


STUPEŇ PROJEKTU
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR/CLIENT MĚSTO KOLÍN KARLOVO NÁMĚSTÍ ČP. 78 280 12 KOLÍN 1	AUTORIZOVAL/HLAVNÍ PROJEKTANT ING. JINDŘICH CHARVÁT OKRUŽNÍ 1144 KOLÍN 5 – ZÁLABÍ 280 02	
--	--	--

OBJEKT/MÍSTO	VEŘEJNÉ WC – KOLÍNSKÝ HRBITOV, STP.Č.3829, OBEC A K.Ú. KOLÍN	NAVRHL	ING. J.CHARVÁT
ČÁST PROJEKTU	F. – DOKUMENTACE STAVBY (OBJEKTŮ)	ZPRACOVAL	ING. J.CHARVÁT
DÍL PROJEKTU	F.1 – POZEMNÍ (STAVEBNÍ) OBJEKTY	KONTROLA–PO	VÁŠA VLADIMÍR
PROFESE	F.1.4. – TECH.ZAŘ. BUDOV – ZDRAVOTECHNIKA	POČET A4	
STAVBA	SO 01 – STAVEBNÍ ÚPRAVY "VEŘEJNÉHO WC"	Č.ZAKÁZKY	16/2012
ČÍSLO KOPIE	4	STUPEŇ	DSP
	DATUM ŘÍJEN 2012	ČÍSLO DOKUMENTU	REVIZE
	POČET VYHOTOVENÍ 5	F.1.4–e	0

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

(Ve smyslu přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb., § 104 odst. 2 písm. a) stavebního zákona)

F. Dokumentace stavby (objektů)

1. Pozemní (stavební) objekty

1.4 Technika prostředí staveb

1.4.1 Technická zpráva

Obsah :

a) Zařízení pro vytápění staveb	2
• Vytápění:	2
• Ohřev teplé vody:	2
• Potřeba tepla:	2
c) Zařízení vzduchotechniky	2
• Odvětrání vnitřních prostor:	2
e) Zařízení zdravotně technických instalací	2
• Pitná voda:	2
• Požární voda:	2
• Kanalizace splašková:	2
• Dešťové vody:	3
• Zařizovací předměty	3
g) Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů	3
h) Zařízení slaboproudé techniky	3
• Rozvod elektrické energie,	3
• Hromosvod a uzemnění	3

a) **Zařízení pro vytápění staveb**

- **Vytápění:**

Jednotlivé prostory veřejných záchodů budou samostatně vytápěny plynovými tělesy (Karma Beta 2 Mechanic). Součinitele prostupu tepla obvodových konstrukcí a otvorů objektu vyhovují požadavkům ČSN 73 0540-2/Z1 - dle původní PD.

- **Ohřev teplé vody:**

Teplá voda bude připravována samostatně v elektrickém zásobníkovém ohřivačem OCE 120l

- **Potřeba tepla:**

Neřeší se.

b) **Zařízení vzduchotechniky**

- **Odvětrání vnitřních prostor:**

Jednotlivé vnitřní prostory v objektu veřejných záchodu budou odvětrávány přímo a el. ventily - viz PD elektro – ukončeno ochranou mřížkou.

e) **Zařízení zdravotně technických instalací**

- **Pitná voda:**

Objekt je napojen na stávající vnitřní vodovodní řad za vodoměrnou sestavou s hlavním domovním uzávěrem, umístěnou ve stávající revizní šachtě uvnitř objektu.

Od vodoměrné sestavy je proveden rozvod studené vody k jednotlivým zařizovacím předmětům a elektrickému ohřivači, odtud rozvod teplé vody - TV, potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi a podlahovou konstrukcí, je opatřeno tepelnou izolací TUBEX / MIRELON min. tl. 15 mm.

Výpočtová část

- předpokládaný počet napojených osob – 100 osoby.
- Specifická potřeba vody – předpoklad 1,5 l/os/den
 $Q_d = 100 * 1,5 = 150 \text{ l/den} = 0,150 \text{ m}^3/\text{den}$
- Maximální denní potřeba
 $Q_{\max} = 0,150 * 1,5 = 0,23 \text{ m}^3/\text{den} = 0,003 \text{ l/s}$
- Maximální hodinová potřeba vody
 $Q_{\max, h} = 1,5 * 0,003 = 0,005 \text{ l/s}$
- Specifická potřeba vody činní pro plánovanou výstavbu cca $84 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.

- **Požární voda:**

Neřeší se. Pro vnější požární zásah je městský vodovodní řad vybaven podzemními požárními hydranty.

- **Kanalizace splašková:**

Objekt veřejných záchodů je odkanalizován do podlahy novým ležatým svodem, který je vyveden uvnitř budovy přes revizní šachtici osazenou zpětným a čistícím kusem, zaústěn do stávajícího městského kanalizačního řadu.

Kanalizační svod v objektu bude nově vybudován z PVC – KG DN 50 – 125 bude proveden v jednotném sklonu min. 2-3%.

Množství splaškových odpadních vod vychází z bilance potřeby studené vody,
tj. $0,23 \text{ m}^3/\text{den} = 84 \text{ m}^3/\text{rok}$.

- **Dešťové vody:**

Dešťové svody zaústěny do stávající dešťové kanalizace.

- **Zařizovací předměty**

Osazení zařizovacích předmětů dle běžných pravidel a doporučení výrobce SANELA pro systém ANTIVANDAL.

g) Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

h) Zařízení slaboproudé techniky

- **Rozvod elektrické energie,**

Vše dle PD elektroinstalace.

- **Hromosvod a uzemnění**

Vše dle PD elektroinstalace.

Jímací soustava.

Vše dle PD elektroinstalace.

Svody.

Vše dle PD elektroinstalace.