

Hlavní projektant:	Vedoucí projektu:	Vypracoval:			Zahradní architektura Martinov, s.r.o. Martinov 279 277 13 Kostelec nad Labem tel.fax. +420 326 905120 e-mail: zahrarch@zahrarch.cz www.zahrarch.cz										
Ing. Ivan Marek	Ing. Barbora Nosková	Ing. Jaroslav Altera													
Objekt: Revitalizace a rehabilitace zámeckého parku Kosmonosy <i>SO401 - Veřejné osvětlení, rozvod a zařízení NN</i>			<table border="1"> <tr> <td>Číslo zakázky</td> <td>02/06/2024</td> </tr> <tr> <td>Stupeň dokumentace:</td> <td>DPS</td> </tr> <tr> <td>Datum: 08/2024</td> <td>Formát:</td> </tr> <tr> <td>Měřítko: 1:500</td> <td>Výkres číslo: 02</td> </tr> <tr> <td>Datum revize:</td> <td>Výtisk číslo:</td> </tr> </table>			Číslo zakázky	02/06/2024	Stupeň dokumentace:	DPS	Datum: 08/2024	Formát:	Měřítko: 1:500	Výkres číslo: 02	Datum revize:	Výtisk číslo:
Číslo zakázky	02/06/2024														
Stupeň dokumentace:	DPS														
Datum: 08/2024	Formát:														
Měřítko: 1:500	Výkres číslo: 02														
Datum revize:	Výtisk číslo:														
Investor: Město Kosmonosy, Debřská 223/1 293 06 Kosmonosy															
Obsah: Technické podklady															



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

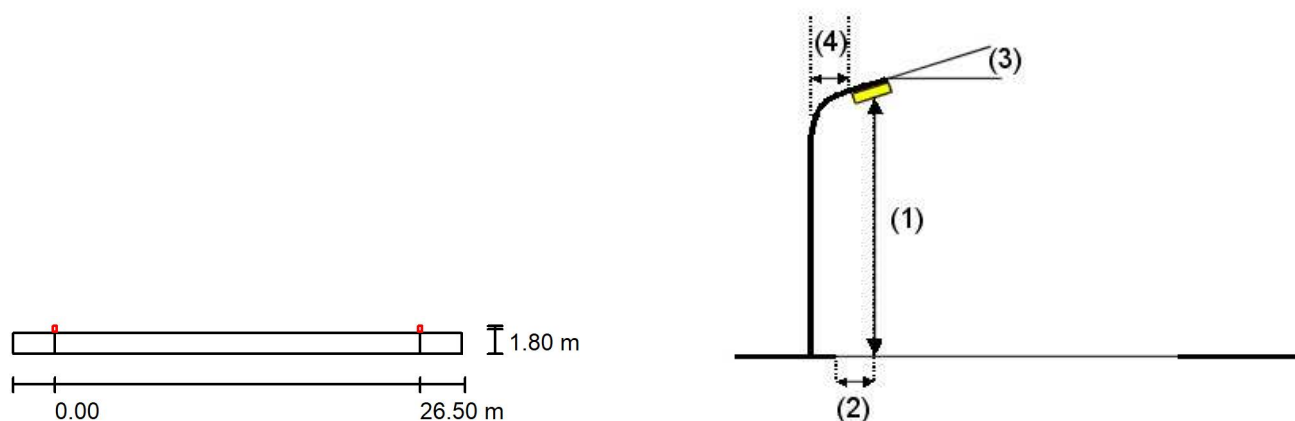
PARK / Plánovací údaje

Profil ulice

CESTA SZ JV (Šířka: 1.500 m, Počet jízdních pruhů: 1, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.67

Rozmístění svítidel



Svítidlo: ELEKTRO-LUMEN MARUT S G2 L51 1k0 727 B504; Street Luminaire
Světelný tok (Svítidlo): 911 lm
Světelný tok (Zdroje): 1000 lm
Výkon svítidla: 7.1 W
Umístění: jednostranně nahoře
Vzdálenost sloupů: 26.500 m
Montážní výška (1): 4.000 m
Výška světelného bodu: 3.901 m
Přesah (2): -0.300 m
Sklon ramene (3): 0.0 °
Délka ramene (4): 0.000 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 455 cd/klm

u 80°: 62 cd/klm

u 90°: 0.30 cd/klm

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Žádná svítivost nad 90°.

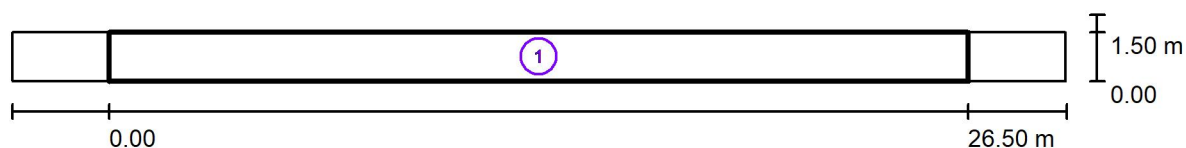
Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G4.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

PARK / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.67

Měřítko 1:233

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 Vyhodnocovací pole CESTA SZ JV
Délka: 26.500 m, Šířka: 1.500 m
Rastr: 10 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: CESTA SZ JV.
Zvolená třída osvětlení: S5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	4.10	0.65
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 3.00	≥ 0.60
Splněno/nesplněno:	✓	✓

Příklady uvažovaných typů svítidel

Veřejné osvětlení

LED 2700K, 7,1 W, výška 4m nad terénem

Stožár i svítidlo v barvě RAL 90 3

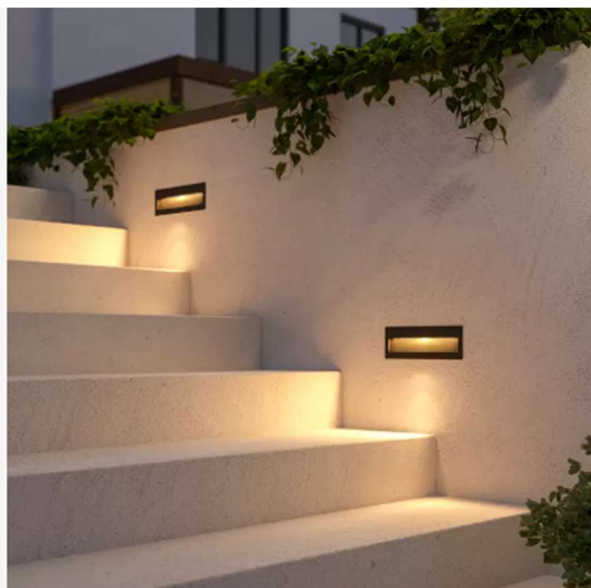
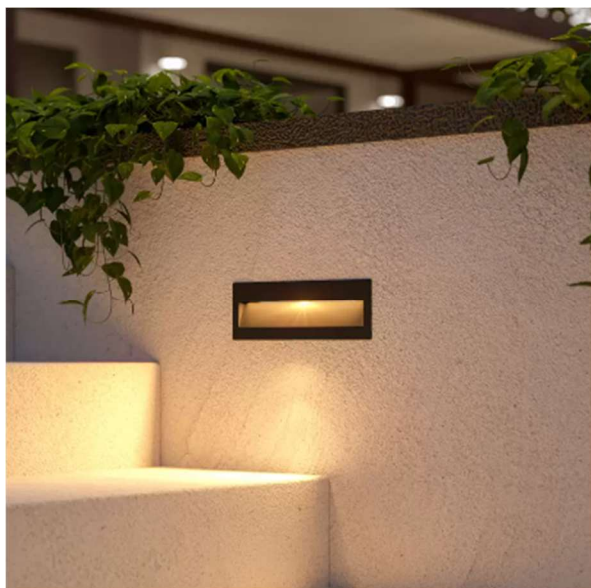


Mlatové cesty - zapuštěné:



Jednostranné LED do 5W, barva RAL dle požadavku architekta

Schodiště



**Svítidlo pro osvětlení zdi a stromů
IP65 do 36W**



Spojka na kabely:



Příklad kabelového výsuvného sloupku,

Osazení zásuvkami

1x16/3/B

4x16/1/B

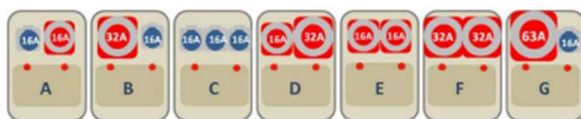
Popis řešení

Zajištění elektrické energie pro pořádání trhů, poutí, koncertů a mediálních prezentací nebylo nikdy jednodušší. SITEL, spol. s r.o. nabízí zákazníkům své jedinečné řešení „Multifunkční sloupek SITEL (MSS)“, který se po většinu roku skrývá v zemi a slouží pouze v případě, když ho potřebujete. V kombinaci elektrických a datových zásuvek se nalézá ideální řešení pro připojení „stánkařů i pro elektronické pokladny (EET)“ nebo pro „velkoplošné promítání sportovních přenosů“. Univerzální víko s nosností B125 (12,5 t) a s možností 40 mm výplně nabízí jedinečnou možnost vyřešení vzhledové návaznosti na okolí energetického sloupku. Špičková je i ochrana elektrických rozvodnic proti vlhkosti, prachu a proti krátkodobému ponoření do vody tj. jejich krytím IP67.

Multifunkční sloupek MSS

- základní nabídka rozvodnic umožňuje různé konfigurace na jedné mechanické kostře energetického sloupku:

TYPOVÉ ROZVODNICE MSS ENERGO (kombinace podle vybraného dimenzování)
(lze vytvořit i zákaznickou konfiguraci);



ZÁSUVKOVÉ ROZVODNICE



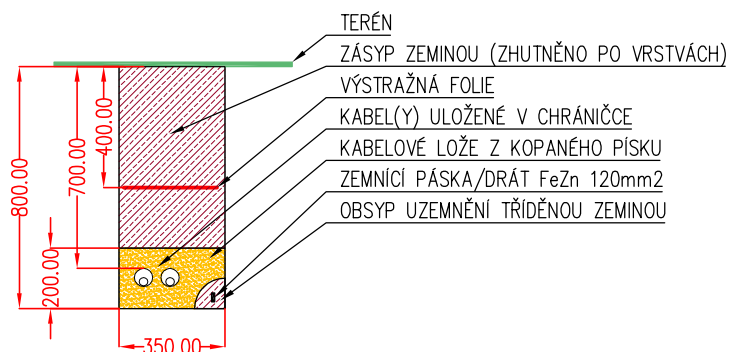
DATOVÉ ROZVODNICE

HLAVNÍ ROZVODNICE

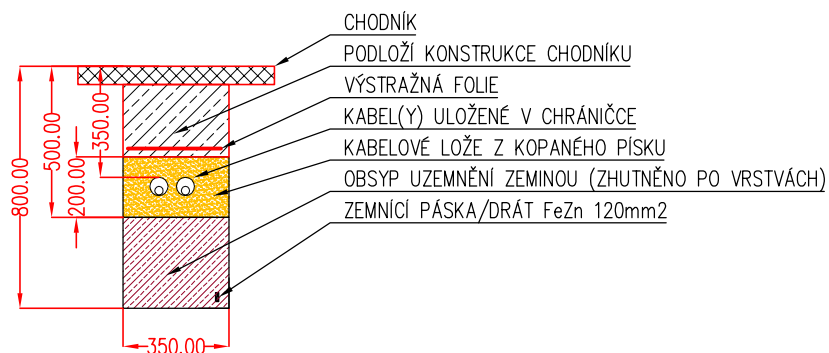
- Sloupky jsou dimenzovány na proud 32A, 63A, 80A, 126A, 160A
- snadná aktivace pouhým vysunutím ze země pomocí klíčky nebo elektrické AKU-VRTAČKY
- v nabídce máme standardní konfigurace sloupků, které zákazníci nejvíce chtějí, ale také jsme schopni připravit zákaznické řešení
- uložení v zemi musí mít k dispozici trativod pro odvádění kondenzátu a vody, případně dešťovou kanalizaci při vyšší hladině spodní vody



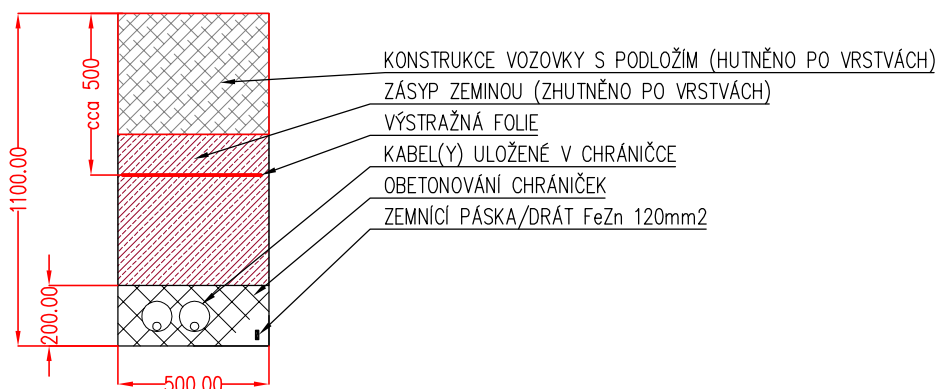
VOLNÝ TERÉN



CHODNÍK



VOZOVKA



PŘÍKLAD ŘEZU KABELOVOU TRASOU VO
M 1 : 25

Kotvení stožárů VO – orientační pomůcka pro návrh

Betonové základy pro stožáry s ukotvením v zemi nebo na základovou přírubu při **normálních podmínkách** podloží mají mít přibližně rozměry, které jsou uvedené v tabulce.

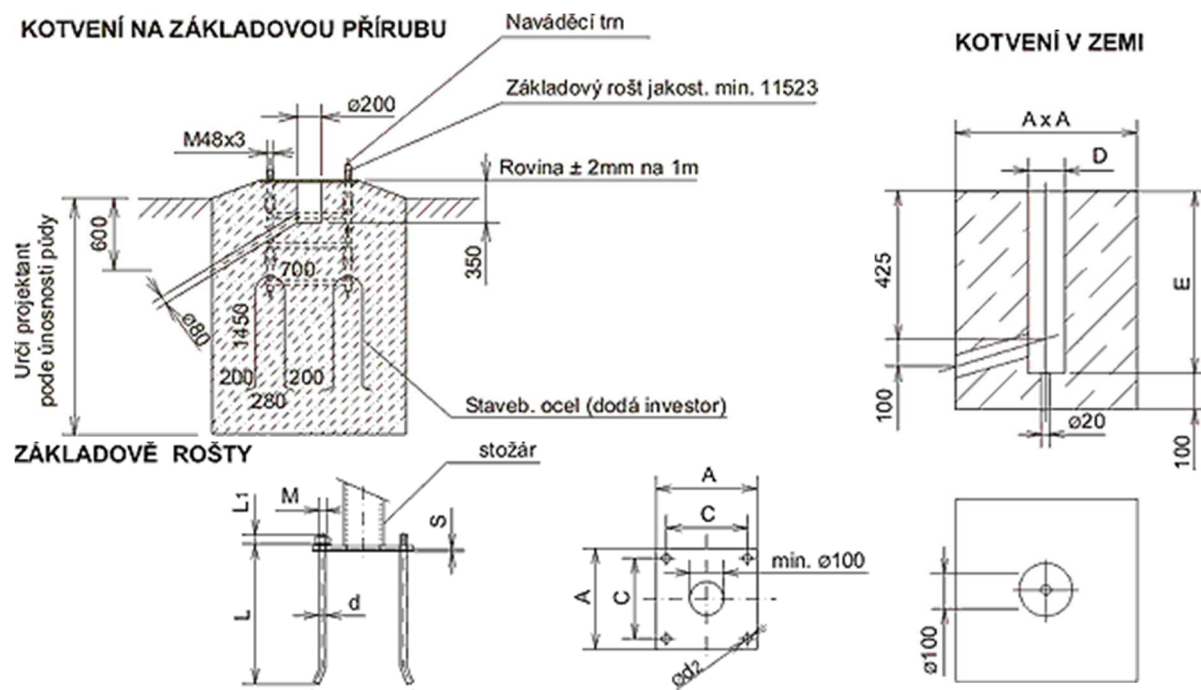
Pro správnost určení betonového základu je třeba udělat kontrolní výpočet pro skutečnou únosnost půdy a také ověřit shodnost rozměrů stožáru a betonového základu.

Velmi důležité je dodržet polohu a sklon pro vstup kabelu do stožáru. Před započítím betonáže proveďte správnost polohy otvoru na stožáru od úrovně zeminy. Dodržení správné polohy a rozměru otvoru pro kabel v betonu zajistí hladký průchod kabelu do stožáru. Nutné je v betonovém základu vytvořit otvor pro odvod vody.

Doporučené hodnoty pro základ stožáru:

H (m)	A (mm)	E (mm)	D (mm)	C (mm)	L (mm)	d1 (mm)
3-5	500	700	150	240	550	40
5,5-7	550	800	150	300	750	40
8	600	1200	200	300	750	40
9	600	1400	250	300	750	40
10	600	1500	250	300	750	50
12	900	1600	300	400	750	50
13-15	1100	1800	300	400	800	70
16-18	1300	2200	400	500	1100	70
20	1400	2200	400	500	1100	70

(Bez pevného spojení základového roštu s výstužnou armaturou je rošt nedostatečně ukotven!)



Typ		H (m)	M = d (mm)	L (mm)	L1 (mm)	A (mm)	C (mm)	d2 (mm)	S (mm)	kg
990	ZR 1-5	3-5	24	500	45	300	240	25	10	15
991	ZR 2-12	5,5-12	24	600	45	400	300	25	15	28
992	ZR 3-15	12-15	30	700	55	500	400	32	15	56
993	ZR 4-20	16-20	36	1000	65	600	500	38	15	68

Zdroj: ELV.S Morava

Před instalací stožáru je nutno odborně zhodnotit konkrétní statické podmínky jak podloží, tak použitých stožárů a základy přizpůsobit těmto konkrétním podmínkám.