

**This is the place for your logo ...**

1. Open "**Tools->Open Folder->User**" and edit **Logo\_Frontpage.bmp** with an image editing tool
2. Edit the content as you want. **Do not edit the size!**
3. Save with the same name

## **Dimenzování teplé a studené pitné vody**

**podle DIN 1988 - 300**

**Projekt č.:** 16TŽP2017

**Datum tisku:** 07.05.2017

**Projekt Jméno** Projekt III

### **Údaje o projektu:**

**Popis**

**Ulice**

**PSČ/Město**

**Tel.**

**Klient**

**Jméno**

**Ulice**

**PSČ/Město**

**Tel.**

Studená pitná voda															Větev :			1,000		
Větev č.	Podlaží č.	Větev			Trubka			Přetlak					Objekt							
		Vypočítaný průtok (l/s)	Maximální průtok (l/s)	Nepřetržitý průtok (l/s)	Délka větve (m)	Dimenze (DN)	Rychlost proudění (m/s)	Cirkulace (Nr.)	Vypočítaná větev (S)	Potrubní síť (h Pa/m)	Potrubní síť (h Pa)	Individuální odpor (h Pa)	Uvažované objekty	Čas čekání (sec)	Stojatá vody (l)	Jmenovitý tlak (h Pa)	Tlak průtoku (h Pa)			
1	0	3,15	0,90		6	32	2		S	21	124	235			-					
2	0	2,75	0,85		-	32	2		S	19	5				-					
3	0	2,55	0,83		2	32	2		S	18	29	202			-					
4	0	1,35	0,63		1	25	2		S	36	44	308			-					
5	0	1,20	0,59		3	25	2		S	32	85	329			-					
6	0	0,40	0,30		1	20	2		S	33	27	351			-					
7	0	0,30	0,24		-	16	2		S	68	31	317			-					
8	2	0,20	0,20		1	16	2			51	59	358	<input checked="" type="checkbox"/>		-	500	1.510			
9	2	0,10	0,10		-	16	1		S	16	4	24	<input checked="" type="checkbox"/>		-	1.000	2.144			
10	2	0,10	0,10		-	16	1			16	3	35	<input checked="" type="checkbox"/>		-	1.000	2.202			
11	0	0,80	0,60		-	25	2			33	11	67			-					
12	0	0,20	0,20		-	16	2			51	6	236			-					
13	2	0,10	0,10		1	16	1			16	19	89	<input checked="" type="checkbox"/>		-	500	2.105			
14	2	0,10	0,10		-	16	1			16	6	24	<input checked="" type="checkbox"/>		-	1.000	2.580			
15	0	0,60	0,60		4	25	2			33	128	122			-					
16	2	0,40	0,40		2	25	2			16	32	199	<input checked="" type="checkbox"/>		-	1.000	2.029			
17	2	0,20	0,20		1	16	2			51	68	153	<input checked="" type="checkbox"/>		-	1.000	2.039			
18	1	0,15	0,15		1	16	2			31	26	111	<input checked="" type="checkbox"/>		-	1.000	2.968			
19	0	1,20	0,59		1	25	2			32	23	173			-					
20	1	0,20	0,20		1	16	2			51	34	286	<input checked="" type="checkbox"/>		-	1.000	3.402			
21	0	0,40	0,30		-	20	2			33	9				-					

## Studená pitná voda

Větev : 1,0000

Větev č.	Podlaží č.	Větev			Trubka			Přetlak			Objekt						
		Vypočítaný průtok (l/s)	Maximální průtok (l/s)	Nepřetržitý průtok (l/s)	Délka větve (m)	Dimenze (DN)	Rychlost proudění (m/s)	Cirkulace (Nr.)	Vypočítaná větev (S)	Potrubní síť (h Pa/m)	Potrubní síť (h Pa)	Individuální odpor (h Pa)	Uvažované objekty	Čas čekání (sec)	Stojatá vody (l)	Jmenovitý tlak (h Pa)	Tlak průtoku (h Pa)
22	0	0,30	0,24		1	16	2		68	83	379				-		
																	WC
23	1	0,10	0,10		1	16	1		16	9	78	<input checked="" type="checkbox"/>			-	500	3.257
24	0	0,20	0,20		3	16	2		51	177	274				-		
25	0	0,20	0,20		1	16	2		51	46	44				-		
																	Kuchyňský dřez
26	1	0,20	0,20		1	16	2		51	54	313	<input checked="" type="checkbox"/>			-	1.000	2.457
27	0	0,20	0,20		-	16	2		51	4	53				-		
																	Myčka
28	1	0,20	0,20		2	16	2		51	97	89	<input checked="" type="checkbox"/>			-	500	2.826
																	Umývadlo
29	1	0,10	0,10		-	16	1		16	5	24	<input checked="" type="checkbox"/>			-	1.000	3.743

Celkem 35,70 m

Vypočítaná větev 13,08 m

Celkový průtok 3,15 l/s

Průtok ve špičce 0,90 l/s

Uvažované objekty

 Ano Ne Nepřetržitý průtok

**Studená pitná voda****Tlaková ztráta****Voda**

<b>Celková délka potrubí</b>	35,7 m
<b>Umístění přípojky nad mořem</b>	497,00 m
<b>Přízemí nad mořem</b>	499,00 m
<b>Výška systému (max)</b>	7,82 m
<b>Tlaková ztráta z geodetického výškového rozdílu</b>	767 h Pa
<b>Tlaková ztráta přes vodoměr</b>	420 h Pa
<b>Tlaková ztráta přes filtry</b>	92 h Pa
<b>Tlaková ztráta přes bojler</b>	h Pa
<b>Minimální tlak při určování větve</b>	1.000 h Pa
<b>Tlaková ztráta z tření v potrubí</b>	348 h Pa
<b>Tlaková ztráta z jednotlivých odporů</b>	1.765 h Pa
<b>Tlak přívodu</b>	5.000 h Pa
<b>Tlaková ztráta</b>	4.392 h Pa
<b>Přetlak</b>	<b>608 h Pa</b>
<b>Délka trubky počítané větve</b>	13,08 m
<b>Tlaková ztráta větve potrubí</b>	26,60 h Pa/m
<b>Využití budovy</b>	<b>Rodinný dům</b>

## Teplá pitná voda

Větev : 1,0019

Větev					Trubka			Přetlak				Objekt					
Větev č.	Podlaží č.	Vypočítaný průtok	Maximální průtok	Nepřetržitý průtok	Délka větve	Dimenze	Rychlost proudění	Cirkulace	Vypočítaná větev	Potrubní síť	Potrubní síť	Individuální odpor	Uvažované objekty	Čas čekání	Stojatá vody	Jmenovitý tlak	Tlak průtoku
		(l / s)	(l / s)	(l / s)	( m )	( DN )	( m/s )	( Nr. )	( S )	( h Pa/m )	( h Pa )	( h Pa )		( sec )	( l )	( h Pa )	( h Pa )
1	0	1,20	0,59		1	25	2			25	25	106			0,25		
2	0	0,30	0,30		1	20	2			25	35				0,47		
3	1	0,10	0,10		1	16	1			11	7	77	<input checked="" type="checkbox"/>	5,4	0,54	1.000	3.743
																	Umývadlo
4	1	0,20	0,20		1	16	2			39	20	96	<input checked="" type="checkbox"/>	2,6	0,52	1.000	3.402
																	Sprcha / Vana
5	0	0,90	0,60		4	25	2			26	92	55			1,16		
6	0	0,20	0,20		1	16	2			39	30	275			1,24		
7	2	0,10	0,10		1	16	1			11	8	66	<input checked="" type="checkbox"/>	13,0	1,30	1.000	2.144
8	2	0,10	0,10		-	16	1			11	2	13	<input checked="" type="checkbox"/>	12,6	1,26	1.000	2.202
9	0	0,70	0,60		-	25	2			26	6	66			1,23		
10	2	0,10	0,10		1	16	1			11	8	80	<input checked="" type="checkbox"/>	13,0	1,30	1.000	2.580
																	Bidet
11	0	0,60	0,60		4	25	2			26	95	120			2,17		
12	2	0,40	0,40		2	25	2			13	25	196	<input checked="" type="checkbox"/>	6,7	2,67	1.000	2.029
																	Baterie
13	2	0,20	0,20		1	16	2			39	46	150	<input checked="" type="checkbox"/>	11,4	2,29	1.000	2.039
																	Sprcha / Vana

Celkem 16,62 m

Vypočítaná větev m

Celkový průtok 1,20 l/s

Průtok ve špičce 0,59 l/s

Uvažované objekty

 Ano Ne Nepřetržitý průtok

**Teplá pitná voda****Tlaková ztráta****Voda**

<b>Celková délka potrubí</b>	16,6 m
<b>Umístění přípojky nad mořem</b>	497,00 m
<b>Přízemí nad mořem</b>	499,00 m
<b>Výška systému (max)</b>	7,82 m
<b>Tlaková ztráta z geodetického výškového rozdílu</b>	740 h Pa
<b>Tlaková ztráta přes vodoměr</b>	h Pa
<b>Tlaková ztráta přes filtry</b>	31 h Pa
<b>Tlaková ztráta přes bojler</b>	80 h Pa
<b>Minimální tlak při určování větve</b>	1.000 h Pa
<b>Tlaková ztráta z tření v potrubí</b>	h Pa
<b>Tlaková ztráta z jednotlivých odporů</b>	h Pa
<b>Tlak přívodu</b>	3.665 h Pa
<b>Tlaková ztráta</b>	2.637 h Pa
<b>Přetlak</b>	<b>1.029 h Pa</b>
<b>Délka trubky počítané větve</b>	m
<b>Tlaková ztráta větve potrubí</b>	h Pa/m
<b>Využití budovy</b>	<b>Rodinný dům</b>

## Teplá pitná voda

Větev : 1,0027

Větev			Trubka			Přetlak			Objekt									
Větev č.	Podlaží č.	Vypočítaný průtok	Maximální průtok	Nepřetržitý průtok	Délka větve	Dimenze	Rychlost proudění	Cirkulace	Vypočítaná větev	Potrubní síť	Potrubní síť	Individuální odpor	Uvažované objekty	Čas čekání	Stojatá vody	Jmenovitý tlak	Tlak průtoku	
( l / s )	( l / s )	( l / s )	( m )	( DN )	( m/s )	( Nr. )	( S )	( h Pa/m )	( h Pa )	( h Pa )	( h Pa )	( sec )	( l )	( h Pa )	( h Pa )			
1	1	0,20	0,20		1	16	2			39	33	218	<input checked="" type="checkbox"/>	0,4	0,08	Kuchyňský dřez	1.000	2.457

Celkem

0,87 m

Vypočítaná větev

m

Celkový průtok

0,20 l/s

Uvažované objekty

Průtok ve špičce

0,20 l/s

 Ano Ne Nepřetržitý průtok

**Teplá pitná voda****Tlaková ztráta****Voda**

<b>Celková délka potrubí</b>	0,9 m
<b>Umístění přípojky nad mořem</b>	497,00 m
<b>Přízemí nad mořem</b>	499,00 m
<b>Výška systému (max)</b>	7,82 m
<b>Tlaková ztráta z geodetického výškového rozdílu</b>	342 h Pa
<b>Tlaková ztráta přes vodoměr</b>	h Pa
<b>Tlaková ztráta přes filtry</b>	9 h Pa
<b>Tlaková ztráta přes bojler</b>	h Pa
<b>Minimální tlak při určování větve</b>	1.000 h Pa
<b>Tlaková ztráta z tření v potrubí</b>	h Pa
<b>Tlaková ztráta z jednotlivých odporů</b>	h Pa
<b>Tlak přívodu</b>	3.060 h Pa
<b>Tlaková ztráta</b>	1.603 h Pa
<b>Přetlak</b>	<b>1.457 h Pa</b>
<b>Délka trubky počítané větve</b>	m
<b>Tlaková ztráta větve potrubí</b>	h Pa/m
<b>Využití budovy</b>	<b>Rodinný dům</b>

( l/h)

( Pa)

( Pa)

K