

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.1.4.2 Zařízení silnoproudé elektrotechniky**

##### **SO - 08 Elektroinstalace**

**SO-08.1 Přívod elektro pro kapkovou závlahu, SO-08.02 Veřejné osvětlení,**

**SO - 08.3 Závora a parkovací automat**

##### **a) Technická zpráva**

V Kolíně, duben 2018

Vypracoval: Ing. Zdeněk Evják

Vyhotovení č.:

## Obsah projektové dokumentace:

### A. Technická zpráva

- 1.1 Výchozí podklady
- 1.2 Platné normy a předpisy
- 2.1 Základní údaje, soustavy napětí
- 2.2 Napěťová soustava
- 2.3 Instalovaný výkon
- 2.4 Vnější vlivy
- 2.5 Ochrana před nebezpečným dotyk. napětím
- 2.6 Elektrická ochrana
- 3.0 Popis řešení
- 3.1 Přípojka nn
- 3.2 SO-08.1 Přívod elektro pro kapkovou závlahu, SO-08.02 Veřejné osvětlení, SO - 08.3 Závora a parkovací automat
- 4.0 Uzemnění
- 5.0 Pokyny pro montáž a výstavbu
- 6.0 Bezpečnost při práci

### B. Výkresová část

- EL01 Elektroinstalace -koordinační situační výkres
- EL02 Elektroinstalace -rozvaděč RS01.1

### A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1.1 Výchozí podklady  
Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:
  - Zákres stávajících inženýrských sítí - vyjádření správců
  - Rozpracovaný projekt stavební části
  - Požadavky stavebníka
- 1.2 Platné normy a předpisy  
Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.
- 2.1 Základní údaje, soustavy napětí
- 2.2 Napěťová soustava: 3 PEN AC 50Hz 400/230V/TN-C  
3 PEN AC 50Hz 400/230V/TN-C-S  
  
Ovládací napětí : 1 PEN AC 50Hz 230V/TN-S
- 2.3 Instalovaný výkon:

název	Inst.výkon Pi [kW]
osvětlení-nárůst	0,5
2 x sloup dobíjení kol	0,5
závlaha	0,1
instalovaný výkon	Pi- 1,1kW
předpokládána soudobost	. 1
Soudobý výkon	Ps- 1,1kW
Výpočtový proud	Ivyp - 1,6 A

- 2.4 Vnější vlivy
- Venkovní prostor instalace nebezpečný  
AB8 dle ČSN 33 2000-3
- 2.5 Ochrana před úrazem el.proudem
- Ochrana základní bude provedena :
- izolací dle ČSN 33 2000-4-41ed2
  - krytím dle ČSN 33 2000-4-41ed2
- Ochrana při poruše bude provedena základní a doplněná:
- ZÁKLADNÍ**
- Ve venkovním prostoru budou neživé části chráněny dle ČSN 33 2000-4-41ed2 Ochranou automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S.
- DOPLNĚNÁ**
- Pospojováním pozink. drátem FeZn10
- 2.6 Elektrická ochrana
- Elektrické vedení bude jištěno pojistkami a jističi proti přetížení a zkratu.
- 3.0 Popis řešení
- 3.1 Přípojka nn
- Bude napojena ze stávajícího rozvaděče RS01 umístěného v suterénu objektu polikliniky na chodbě a bude vedena podhledem do rozvodny nn a ukončena na stěně v rozvaděči RS01.1
- 3.2 **SO-08.1 Přívod elektro pro kapkovou závlahu, SO-08.02 Veřejné osvětlení, SO - 08.3 Závora a parkovací automat**
- Z rozvaděče RS01.1 bude připojena zásuvka 230V/16A pro napojení automatyky závlahy, která bude umístěna na stěně ve vrátnici umístěné nad rozvodnou NN.
- Vlastní ventily závlahy 24V AC budou připojeny z automatyky závlahy kabelem CYKY 2x1,5 do ventilové šachty, která je umístěná ve venkovním prostoru před rozvodnou NN.
- Rozvody instalací budou vedeny v zemi v hloubce 60 cm, budou uloženy v chrániče kopoflex v pískovém loži a kryty PVC folií.
- Dále bude z rozvaděče RS01.1 napojen nový zásuvkový sloupek SW poz.č. 6 pro dobíjení elektrokol a nový kombinovaný sloupek s osvětlením SW č.4 pro WIFI a dobíjení elektrokol.
- Vlastní osvětlení sloupku SW č.4 bude napojeno ze stávajícího rozvodu VO.
- Rozvody pro instalace budou vedeny v zemi v hloubce 60 cm, uloženy v chrániče kopoflex v pískovém loži a kryty PVC folií.
- Dotčené rozvody VO:
- Stávající sloupy VO č.1 a č.2 v prostoru za lékárnou budou demontovány a nahrazeny stávajícími demontovanými bezpaticovými sloupy VO č.4 a 5.
- Stávající přívodní kabeláž pro VO č.1 a č.2 bude z důvodu úpravy prostoru pro parkování prodloužena (odstranění stávající opěrné stěny, rozšíření parkovací plochy, stavba nové opěrné stěny ve vzdálenosti 2870 mm od severovýchodní obvodové stěny lékárny, úprava zelené plochy) a zasmyčkována v přemístěných bezpaticových sloupech.
- Dále bude instalován nový bezpaticový sloup se svítidlem č.5, který bude napojen na prodloužený stávající rozvod VO.
- Stávající sloupy č.3, č.7 a č.8 budou ponechány bez změny.
- Stávající sloup č.9 v jihozápadní části řešeného prostoru bude z důvodu úpravy plochy pro budoucí podzemní kontejnery demontován a přemístěn/1978 na novou pozici. Bude napojen na stávající prodloužený rozvod VO.

Přeložka podzemního elektro veřejné distribuční sítě podzemního vedení nn (zařízení ČEZ Distribuce a.s.) v jihozápadní části upravované plochy z důvodu přípravy dotčené plochy pro budoucí umístění podzemních kontejnerů není součástí této projektové dokumentace (řeší samostatně ČEZ Distribuce a.s.).

Závora u vjezdu do zvýšené části prostoru před poliklinikou bude před započítáním stavebních prací demontována a po provedení úpravy veřejného prostranství bude provedena její zpětná montáž.

Demontáž před započítáním stavebních prací a zpětná montáž po jejich dokončení bude provedena také u parkovacího automatu u opěrné stěny ve Smetanově ulici.

#### 4.0 Uzemnění

Každý sloup VO bude uzemněn na průběžný drát FeZn10 nebo tyčové zemniče.

#### 5.0 Pokyny pro montáž a výstavbu :

Montážní práce elektroinstalace smí provádět oprávněná organizace s pracovníky s kvalifikací dle vyhl.č. 50/1978 Sb.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace pro provádění stavby.

#### 6.0 Bezpečnost při práci:

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práce, pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách navrhované výstavby.

Upozornění pro stavebníka!

Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500 jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a na ně byla vystavena zpráva o výchozí revizi.