

Investor

MĚSTO KOSMONOSY

Debřská 223, 293 06 Kosmonosy
IČ: 005 08 870

Objednatel

STŘEDOČESKÝ KRAJ

Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČ: 708 91 095

Koordinační stavby a profese

Koordinační stavby a technologie

Zodpovědná osoba

Zpracoval

ing. Altera J.

Kontroloval

ing. Altera J.

Schválil



Ing. Jaroslav Altera
Horní Stakory 77
293 06 Kosmonosy
IČO 12539082
tel. 603819842
e-mail: altera@volny.cz

Oprávněná osoba kooperanta:

Ing. Jaroslav Altera

Číslo zakázky:

...

Hlavní projektant

ing. Horák B.

Vedoucí projektu

ing. Horák J.

Tech. kontrola

ing. Jirák J.

Vypracoval

CR PROJECT
CONSTRUCTIONS&ROADS

CR PROJECT s.r.o., POD BORKEM 319, 293 01 Mladá Boleslav

tel.: +420 326 700 666
fax: +420 326 700 665

GSM GATE: +420 606 602 039
e-mail: info@crproject.cz

URL: <http://www.crproject.cz>

stavba:

II/610 DEBŘ - KOSMONOSY

objekt:

SO.410 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

část:

elektro

obsah:

TECHNICKÉ PODKLADY

název dig.souboru:

III/610_VO_DSP_TP.PDF

číslo přílohy:

410-02

HIP:

Ing. Jan Havelka

číslo zakázky:

2011-078

stupeň dokumentace:

PDPS

datum:

04.2012

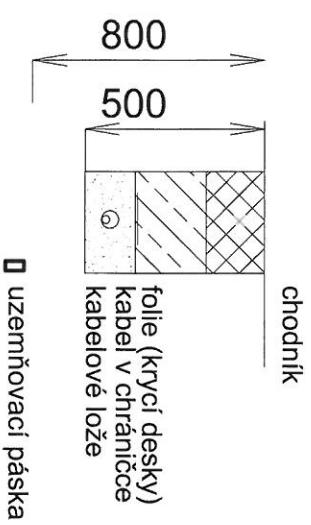
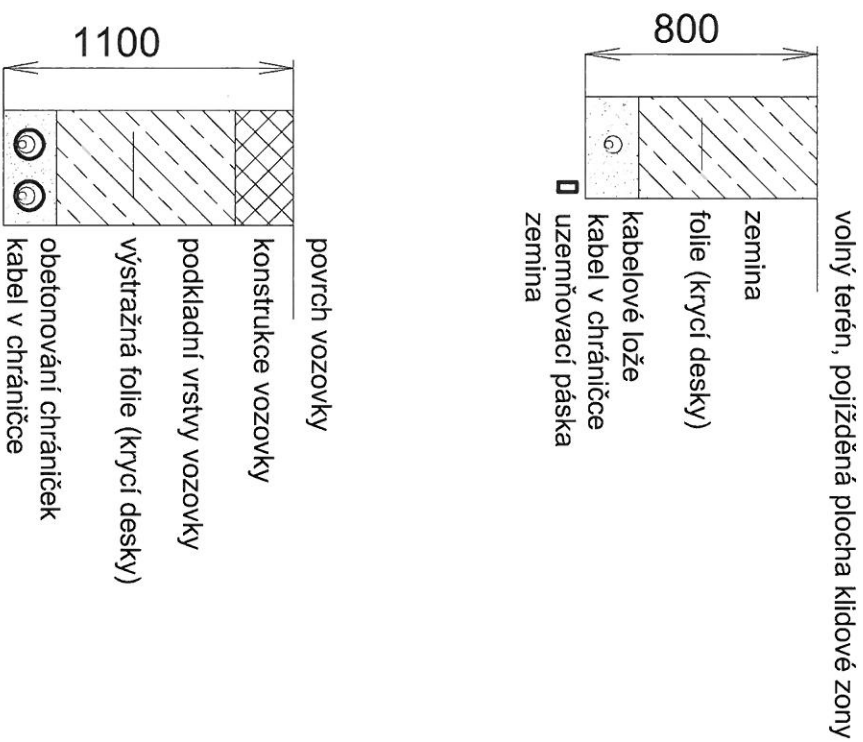
revize č.:

01-01

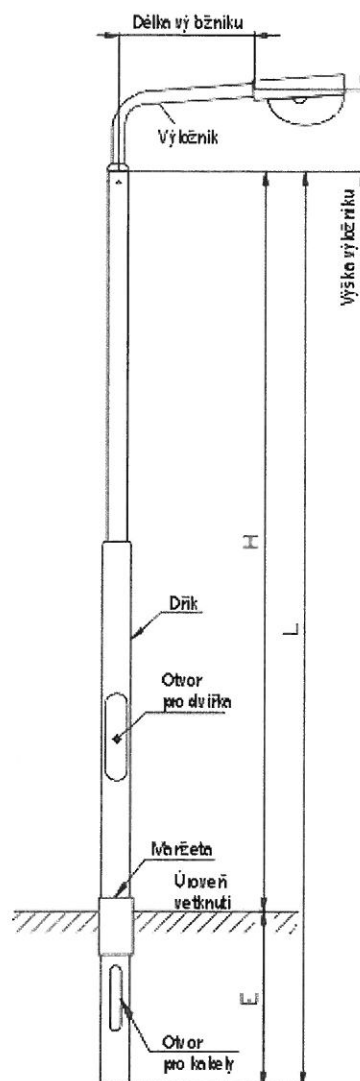
ČK:

výtisk číslo:

PŘÍKLAD ŘEZU KABELOVOU TRASOU VO



M 1 : 25



Výložník stožáru

Délka výložníku

H

L

E

Dřík stožáru

Manžeta

Úroveň vetknutí

Š

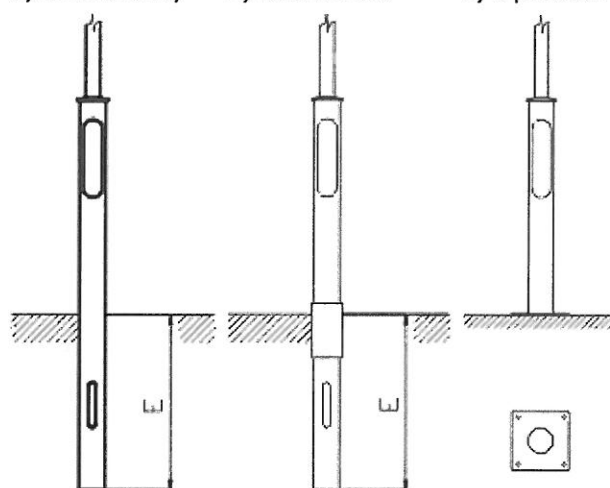
samostatná část stožáru nasunutá na horní konec dřívku a sloužící k upevnění svítidel
vodorovně měřená vzdálenost od konce výložníku k ose dřívku stožáru
výška dřívku stožáru nad zemí
celková délka dřívku stožáru
hloubka vetknutí
základní nosná část stožáru
ocelová ochranná část dřívku
vodorovná rovina vedená místem vetknutí stožáru
šířka dvířek

Variety vetknutí

a) bez manžety

b) s manžetou

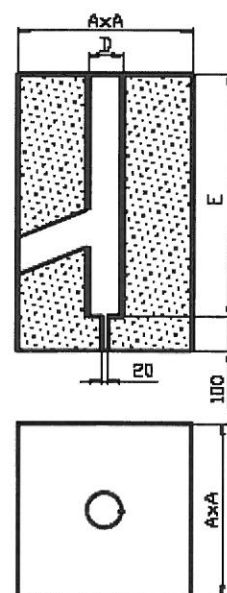
c) s přírubou



Doporučené rozměry pro základ stožáru

Výška stožáru	A (mm)	E (mm)	D (mm)	C (mm)	L (mm)	d1 (mm)
3,5	500	700	240	240	550	40
5	600	800	300	240	750	40
6-7,5	700	1000	300	300	750	40
8	800	1200	300	300	750	40
9	800	1500	300	300	750	40
10	1000	1500	300	300	750	50
12	1200	1600	400	400	750	50
14	1200	1800	400	400	800	70
15	1200	2000	400	400	800	70
16	1200	2000	500	500	1100	70
18	1600	2000	500	500	1100	70

Betonové základy pro stožáry s ukotvením v zemi, nebo na základovou přírubu při optimálních podmínkách podloží, mají mít přibližně rozměry, které jsou uvedeny v následující tabulce. Pro správnost určení betonového základu je třeba udělat kontrolní výpočet pro skutečnou únosnost půdy a také ověřit shodnost rozměrů stožáru a betonového základu. Dále se musí dodržet poloha a sklon pro vstup kabelu do stožáru a správnost polohy otvoru na stožáru od úrovně zeminy.



Správné provedení zajistí snadný průchod kabelu do stožáru. Doporučuje se v betonovém základu vytvořit otvor pro odpad vody.

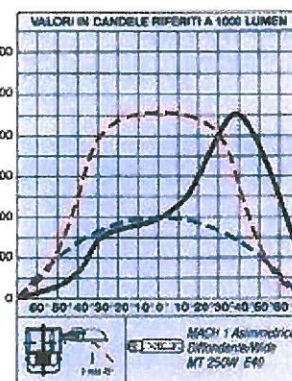


Hliníkové těleso 250W Krytí IP 65

Svitidlo je špičkový světlomet moderní konstrukce. Byl vyvinut pro osvětlování přechodů s ohledem na zvýšení bezpečnosti chodců.

Svitidlo dodáváme v levostranném a pravostranném provedení.

Světlomet se dá použít v libovolném úhlu, na výložniku nebo přímo na dřiku stožáru. Reflektor byl konstruován s ohledem na maximální možné snížení nežádoucího oslnění.



STANDARDS MĚSTA MLADÁ BOLESLAV – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ (PŘEVZATO Z PODKLADŮ FIRMY OSVIT SERVIS – SPRÁVCE VO MLADÁ BOLESLAV)

Rozvaděč ovládaný fotobuňkou, s možností ovládání časovým spínačem a ručním ovládáním. Jednotlivé vývody jištěny třemi jednofázovými jističi. GSM komunikace. Unifikovaný pro Mladou Boleslav.

- 1) Stožáry dle výšky, průřezu zaústěných kabelů počítány s rezervou na umístění přídatných zařízení.
Bezpaticový třístupňový o průměrech 219/6,3mm, 159/5mm, 114/4mm.
Povolené zatížení min. 140kg, - vetknutý s ochrannou manžetou
- 2) Povrchová úprava - žárové zinkování dle ČSN EN ISO 1461 o minimální tloušťce 75 mikrometrů s vrchním duplexním nátěrem dle ČSN EN ISO 12944 tabulek RAL a minimální tloušťce 60 mikrometrů. Provedení - spodní část díku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž svorkovnice a elektropříslušenství, ve spodní části díku pro vetknutí je zhotoven otvor pro průchod kabelů Obloukové výložníky s vyložním dle výpočtu projektanta.
- 3) Svítidla pro osvětlení cest a ulic s možností regulace, odpovídající požadavkům na minimalizaci světelného znečištění.
Svítidlo musí svou vyzařovací charakteristikou vyhovovat navržené soustavě, tak aby osvětlení odpovídalo platným ČSN, bylo maximálně úsporné, vyhovovalo požadavkům na minimalizaci světelného znečištění. Vyrobeno z recyklovatelných materiálů a nekladlo zvýšené nároky na vybavení servisních vozidel nestandardními náhradními díly. Korpus tělesa - Hliníková slitina opatřena vrchním nátěrem, tvarově a barevně shodné se svítidly používanými v lokalitě města Mladá Boleslav (životnost, odvod tepla, recyklovatelnost, vzhled RAL 7035)
Krytí optická část IP65 (s ventilačním prvkem) elektrovýzbroj IP 23
Parabola – Vysoce leštěná hliníková slitina
Difuzor – Bezpečnostní tvrzené sklo (životnost, snížení světelného znečištění)
Zdroj -Vysokotlaká sodíková výbojka
Elektrovýzbroj – Elektronický předřadník s možností nastavitelné regulace (životnost zdrojů, úspora elektrické energie, pozvolný náběh při sepnutí)
- 4) Svítidla pro osvětlení přechodu, odpovídající požadavkům na minimalizaci světelného znečištění.
Svítidlo musí svou vyzařovací charakteristikou vyhovovat navržené soustavě, tak aby osvětlení odpovídalo platným ČSN, bylo maximálně úsporné, vyhovovalo požadavkům na minimalizaci světelného znečištění. Vyrobeno z recyklovatelných materiálů a nekladlo zvýšené nároky na vybavení servisních vozidel nestandardními náhradními díly.
Korpus tělesa reflektorového typu - Hliníková slitina opatřena vrchním nátěrem, černý (životnost, odvod tepla, recyklovatelnost)
Reflexní plocha – Vysoce leštěná hliníková slitina - Reflektor
Difuzor – Bezpečnostní tvrzené sklo (životnost, snížení světelného znečištění)

Zdroj -Vysokotlaká Metalhalogenidová výbojka
Elektrovýzbroj – předřadník s úpravou účinníku

- 5) Elektrovýzbroj stožáru – Izolovaná svorkovnice umožňující demontáž vodičů pomocí šroubováku se samostatnou svorkou pro každý vodič, s pojistkovými pouzdry na trubičkové pojistky, s možností dostavby. Oddělená svorkovnice se samostatným jištěním pro zapojení místního rozhlasu (POKUD JE TŘEBA).

Ing. Bohuslav Ottomanský - OSVIT SERVIS
Štúrova 569
293 01 Mladá Boleslav
IČO: 10231731 DIČ: CZ6008290948
Tel.: 326 333 876 Fax: 326 333 962
<http://www.osvitservis.cz>
Email: osvitservis@osvitservis.cz





STUPŇOVITÉ OCELOVÉ STOŽÁRY



ABGESETZTE MASTE



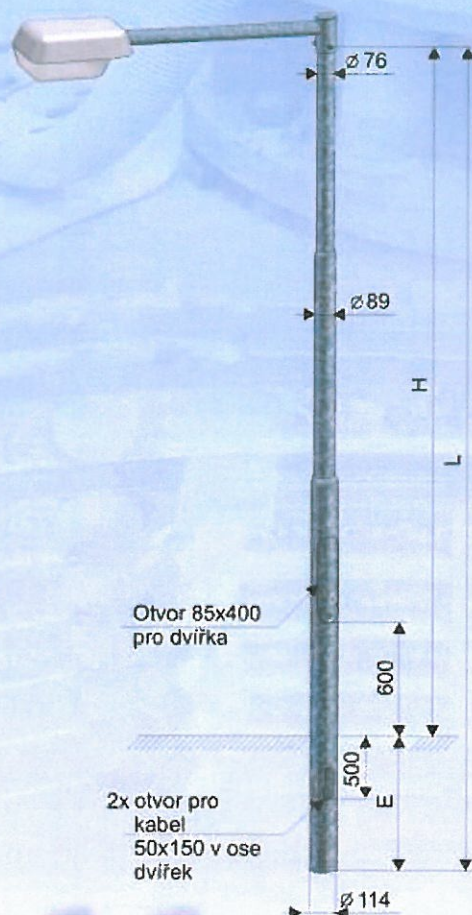
GRADUAL PYLONS

➤ Osvětlovací stožár bezpaticový - k přechodům pro chodce

➤ Lichtmast ohne Sockel

➤ Lighting pylon without base - 3-stepped for garden

TYPOVÁ
ŘADA
P



Stožár						
Typ	H (mm)	L (mm)	E (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m ²)	Zatížení (kg)
P 6 -114/89/76	6 000	6 800	800	53	2,00	30

Výložník					
Typ	Z (mm)	W (mm)	Prům (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m ²)
PD 1 - 1000	200	1 000	60	6	0,26
PD 1 - 1500	200	1 500	60	8,9	0,36
PD 1 - 2000	200	2 000	60	11	0,45
* PD 1 - 2500	200	2 500	76/60	15	0,54
* PD 1 - 3000	200	3 000	76/60	19	0,64

TYPY VÝLOŽNÍKŮ
PD - jednoramenný

POUŽITÍ:

Osvětlení přechodů pro chodce na hlavních a vedlejších komunikacích

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- žárové zinkování dle normy DIN EN ISO 1461
- žárové zinkování s vrchním nátěrem dle tabulek RAL (DUPLEX SYSTEM)

PROVEDENÍ:

- spodní část díku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž elektropřislusnění
- ve spodní části díku pro velknuť je zhotoven otvor pro průchod kabelů

VARIANTY STOŽÁRŮ:

- velknuté provedení
- velknutý s ochrannou manžetou
- s přírubou

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT:

- stožárová výzbroj
- stožárová svítidla
- světelné zdroje

CERTIFIKACE A SHODA:

výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834
jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2001

