Tektum s.r.o, Trutnov 54101, tel. 731463758

Stupeň PD: Dokumentace pro stavební povolení

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA – zdravotní technika**

### **1. Základní údaje:**

Dokumentace pro stavební povolení řeší v rámci rekonstrukce 2.NP objektu bílého(po rekonstrukci oranžového) domku rekonstrukci koupelny s toaletou. Původní koupelna umístěná v prostoru 2.NP bude zrušena. Nově zřízená koupelna ve 2.NP bude napojena pod strop 1.NP v místnosti 1.06 na stávající rozvody vody a kanalizace. V prostoru 1.NP a 1.PP objektu jsou provedeny stávající rozvody vody a kanalizace, které zůstanou zachovány beze změny. Jedná se o dvoupodlažní podsklepený objekt.

Projektová dokumentace byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem f. Tektum, Trutnov, požadavků investora dle platných norem a předpisů.

### **2. Provozní podmínky a provozní režim:**

Přepokládaná kapacita části objektu 2.NP	2 osoby/den
Přepokládaný provoz objektu	celoroční provoz

### **3. Kanalizace:**

#### **3.1 Splašková kanalizace:**

Splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů v prostoru 2.NP objektu budou napojeny na stávající kanalizační stoupačku K1 DN 100 v místnosti 1.06. Způsob napojení na stávající odpadní potrubí bude upřesněn po odkrytí při realizaci stavby. Vedení stávající kanalizace v prostoru 1.NP je zřejmé z výkresové části. Potrubí vedené pod stropem místnosti 1.06 v sádkartonovém zákrytu bude opatřeno izolací tl. 30mm.

Kanalizační stoupačka č. K1a bude odvětrána nad střechu ventilační hlavicí minimálně 1,0m nad střešní okno.

Potrubí vnitřní kanalizace pro připojovací potrubí a odpadní potrubí je navrženo z plastových trub a tvarovek zvukově izolujících o minimálním spádu 3%.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760 kapitola 14.

**3.2 Dešťová kanalizace:**

Dešťové vody ze stávající střechy objektu jsou v současné době odváděny volně na terén, zůstane beze změny.

**4.1 Vnitřní vodovod:**

Do prostoru místnosti 1.06 je v současné době přivedeno v souběhu se stoupacím potrubím kanalizace stávající potrubí studené a teplé vody DN 20. Na toto potrubí bude napojen rozvod vody pro nově zřízenou koupelnu ve 2.NP. Potrubí studené a teplé vody bude vedeno pod stropem místnosti 1.06 v souběhu s potrubím kanalizace k nově osazeným zařizovacím předmětům ve 2.NP.

Příprava teplé vody pro objekt oranžového domku je zajištěna centrálně ve stávajícím zásobníkovém ohřívači TV SBB 301 WP o objemu 300 litrů umístěném v technické místnosti v 1.PP. Zásobník tepla je připojen na tepelné čerpadlo. Rozvod teplé vody je proveden bez cirkulačního potrubí. Rozvody teplé vody jsou vedeny v souběhu s rozvodem studené vody.

Jako materiálu na rozvod studené vody a teplé vody k nově osazeným zařizovacím předmětům ve 2.NP bude použito polypropylenové potrubí PPR. U potrubí PPR je značen vnější průměr a je použito trubek PPR pro jmenovitý tlak 1,0 MPa. Rozvod vody je sestaven z trubek PPR, tvarovek PPR a mosazných DG přechodek. Veškeré potrubí studené vody a teplé vody vedené ve stěnách bude opatřeno návlekovou izolací tl. 9 mm, veškeré potrubí studené a teplé vody vedené volně pod stropem v 1.NP bude opatřeno návlekovou izolací tl. 20 mm.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle ČSN 73 6660.

**5. Zařizovací předměty:**

V projektu jsou navrženy zařizovací předměty běžných typů - diturvitové bílé barvy. WC bude závěsné s modulem na podezdění. Umyvadlo bude opatřeno krytem na sifon, sprchová vanička bude použita keramická, jako zástěna u sprchové vaničky bude použit závěs.

Přesné typy jednotlivých zařizovacích předmětů a baterií budou upřesněny podle požadavku investora při realizaci stavby.

**6. Výpočet potřeby vody a množství splaškových vod:****6.1 Výpočet potřeby vody:**

(vyhláška č.120/2011 Sb., kterou se mění příloha č.12 k vyhlášce č.428/2001 Sb.)

Rekonstrukcí 2.NP objektu bude navýšena potřeba vody o 1 osobu

Předpokládaná spotřeba vody dle vyhlášky č.120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.428/2001 Sb. pro bytový fond je:

směrné číslo roční potřeby vody pro bytový fond

byty s tekoucí teplou vodou .....	<b>35 m<sup>3</sup>/osoba</b>
počet osob v domě .....	<b>1 osoba</b>
roční potřeba vody .....	<b>1 x 35 = 35 m<sup>3</sup>/rok</b>

navýšení roční potřeby vody v objektu..... **35 m<sup>3</sup>/rok**

**6.2 Výpočet množství splaškových vod:**

(dle ČSN 75 6760, EN 12056)

Bilance odpadních vod:

Množství splaškových vod se předpokládá jako množství potřeby vody snížené o 10%.

Předpokládaná spotřeba vody dle vyhlášky č.120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č.428/2001 Sb. pro bytový fond (novostavba RD) je:

směrné číslo roční potřeby vody pro bytový fond

byty s tekoucí teplou vodou .....	<b>35 m<sup>3</sup>/osoba</b>
počet osob v domě .....	<b>1 osoba</b>
roční potřeba vody .....	<b>1 x 35 = 35 m<sup>3</sup>/rok</b>

navýšení množství splaškových vod v objektu..... **35x0,9= 31,5 m<sup>3</sup>/rok****7. Požadavky na ostatní profese:**

- vodivé pospojení vodovodních baterií a výtoků, kovových zařizovacích předmětů
- pomocné stavební práce spojené s novými rozvody kanalizace a vodovodu
- demontáž stávajících zařizovacích předmětů

**8. Přehled použitých norem**

- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1 až 3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- Vyhláška MPR č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. – O technických požadavcích na stavby

Kromě zde uvedených norem a předpisů je třeba respektovat ty, která jsou v době návrhu a posuzování objektu v platnosti a určeny jako závazné.

**9. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce při provozu zařízení:**

Při realizaci díla musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Dodavatel musí stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce a musí mít před prováděním montážních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců. V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy.

**10. Ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím:**

Instalací a provozem zdravotně technických instalací nedojde ke zhoršení životního prostředí. V rámci provedení a instalace zařízení je třeba dodržet ustanovení platných norem a předpisů. Provedení technických zařízení, strojů, přístrojů, rozvodů, uložení a dalších komponent musí být provedeno tak, aby v důsledku jejich činnosti, funkce a provozu nevznikaly nadměrné zátěže hlukem a vibracemi do okolního prostředí (ať už vnitřního nebo venkovního).

Trutnově, červenec 2015

Vypracovala: Andrea Junková