

## Průvodní zpráva

Identifikační údaje

**Akce:** **REVITALIZACE ROZTYLSKÉHO NÁMĚSTÍ SEVER,  
PRAHA 4  
SO 05 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

**Okres:** Hlavní město Praha  
**Katastrální území:** Chodov  
**Obec/ obvod:** Praha 4  
**Objednavatel:** Městská část Praha 4  
Táborská 350, Praha 4

**Stupeň:** Dokumentace pro provádění stavby

### **Obsah dokumentace:**

Technická zpráva	SO 05.1.01	-Technická zpráva
Výkresy:	SO 05.1.02	- Návrh veřejného osvětlení
	SO 05.1.03	- Demontáž veřejného osvětlení
	SO 05.1.04	- Přehledové schema demontáže
	SO 05.1.05	- Přehledové schema zapojení
	SO 05.1.06	-Výkaz výměr

### **Technická zpráva**

### **Výchozí podklady**

Ústní objednávka od Ing.arch.Sendlera – GP  
Všeobecné podmínky pro výstavbu a ochranu zařízení ve správě společnosti  
Technologie Hlavního města Prahy a.s. (THMP a.s.)  
Vyjádření k dokumentaci pro společné povolení (DUR/DSP)  
Konzultace se zástupcem Technologie Praha – oblastním technikem panem Koppem  
Pochůzky na místě s panem Koppem  
Konzultace u dodavatele světel, výběr svítidel  
Výpočet osvětlení  
Odsouhlasení návrhu s generálním projektantem

### **Stávající stav**

V současné době je ve vnitřní části parku veřejné osvětlení zajištěno výbojkovými svítidly umístěnými na starých sadových stožárech. Osvětlení přilehlých komunikací, je zajištěno výbojkovými svítidly, umístěnými na stožárech 8m vysokých.

Napájení v.o. je kabely typu AYKY. Průběh kabelů je patrný ze zákresů Technologie hlavního města Prahy, který měl projektant k dispozici.

Po prohlídce na místě se zástupcem oblastního technika THMP bylo rozhodnuto, že se demontují 2 sadové stožáry umístěné v zeleni uvnitř parku. Stožáry se svítidly osvětlující přilehlé komunikace zůstanou zachovány.

Kabely mezi všemi stávajícími a demontovanými stožáry budou demontovány. Dva stávající kabelové směry (nově A a B), které v současné době napájejí a v novém návrhu budou napájet nové v.o. zůstanou zachovány. Jeden směr je napájen ze ZM 0204 (Směr B) a druhý směr je napájen ze ZM 0203 (Směr A). Průběh kabelů viz výkresová část.

### **Nové řešení**

V parku bude umístěno nové veřejné osvětlení. Osvětlovací stožáry budou osazeny u nových cest v parku.

Jako svítidlo bylo projektantem doporučeno a zástupcem THMP odsouhlaseno stejné svítidlo, jako už je nainstalováno v již rekonstruované části parku.

Vybraný typ svítidla - 32 LED /5068 asym/WW727/500mA/49W/PC striated diffuse, jeho optika a příkon byly podpořeny výpočtem osvětlení, který byl podkladem pro návrh nového veřejného osvětlení.

Svítidlo bude umístěno na novém stožáru, který bude 5m vysoký, bezpaticový, ocelový a třístupňový - s rozměry 133/89/60.

### **Provozní údaje:**

**Napěťové soustavy:** 3PEN, 50 Hz, 400V/TN-C-S

### **Ochrana před úrazem elektrickým proudem:**

na straně NN: automatickým odpojením od zdroje dle čl. 411 a doplňujícím pospojováním.

Stožáry budou propojeny zemnicím drátem FeZn Ø.10 mm, který bude položen do výkopu s kabely v.o.

### **Vnější prostředí:**

Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3,

Venkovní prostředí AD3, AB8(venkovní nechráněné prostory) Instalovaný příkon

Veřejné osvětlení cest v parku budou napájeno ze dvou zapínacích bodů v.o. a to ze ZM 0203 a ze ZM 0204.

Požadovaný instalovaný příkon ze ZM 0204 je cca 150W

Požadovaný instalovaný příkon ze ZM 02034 je cca 150W

### **Kabelové rozvody**

Kabelové rozvody v.o., budou typu CYKY. Uložení kabelů do země bude provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 60005.

Kabelové trasy budou přizpůsobeny stávajícím, ale i novým inženýrským sítím a stávající a nové zeleni. Před započítáním výkopových prací je nutné vytýčení podzemních inženýrských sítí. V ochranném pásmu inženýrských sítí se výkopy provedou ručně se zvýšenou opatrností. Také je nutné dodržet požadavky, které jsou uvedeny ve vyjádřeních.

Kabely veřejného osvětlení, budou uloženy do výkopů příčných šířek 35 (50) cm v hloubce 60, 80 a 100cm.

**Po konzultaci s panem Koppem, budou kabely které budou napájet stávající dvouramenné stožáry A6 a B6 (umístěné u parkoviště) uloženy v hloubce 100cm.**

V chodnících v max hloubce 60 cm, v zeleni v hloubce 80cm. Všechny kabely v celé své délce budou uloženy do ochranných trubek. V chodnících a v prostoru parkoviště, budou kabely uloženy do míst po demontovaných kabelech, u nových cest v parku, budou kabely uloženy v ose nových sadových stožárů.

### **Zemnění**

Uzemnění bude v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed3.

Všechny stožáry budou propojeny zemnicím drátem FeZn Ø10mm, který bude položen do přídatného výkopu pod kabely.

### **Péče o životní prostředí**

V elektroinstalaci silnoprůdné části nejsou žádná zařízení se škodlivými vlivy na životní prostředí, a proto není potřeba proti nim řešit ochranu.

### **Závěr**

Vybraná svítidla v nově instalovaných soustavách, musí splňovat „Technický standard pražského LED svítidla“, který je uveden na stránkách thmp.cz. Svítidla musí mít zejména plně programovatelný předřadník a přípravu pro budoucí centrální řízení a monitoring, tj. konektorem Zhaga umístěným na vrchní straně svítidla.

Při výkopových pracích je nutno dbát vyjádření správců podzemních sítí a dodržet jejich podmínky. Návrh veřejného osvětlení byl zpracován v souladu s Pražskými stavebními souvisujícími předpisy.

### **Normy**

ČSN 33 2000-4-41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-52	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 36 0410	Osvětlení místních komunikací
ČSN 33 2000-5-54	Uzemnění a ochranné vodiče
Vyhl. č 48/1982 Sb	Českého úřadu bezpečnosti práce

V Praze 19.7.2025

zhotovitel: Ing. Jandová Zuzana

e-mail: jandovaz@otlook.cz



Navržený typ svítidla V.O. se zdrojem LED

**Svítidlo bude totožné, jako v ostatních částech parku**