

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář  
Plynářská 830  
280 02 Kolín IV  
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

---

**Stavebník :** MĚSTO KOLÍN,  
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

**Stavba :** SMETANOVA 764 – POLIKLINIKA – ÚPRAVA VEŘEJNÉHO  
PROSTRANSTVÍ

**Místo stavby :** k.ú. KOLÍN, st. parc. č. 5503, poz. parc. č. 2809/5  
SMETANOVA 764, 280 02 KOLÍN IV

**Městský úřad :** KOLÍN

**Kraj:** STŘEDOČESKÝ

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

(Ve smyslu přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění)

### **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

#### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

##### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

##### **D.1.4.1 Zdravotně technické instalace**

##### **SO - 10 Závlahový systém**

##### **a) Technická zpráva**

## **Textová část:**

| <i>Článek</i> | <i>Obsah</i>       | <i>List</i> |
|---------------|--------------------|-------------|
|               | Úvod               | 2           |
|               | Použité podklady   | 2           |
|               | Bilance potřeb     | 2/3         |
|               | Konstrukční řešení | 3           |
|               | Celkem listů       | 3           |

## **ÚVOD**

Na základě požadavku stavebníka byla vypracována projektová dokumentace na stavbu „SMETANOVA 764 - POLIKLINIKA - ÚPRAVA VEŘEJNÉHO PROSTRANSTVÍ, K.Ú. KOLÍN, st. parc. č. 5503, poz. parc. č. 2809/5 ", SO - 10 ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM.

Dokumentace byla zpracována dle požadavků stavebníka s přihlédnutím k zadání stavby a platným ČSN.

Tato část projektové dokumentace řeší přívod vody do ventilové vodoměrné šachty a vlastní závlahový systém.

## **POUŽITÉ PODKLADY**

### *Normy*

ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 736655 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 755411 Vodovodní přípojky

*Programy* Word  
CAD

### *Ostatní podklady*

Stavební výkresy

Požadavky investora

### *Použité materiály*

Rozvody vody – PE potrubí

## **BILANCE POTŘEB**

### **Potřeba vody dle vyhlášky 428/2001:**

Celkové množství se mění minimálně, navýšení je zanedbatelné s ohledem na objekt polikliniky připojený na vodovodní řad dotčenou vodovodní přípojkou

Navýšení spotřeby vody:

Maximální odběr vody pro závlahu dle dodavatele 1200 l/h, tj. 0,33 l/s

Navýšení roční spotřeby vody

$Q_r = \text{cca } 600 \text{ m}^3/\text{rok}$

Navýšení denní spotřeba vody

$$Q_d = 2,4 \text{ m}^3/\text{den}$$

Navýšení maximální denní spotřeba

$$Q_{d\max} = 2,4 \text{ m}^3/\text{den}$$

Navýšení vteřinová spotřeba vody

$$Q_v = 0,33 \text{ l/s}$$

## KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

### Přípojka vody

K zásobování objektu polikliniky pitnou vodou slouží stávající přípojka vody zakončená ve vodoměrné šachtě vodoměrem na obtoku.

### Navržené úpravy

#### Vodovod

Za vodoměrnou sestavou bude vysazena odbočka DN 25, na které bude osazen fakturační vodoměr  $Q_{\max} 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$  pro odečtení závlahy ze stočného. Za vodoměrem bude zpětný ventil a uzávěr s vypouštěním.

Z vodoměrné šachty bude vedeno nové potrubí PE32-PN10 / délka 37,2 m/ do nové ventilové šachty u vstupu do objektu polikliniky. V této šachtě bude potrubí ukončeno uzávěrem.

Ventilová šachta včetně dopojení rozdělovače je dodávkou závlahového systému. Přívodní potrubí bude spádováno směrem do stávající vodoměrné šachty pro možnost vypouštění na zimní období.

**Rozvody vody budou vyspádovány tak, aby je bylo možné kompletně před zimním obdobím vypustit !!!**

### Závlahový systém - kapková závlaha

Kapková závlaha je navržena od ventilové šachty k jednotlivým zavlažovaným (odběrným) místům zeleně - viz výkresová část. Ve ventilové šachtě bude umístěn rozbočovač s elektromagnetickým ventilem a regulátorem tlaku pro kapénkovou závlahu. Rozvodné potrubí je navrženo z LDPE PE 40 PN 6 32×3, na které je v místě odběru napojena kapénková hadice (s ochranou proti prorůstání) s koncovkami. Součástí závlahy je i zazimovací souprava.

K zabezpečení automatického provozu je systém závlahy osazen řídicí jednotkou (se záložním bateriovým zdrojem) pro ovládání 2 samostatných sekcí. Řídicí jednotka je napojena na elektrické rozvody v budově polikliniky samostatným jištěným přívodem. Řídicí jednotka bude umístěna ve vrátnici polikliniky a bude propojena se zavlažovacím systémem. Součástí řídicího systému je čidlo srážek umístěné v zeleni.

**Montáž a zkoušky vodovodu budou provedeny dle platných ČSN.**