

Název akce: **DISPOZIČNÍ ÚPRAVY OBJEKTŮ A AREÁLU
BAREVNÉ DOMKY HAJNICE
ZELENÝ, MODRÝ DOMEK
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 zeleného a modrého domku rekonstrukci toalety a koupelny. Podle požadavku investora bude ve 2.NP zeleného a modrého zřízena bezbariérová koupelna a toaleta. V prostoru 1.NP objektu jsou provedeny stávající rozvody vody a kanalizace, které zůstanou zachovány beze změny. Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepený 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	6 osob/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 K4 DN 100. Způsob napojení na stávající odpadní potrubí bude upřesněn po odkrytí při realizaci stavby. Odpadní vody z nově umístěné sprchy budou svedeny samostatným potrubím DN 50 pod stropem 1.np v chodbě 101 do stoupacího potrubí DN 75 vedeného ve stěně místnosti 111, kde bude potrubí napojeno na stávající ležatou kanalizaci DN 150. V místě napojení na stávající ležatou kanalizaci bude nutné vysadit odbočku. Hloubka napojení na stávající potrubí bude upřesněna po odkrytí při realizaci stavby. Vedení stávající ležaté kanalizace v prostoru 1.NP je zřejmé z výkresové části.

Kanalizační stoupačka č. K4 je odvětrána nad střechu ventilační hlavicí.

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 sušárny 111 je v současné době přivedena stávající vodovodní přípojka PE 32, kde je ukončena stávající vodoměrnou sestavou DN 25. Od vodoměrné sestavy je veden stávající rozvod vody k jednotlivým zařizovacím předmětům ve stěnách a v podlaze a ke stoupacímu potrubí do 2.NP. Nově osazené zařizovací předměty ve 2.NP budou napojeny na stávající rozvod studené a teplé vody nad podlahou 2.NP. Přesná poloha stávající stoupačky studené a teplé vody ve 2.NP objektu bude upřesněna při realizaci stavby po odkrytí stávajících rozvodů. V rámci rekonstrukce bude provedena úprava stávající vodoměrné sestavy v místnosti 111.

Příprava teplé vody pro objekt zeleného a modrého domku je zajištěna centrálně ve stávajícím zásobníkovém ohřívači TV ACV o objemu 445 litrů umístěném v technické místnosti 109. 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 všech uzávěrů bude použito kulových kohoutů GIACOMINI R 910, 250DS s ovládací páčkou, niklované.

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 pro imobilní. WC budou osazeny závěsné pro tělesně postižené s modulem na předezdění pro možnost napojení oddáleného splachování, včetně oddáleného pneumatického splachování pro zabudování do zdi. Umyvadla budou osazeny zdravotní bez přepadu včetně místo šetřícího sifonu a stojánkové baterie s prodlouženou ovládací ručkou. V prostoru sprchy bude osazena podlahová vpust DN 50 se zápachovým uzávěrem PRIMUS. Systém zajistí pachotěsnost i v případě vyschnutí vody.

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 objektu nedojde k navýšení počtu osob v objektu ani k navýšení potřeby vody

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%.

Rekonstrukcí objektu nedojde k navýšení počtu osob v objektu ani k navýšení množství splaškových vod

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 ze zrušené koupelny

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).