**OBSAH :**

**1. Identifikační údaje**

**2. Úvod**

**3. Přehled výchozích podkladů**

**4. Splašková kanalizace**

**5. Vodoinstalace**

**6. Výpočet spotřeby vody**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

# 1 Identifikační údaje

# 1.1. Údaje o stavbě

Název stavby : **CENTRUM SOCIÁLNÍCH SLUŽEB A UBYTOVNA**

**Č.P.2470 VARNSDORF**

Místo stavby : ul. T.G.Masaryka 2470

p.p.č. 1685 a 1686/1

k.ú. Varnsdorf

Stupeň dokumentace : Dokumentace ke stavebnímu

řízení

Charakter stavby : Rekonstrukce (stavební úpravy)

**1.2. Údaje o stavebníkovi**

Investor : Město Varnsdorf

Nám. E. Beneše 470

407 47 Varnsdorf

**1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Vypracoval : **Jan Hošek**

IČO:03454339

Zodpovědný projektant : **Ing. Roman Forfera**

Rybniště 14

407 51 Rybniště

**ČKAIT 0402080**

# 2. Úvod

Projektová dokumentace řeší rozvody vodovodu a kanalizace v rekonstruovaném objektu. V rámci stavebních úprav dojde ke kompletní výměně všech rozvodů vody, kanalizace a zařizovacích předmětů.

Napojovací bod vodovodní přípojky bude zachován stávající. Přípojka kanalizace se zřídí nová. Součástí akce bude likvidace stávajícího septiku.

**3. Přehled výchozích podkladů**

* + projektová dokumentace – stavební část
  + požadavky investora
  + platné ČSN a ostatní předpisy

**4. Splašková kanalizace**

***4.1 Vnější splašková kanalizace:***

Objekt se napojí na stávající splaškovou kanalizaci přípojkou o dimenzi 200, která je provedena z trub KG. Přípojka vychází v zadní části objektu (směrem do dvora).

Vedení kanalizace bude umístěno do výkopu do pískového lože a bude obsypáno pískem cca 300 mm nad troubu. Zbylá část výkopu bude zasypána z vykopané zeminy.

***4.2 Vnitřní splašková kanalizace:***

V objektu jsou osazeny běžné typy zařizovacích předmětů. Odpady z těchto zařizovacích předmětů jsou svedeny pomocí připojovacího potrubí přes zápachové uzávěry (sifony) do ležatých odvětraných odpadních potrubí. Umístění svislého stoupacího potrubí je uvedeno ve výkresové části dokumentace. Spád připojovacího potrubí je min. 3%. Část připojovacího potrubí bude vedeno pod stropem viz odkazy ve výkrese. Odpadní, připojovací i větrací potrubí bude provedeno z plastových trub HT (šedá barva). Ležaté kanalizační potrubí bude z trubek z KG (oranžová barva).

Ležatý rozvod je veden v podlaze 1.NP. Trasu ležatého rozvodu udává výkresová část dokumentace. Je nutno dodržet min. spád 2%. Na trase budou umístěny revizní šachty s čistícími kusy.

Odvětrání kanalizace je zajištěno stoupacím potrubím vyvedeným nad úroveň střešního pláště. Větrací potrubí bude vedeno nad střešní rovinou min. 500 mm, kde bude opatřeno větrací hlavicí HL 810 DN 110.

Součástí svodného potrubí budou čistící kusy na trase. Čistící kusy, které se umístí na stoupačky, budou uschovány za plastovými dvířky, které budou součástí finálního povrchu (obklad, omítka)

**5. Vodoinstalace**

***5.1. Rozvod TUV***

Přípravu teplé vody pro provoz bude zajištěno centrálně pro celý objekt, a to pomocí stávajícího CZT a zásobníku, které jsou umístěny v 1.NP v technické místnosti.

Rozvod vody k jednotlivým výtokovým ventilům jsou vedeny ve zdech a v podlaze. Pro rozvod vody bude použit materiál PPR PN- dle způsobu použití

Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace mirelon tl. 5 mm, v ohybech bude zesílena na 20mm.

Pro lepší dostupnost TUV bude provedeno cirkulační čerpadlo a potrubí.

***5.2. Rozvod pitné vody SV***

Vnitřní rozvody vody budou provedeny z materiálu PPR a budou vedeny ve zdech a v podlaze. Pro všechny rozvody bude použita tepelná izolace mirelon tl. 5 mm, v ohybech bude zesílena na 20 mm.

V celém systému vodovodu budou použity běžné typy armatur. Vypouštění systému bude řešeno vypouštěcím ventilem v nejnižším možné bodě (u stávající vodovodní přípojky).

Přívod vody je pomocí stávajícího vodovodního řadu a přípojky PE dn32.

***6.3. Požární voda***

V objektu budou instalovány 4 hydranty se stálou hadicí DN 19 délky 30 m. Tyto hydranty budou umístěny v 1.NP - 4.NP. K těmto hydrantům bude přivedeno samostatné vodovodní potrubí z pozinku. Veškeré přívody budou vedeny v podhledu nebo ve zdi. Napojení potrubí hned za hlavním uzávěrem vody. Napojení bude provedeno z nehořlavého materiálu.

***6.4. Zařizovací předměty***

V sociálních zařízeních jsou navrženy zařizovací předměty dle požadavku investora a dle platných hygienických předpisů. Zařizovací předměty budou standardního typu. Mísící baterie jsou navrženy pákové. U WC a pračky jsou uzavírací ventily.

**6. Výpočet spotřeby vody**

***Spotřeba vody dle vyhlášky č.120/2011***

Předpokládaný počet obyvatel v objektu:

Počet osob v bytech: 14 osob

Počet osob na ubytovně: 25 osob

Počet zaměstnanců: 16 osob

Osoby v bytech - spotřeba 35 m3 /rok na osobu

Osoby na ubytovně: 15 m3/rok na osobu

Zaměstnanci - spotřeba 8 m3 /rok na osobu

Roční spotřeba: Qr = 14 x 35 + 25 x 15 + 16 x 8 = 993 m³/rok

Qměs = 82,75 m³/měs.

Denní spotřeba: (Kd = 1,5 – ČSN 756402)

Qd = 2,76 x 1,5 = 4,14 m³/den

Hod/sek. spotřeba: (Kh = 7,2 – ČSN 756402)

Qmax = 4140 x 7,2 : 24 = 1242 l/hod = 0,35 l/s

**Celková spotřeba vody celého objektu na 1 rok je 993 m³.**

**V Mikulášovicích, 10.6.2018** Vypracoval : Jan Hošek