



projekt: 738  
fáze: Dokumentace pro provedení stavby  
vypracoval: Ing. Jaromír Hronza

datum: 15.4.2021  
stran: 5  
zodpov. projektant: Ing. Jaromír Hronza

## Multifunkční dům Ohaře č.p. 15

### D1.4. ZTI Technická zpráva

zpracovatelé dílčích částí

ZTI: Ing. Jaromír Hronza Atelier Rubicon.s.r.o.

číslo dokumentu: **738**

**Obsah**

<b>1</b>	<b>Identifikační údaje .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1</b>	<b>Údaje o stavbě .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2</b>	<b>Údaje o stavebníkovi .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3</b>	<b>Údaje o zpracovateli dokumentace.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Účel stavby .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1</b>	<b>v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti profilů a stok .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2</b>	<b>Předpokládaná potřeba vnitřní požární vody .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>VNITŘNÍ VODOVOD.....</b>	<b>5</b>

## 1 Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Multifunkční dům Ohaře č.p.15  
b) Místo stavby: Nábřežní 778, 411 08 Štětí  
c) Předmět dokumentace: Dokumentace pro provedení stavby

### 1.2 Údaje o stavebníkovi

Obec Ohaře, Ohaře 45, IČ 00235601

### 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) Generální projektant:

Atelier Rubicon s.r.o

IČ: 64052699

Doručovací adresa:

U Vodárny 2

473 01 Nový Bor

Adresa sídla:

Jiráskova 617/17

470 01 Česká Lípa

Kontaktní osoba:

**Ing. Jaromír Hronza**

Tel.: 602226651

e-mail: [hronza@atelierrubicon.com](mailto:hronza@atelierrubicon.com)

b) Zodpovědný projektant:

**Ing. Jaromír Hronza**, ČKAIT 0500081

tel.602226651

e-mail: [hronza@atelierrubicon.com](mailto:hronza@atelierrubicon.com)

c) Část ZTI:

**Ing. Jaromír Hronza**,

ČKAIT 0500081, obor pozemní stavby

tel.+420602226651

e-mail: [hronza@atelierrubicon.com](mailto:hronza@atelierrubicon.com)

## 2 Účel stavby

Stavba řeší nově multifunkční objekt v Ohařích. Vytvoření nových prostor pro obecní úřad a multifunkčního sálu s hospodou.

## 3 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

### 3.1 v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti profilů a stok

Bilance spotřeby pitné vody a produkce splaškových odpadních vod

zaměstnanci	-	2 os/ 60 l/den	120 l/den	- trvale
měs/rok				
restaurace	- max.	50 os/ 10 l/den x 2 obměna	1 000 l/den	
terasa	- max.	40 os/ 10 l/den x 2 obměna	800 l/den	
-----				
součet			1920 l/den	
z toho celková bilance potřeby vody ze studny			1920 l/d	

Qdenní	=	1,92 m <sup>3</sup>
Qměsíční	=	57,60m <sup>3</sup>
Qroční	=	691,2 m <sup>3</sup>

Průměrná denní potřeba vody (12 hodin užívání objektu)

$$Q_p = 0,016 \text{ l/s}$$

Průměrná hodinová potřeba vody

$$Q_m = 0,016 \text{ l/s} \times 1,5 = 0,024 \text{ l/s}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_{mh} = 0,024 \text{ l/s} \times 1,8 = 0,043 \text{ l/s}$$

**Zpracovatel dokumentace ke stavebnímu povolení k vydatnosti studny sdělil, že nenastane větší odběr a proto jsme v našem stupni toto neposuzovali. A proto jsme neřešili dokumentaci od studně, ale až od domácí vodárny Darling, která je téměř nová a předpokládáme napojení systému na tuto vodárnu.**

### 3.2 Předpokládaná potřeba vnitřní požární vody

Vzhledem k tomu, že PBŘ nepožaduje vnitřní hydrant tak nebyly další bilance zpracovány.

#### **4 VNITŘNÍ VODOVOD**

Zásobení objektu pitnou vodou bude ze stávající přípojky ze stávající studny vedle objektu. Projekt řeší napojení objektu až od vodárny nikoliv od studny, bude zachováno stávající připojení.

Rozvody vody v objektu budou provedeny z trub plastových, studená PPr PN 16, teplá PN 20, příslušných světlostí. Na rozvodech vody budou provedeny kompenzace délkových změn v souladu s montážními pokyny vybraného výrobce.

Rozvody vody budou v nejvyšším místě odvětrány.

Rozvody vody budou vedeny v podlahách a drážkách ve zdech a budou izolovány návlečnou minerální izolací, studená i teplá voda tl. 10 mm.

Teplá voda bude připravována pomocí průtokových zásobníkových ohřivačů, velikost viz výkresová dokumentace tohoto projektu.

Potrubí pro zalévání bude ukončeno protizámrným ventilem

#### **5 VNITŘNÍ KANALIZACE**

Splaškové odpadní vody z objektu budou svedeny přípojkou kanalizace do stávající přečerpávací šachty, vystrojení šachty a ani přečerpávání tento projekt neřeší, bude využito stávající.

Vnitřní kanalizace v objektu bude provedena z trub plastových PVC a PP příslušných světlostí.

V suterénu bude kanalizace podvěšena.

Stoupačky kanalizace, které budou vyvedeny nad střechu budou zakončeny ventilačními hlavicemi.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů bude vedeno v drážkách ve zdech.

Na stoupačkách kanalizace budou před napojením do ležaté kanalizace osazeny čistící tvarovky.

Ležatá kanalizace pod podlahou objektu bude kladena do pískového lože tl. 10 cm a do výše 30 cm obsypána pískem.

#### **6 Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby**

Při stavbě vnitřní vody a kanalizace je potřeba postupovat v souladu s montážními pokyny dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení a dále v souladu s platnými ČSN pro vnitřní vodovod a kanalizaci.

Stavbou nesmí být negativně ovlivňováno životní prostředí, zejména škodlivými exhalacemi, hlukem, prachem, zápachem, otřesy, vibracemi apod. Při stavbě nesmí docházet ke znečištění ovzduší, vod a poškození veřejné zeleně. Bude dbáno na to, aby odpady ze stavby byly na stavbě skladovány a následně likvidovány příslušným způsobem a způsobilými firmami dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Bude dbáno na to, aby odpady ze stavby byly na stavbě skladovány a následně likvidovány příslušným způsobem a způsobilými firmami dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Všechny odpady vzniklé při stavbě budou řazeny do skupin a následně využity nebo odstraněny ve smyslu zákona. Likvidace odpadů bude řešena v rámci odpadového hospodářství dodavatelské firmy. Za likvidaci dopadů je zodpovědná dodavatelská firma nebo stavební dozor.

Majitel objektů je povinen pravidelně udržovat a kontrolovat stavbu, zajišťovat potřebné revize zařízení dle platných předpisů a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

Práce budou prováděny v souladu s předpisy na ochranu zdraví pracujících a v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí. Otevřené výkopy budou řádně zajištěny proti možnosti pádu osob do výkopu.