

# OSVETĽOVACIE STĽPY A STOŽIARE



**NAŠE STĽPY  
ELEGANCIA, ŠTÝL  
A BEZPEČNOSŤ**

PROFESIONÁLNE  
ELEKTROINŠTALAČNÉ  
SYSTÉMY



# ŠTÝLOVÉ OSVETĽOVACIE STĺPY MESTO



KIJÓW 72



3,85

S2 KL 2,8 2/2T 63



SOK G 2,9 823

3,75



SKR P1K 800

2,00



ADA







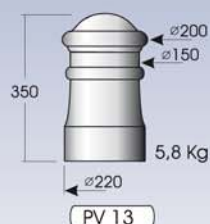
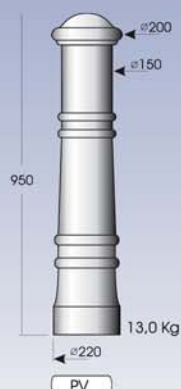
**Štýlové osvetľovacie stĺpy** sa hodia najmä do historických centier našich miest a obcí a všade tam, kde tento rustikálny štýl nám vhodne dopĺňa architektúru takejto starobylej zástavby. Taktiež sa často používajú na osvetlenie mestských parkov, cintorínov a záhrad rodinných vil.

V tomto štýle ponúkame nasledovný sortiment:

- Štýlové stĺpy hliníkové
- štýlové stĺpy oceľové – hliníkové atrapy
- štýlové lampy
- štýlové nástenné výložníky
- hodiny, koše, lavičky, zdroje vody, tabule, tabuľky, stĺpiky, erby, ako aj atypické odlievane výrobky na objednávku. Taktiež je možnosť niektoré výrobky vyrobiť so zliatiny.

Výrobky sú rozdelené do dvoch tematických celkov:

- Mesto, ulica
- Dom, záhrada

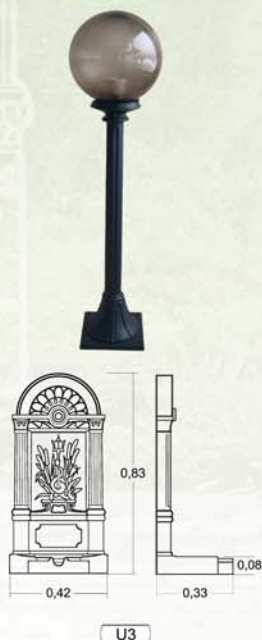
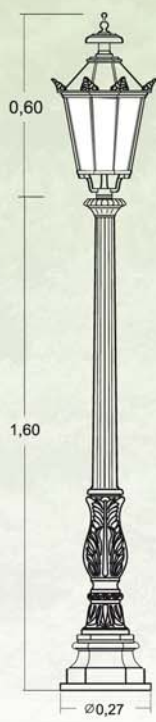
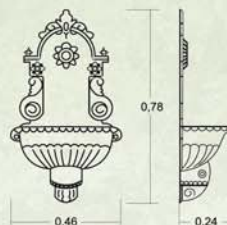
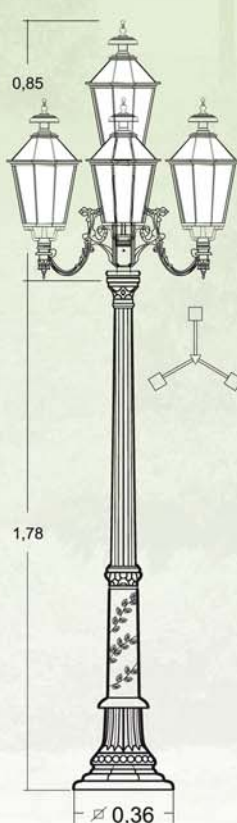
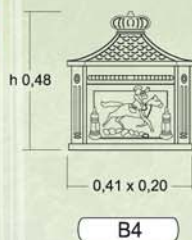
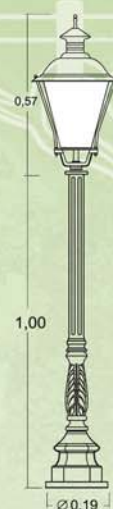
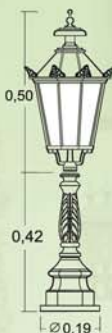
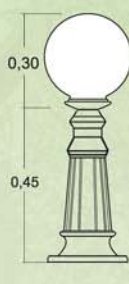
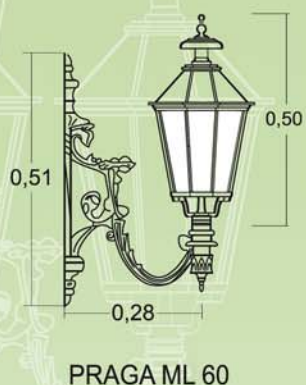
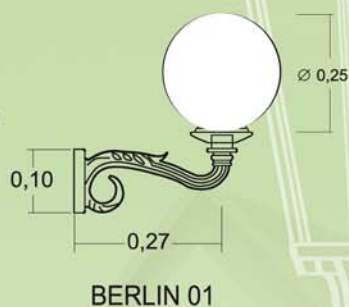
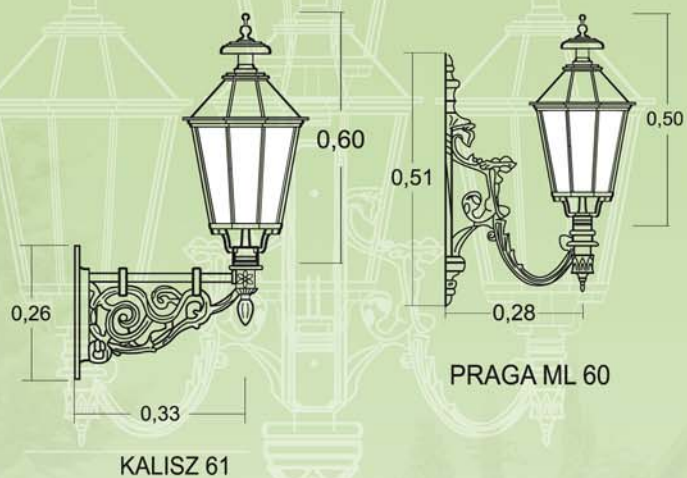


Viac informácií nájdete na našej internetovej stránke:

**[www.osvetlovaciestlpy.sk](http://www.osvetlovaciestlpy.sk)**



# ŠTÝLOVÉ OSVETĽOVACIE STĺPY DOM, ZÁHRADA



PLATON 34 MS 60

S2 KP1K 72



# OCEĽOVÉ A HLINÍKOVÉ OSVETĽOVACIE STĽPY A STOŽIARE

Ponúkame štyri hlavné línie výrobkov prezentované v dvoch skupinách použitých materiálov - **oceľové a hliníkové** (vynikajúci pomer kvalita – cena výrobku):



ŠIROKÁ FAREBNÁ ŠKÁLA NÁTEROV

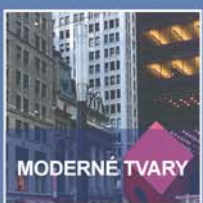
**PARKOVÉ OSVETLENIE:** 3÷5m

**ULIČNÉ OSVETLENIE:** 6÷12m

**OSVETĽOVACIE STOŽIARE:** 13÷24m

**ŠPECIÁLNE KONŠTRUKCIE:**

anténové stožiare, stožiare bleskozvodu, vlajkové stožiare, trakčné a signalizačné stožiare



MODERNÉ TVARY

Moderný dizajn, dokonalé technické riešenia a dobrá cena si našli uplatnenie v mnohých referenčných stavbách ako : SONY Nitra, Samsung Galanta, Valeo Košice, SOC Tulip Martin, OC Rožňava, Autodarex Košice, Family center Komárno, obec Trstená...

Vyberte si čo najlepší systém osvetlenia, tak z technického, ako aj z estetického hľadiska. Široká možnosť použitia – najčastejšie v systémoch osvetlenia ciest, nádvorí, námestí, železničných objektov, športovísk, ako aj v historických a súčasných centrách miest a obcí, parkov, záhrad, obytných, obchodných a priemyselných zónach.

**STĽPY A STOŽIARE OSVETLENIA**, vyrábame v nasledovnom tvarovom prevedení:

**RÚROVÉ  
PRETLÁČANÉ**

**RÚROVÉ  
ZVÁRANÉ**

**OHRAŇOVANÉ**  
šesťhranné,  
osemhranné, ...

**KUŽELOVÉ**  
zvárané,  
valcované



ODOLNOSŤ  
VOČI KORÓZII

Žiarové zinkovanie ponorom oceľových stĺpov a tiež vhodná voľba zliatiny pre stĺpy hliníkové zaručujú dlhú životnosť. Použitie betónového základu (prefabrikátu) zabezpečuje ideálnu ochranu voči korózii pri spojení stĺpa so zemou (terénom).

**PRUŽNOSŤ  
A L'AHKOSŤ**

Účinky nárazov automobilov vzhľadom na deformáciu stĺpa sú priaznivejšie ako u betónových stĺpov.

**VÝNIMOČNE  
MALÁ HMOTNOSŤ**

Nízka hmotnosť konštrukcií a špeciálne balenie umožňuje jedným transportom previesť veľké množstvo kusov.

**VEĽKÁ DYNAMICKÁ  
A MECHANICKÁ  
ODOLNOSŤ**

Originálna konštrukcia stĺpa, zabezpečuje dobrú odolnosť voči chveniu, čo znižuje poruchovosť osvetlenia a prívodu elektrického prúdu.

Všetky výrobky garantujú vysokú kvalitu a slúžia počas mnohých rokov, aj napriek použitiu v ťažkých prevádzkových podmienkach.

Kvalita vyrábaných výrobkov je potvrdená certifikátmi integrovaného systému riadenia kvality zhodne s normou ISO 9001.

Všetky výrobky majú certifikáty o zhode s európskou normou **CE**.



**VIAC NEŽ 200 000  
NAINŠTALOVANÝCH STĽPOV POTVRDZUJE ICH PREDNOSTI**



**STĚLPY KUŽELOVÉ**  
S-100C-PS  
(S-110C-PS, S-120C-PS)  
VÝLOŽNÍK „ST“

**STĚLPY S VLASTNOSTAMI**  
**PASÍVNEJ BEZPEČNOSTI**  
**PODĽA STN EN 12767**

**STĚLPY OSEMHRANNÉ**  
S-100/8-PS  
(S-110/8-PS, S-120/8-PS)  
– VÝLOŽNÍK „ST“

■ **VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE – NORMA STN EN 12767**



Dopravné nehody v cestnej doprave sú veľkým problémom, ktorý potrebuje komplexný prístup. Okrem materiálnych škôd je s nimi bohužiaľ spojený aj vznik poranení rôzneho rozsahu a čo je najsmutnejšie aj straty na ľudských životoch. Európska únia si dala preto v roku 2001 ambiciózny cieľ – znížiť počet úmrtí do roku 2010 o 50 %.

Cieľom prevencie by mala snaha znížiť ich dôsledky najmä na zdravie a život účastníkov dopravnej nehody. Jedným z príspevkov na zníženie následkov dopravnej nehody je aplikácia STN EN 12767 týkajúcej sa „Pasívnej bezpečnosti konštrukcií vybavenia pozemných komunikácií“, inštalovaných pozdĺž našich ciest. V praxi ide hlavne o osvetľovacie stĺpy, ktoré absorbujú náraz vozidla a osádka vozidla má veľkú šancu náraz prežiť bez väčších zranení.

Firma „Elektro-montaž Rzeszów“ S.A. vykonáva výskum v tejto oblasti už niekoľko



rokov. V praxi je potrebné navrhnuté výrobky preskúmať či vyhovujú danej norme, aby ich bolo možné zaradiť do zodpovedajúcej skupiny a teda vykonať nárazové testy v autorizovanom skúšobnom laboratóriu.

Norma STN EN 12767 klasifikuje tzv. podskupiny úrovne absorpcie energie nosnými konštrukciami a opisuje ich ako:

- absorbujúce energiu vysokej úrovne (HE);
- absorbujúce energiu nízkej úrovne (LE);
- neabsorbujúce energiu (NE).



Osvetľovacie stĺpy je potrebné testovať pri jednej z troch normou určených hodnôt rýchlosti v čase zrážky, t.j. 50, 70 a 100 km/h.

Na záverečný výsledok, vyhodnocujúci úroveň bezpečnosti konštrukcie, vplyvajú v hlavnej miere dva na základe testov vypočítané parametre:

- činiteľ zrýchlenia (ASI);
- teoretická rýchlosť úderu hlavy (THIV).

Naša firma vykonala už niekoľko desiatok nárazových testov u navrhovaných osvetľovacích stĺpov. Testujeme konštrukcie s predpokladom ich použitia pre najmä osvetlenie miest s veľkým zatažením cestnej premávky (osvetlenie ulíc, ciest, diaľničných uzlov atď.), sú to stĺpy o výške



10-12 m. Aby sme uspokojili estetické potreby našich zákazníkov, pripravili sme pre nich bezpečné osvetľovacie stĺpy osemhranné a kužellové.

Konečným výsledkom týchto testov sú získané protokoly testov na zhodu s európskou normou EN 12767 na:

- **stĺpy osemhranné typu S-100/8-PS (S-110/8-PS, S-120/8-PS)** vrátane základu typu F-150/200-PS;
- **stĺpy kužellové typu S-100C-PS (S-110C-PS, S-120C-PS)** vrátane základu typu F-150/200-PS.

**NAŠE STĚLPY**  
**VAŠA BEZPEČNOSŤ**



**STRADER s.r.o.**  
Nový riadok 374/60  
091 01 Stropkov  
Slovenská republika  
tel.: +421 54 7181 406  
fax: +421 54 7181 408  
inbox@strader.sk, www.strader.sk

**STRADER Čechy s.r.o.**  
u Cukrovaru 1081  
278 01 Kralupy nad Vltavou  
Česká republika  
tel/fax: +420 (312) 241 249  
mobil: +420 (733) 347625  
inbox@strader.cz, www.strader.cz

Prevádzka:  
**Sklad Bratislava,**  
Vajnorská 127/B (areál Istrochem a.s.)  
836 05 Bratislava  
Slovenská republika  
tel./fax: +421 2 4488 2700  
skladba@strader.sk



**Spoločnosť Trvácnosť Rýchlosť Adaptabilita Dôslednosť Efektívnosť Racionálnosť**