

## **PŘÍLOHA č.11**

Katalog používaných sloupů a stožárů



## ***Informace o výrobci***

### **SKmont NJ, spol. s r.o.**

Sv.Čecha 1788/28

741 01 Nový Jičín

IČO: 25399560

DIČ: CZ25399560

Odd. C vložka 18659 KS Ostrava

tel. +420 556702022

fax: +420556702022

E-mail: [skmont@skmont.cz](mailto:skmont@skmont.cz)

### **Kontaktní osoby:**

Ředitel společnosti    Ing.Jan Heralt  
                                 +420 605 264866  
                                 [heralt@skmont.cz](mailto:heralt@skmont.cz)

Referent obchodu    Renata Špačková  
                                 +420 603 454422  
                                 [spackona@skmont.cz](mailto:spackona@skmont.cz)

Doprava                Iveta Plešková  
                                 +420 605 264859  
                                 [pleskova@skmont.cz](mailto:pleskova@skmont.cz)

### **Certifikáty**

Výroba probíhá podle následujících osvědčení:

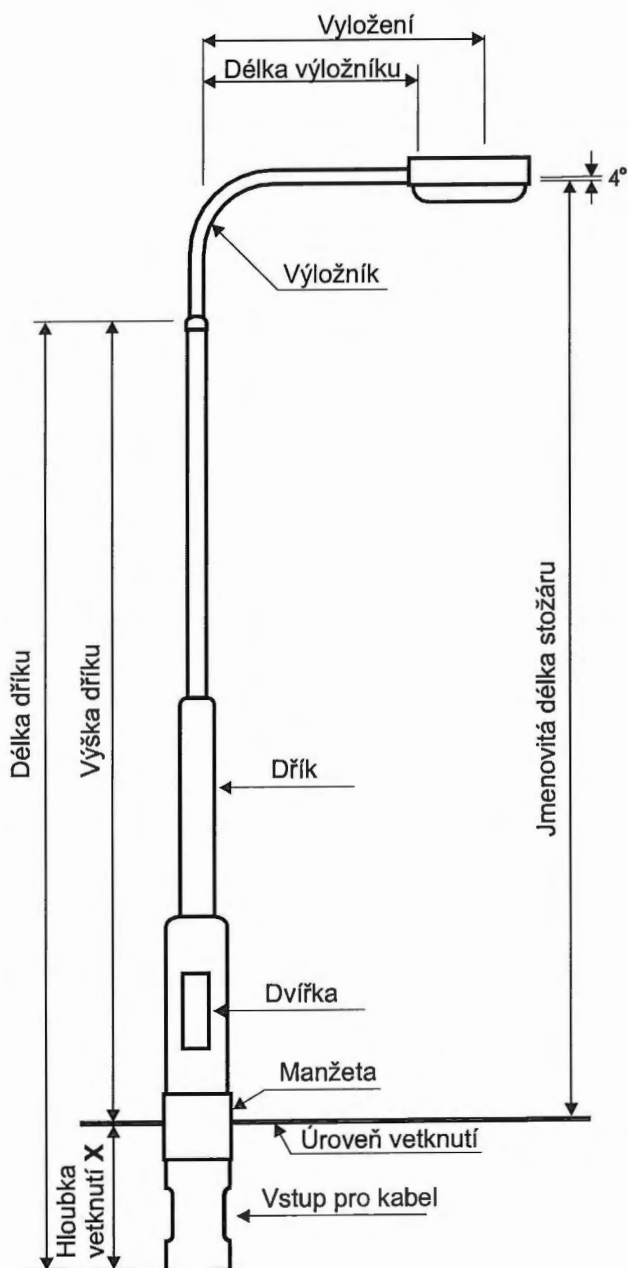
Certifikát systému managementu jakosti ISO 9001-2008

Velký svářečský průkaz dle DIN18800-7

Certifikát shody dle ČSN EN 40-5:2002

# Základní informace a pojmy

Přípustné odchylky: max.  $\pm 0,5\%$  délky díku



## Základní údaje:

Stožáry a výložníky jsou vyrobeny z trubek jakosti 11.353. Jednotlivé přechody různých průměrů jsou zaobleny lisováním, od průměru 219 mm je přechod tvořen samostatně navařeným dílem. Manžeta slouží ke zvýšení korozní odolnosti.

Dvířka jsou zapuštěná se šroubem, jsou o 90° pootočena oproti vstupu pro kabel. Standardně jsou stožáry opatřeny držákem pro svorkovnice typu 721, 722, 561, 562.

## Základní pojmy

- **Dřík stožáru** – základní, nosná část stožáru
- **Výložník** – část stožáru, která se nasouvá na horní konec stožáru a slouží k upevnění svítidla
- **Úroveň vetknutí** – rovina vedená místem přechodu stožáru do země
- **Hloubka vetknutí** – doporučená min. hloubka osazení stožáru do země
- **Jmenovitá výška** – výška světelného středu svítidla nad úrovní vetknutí = typové označení stožáru
- **Výložení** – vodorovná vzdálenost osy stožáru a světelného středu svítidla
- **Délka výložníku** – vodorovná vzdálenost osy stožáru a konce výložníku
- **Manžeta** – zesílení dříku v místě vetknutí z antikozních důvodů

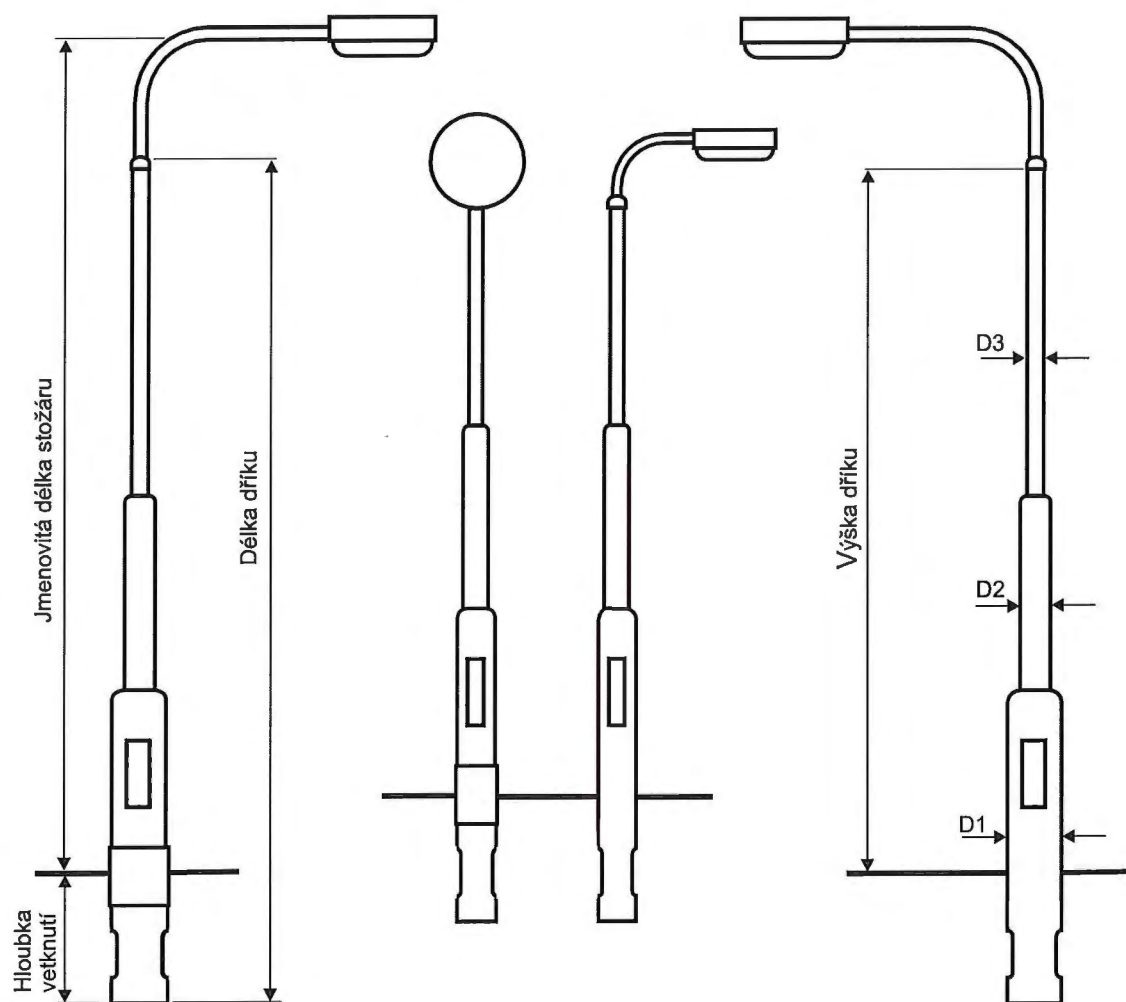
## Povrchové úpravy:

- **základní nátěr** jedná se o nátěr základní barvou s antikorozi složkou v min. tl. 25mm. Životnost tohoto nátěru je dána místními podmínkami, vrchní lak je nutno aplikovat maximálně po 3 měsících od dodávky
- **vrchní lak** – dřík stožáru je tryskán na SA2,5, nařezán základní barvou a vrchním lakem. Odstín – standardně stříbrný, jiné odstíny po dohodě.
- **Metalizace** – povrch oceli se očistí tryskáním na Sa 2,5 podle platné normy. Zinek ve formě prášku nebo prášku se přivádí do pistole a taví se v plynovém hořáku nebo el. oblouku. Roztavený zinek ve formě malých kapek je pomocí tlakového vzduchu vrhán na povrch oceli. Povrch se dobře hodí pro následný organický povlak, který dále zvyšuje korozní odolnost. Nelze metalizovat vnitřní plochy trubek.
- **Žárový zinek** – je moderní způsob a technicky dokonalé řešení protikorozi ochrany železa a oceli. Zinkový povlak využívá některé výjimečné vlastnosti zinku a oceli a zajišťuje, že ocelový výrobek nekoroduje. Na rozdíl od nátěru se žárový zinkový povlak nemůže odlupovat. Při zinkování povlak pokrývá celý vnější i vnitřní povrch výrobku.

## Doplňující informace:

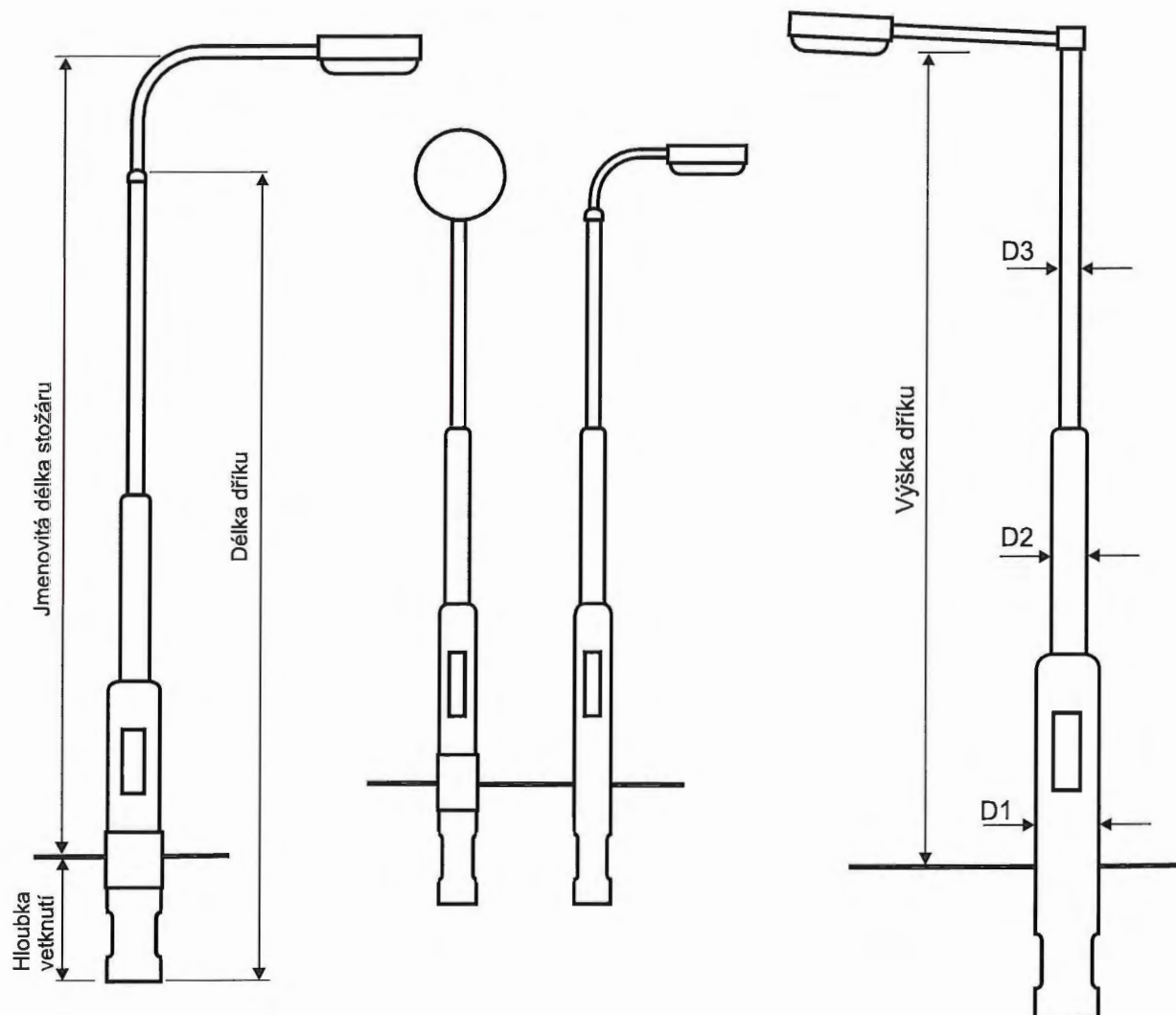
Výrobce je certifikován pro svařování ocelových konstrukcí dle DIN ISO 18800 díl 7. Všechny výrobky jsou posouzeny autorizovaným statikem, výroba probíhá v souladu s ISO 9001:2008.

## Stožáry typu "B" a "BM"



Typ stožáru		jm.délka (m)	délka dříku (m)	výška dříku (m)	hloubka vetknutí (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	výložník
B4	BM4	4	4,4	3,6	0,8	114	89	60	SV1, SV2
B40	BM40	4	4,8	4	0,8	114	89	60	SV1, SV2
B5	BM5	5	5,4	4,6	0,8	114	89	60	SV1, SV2
B50	BM50	5	5,8	5	0,8	114	89	60	SV1, SV2
B6	BM6	6	6,4	5,6	0,8	114	89	60	SV1, SV2
B60	BM60	6	6,8	6	0,8	114	89	60	SV1, SV2
BL7	BML7	7	6,2	5,2	1	133	89	76	max. 1500
BL8	BML8	8	7,4	6,2	1,2	133	89	76	max. 1500
B8	BM8	8	7,7	6,2	1,5	133	114	89	max. 2500
BL9	BML9	9	8,7	7,2	1,5	133	114	76	max. 1500
B9	BM9	9	8,7	7,2	1,5	140	114	89	max. 2500
BL10	BML10	10	9,7	8,2	1,5	140	114	76	max. 2000
B10	BM10	10	9,7	8,2	1,5	159	114	89	max. 2500
B11	BM11	11	10,7	9,2	1,5	159	114	89	max. 2500
B12	BM12	12	12	10,2	1,5	159	114	89	max. 2500
B14	BM14	14	14	12,2	1,8	219	140	102	max. 2500
B16	BM16	16	16	14,2	1,8	219	159	114	max. 2500

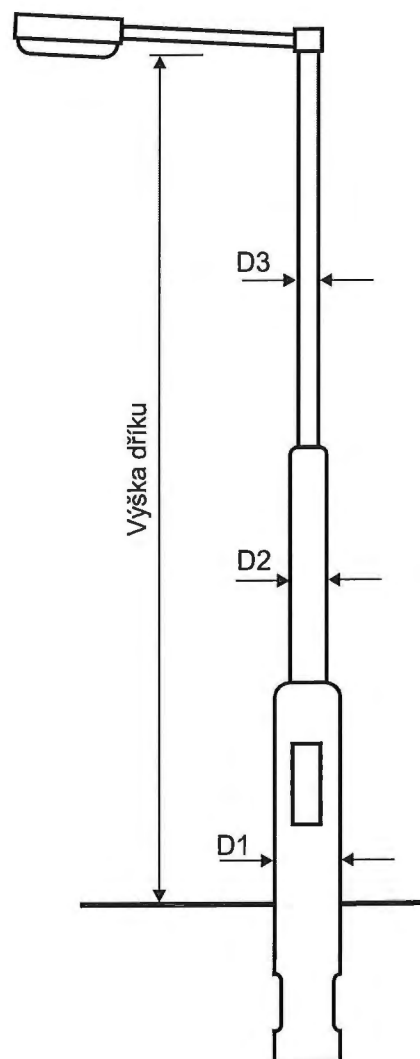
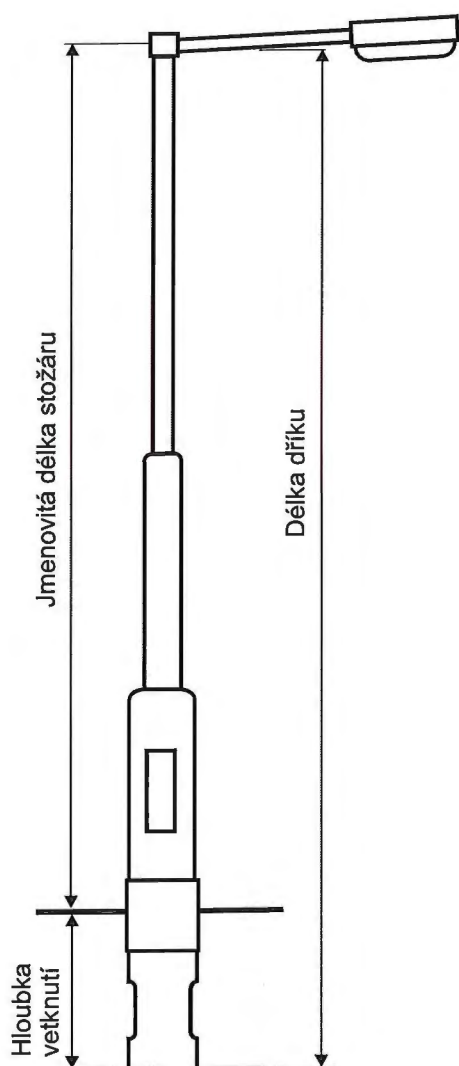
## Stožáry typu "K" a "Z"



Typ stožáru	jm.délka (m)	délka dříku (m)	výška dříku (m)	hloubka vetknutí (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	výložník
K4	4	4,8	4	0,8	114		60	SV1, SV2
K5	5	5,8	5	0,8	114		60	SV1, SV2
K6	6	6,8	6	0,8	114		60	SV1, SV2
Z133/76	6	7	6	1	133		76	max. UD1-2000
Z133/89	6	7	6	1	133		89	max. UD1-2500
Z140/89	6	7	6	1	140	114	89	max. UD1-3000
ZB133/76	6	5,2	4,2	1	133		76	max. 1-2000
ZB133/89	6	5,2	4,2	1	133		89	max. 1-2500
ZB140/114	6	5,2	4,2	1	140		114	max. 1-3000

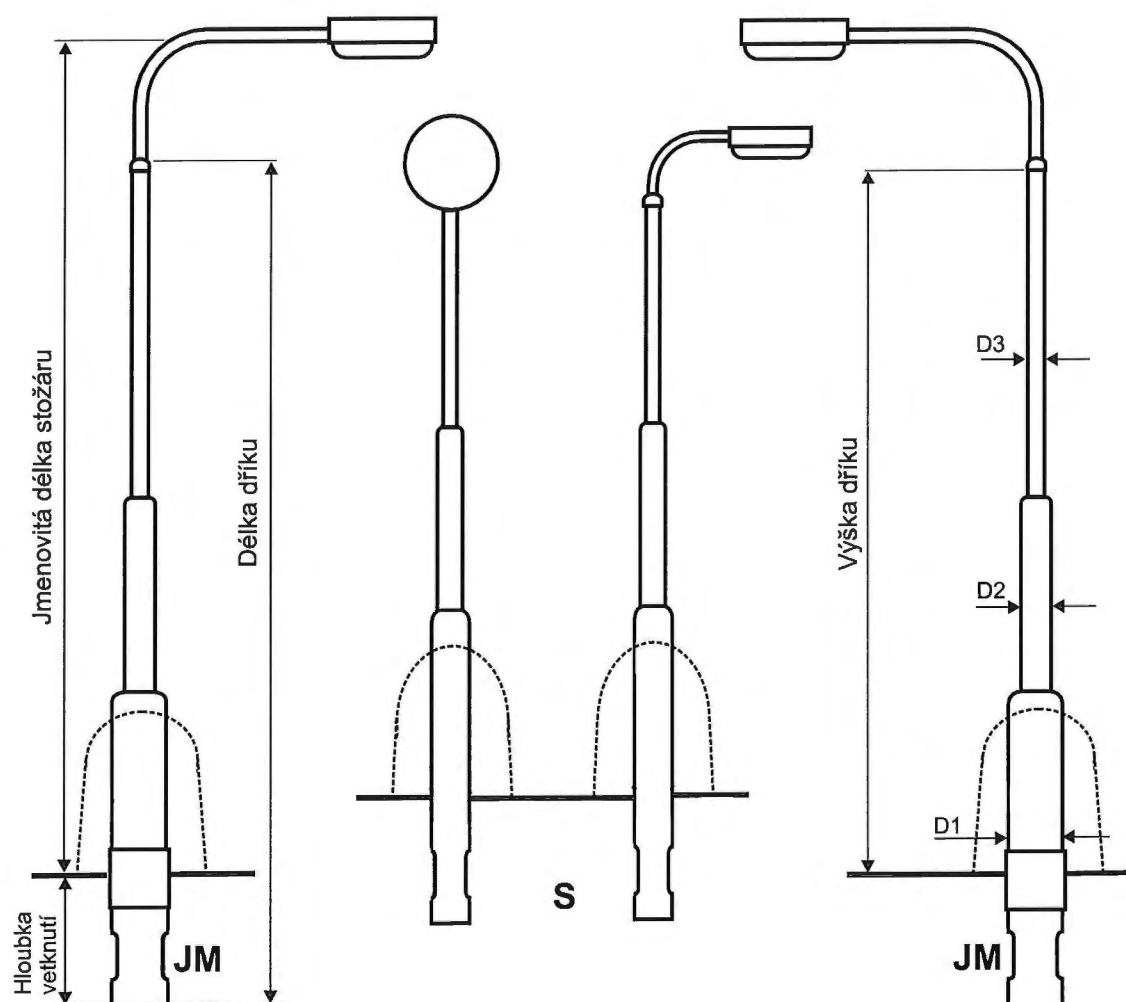


## Stožáry typu "BUD" a "JBUD"



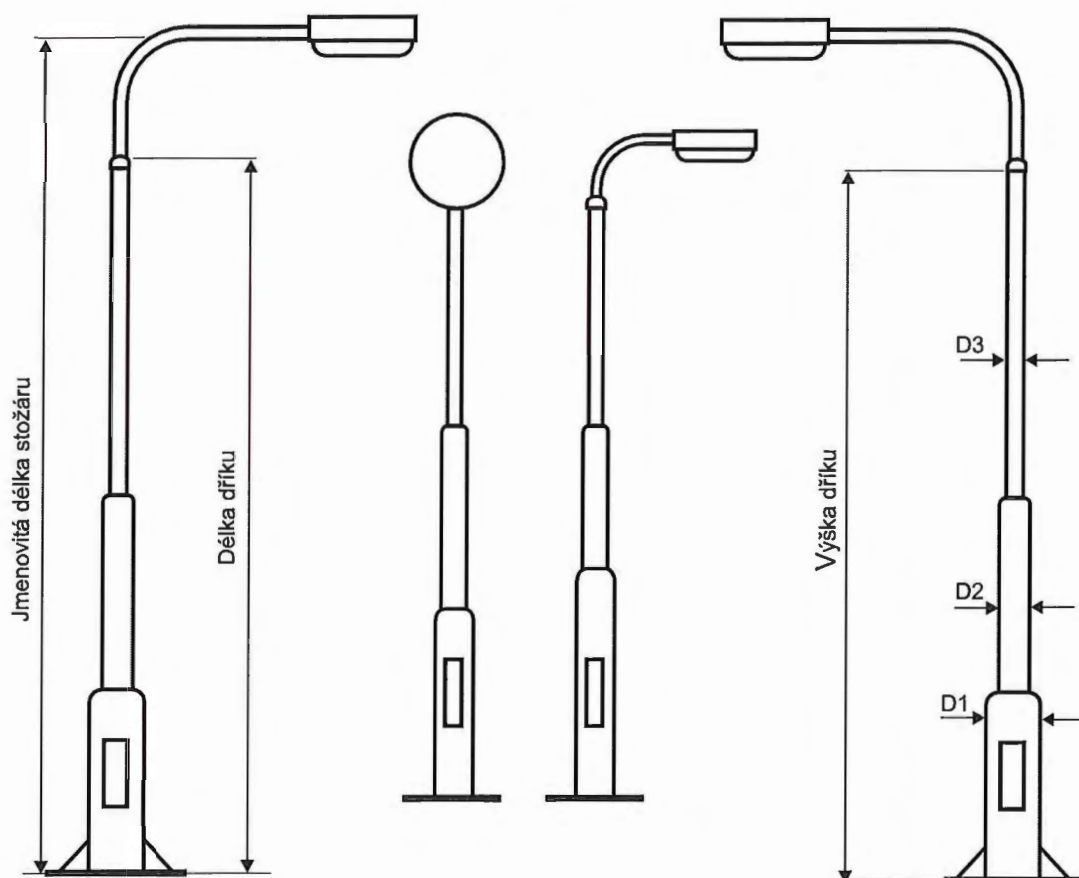
Typ stožáru	jm.délka (m)	délka dříku (m)	výška dříku (m)	hloubka vetknutí (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	výložník
JBUDL7 BUDL7	7	8	7	1	133	89	76	max.1500
JBUDL8 BUDL8	8	9	8	1	133	89	76	max. 1500
JBUD8 BUD8	8	9,5	8	1,5	133	114	89	max. 2500
JBUDL9 BUDL9	9	10,5	9	1,5	133	114	76	max. 1500
JBUDL10 BUDL10	10	11,5	10	1,5	140	114	89	max. 2000
JBUD10 BUD10	10	11,5	10	1,5	159	114	89	max. 2500
JBUD12 BUD12	12	13,5	12	1,5	159	133	89	max. 2500
JBUD14 BUD14	14	15,8	14	1,8	219	140	114	max. 2500
JBUD16 BUD16	16	17,8	16	1,8	219	159	114	max. 2500

## Stožáry typu "S" a "JM"



Typ stožáru	jm.délka (m)	délka dřívku (m)	výška dřívku (m)	hloubka vetknutí (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	výložník
S4	4	4,4	3,6	0,8	89	60		SV1, SV2
S5	5	5,4	4,6	0,8	89	60		SV1, SV2
S6	6	6,4	5,6	0,8	89	60		SV1, SV2
JM8	8	7,7	6,2	1,5	133	114	89	max. 3000
JM10	10	9,7	8,2	1,5	159	114	89	max. 3000
JM12	12	11,7	10,2	1,5	159	133	89	max. 3000

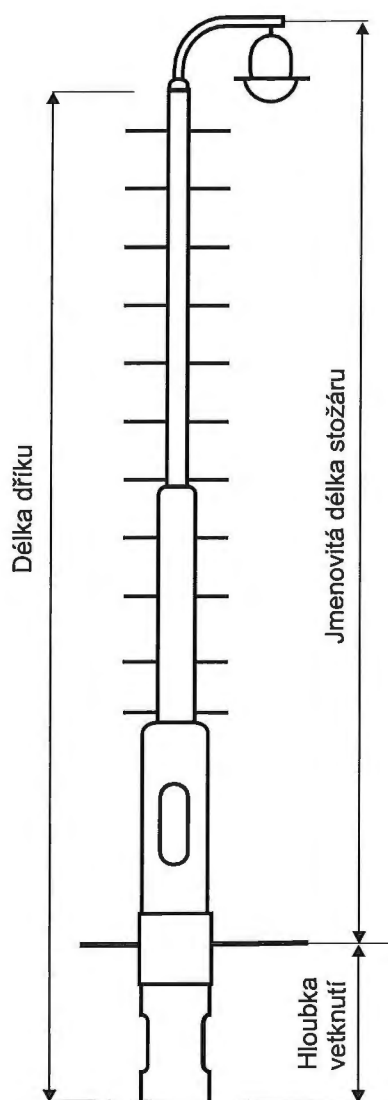
## Stožáry typu "PR"



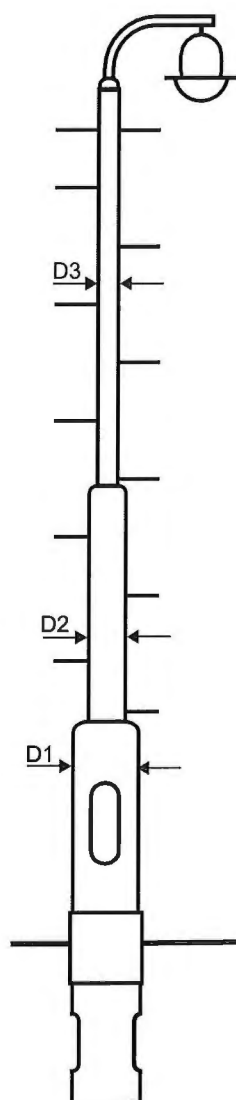
Typ stožáru	jm.délka (m)	délka dříku (m)	Typ zákl.koše	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	wýložník
PR4	4	3,6	Z4-6	114	89	60	SV1, SV2
PR5	5	4,6	Z4-6	114	89	60	SV1, SV2
PR6	6	5,6	Z4-6	114	89	60	SV1, SV2
PR7	7	5,2	Z7-9	133	114	89	max. 2000
PR8	8	6,2	Z7-9	133	114	89	max. 2000
PR9	9	7,2	Z7-9	133	114	89	max. 2000
PR10	10	8,2	Z10-12	159	133	89	max. 2500
PR12	12	10,2	Z10-12	159	133	89	max. 2500
PR14	14	12,2	Z10-12	219	140	102	max.2500



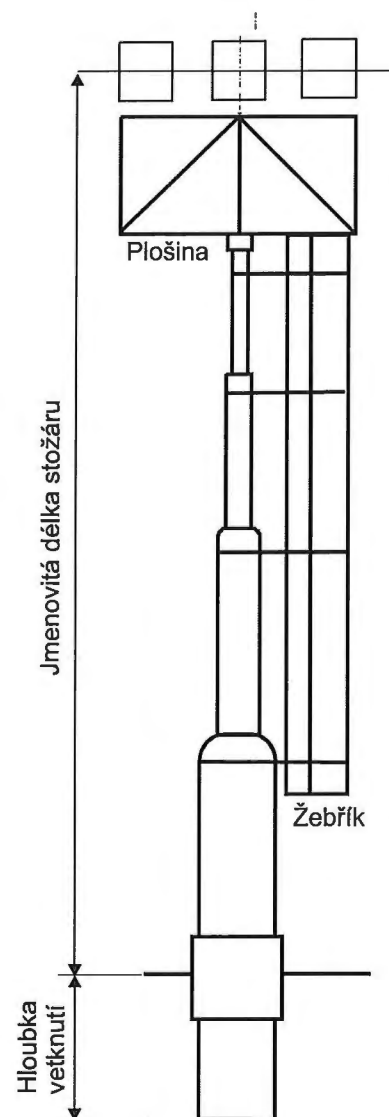
## Stožáry typu "JŽ" a "OVŽ"



Stupačky  
rovnoměrně



Stupačky  
střídavě

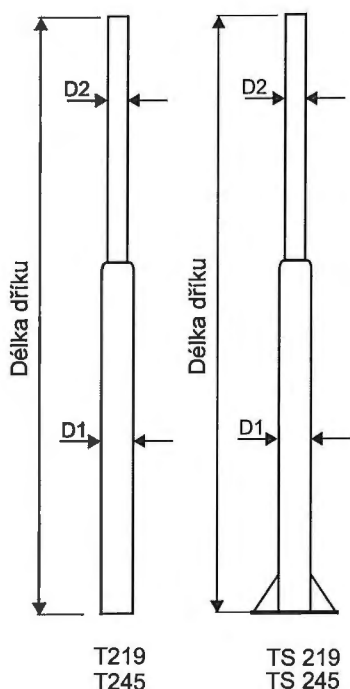


Typ stožáru	jm. délka (m)	délka dříku (m)	hloubka vetknutí (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	výložník
JŽ 10 rovnoměrně	10	10,5	1,5	219	159	114	1-900
JŽ 12 rovnoměrně	12	12,5	1,5	219	159	114	1-900
JŽ 14 rovnoměrně	14	14,5	1,5	219	159	114	1-900
JŽ 10 střídavě	10	10,5	1,5	219	159	114	1-900

Typ stožáru	jm. délka (m)	hloubka vetknutí (m)
OVŽ 15	15	2
OVŽ 20	20	2
OVŽP 15	15	přírubový
OVŽP-20	20	přírubový

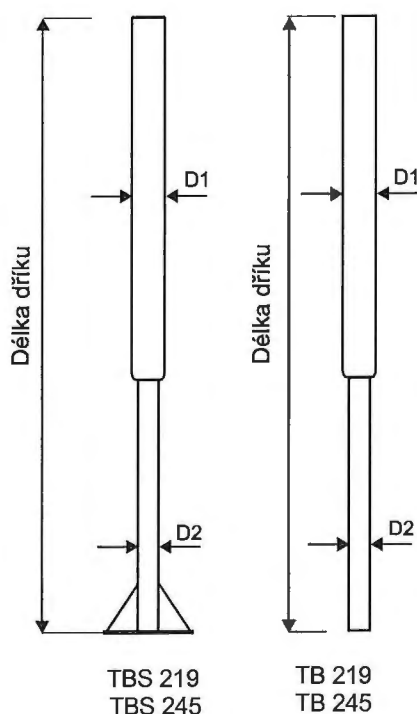
## Stožáry typu “TA ,TB ,TC ,TD”

## Stožáry "T" a "TS"



Typ stožáru		délka dřívku (m)	D1 (mm)	D2 (mm)
T 219/8	TS 219/8	8	219	168
T 219/8,5	TS 219/8,5	8,5	219	168
T 219/9	TS 219/9	9	219	168
T 219/9,5	TS 219/9,5	9,5	219	168
T 219/10	TS 219/10	10	219	168
T 219/10,5	TS 219/10,5	10,5	219	168
T 219/11	TS 219/11	11	219	168
T 219/11,5	TS 219/11,5	11,5	219	168
T 219/12	TS 219/12	12	219	168
T 219/12,5	TS 219/12,5	12,5	219	168
T 219/13	TS 219/13	13	219	168
T 219/13,5	TS 219/13,5	13,5	219	168
T 219/14	TS 219/14	14	219	168
T245/8	TS245/8	8	245	219
T245/8,5	TS245/8,5	8,5	245	219
T245/9	TS245/9	9	245	219
T245/9,5	TS245/9,5	9,5	245	219
T245/10	TS245/10	10	245	219
T245/10,5	TS245/10,5	10,5	245	219
T245/11	TS245/11	11	245	219
T245/11,5	TS245/11,5	11,5	245	219
T245/12	TS245/12	12	245	219
T245/12,5	TS245/12,5	12,5	245	219
T245/13	TS245/13	13	245	219
T245/13,5	TS245/13,5	13,5	245	219
T245/14	TS245/14	14	245	219

## Stožáry "TB" a "TBS"

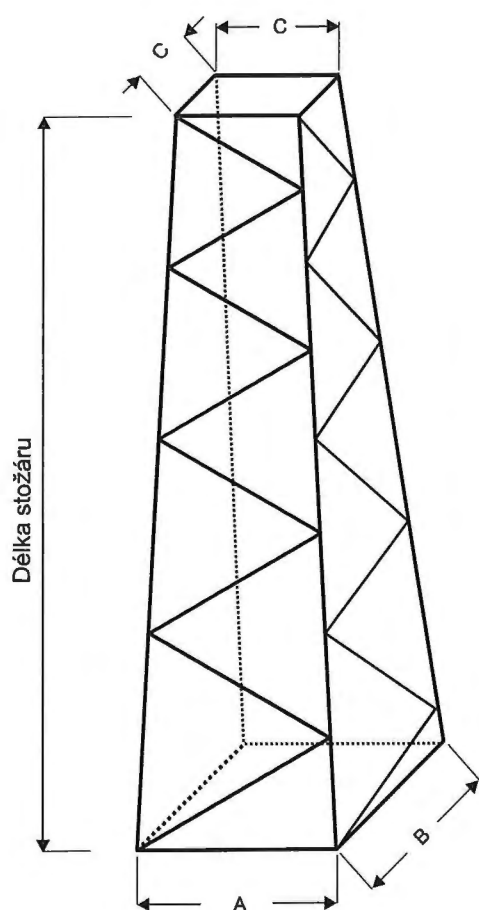


Typ stožáru		délka dřívku (m)	D1 (mm)	D2 (mm)
TB 219/8	TBS 219/8	8	219	168
TB 219/8,5	TBS 219/8,5	8,5	219	168
TB 219/9	TBS 219/9	9	219	168
TB 219/9,5	TBS 219/9,5	9,5	219	168
TB 219/10	TBS 219/10	10	219	168
TB219/10,5	TBS219/10,5	10,5	219	168
TB 219/11	TBS 219/11	11	219	168
TB219/11,5	TBS219/11,5	11,5	219	168
TB 219/12	TBS 219/12	12	219	168
TB219/12,5	TBS219/12,5	12,5	219	168
TB 219/13	TBS 219/13	13	219	168
TB219/13,5	TBS219/13,5	13,5	219	168
TB 219/14	TBS 219/14	14	219	168
TB245/8	TBS245/8	8	245	219
TB245/8,5	TBS245/8,5	8,5	245	219
TB245/9	TBS245/9	9	245	219
TB245/9,5	TBS245/9,5	9,5	245	219
TB245/10	TBS245/10	10	245	219
TB245/10,5	TBS245/10,5	10,5	245	219
TB245/11	TBS245/11	11	245	219
TB245/11,5	TBS245/11,5	11,5	245	219
TB245/12	TBS245/12	12	245	219
TB245/12,5	TBS245/12,5	12,5	245	219
TB245/13	TBS245/13	13	245	219
TB245/13,5	TBS245/13,5	13,5	245	219
TB245/14	TBS245/14	14	245	219



## Stožáry “2TBS”

## Stožáry "BP"

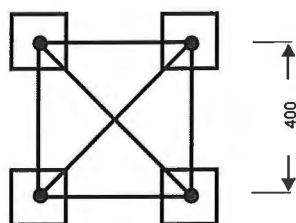
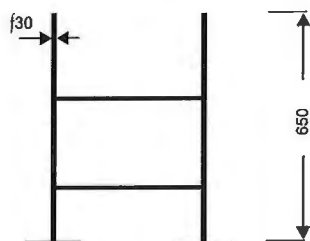


Typ stožáru	délka stožáru (m)	stojina (mm)	příčka (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
BP1	9	70/8	40/5	800	600	400
BP2	9	70/8	40/5	1000	500	400
BP3	9	70/8	40/5	1000	800	400
BP4	9	90/10	40/5	800	600	400
BP5	9	90/10	40/5	1000	500	400
BP6	9	90/10	40/5	1000	800	400
BP7	9	100/12	40/5	800	600	400
BP8	9	100/12	40/5	1000	500	400
BP9	9	100/12	40/5	1000	800	400
BP11	10	70/8	40/5	800	600	400
BP12	10	70/8	40/5	1000	500	400
BP13	10	70/8	40/5	1000	800	400
BP14	10	90/10	40/5	800	600	400
BP15	10	90/10	40/5	1000	500	400
BP16	10	90/10	40/5	1000	800	400
BP17	10	100/12	40/5	800	600	400
BP18	10	100/12	40/5	1000	500	400
BP19	10	100/12	40/5	1000	800	400
BP21	11	70/8	40/5	800	600	400
BP22	11	70/8	40/5	1000	500	400
BP23	11	70/8	40/5	1000	800	400
BP24	11	90/10	40/5	800	600	400
BP25	11	90/10	40/5	1000	500	400
BP26	11	90/10	40/5	1000	800	400
BP27	11	100/12	40/5	1000	800	400
BP31	12,5	70/8	40/5	800	600	400
BP32	12,5	90/10	40/5	800	600	400
BP33	12,5	90/10	40/5	1000	800	400
BP34	12,5	100/12	40/5	1000	800	400
BP35	12,5	120/12	45/5	1000	800	400
BP36	12,5	120/12	45/5	1250	1000	400
BP41	14	90/10	40/5	1000	800	400
BP42	14	100/12	40/5	1000	800	400
BP43	14	120/12	40/5	1000	800	400
BP44	14	120/12	45/5	1250	1000	400
BP51	16	100/12	40/5	1000	800	400
BP52	16	120/12	40/5	1000	800	400
BP53	16	120/12	45/5	1250	1000	400

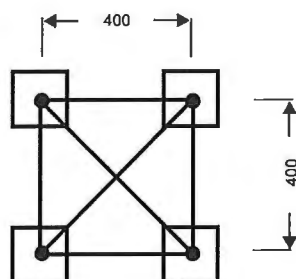
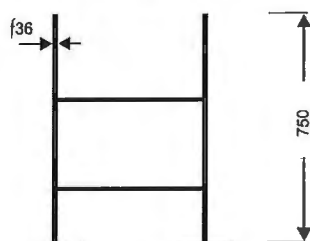


## Základové koše

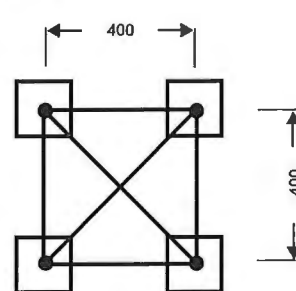
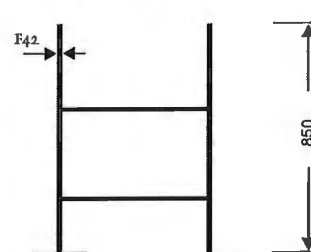
**KS 30**



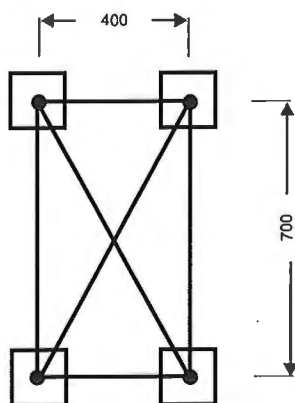
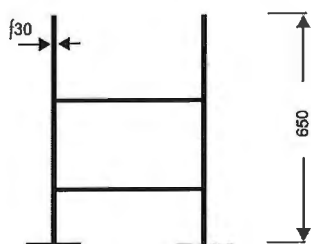
**KS 36**



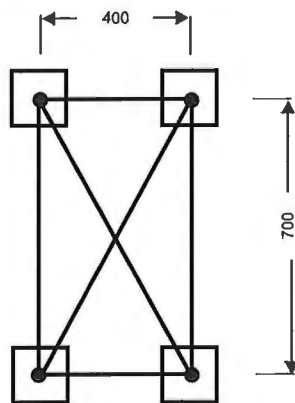
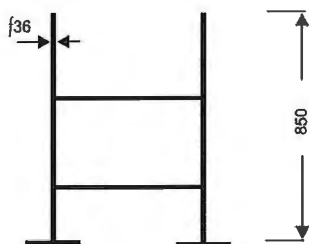
**KS 42**



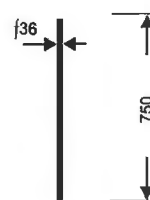
**KSB 30**



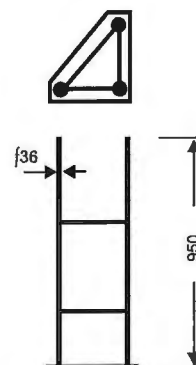
**KSB 36**



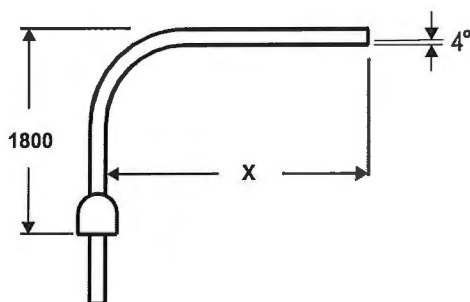
**SP 36**



**SPK 36**



## Výložníky



**Typ: 1-X; 2-X; 3-X; 4-X**

Číslo udává počet ramen

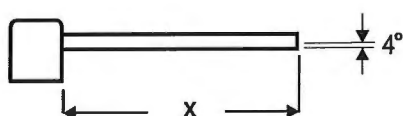
X – udává vyložení

U víceraamenných výložníků je nutno zadat úhel sevřený mezi rameny

X = 1500; 2000; 2500; 3000

Použití: stožáry „B, BL, BM, BML, JM“

S vrchním průměrem dřívku 89mm jiný průměr je nutno uvést v objednávce



**Typ: UD1-X; UD2-X; UD3-X; UD4-X**

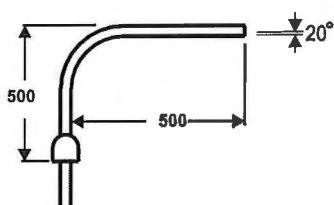
Číslo udává počet ramen

X – udává vyložení

U víceraamenných výložníků je nutno zadat úhel sevřený mezi rameny

X = 1500; 2000; 2500; 3000

Použití: stožáry „JBUD, BUD“

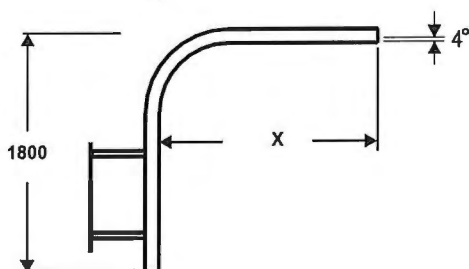


**Typ: SV1 SV2**

Číslo udává počet ramen

U víceraamenných výložníků je nutno zadat úhel sevřený mezi rameny

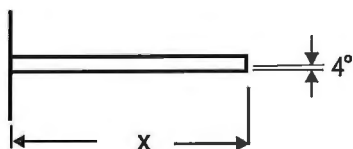
Použití: stožáry „B“ „BM“ „S“ do délky 6m



**Typ: 10-X**

Výložník pro uchycení na zdi nebo konstrukci, včetně úchytné konstrukce, detaily provedení je nutno dohodnout s obchodním oddělením.

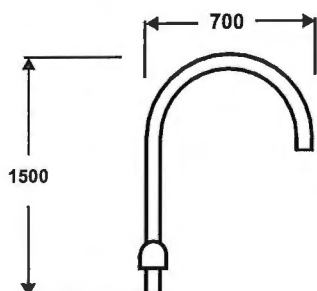
X = 1500; 2000; 2500



**Typ: UD10-X**

Výložník pro uchycení na zdi nebo konstrukci, včetně úchytné konstrukce, detaily provedení je nutno dohodnout s obchodním oddělením.

X = 1500; 2000; 2500



**Typ: V1, V2, V3, V4**

Výložník pro uchycení na stožáry B a BM, číslo v označení udává počet ramen výložníku

# OBSAH

## Popis

Výroba  
Značení  
Povrchové úpravy  
Názvosloví  
Obchodní a dodací podmínky

## Stožáry

Stožáry odstupňované  
Osvětlování přechodů  
Signalizační stožáry  
Dekoratивní stožáry  
Stožáry kónické

## Výložníky

Obloukové výložníky  
Přímé výložníky  
Výložníky pro boční montáž  
Přechodové výložníky  
Konzoly pro reflektory

## Příslušenství

Kotevní rošty a betonové základy  
Redukce  
Zábrany proti najetí  
Rovaděčové sloupky  
Vetknutí stožárů  
Příruby  
Svorkovnice, patice ...

## Výroba

Pro výrobu stožárů a výložníků je používán materiál v souladu s normou EN 40-5, tj. ocelové bezešvé a svařované trubky a plechy. Jednotlivé části dříku stupňovitých stožárů jsou svařeny v ochranné atmosféře. Rozměrové tolerance odpovídají platným normám. U bezpaticových stožárů jsou v dolní části dříku zapuštěná dvířka, která jsou zajištěna zámkovým šroubem M8 dle ČSN 02 1240. Pro montáž elektrovýzbroje je uvnitř dříku lišta s posuvnou maticí a závitem M6, na přání je možná úprava podle konkrétního typu elektrovýzbroje. Všechny stožáry jsou v dolní části opatřeny otvorem se závitem M8 pro montáž uzemnění.

Pro výběr správného typu stožáru z pohledu pevnostního je potřebné znát zatížení stožáru. To představuje jak hmotnost svítidla a případně výložníku, ale také zatížení větrem, sněhem a námrazou. Dle platných norem je proto potřebné znát větrovou oblast a kategorii terénu. Doporučujeme před objednáním konkrétního typu stožáru výše uvedené podmínky projednat s projektantem.



Popis

## Značení

Pro identifikaci všech výrobků používáme výrobní kód a obchodní název. Výrobní kód zahrnuje základní parametry výrobků včetně povrchové úpravy a slouží ke specifikaci při objednávání. Obchodní název vychází z historických zvyklostí a postupně je s rozšiřováním sortimentu doplňováno o nové typy. Proto je vhodné porovnat jednotlivé parametry výrobku podle údajů daných normou a uvedených vždy u konkrétního typu. Samotné značení stožáru se skládá ze tří částí. První část tvoří písmena označující typ stožáru, následuje číslice udávající jmenovitou výšku stožáru. Třetí, doplňková část, je tvořena malým písmenem a znamená v případě m - ochrannou manžetu a p - přírubové provedení. Označení výložníků je tvořeno také velkým písmenem udávající typ výložníku. Číslice před lomítkem určuje počet ramen, za lomítkem pak vyložení. V případě nestandardní kombinace stožáru a výložníku pak následuje údaj za pomlčkou udávající horní průměr dříku stožáru (např. V1/1500-140). Toto označení znamená: výložník typu V, jednoramenný, vyložení 1500mm na stožár s horním průměrem 140mm (např. trakční stožár).

## Povrchová úprava

Všechny stožáry a výložníky jsou dodávány s povrchovou úpravou. Standardně jsou naše výrobky dodávány ve dvou povrchových úpravách: základní nátěr a žárový zinek. Mimo uvedené povrchové úpravy je možná aplikace speciálních vícevrstevných nátěrových systémů, práškových barev nebo plastické povlaky. Odstíny vrchní vrstvy jsou specifikovány dle vzorníku RAL.

## Základní nátěr.

Vnější část stožáru nebo výložníku je opatřena nátěrem základní syntetickou barvou s antikorozními účinky. Spodní část stožáru pod místem vetknutí je ošetřena asfaltovým lakem. Tato povrchová úprava slouží jako krátkodobá ochrana před korozí při přepravě a vyžaduje neodkladnou aplikaci dalších nátěrových systémů.

## Žárový zinek

Stožár nebo výložník je ponořen do zinkovací lázně, čímž dojde k nanesení zinkového povlaku na celý povrch. Z technologických důvodů mohou být na některých částech výrobku otvory. Výsledný povlak odpovídá normě EN ISO 1461, a to jak velikostí vrstvy, tak i vzhledem.

## Manžety

Stožár lze opatřit v místě vetknutí manžetou. Kovové provedení však kromě prodloužení životnosti také zvyšuje pevnost. Alternativně lze aplikovat manžety plastové smrštitelné nebo termoplastické.

## Názvosloví

Osvětlovací stožár - podpora, jejíž hlavním účelem je nést jedno nebo více svítidel.

Jmenovitá výška - vzdálenost mezi montážním bodem na ose vstupu výložníku do svítidla a předpokládanou úrovní terénu.

Výložník - část stožáru, která nese svítidlo v určité vzdálenosti od osy dříku stožáru.

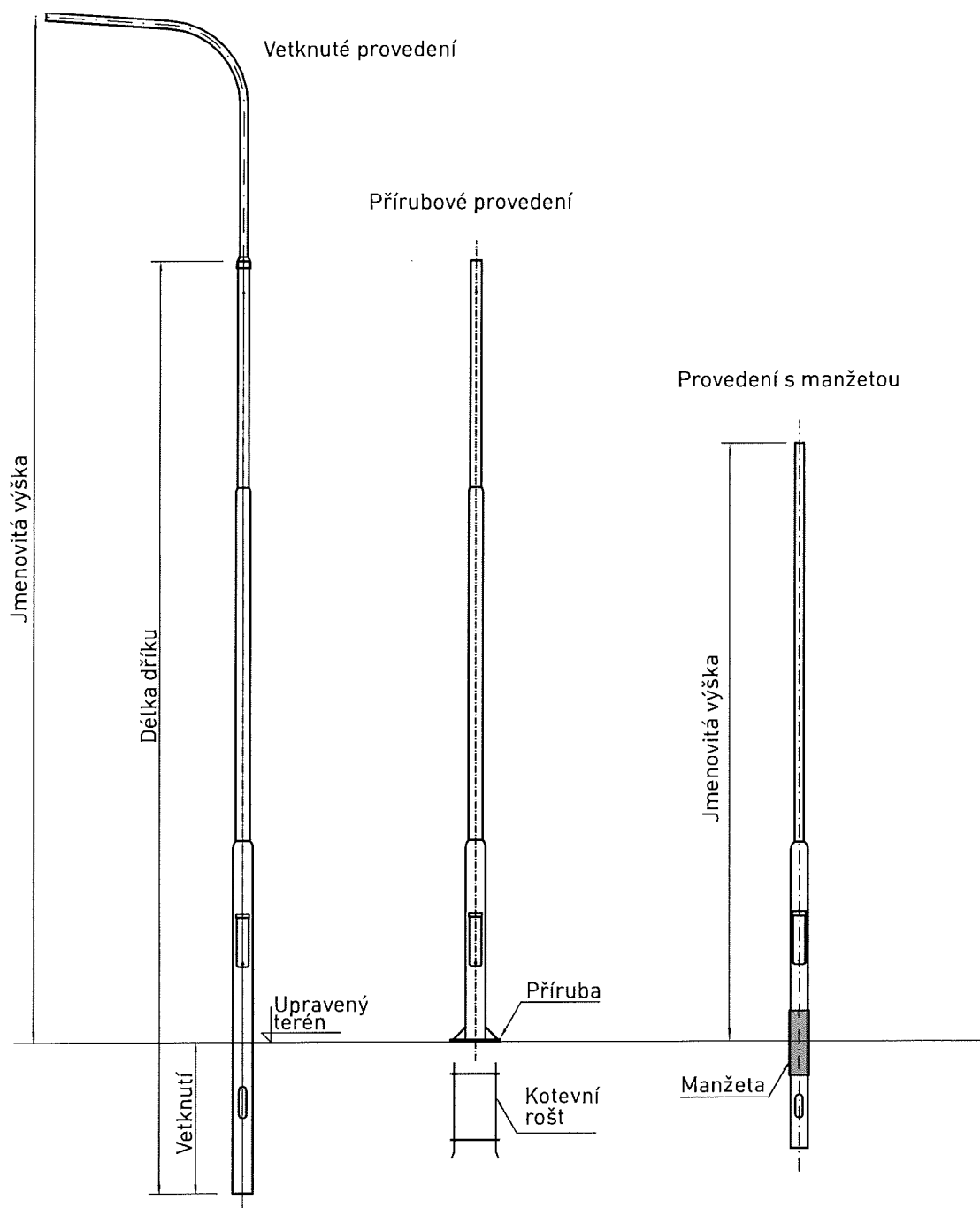
Vyložení - vodorovná vzdálenost mezi montážním bodem na ose vstupu výložníku do svítidla a osou stožáru.

Hloubka vetknutí - délka části stožárového dříku uložená v základu.

Příruba stožáru - deska s otvorem pro zavedení kabelů pevně spojená s dříkem stožáru, který je postaven na terénu, umožňující spojení stožáru se základem nebo jinou konstrukcí.

Manžeta - zesílení dříku stožáru v místě vetknutí, které zvyšuje odolnost proti korozi.

Patice - samostatná část stožáru, tvořící kryt elektrovýzbroje





## Obchodní a dodací podmínky

Pokud nebyly písemně sjednány podmínky jiné, platí všeobecné dodací podmínky vydané v souladu s ustanovením obchodního zákoníku.

**Předmět plnění** – dodávka výrobků a služeb dle specifikace v závazné objednávce, která musí obsahovat:

- typ stožáru a jeho výšku
- typ výložníku, vyložení, počet ramen, úhel sevření ramen a úhel vyložení
- typ použité elektrovýzbroje
- počet kusů jednotlivých výrobků
- povrchovou úpravu
- způsob odběru, nebo dopravy
- předem sjednaný termín odběru
- v případě požadavků na změnu některých parametrů výrobku, jejich specifikaci.

**Kupní cena** – cena uvedená v ceníku zboží nezahrnuje DPH a náklady na přepravu ke kupujícímu. Na základě předchozí domluvy může být poskytnuta sleva z prodejní ceny.

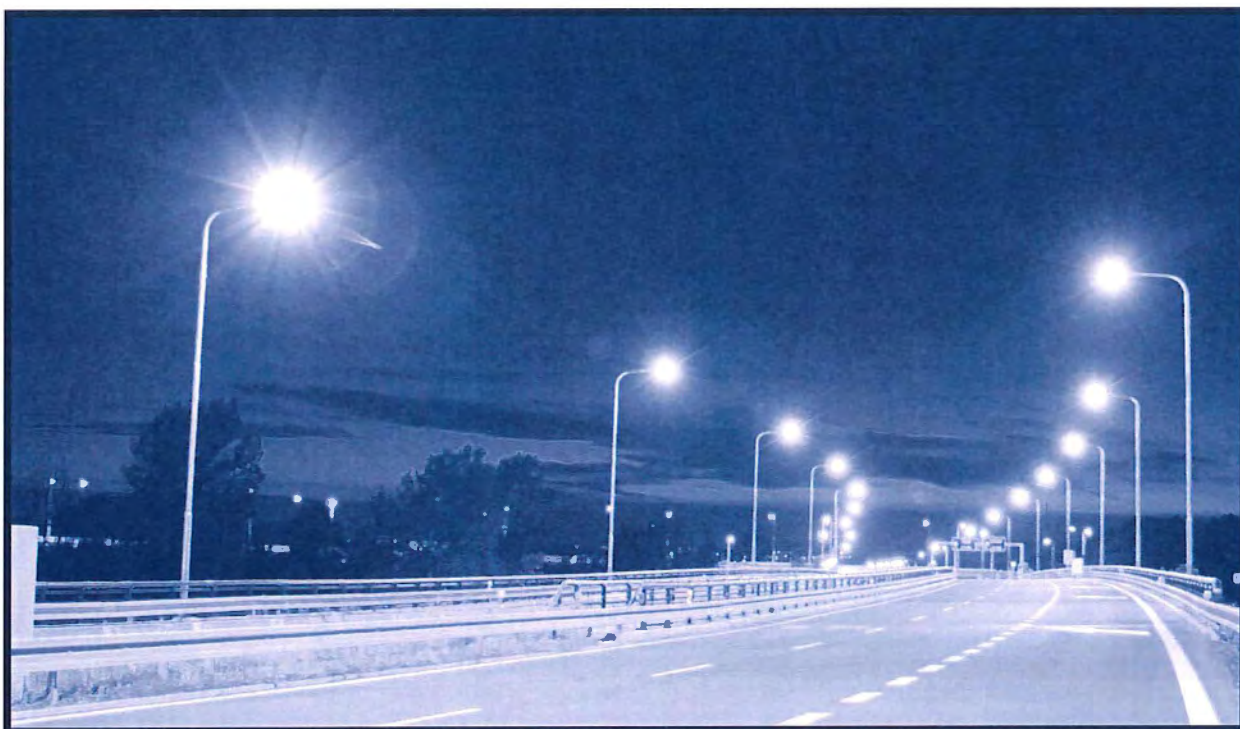
**Dodací lhůta** – dle skladových zásob a typu povrchové úpravy je dodací lhůta 2 až 5 týdnů.

**Platební podmínky** – kupující nabývá vlastnického práva až dnem zaplacení kupní ceny ve prospěch prodávajícího. Po dohodě lze platbu realizovat v hotovosti, nebo převodním příkazem.

**Příjem objednávek** – objednávky se přijímají pouze písemně, a to buď e-mailem na adrese [vyroba@osstoplus.cz](mailto:vyroba@osstoplus.cz), nebo listovou zásilkou na adrese sídla firmy.

**Záruční podmínky** – se řídí platným zněním obchodního zákoníku.

**Jiná ustanovení** – pro uplatnění odpovědnosti za vady jsou pro smluvní strany závazná ustanovení obchodního zákoníku. Výrobky splňují požadavky Nařízení vlády 178/1997. Případné neshody kupující označí při převzetí zboží na dodacím listu. Doba životnosti je závislá na povrchové úpravě a korozním prostředí, ve kterém se výrobek nachází.

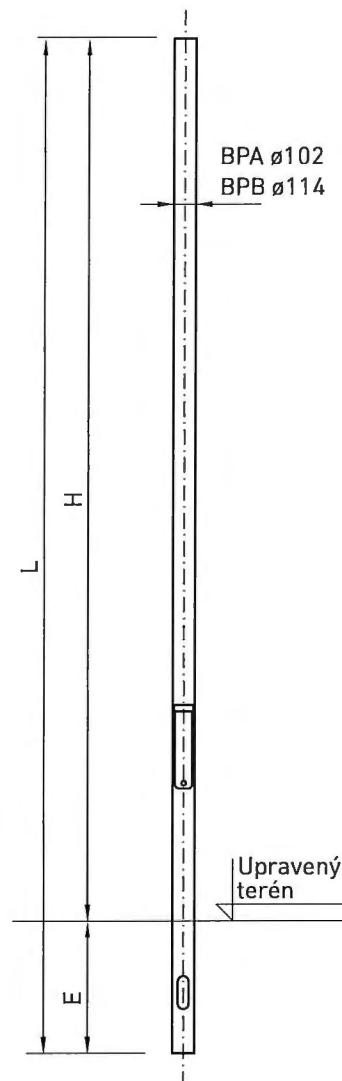




OSSTO-PLUS

**Stožár typu BP**

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík (v těchto případech je potřebné upravit průměr redukce v horní části dříku) nebo pomocí dekorativních výložníků například typu VB. Svou výškou představují vhodný typ pro osvětlování prostorů pro chodce. Na stožár mohou být aplikovány všechny druhy nabízených povrchových úprav.



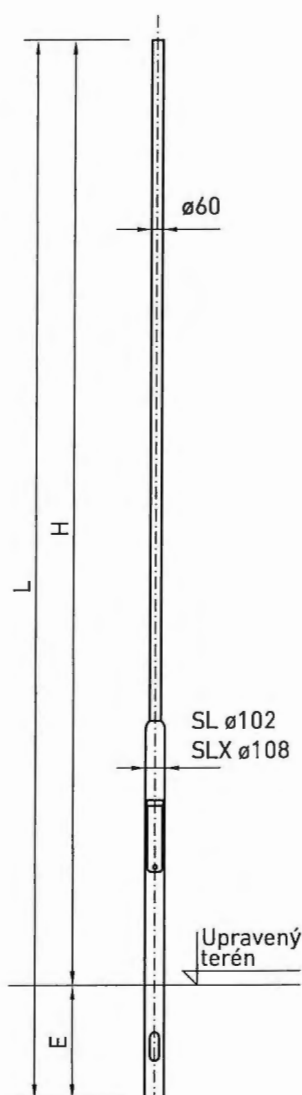
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
BPA3	SJS 30/102/102/01	3,0	102	3,6	0,6	28
BPA4	SJS 40/102/102/01	4,0	102	4,7	0,7	35
BPA5	SJS 40/102/102/01	5,0	102	5,7	0,7	43
BPB3	SJS 30/114/114/01	3,0	114	3,6	0,6	37
BPB4	SJS 40/114/114/01	4,0	114	4,7	0,7	40
BPB5	SJS 50/114/114/01	5,0	114	5,7	0,7	48

Alternativně dodáváme také:

- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například SJS 30/102/102/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například SJS 30/102/102/21

## Stožár typu SL a SLX

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík. Svou výškou představují vhodný typ pro osvětlování prostorů pro chodce. Rozměry spodní části dříku (dvířka a otvory pro kabely) jsou uvedeny v kapitole „Příslušenství“. Na stožár mohou být aplikovány všechny druhy nabízených povrchových úprav.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
SL 3	SDS 30/102/60/01	3,0	102/60	3,6	0,6	23
SL 4	SDS 40/102/60/01	4,0	102/60	4,6	0,6	27
SL 5	SDS 50/102/60/01	5,0	102/60	5,6	0,6	31
SL 6	SDS 60/102/60/01	6,0	102/60	6,8	0,8	35
SLX 2000	SDS 20/108/60/01	2,0	108/60	2,5	0,5	15
SLX 3000	SDS 30/108/60/01	3,0	108/60	3,5	0,5	17
SLX 4000	SDS 40/108/60/01	4,0	108/60	4,5	0,5	26
SLX 5000	SDS 50/108/60/01	5,0	108/60	5,5	0,5	32
SLX 6000	SDS 60/108/60/01	6,0	108/60	6,7	0,7	41

Alternativně dodáváme také:

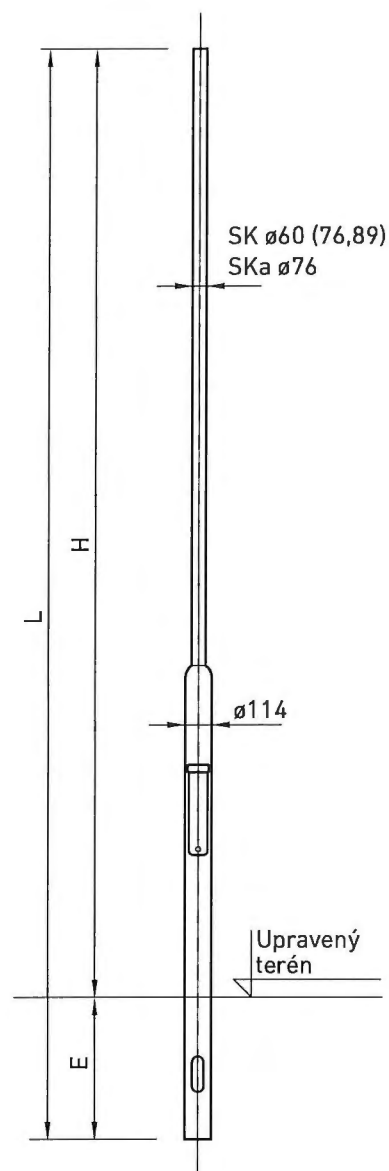
- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například SDS 30/102/60/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například SDS 30/102/60/21



OSSTO-PLUS

**Stožár typu SK a SKa**

Nejběžnější typ stožáru do parků a pěších zón. Je určen pro montáž svítidel přímo na dřík. Lze také použít kratších výložníků typu VSD, případně dekorativní výložníky řady VB. Na stožár mohou být aplikovány všechny druhy nabízených povrchových úprav.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
SK 3	SDS 30/114/60/01	3,0	114/60	3,6	0,6	24
SK 4	SDS 40/114/60/01	4,0	114/60	4,6	0,6	29
SK 5	SDS 50/114/60/01	5,0	114/60	5,6	0,6	33
SK 6	SDS 60/114/60/01	6,0	114/60	6,8	0,8	43
SK 7	SDS 70/114/76/01	7,0	114/76	7,8	0,8	53
SK 8	SDS 80/114/89/01	8,0	114/89	9,0	1,0	66
SK 4a	SDS 40/114/76/01	4,0	114/76	4,6	0,6	32
SK 5a	SDS 50/114/76/01	5,0	114/76	5,6	0,6	37
SK 6a	SDS 60/114/76/01	6,0	114/76	6,8	0,8	47

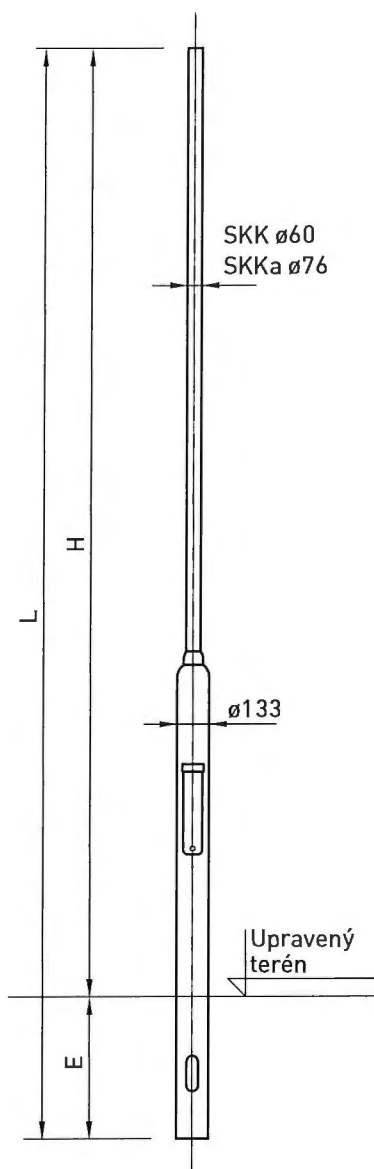
Alternativně dodáváme také:

- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například SDS 30/114/60/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například SDS 30/114/60/21



## Stožár typu SKK

Alternativní provedení stožáru SK. Spodní část dříku je z trubky 133 mm. Je určen pro montáž svítidel přímo na dřík. Lze také použít kratších výložníků typu VSD, případně dekorativní výložníky řady VB. Na stožár mohou být aplikovány všechny druhy nabízených povrchových úprav.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
SKK 3	SDS 30/133/60/01	3,0	133/60	3,6	0,6	28
SKK 4	SDS 40/133/60/01	4,0	133/60	4,6	0,6	33
SKK 5	SDS 50/133/60/01	5,0	133/60	5,6	0,6	36
SKK 6	SDS 60/133/60/01	6,0	133/60	6,8	0,8	46
SKK 3a	SDS 30/133/76/01	3,0	133/76	3,6	0,6	30
SKK 4a	SDS 40/133/76/01	4,0	133/76	4,6	0,6	35
SKK 5a	SDS 50/133/76/01	5,0	133/76	5,6	0,6	40
SKK 6a	SDS 60/133/76/01	6,0	133/76	6,8	0,8	50

Alternativně dodáváme také:

- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například SDS 30/133/60/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například SDS 30/133/60/21

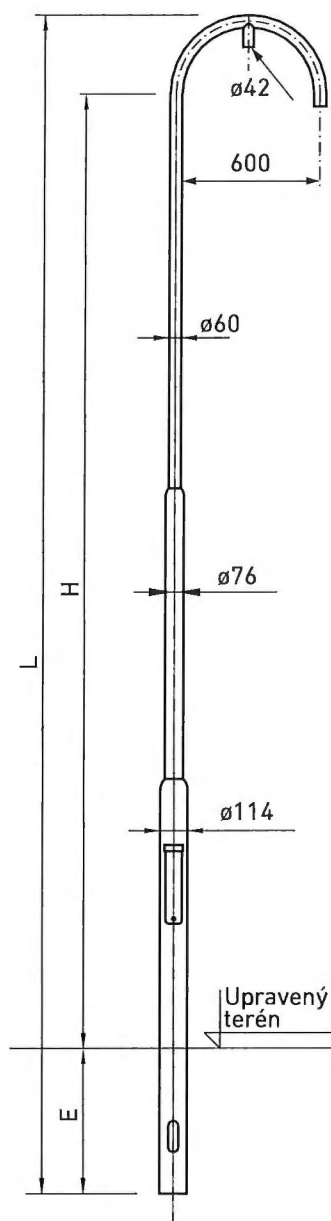




OSSTO-PLUS

**Stožár typu BV**

Stožáry integrují dřík s výložníkem. Svítidlo může být umístěno uvnitř oblouku (jako na obrázku), nebo na jeho konci. Svou výškou představují vhodný typ pro osvětlování prostorů pro chodce. Rozměry spodní části dříku (dvířka a otvory pro kabely) jsou uvedeny v kapitole „Příslušenství“. Na stožár mohou být aplikovány všechny druhy nabízených povrchových úprav.



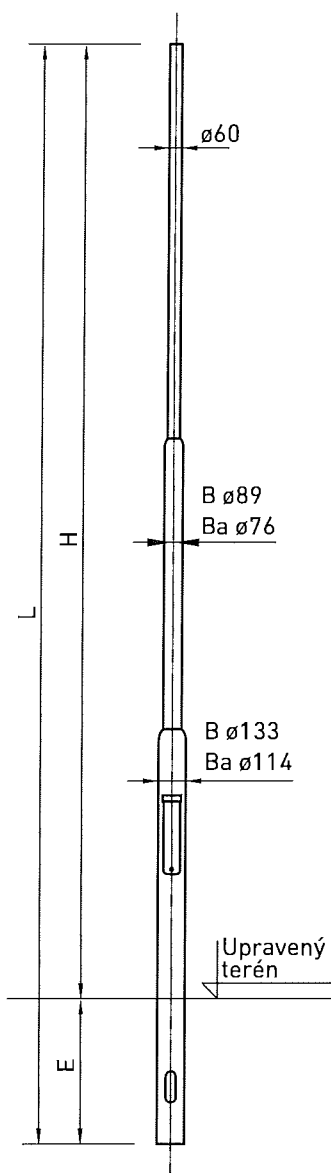
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
BV4	STS 43/114/60/01	4,0	114/76/60	4,9	0,6	33
BV5	STS 53/114/60/01	5,0	114/76/60	5,9	0,6	38
BV6	STS 63/114/60/01	6,0	114/76/60	6,9	0,6	43

Alternativně dodáváme také:

- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například STS 43/114/60/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například STS 43/114/60/21

## Stožár typu B a Ba

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík, nebo pomocí výložníků VS, VSD nebo některého z řady VB. Svou výškou představují vhodný typ pro osvětlování prostorů pro chodce. Rozměry spodní části dříku (dvířka a otvory pro kabely) jsou uvedeny v kapitole „Příslušenství“. Na stožár mohou být aplikovány všechny druhy nabízených povrchových úprav.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
B 4	STS 36/133/89/01	3,6	133/89/60	4,3	0,7	33
B 5	STS 46/133/60/01	4,6	133/89/60	5,3	0,7	38
B 6	STS 56/133/60/01	5,6	133/89/60	6,3	0,7	43
B4a	STS 36/114/60/01	3,6	114/76/60	4,3	0,7	31
B5a	STS 46/114/60/01	4,6	114/76/60	5,3	0,7	35
B6a	STS 56/114/60/01	5,6	114/76/60	6,3	0,7	41

Alternativně dodáváme také:

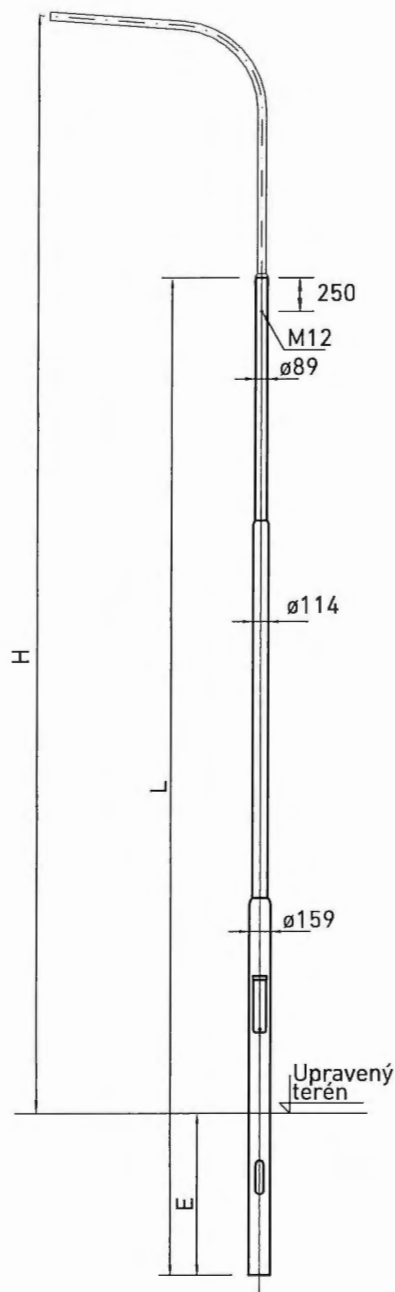
- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například STS 36/133/60/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například STS 36/133/60/21



OSSTO-PLUS

**Stožár typu B a Ba**

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel pomocí výložníku (typ V, VD, VE). Jinými výložníky nemusí být dosaženo jmenovité výšky. Stožáry tohoto typu jsou vhodné pro osvětlování obecních komunikací a parkovišť. Podle typu výložníku a použitého svítidla se odvíjí dimenze stožáru, proto je vhodné toto před objednávkou projednat. Pro zvýšení životnosti mohou být opatřeny v místě vetknutí ochrannou manžetou (označení B8m). Dodáváno také provedení přírubové (označení B8p). Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



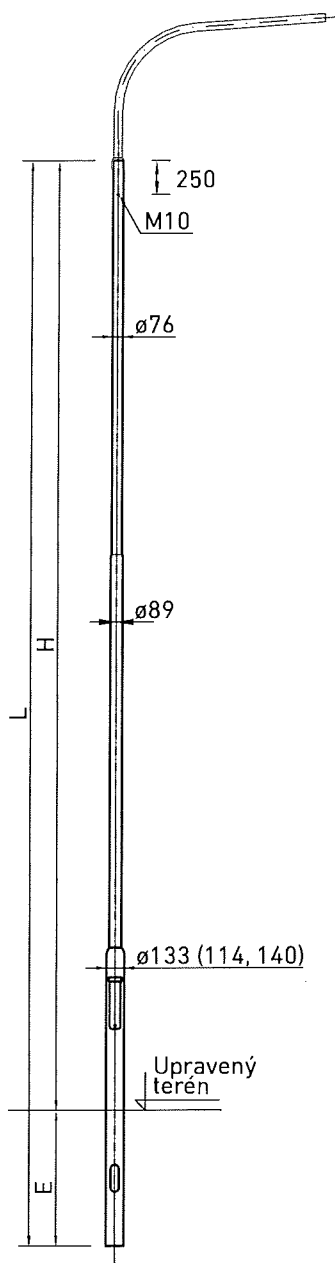
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
B8	STS 62/159/89/01	8,0	159/114/89	7,4	1,2	84
B10	STS 82/159/89/01	10,0	159/114/89	9,4	1,2	106
B12	STS 102/219/102/01	12,0	219/133/89	11,7	1,5	195
B14	STS 122/219/102/01	14,0	219/140/102	13,7	1,5	281
B7a	STS 52/133/89/01	7,0	133/102/89	6,2	1,0	54
B8a	STS 62/133/89/01	8,0	133/108/89	7,4	1,2	70
B9a	STS 72/133/89/01	9,0	133/108/89	8,4	1,2	76
B10a	STS 82/140/89/01	10,0	140/108/89	9,4	1,2	89
B12a	STS 102/168/89/01	12,0	159/114/89	11,7	1,5	144

Alternativně dodáváme také:

- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například STS 62/159/89/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například STS 62/159/89/21

## Stožár typu BS

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel pomocí výložníku VUD. Další alternativou je použití výložníku VS, tím však dojde ke zvýšení jmenovité výšky o 1 metr. V tomto případě je potřebné prověřit pevnostní vlastnosti. Stožáry tohoto typu jsou vhodné pro osvětlování obecních komunikací a parkovišť. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřít L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
BS 5	STS 50/114/76/01	5,0	114/89/76	5,8	0,8	42
BS 6	STS 60/114/76/01	6,0	114/89/76	6,8	0,8	48
BS 7	STS 70/133/76/01	7,0	133/89/76	8,0	1,0	61
BS 8	STS 80/133/76/01	8,0	133/102/76	9,0	1,0	68
BS 9	STS 90/133/76/01	9,0	133/89/76	10,2	1,2	75
BS 10	STS 100/133/76/01	10	133/102/76	11,2	1,2	103
BS 12	STS 120/140/76/01	12	140/102/76	13,5	1,5	134

Alternativně dodáváme také:

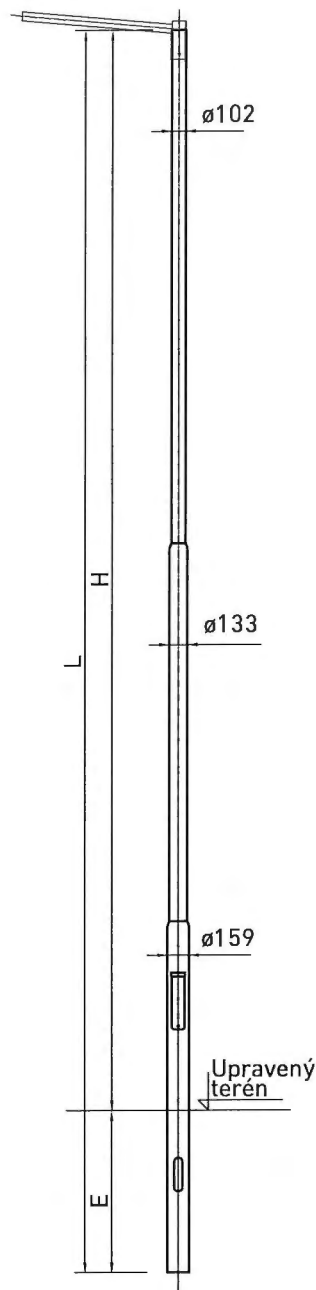
- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například STS 60/114/76/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například STS 60/114/76/21



OSSTO-PLUS

**Stožár typu JBUD**

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel pomocí výložníku typu VUD. Stožáry jsou robustní konstrukce a umožňují zatížení přídatným namáháním. Mohou být také osazeny konzolami pro reflektory a případně stupačkami pro údržbu. Toto provedení se používá na osvětlování hůře dostupných míst, jako například sjezdovky. Jsou vhodné i pro osvětlování větších ploch a širších komunikací. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav, vyjma práškových barev.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřvek L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
JBUD7	STS 70/140/89/01	7,0	140/108/89	8,0	1,0	65
JBUD 8	STS 80/159/102/01	8,0	159/133/102	9,2	1,2	113
JBUD 10	STS 100/168/102/01	10,0	168/133/102	11,2	1,2	149
JBUD12	STS 120/219/102/01	12,0	219/159/102	13,5	1,5	258
JBUD 14	STS 140/219/114/01	14,0	219/159/114	15,5	1,5	286
JBUD 16	STS 160/219/114/01	16,0	219/159/114	17,5	1,5	355
JBUD8a	STS 80/133/89/01	8,0	133/108/89	9,2	1,2	92
JBUD10a	STS 100/140/89/01	10,0	140/114/89	11,2	1,2	122
JBUD12a	STS 120/159/89/01	12,0	159/114/89	13,5	1,5	183

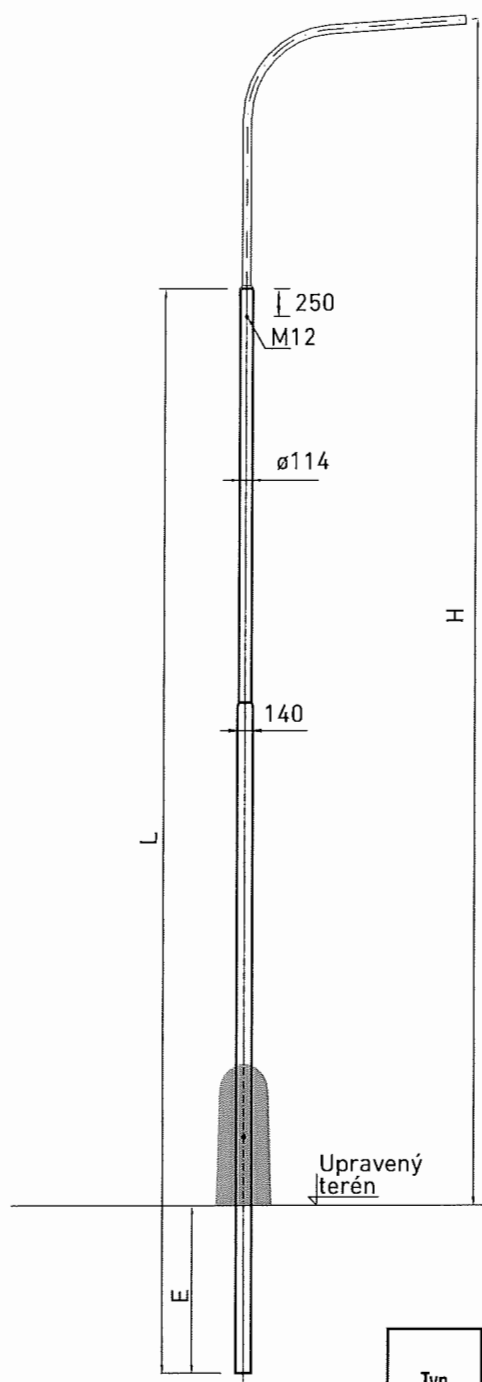
Alternativně dodáváme také:

- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například STS 80/133/89/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například STS 80/133/89/21



## Stožár typu J

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel pomocí výložníku (typ V, VD, VE). Jinými výložníky nemusí být dosaženo jmenovité výšky. Jedná se o paticový typ stožáru. Jeho použití je dnes hlavně v případech doplnění stávajících stožárů stejného typu. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav, vyjma práškových barev.



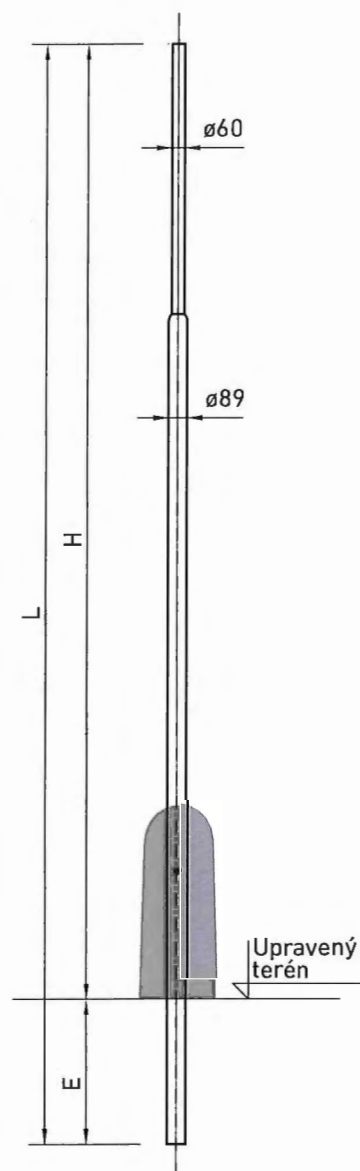
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřít L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
J8	SDS 62/140/114/01	8,0	140/114	7,7	1,5	99
J10	SDS 82/140/114/01	10,0	140/114	9,7	1,5	131
J12	SDS 102/140/114/01	12,0	140/114	11,7	1,5	162



OSSTO-PLUS

## Stožár typu S

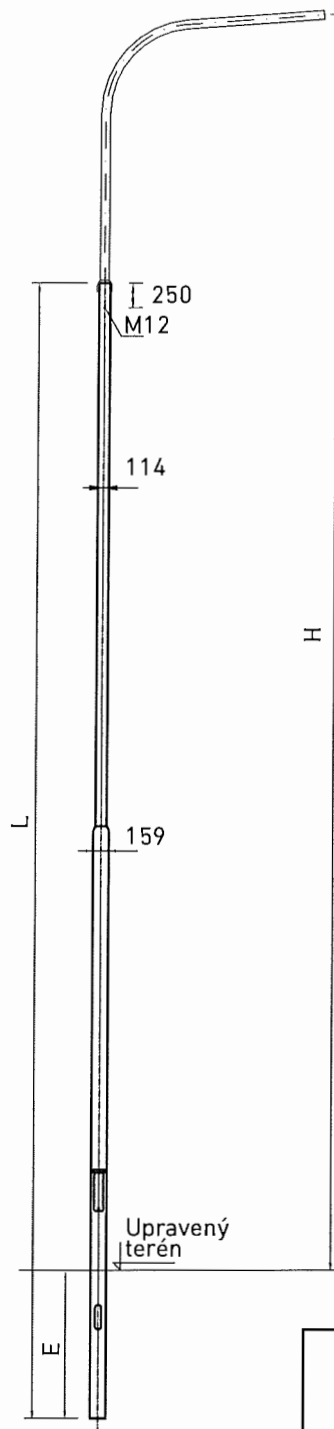
Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík. Jedná se o paticový typ stožáru. Jeho použití je dnes hlavně v případech doplnění stávajících stožárů stejného typu. Alternativně lze použít výložníky VSD pro svítidla se zadní montáží. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
S4	SDS 36/89/60/01	3,6	89/60	4,3	0,7	25
S5	SDS 46/89/60/01	4,6	89/60	5,3	0,7	33
S6	SDS 56/89/60/01	5,6	89/60	6,3	0,7	35

## Stožár typu UD

Dvoustupňová verze stožáru určeného pro montáž svítidla na výložník (typ V, VD, VE). Stožáry jsou vhodné pro osvětlování obecních komunikací. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav, vyjma práškových barev.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vešknutí E [m]	Hmotnost [kg]
UD8	SDS 62/133/89/01	6,2	133/89	7,4	1,2	63
UD9	SDS 72/140/102/01	7,2	140/102	8,7	1,5	105
UD10	SDS 82/159/114/01	8,2	159/114	9,7	1,5	144

Alternativně dodáváme také:

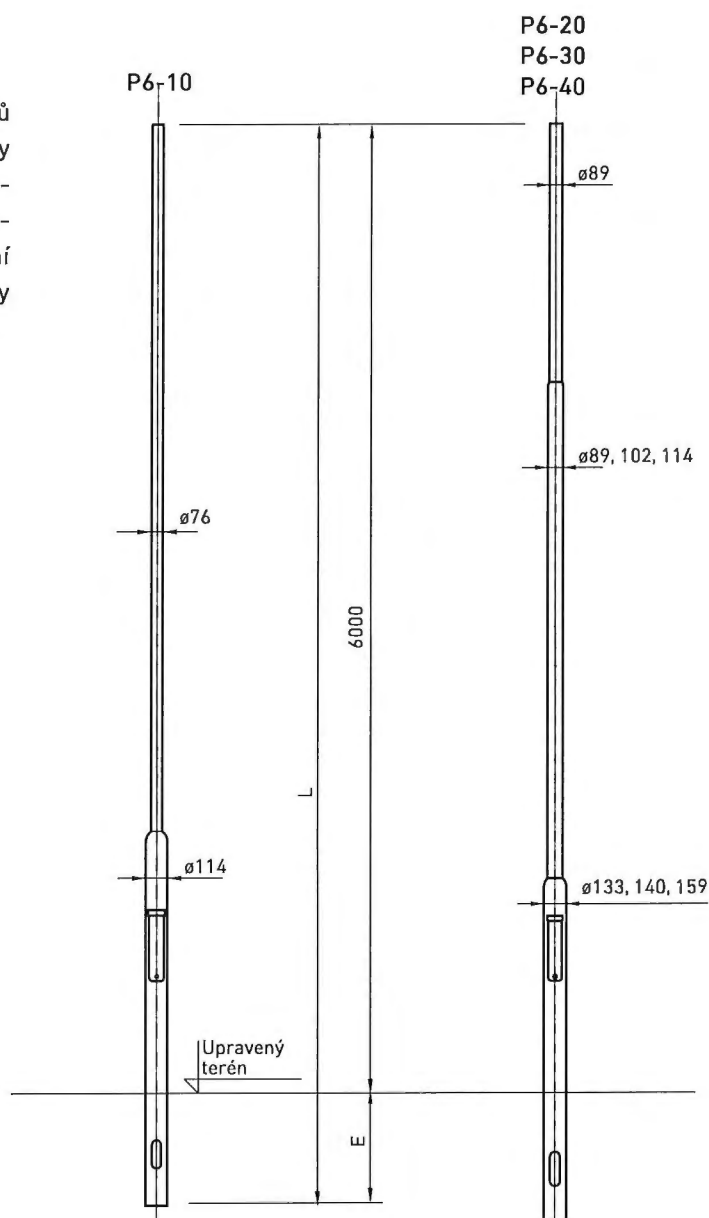
- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například SDS 62/133/89/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například SDS 62/133/89/21



OSSTO-PLUS

**Stožár typu P**

Stožáry jsou určeny pro osvětlování přechodů pro chodce. Svítidla se montují na výložníky typu VUD. V případě potřeby se reflektor montuje na otočnou objímku PDO. Na výložníky mohou být namontovány také světelné dopravní značky. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.




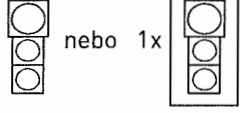
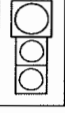
Typ	Kód [žárový zinek]	Vyložení H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřvek L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
P6-10	SDS 60/114/76/01	1,0	114/76	6,8	0,8	48
P6-20	STS 60/133/76/01	2,0	133/89/76	6,8	0,8	52
P6-30	STS 60/140/89/01	3,0	140/102/89	7,0	1,0	66
P6-40	STS 60/159/89/01	4,0	159/114/89	7,2	1,2	70

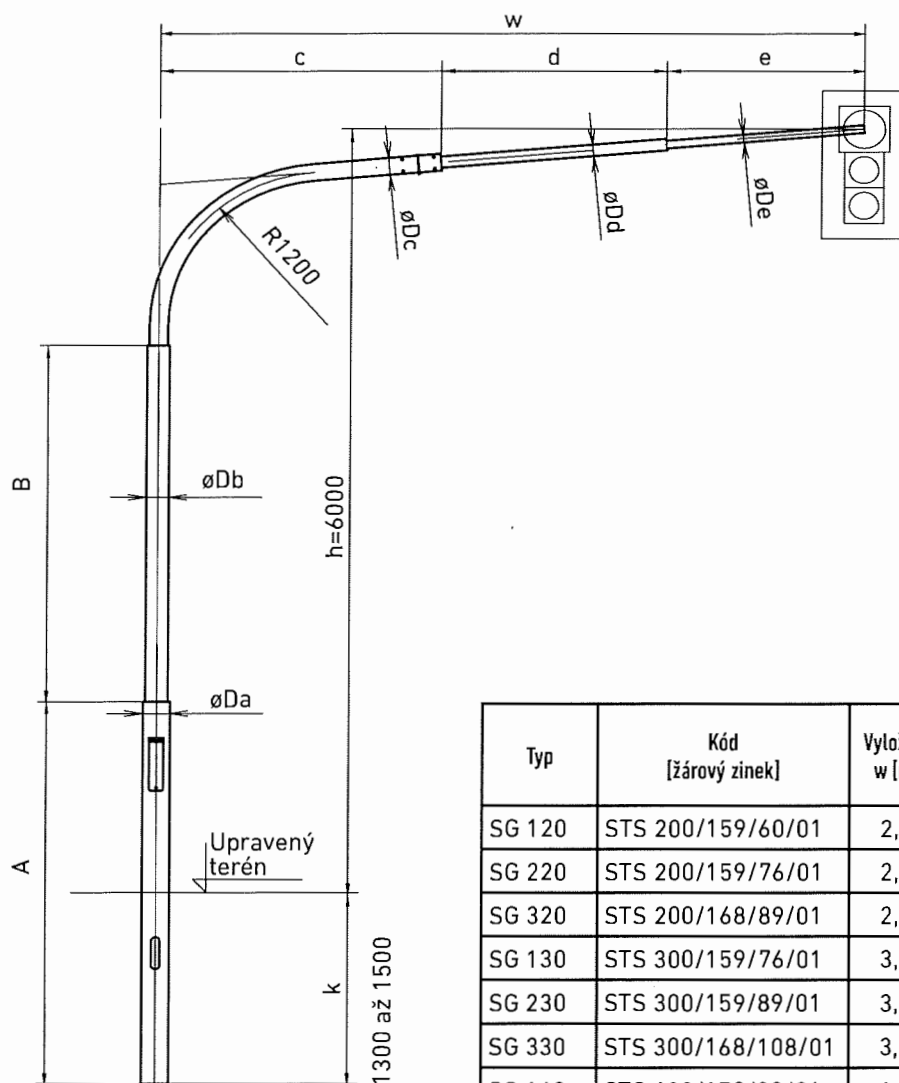
Alternativně dodáváme také:

- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například SDS 60/114/76/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například SDS 60/114/76/21

## Stožár typu SG

Stožáry pro světelné křižovatky. Kompletní podklady všech variant jsou uvedeny na [www.osstoplus.cz](http://www.osstoplus.cz)

<b>TYP 1:</b>  max.10kg max.0,3m <sup>2</sup>	<b>TYP 2:</b>  max.20kg max.0,7m <sup>2</sup>	<b>TYP 3:</b>  max.20kg max.1,4m <sup>2</sup>
---	---	---



Typ	Kód [žárový zinek]	Vyložení w [m]	Dřík øDa [mm]	Rameno øDe [mm]	Hmotnost [kg]
SG 120	STS 200/159/60/01	2,0	159	60	86
SG 220	STS 200/159/76/01	2,0	159	76	90
SG 320	STS 200/168/89/01	2,0	168	89	154
SG 130	STS 300/159/76/01	3,0	159	60	99
SG 230	STS 300/159/89/01	3,0	159	60	134
SG 330	STS 300/168/108/01	3,0	168	60	179
SG 140	STS 400/159/89/01	4,0	159	60	124
SG 240	STS 400/168/89/01	4,0	168	60	153
SG 340	STS 400/194/133/01	4,0	194	76	192
SG 150	STS 500/159/89/01	5,0	159	60	161
SG 250	STS 500/194/114/01	5,0	194	76	182
SG 350	STS 500/194/133/01	5,0	194	60	247
SG 160	STS 600/168/114/01	6,0	168	60	179
SG 260	STS 600/194/133/01	6,0	194	60	194
SG 360	STS 600/194/140/01	6,0	194	76	299

Alternativně dodáváme také:

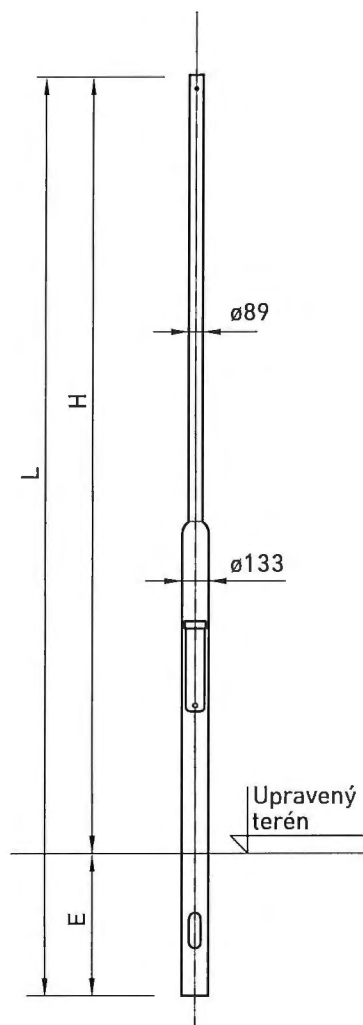
- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11)
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21)



OSSTO-PLUS

## Stožár typu SP

Stožáry pro světelnou signalizaci přechodů pro chodce jsou v horní části opatřeny otvory umožňující montáž semaforu. V dolní části může být podle potřeby připraven otvor pro montáž tlačítka.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
SP 34	SDS 34/133/89/01	3,4	133/89	4,2	0,8	48
SP 38	SDS 38/133/89/01	3,8	133/89	4,6	0,8	51

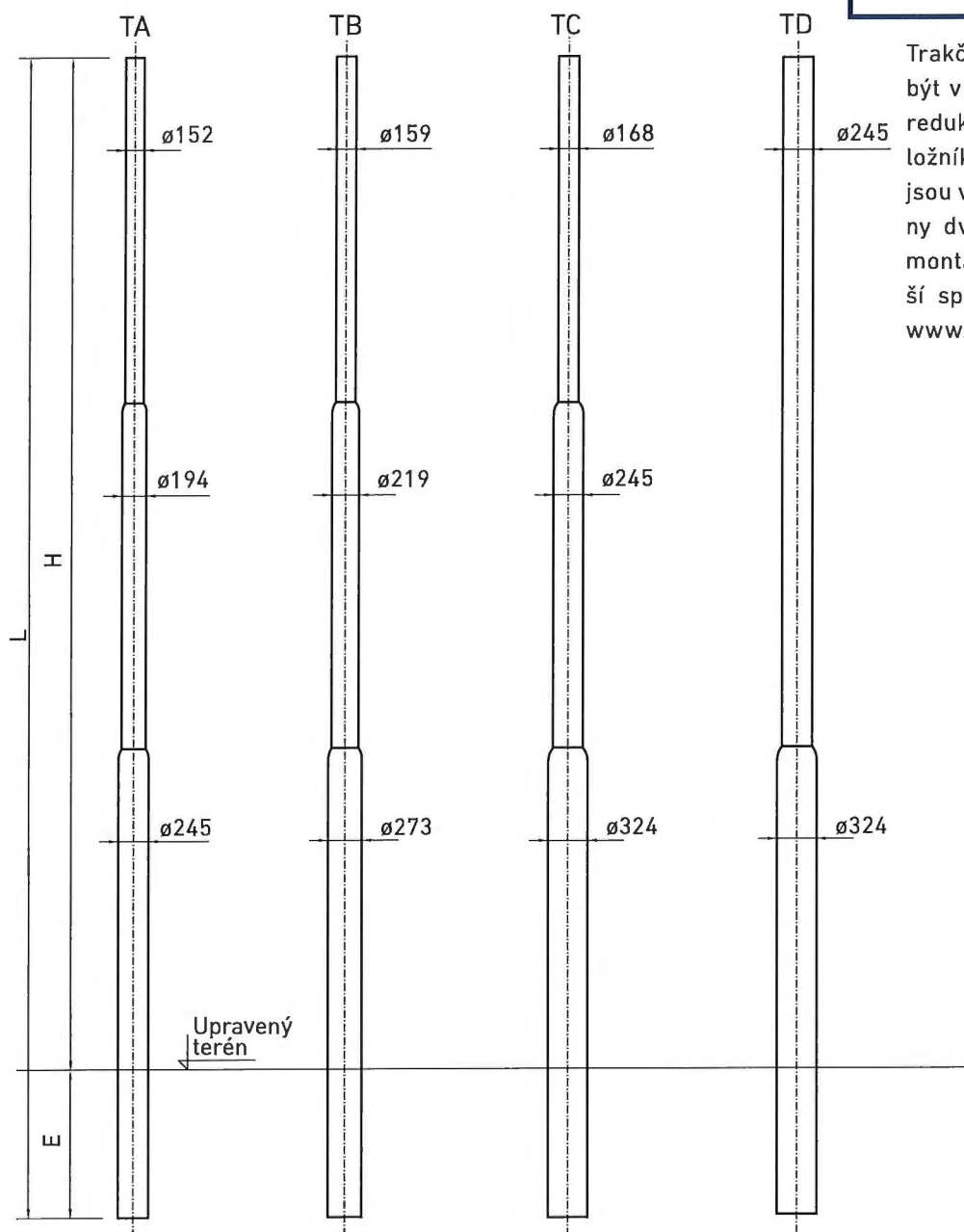
Alternativně dodáváme také:

- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například SDS 34/133/89/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například SDS 34/133/89/21



## Stožár typu T

Trakční stožáry mohou být v horní části opatřeny redukcí pro montáž výložníku. V tomto případě jsou v dolní části provedeny dvířka a příprava pro montáž svorkovnice. Bližší specifikace najdete na [www.osstoplus.cz](http://www.osstoplus.cz)



Typ	Kód [žárový zinek]	Hmotnost [kg]								
		8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0
Typ TA	STS XX/248/152/01	538	567	596	625	655	684	712	742	771
Typ TB	STS XX/273/159/01	571	604	636	668	701	733	766	798	830
Typ TC	STS XX/324/168/01	703	740	778	814	851	888	926	963	1000
Typ TD	SDS XX/324/245/01	842	881	948	988	1028	1068	1135	1175	1215

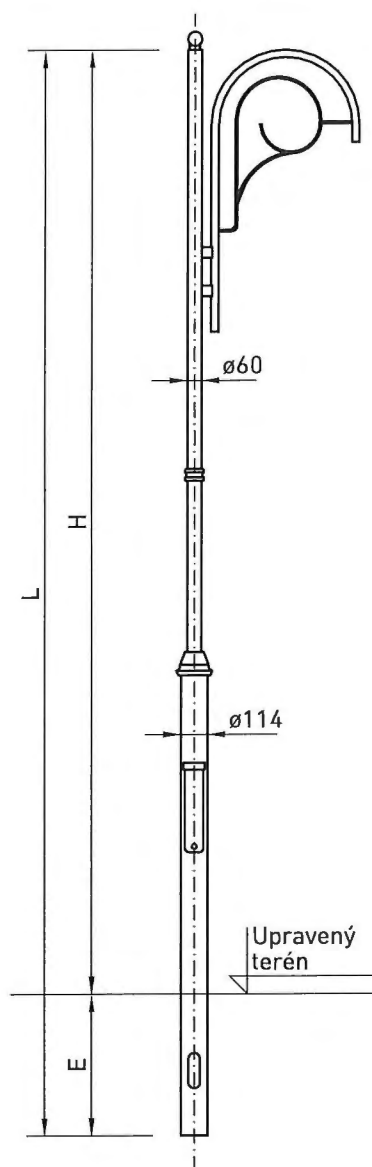
Alternativně dodáváme také:

- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11)
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21)



OSSTO-PLUS

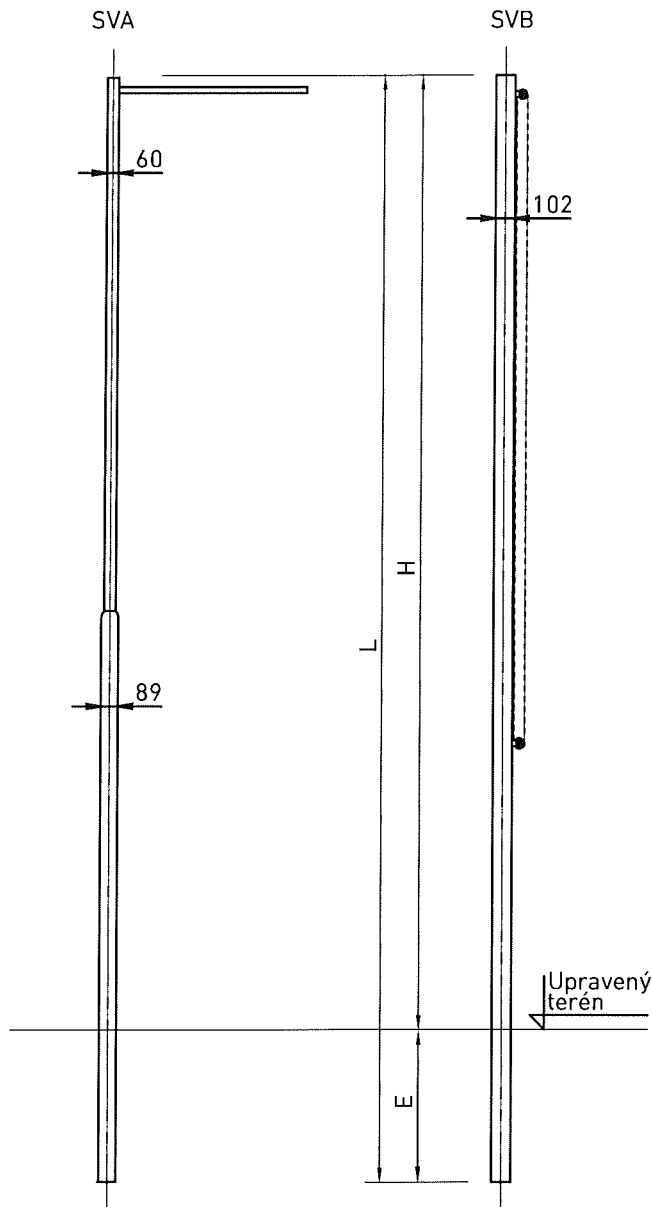
## Stožár typu SH



Stožáry typu SH jsou vyráběny podle individuálních požadavků zákazníka, architektonických podkladů nebo na základě již existujících stožárů. Základem je trubkový stožár, který je doplněn o dekorativní prvky, převážně v místě vetknutí (patice), v místě přechodu jednotlivých částí dříku a v horní části dříku. Nedílnou součástí jsou dekorativní výložníky, jež se montují na dřík pomocí šroubů. Stejný tvar výložníků je možno dodat také v provedení pro montáž na fasády budov. Bližší specifikace stožárů, doplňků a realizované projekty najdete na [www.osstoplus.cz](http://www.osstoplus.cz). Stožáry se vyrábějí jak vetknuté, tak i přírubové ve všech nabízených povrchových úpravách.

### Stožár typu SVA a SVB

Vlajkové stožáry typu SVA a SVB jsou vyráběny ve všech nabízených povrchových úpravách. Pro montáž vlajky je možno použít tyto varianty, tj. ocelové lanko mezi dvěma kladkami vně stožáru, nebo částečně zapaštěné, pevné rameno a otočné rameno. Při objednávce je nutno zadat velikost vlajky a způsob zavěšení.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřív L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
SVA 5	SVS 50/89/60/01	5,0	89/60	5,8	0,8	32
SVA6	SVS 60/89/60/01	6,0	89/60	6,8	0,8	37
SVA7	SVS 70/89/76/01	7,0	89/76	7,8	0,8	47
SVA8	SVS 80/114/89/01	8,0	114/89	8,8	0,8	64
SVB5	SVS 50/102/102/01	5,0	102	5,8	0,8	45
SVB6	SVS 60/102/102/01	6,0	102	6,8	0,8	52
SVB7	SVS 70/102/102/01	7,0	102	7,8	0,8	79

Alternativně dodáváme také:

- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například SVS 50/89/60/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například SVS 50/89/60/21



OSSTO-PLUS

## Kónické stožáry

Ve spolupráci s našim zahraničním partnerem dodáváme kónické stožáry ocelové i laminátové. V nabízeném sortimentu jsou:

- stožáry kruhového průřezu nebo hraněné,
- provedení vetknuté nebo přírubové,
- montáž svítidla přímo na dřík nebo pomocí výložníku,
- stožáry výšky 3 - 12 metrů pro dopravní účely,
- osvětlovací věže pro nasvětlení sportovišť a velkých ploch,
- trakční a energetické stožáry,
- příslušenství ke stožárům, kotevní rošty, prefabrikované základy.

Pližší informace poskytujeme na dotaz.

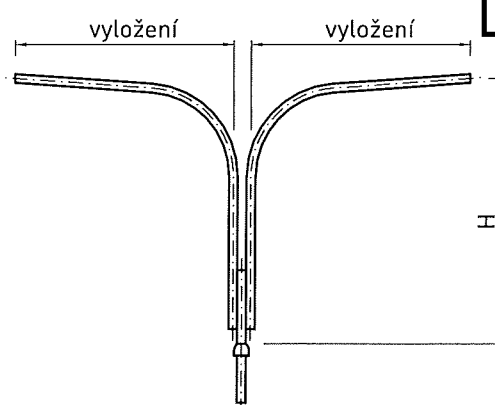
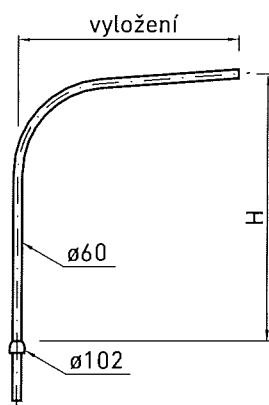


Olomouc, ul. Gen. Píky, realizace 2012

Délka vyložení 1000 - 3500 mm



### Výložník typu V, VS a VL



Obvyklé úhly sevření ramen jsou:  
60°, 90°, 120° a 180°

Tyto výložníky jsou určeny pro stožáry, jež doplní na požadovanou jmenovitou výšku (např. typ B, J). Po úpravě mohou být použity i na jiných stožárech splňující pevnostní parametry (např. JBUD), ale dojde zde ke změně jmenovité výšky stožáru. Provedení výložníku může být jednoramenné či víceramenné (u víceramenných je potřeba uvádět velikost úhlu sevřeného rameny např. V2/2000/90°). V případě, že je výložník použitý na jiném stožáru než v objednávce, je potřeba upřesnit průměr horního konce dřívku. Toto je případ montáže výložníku na trakční nebo betonové stožáry. Variantou výložníku je provedení umožňující montáž na zdi, nebo pomocí objímek VO na betonový stožár. U vyložení nad 2,5 m je rameno vyrobeno odstupňovaně. Na tyto výložníky mohou být použity všechny druhy povrchových úprav (s omezením vyplývajícím z možnosti žárového zinkování - výložníky mají pak některá ramena oddělená a po nazinkování se kompletují šroubovým spojem). Vodorovný sklon trubky je 4° vzhůru.

#### Tabulka vybraných rozměrů

Kompletní nabídka délek a úhlů sevření ramen pro jednotlivé typy výložníků je uvedena na [www.osstoplus.cz](http://www.osstoplus.cz)

Dodáváme také provedení pro montáž na fasády budov.

Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Hmotnost [kg]	Úhel ramen
V1/1000	OSV 180/100/100/01	1,8	14	0
V1/1500	OSV 180/150/100/01	1,8	16	0
V1/2000	OSV 180/200/100/01	1,8	18	0
V1/2500	OSV 180/250/100/01	1,8	20	0
V2/1500/180	OSV 180/150/218/01	1,8	28	180
V2/1500/90	OSV 180/150/290/01	1,8	28	90
VL1/1500	OSV 200/150/100/01	2,0	17	0
VL1/2000	OSV 200/200/100/01	2,0	19	0
VL1/2500	OSV 200/250/100/01	2,0	21	0
VL2/1500/180	OSV 200/150/218/01	2,0	30	180
VL2/1500/90	OSV 200/150/290/01	2,0	30	90
VS1/1000	OSV 100/100/100/01	1,0	11	0
VS1/1500	OSV 100/150/100/01	1,0	13	0
VS1/2000	OSV 100/200/100/01	1,0	15	0
VS2/1500/180	OSV 100/150/218/01	1,0	21	180
VS2/1500/90	OSV 100/150/290/01	1,0	21	90

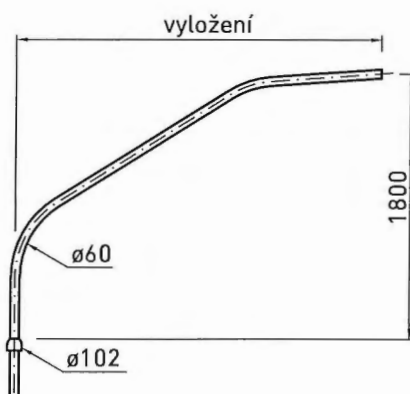




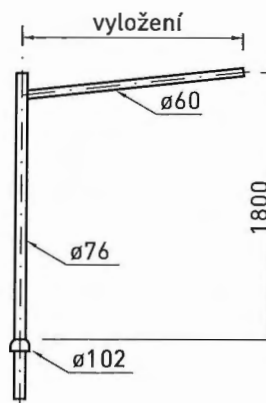
OSSTO-PLUS

**Výložník typu VD a VE**

Délka vyložení 2000 a 2500 mm

**VD**

Délka vyložení 500 - 2000 mm

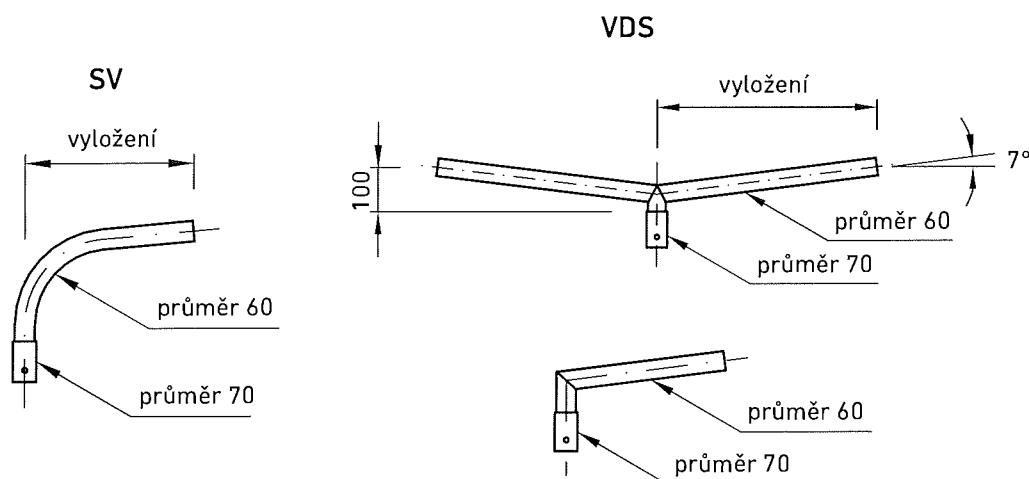
**VE**

Výložníky jsou určeny pro stožáry, jež doplní na požadovanou jmenovitou výšku (např. typ B, J). Po úpravě mohou být použity i na jiných stožárech splňující pevnostní parametry (např. JBUD), ale dojde zde ke změně jmenovité výšky stožáru. Provedení výložníku může být jednoramenné či víceramenné (u víceramenných je potřeba uvádět velikost úhlu sevřeného ramene např. VE2/2000/90°). Alternativně může být výložník VE doplněn plechovým žebrem. V případě, že je výložník použitý na jiném stožáru než v objednávce, je potřeba upřesnit průměr horního konce dřívku. Na tyto výložníky mohou být použity všechny druhy povrchových úprav (s omezením vyplývajícím z možnosti žárového zinkování - výložníky mají pak některá ramena oddělená a po nazinování se kompletují šroubovým spojem). Vodorovný sklon trubky je 4° vzhůru.

Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Hmotnost [kg]	Úhel ramen
VD1/2000	DSV 180/200/100/01	1,8	18	0
VD1/2500	DSV 180/250/100/01	1,8	20	0
VD2/2000/180	DSV 180/200/218/01	1,8	32	180
VD2/2500/180	DSV 180/250/218/01	1,8	36	180
VE1/1000	ESV 180/100/100/01	1,8	18	0
VE1/1500	ESV 180/150/100/01	1,8	20	0
VE1/2000	ESV 180/200/100/01	1,8	22	0
VE2/2000/180	ESV 180/200/218/01	1,8	27	180
VE2/2000/90	ESV 180/200/290/01	1,8	27"hh	90

**Tabulka vybraných rozměrů**

Kompletní nabídka délek a úhlů sevření ramen pro jednotlivé typy výložníků je uvedena na [www.osstoplus.cz](http://www.osstoplus.cz)  
Dodáváme také provedení pro montáž na fasády budov.



Výložníky typu VSD umožňují montáž svítidel s bočním vstupem na stožáry typu B, S, SK a pod. Provedení spojení se stožárem může být jak vnitřní (zajištění je provedeno šrouby ve stožáru), tak vnější se šrouby na výložníku. Výložníky typu SV jsou také určeny pro sadové stožáry, u typu B doplňují délku dřívku na jmenovitou výšku. Vzhledem k charakteru stožárů jsou výložníky vyráběny v omezených délkách. Výložníky jsou dodávány ve všech povrchových úpravách.

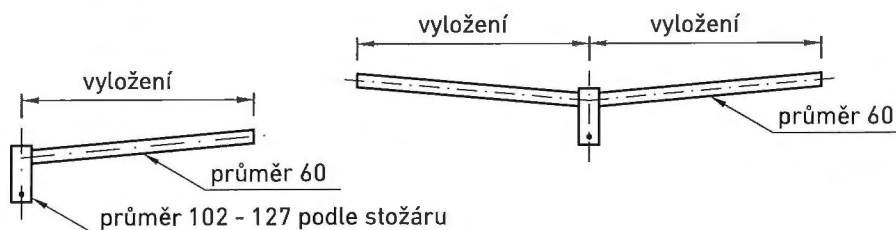
#### Tabulka vybraných rozměrů

Kompletní nabídka délek a úhlů sevření ramen pro jednotlivé typy výložníků je uvedena na [www.osstoplus.cz](http://www.osstoplus.cz)

Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Hmotnost [kg]	Úhel ramen
SV1/500	OSV 040/050/100/01	0,4	4	0
SV1/1000	OSV 040/100/100/01	0,4	6	0
SV2/500/180	OSV 040/050/218/01	0,4	8	180
SV2/1000/180	OSV 040/100/218/01	0,4	10	180
VSD1/300	VSD 010/030/100/01	0,1	2	0
VSD1/500	VSD 010/050/100/01	0,1	3	0
VSD1/1000	VSD 010/100/100/01	0,1	5	0
VSD2/500/180	VSD 010/050/218/01	0,1	7	180
VSD2/500/90	VSD 010/050/290/01	0,1	7	90



OSSTO-PLUS

**Výložník typu VUD**

Výložníky VUD jsou určeny pro stožáry, jež doplní na požadovanou jmenovitou výšku (např. typ JBUD). Po úpravě mohou být použity i na jiných stožárech splňující pevnostní parametry (např. B), ale dojde zde ke změně jmenovité výšky stožáru. Při objednávání je potřebné uvést přesný typ stožáru, nebo horní průměr dřívku. Provedení výložníku může být jednoramenné či víceramenné (u víceramenných je potřeba uvádět velikost úhlu sevřeného rameny (např. VUD2/2000/90°). Na tyto výložníky mohou být použity všechny druhy povrchových úprav. Vodorovný sklon trubky je 4° vzhůru.

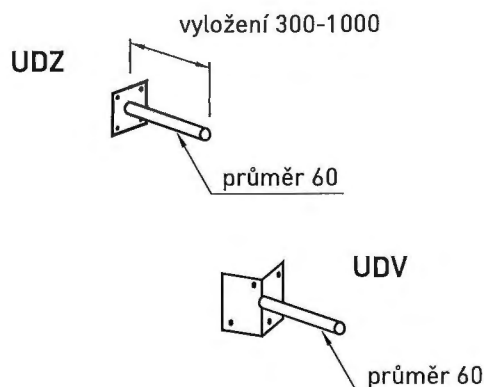
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Hmotnost [kg]	Úhel ramen
VUD1/500	USV 000/050/100/01	0,0	4	0
VUD1/1000	USV 000/100/100/01	0,0	6	0
VUD1/1500	USV 000/150/100/01	0,0	8	0
VUD1/2000	USV 000/200/100/01	0,0	10	0
VUD1/2500	USV 000/250/100/01	0,0	12	0
VUD2/1500/180	USV 000/150/218/01	0,0	15	180
VUD2/1500/90	USV 000/150/290/01	0,0	15	90

**Tabulka vybraných rozměrů**

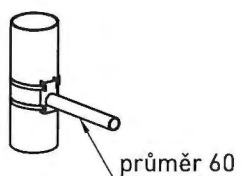
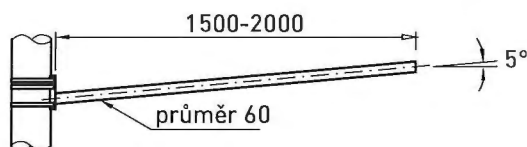
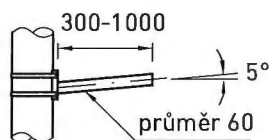
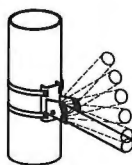
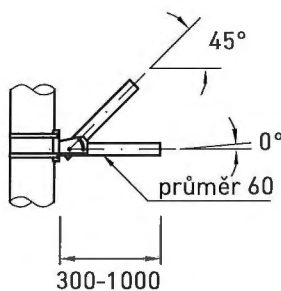
Kompletní nabídka délek a úhlů sevření ramen pro jednotlivé typy výložníků je uvedena na [www.osstoplus.cz](http://www.osstoplus.cz)

**Výložník typu UDZ, UDV**

Typ	Kód [žárový zinek]	Hmotnost [kg]
UDZ 300	UDZ 000/030/100/01	2
UDZ 500	UDZ 000/050/100/01	3
UDV 300	UDV 000/030/100/01	3
UDV 500	UDV 000/050/100/01	4



Výložníky UDZ a UDV jsou určeny pro montáž na opláštění budov. Montáž se provádí pomocí kotev (do zdiva) nebo pomocí svorníků (sendvičové opláštění). Pro tyto účely lze doobjednat protikusy, které zabrání vytržení svorníků. Na tyto výložníky mohou být použity všechny druhy povrchových úprav. Vodorovný sklon trubky je standardně 5° vzhůru, na přání je možná jeho změna.

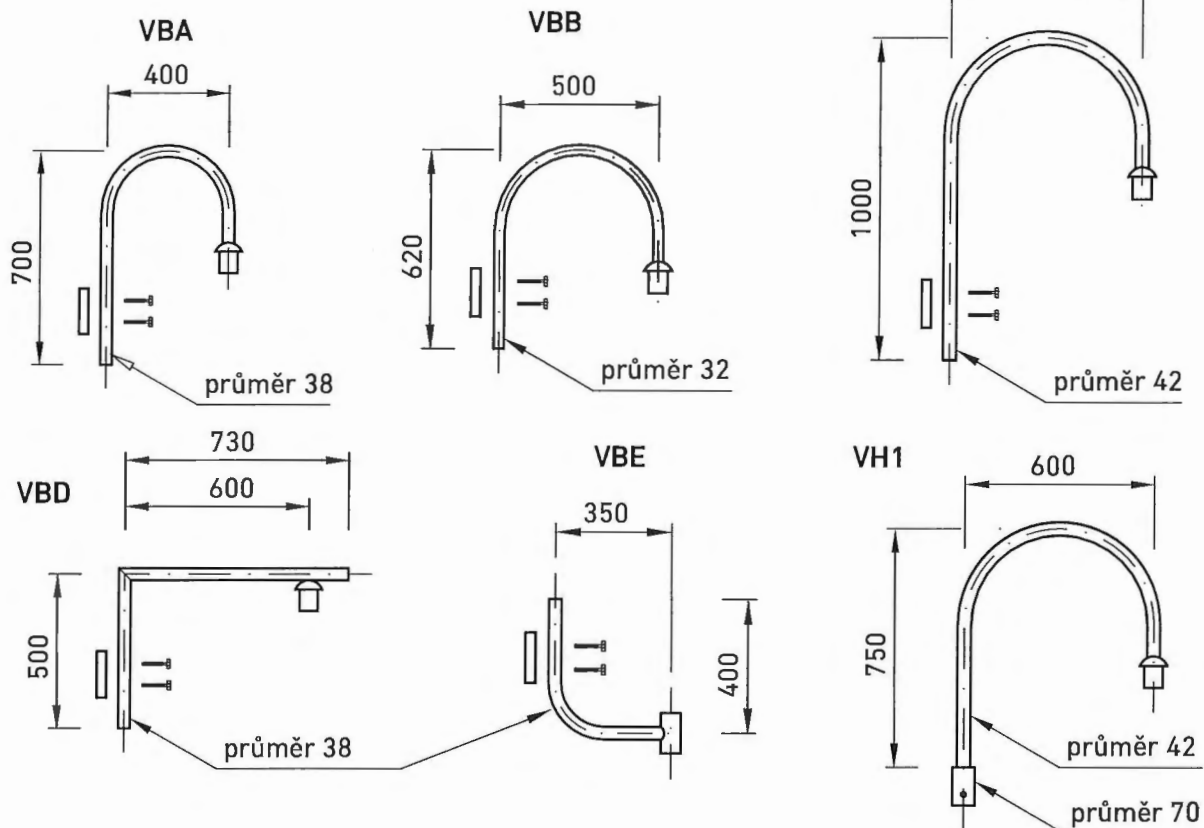
**OSSTO-PLUS****Výložník typu UDS, UDR****UDS****UDR**

Typ	Kód [žárový zinek]	Hmotnost [kg]
UDS 300	UDS 000/030/100/01	2
UDS 500	UDS 000/050/100/01	3
UDS 750	UDS 000/075/100/01	4
UDS 1000	UDS 000/100/100/01	5
UDS 1500	UDS 000/150/100/01	7
UDS 2000	UDS 000/200/100/01	9
UDS 2500	UDS 000/250/100/01	12
UDR 300	UDR 000/030/100/01	3
UDR 500	UDR 000/050/100/01	4
UDR 750	UDR 000/075/100/01	5
UDR 1000	UDR 000/100/100/01	6

Výložníky UDS a UDR jsou určeny pro montáž na stožár pomocí pásky (např. Bandimex). Jsou vhodné jak na stožáry betonové, tak i kovové. Vzhledem ke způsobu montáže se dají použít i jiné konstrukce. V případě nutnosti dodatečného nastavení sklonu svítidla jsou navrženy výložníky UDR tak, že lze nastavit sklon v 5° krocích. Výložníky UDS mají vodorovný sklon trubky 5° vzhůru, lze však objednat i jiný úhel. Od vyložení 1,5 metru jsou použity 3 pásky. Na tyto výložníky mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



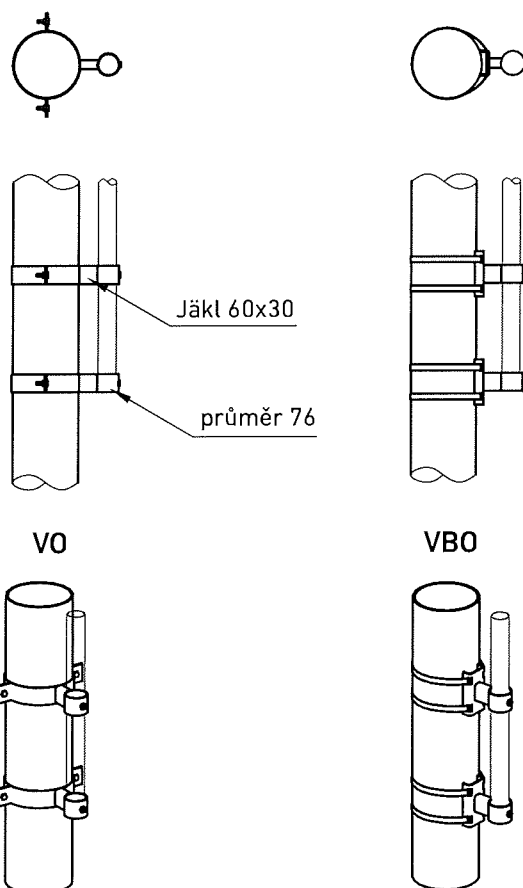
OSSTO-PLUS

**Výložník typu VB a VH****Výložníky**

Výložníky VBA až VBE mohou být použity na všech typech stožárů. Montáž výložníku (případně více výložníků) se provádí pomocí dvojice šroubů v požadované výšce a zvoleném natočení. Volné konce ramen jsou zaslepeny plastovými zásepkami, část určená pro montáž svítidla je upravena na průměr 60 mm (při požadavku na jiný průměr je potřebná specifikace v objednávce). Součástí dodávky je přechodový kus a spojovací materiál. Výložníky určené pro montáž svítidla zhora nejsou opatřeny stříškou proti zatékání. Výložníky VH1 (jednoramenné) nebo VH2 (dvouramenné) se montují na horní konec dříku stožáru. Při současné objednávce se stožáry je prováděna příprava pro montáž na stožáru. Výložníky jsou dodávány ve všech povrchových úpravách.

Typ	Kód [žárový zinek]	Hmotnost [kg]
VBA	VBA 070/040/100/01	4
VBB	VBB 060/050/100/01	5
VBC	VBC 100/060/100/01	7
VBD	VBD 050/070/100/01	5
VBE	VBE 040/035/100/01	4
VH1	VVH 070/060/100/01	5
VH2	VVH 070/060/218/01	7





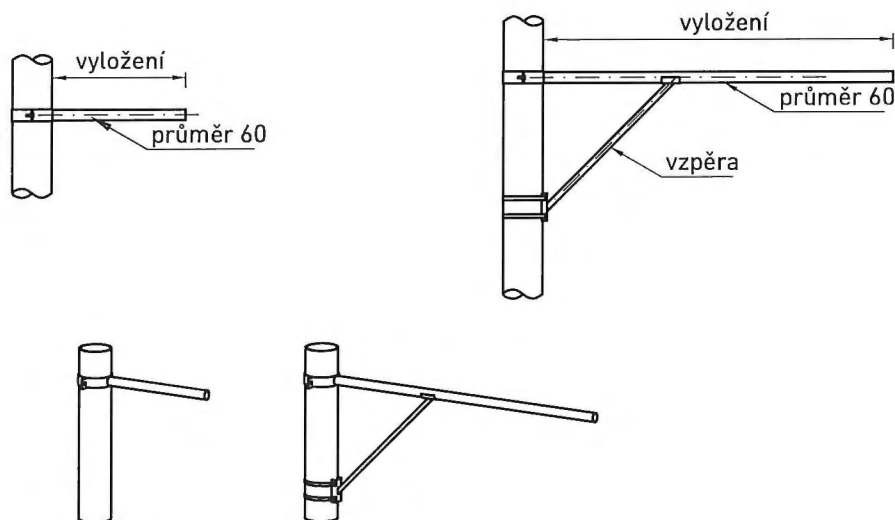
Objímky VO a VBO jsou dodávány v párech. Spodní díl je v trubce opatřen dorazem, takže výložník nemůže propadnout. Výhodou tohoto řešení je vyriabilita umístění na stožáru, hlavně v případech, kdy je v horní části dříku stožáru množství dalšího vedení. U objímky VO je potřebné znát průměr dříku stožáru. Součástí objímky může být také závěsný hák na oko kabelu volného vedení.

Typ	Kód [žárový zinek]	Hmotnost [kg]
VO	VVO 000/010/100/01	5
VBO	VBO 000/010/100/01	4



OSSTO-PLUS

## Výložník typu PUD



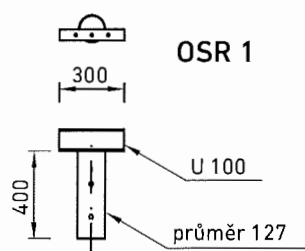
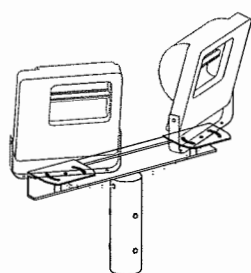
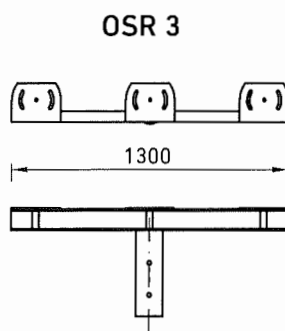
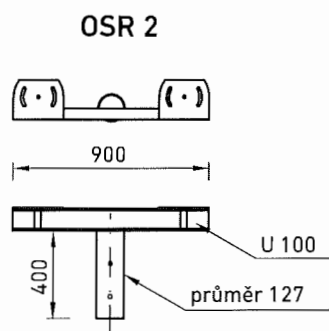
Výložníky typu PUD jsou určeny pro dodatečnou montáž na stávající stožáty jak betonové, tak i ocelové. Většinou jsou používány na dodatečné nasvětlování přechodů pro chodce. Při objednávání je nutné uvést průměr stožáru v místě montáže výložníku. V případě vyosení přechodu pro chodce od osy stožáru je výložník v místě montáže svítidla zakřiven do požadovaného úhlu. Proto je potřebné uvést půdorysné zaměření stožáru a přechodu pro chodce včetně směru jízdy. U vyložení nad 2 metry je výložník opatřen podpěrou (nebo může být použito závěsné lanko). Na výložník je možné umístit světelné dopravní značky.

Výložníky

Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Hmotnost [kg]
PUD1/1000	PSV 000/100/100/01	0,0	8
PUD1/1500	PSV 000/150/100/01	0,0	10
PUD1/2000	PSV 000/200/100/01	0,0	15
PUD1/2500	PSV 000/250/100/01	0,0	17
PUD1/3000	PSV 000/300/100/01	0,0	19
PUD1/3500	PSV 000/350/100/01	0,0	21

### Tabulka vybraných rozměrů

Kompletní nabídka délek pro jednotlivé typy výložníků je uvedena na [www.osstoplus.cz](http://www.osstoplus.cz)



Konzoly typu OSR jsou určeny pro montáž reflektorů na dřík stožáru. Počet umístěných reflektorů je dán většinou světelným projektem. Proto zde uvádíme jen některé konzoly, aby byl zřejmý princip montáže. U většiny realizací je potřebné dodatečné natáčení světlidel podle místních podmínek. Proto jsou tyto montovány na plechy s drážkami, jež umožňují natáčení v rozsahu  $\pm 30^\circ$  kolem svislé osy. Vzhledem k rozměrové různorodosti u jednotlivých výrobců světlidel je důležité uvádět přesný typ světla do objednávky.

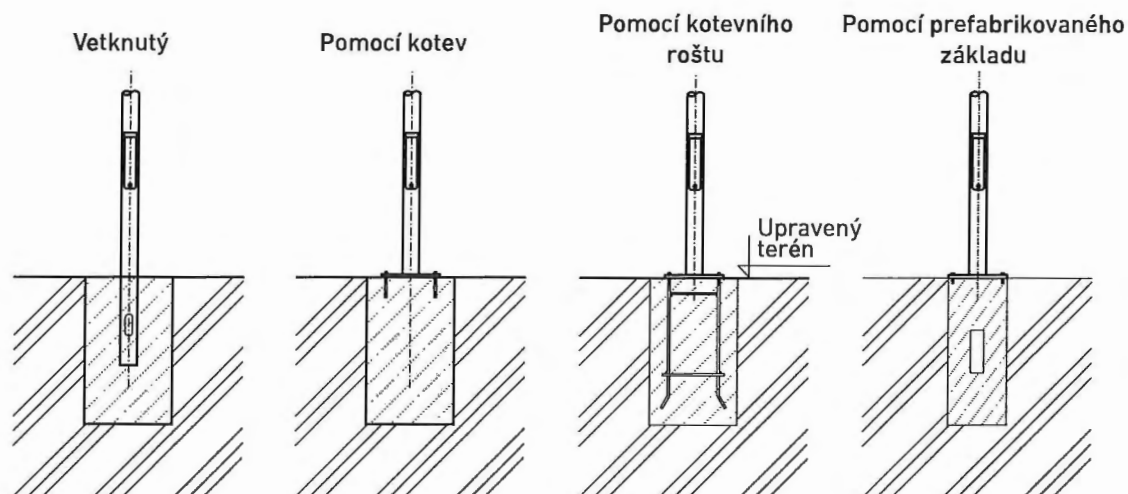
#### Tabulka vybraných rozměrů

Kompletní nabídka tvarů a rozměrů je uvedena na [www.osstoplus.cz](http://www.osstoplus.cz)

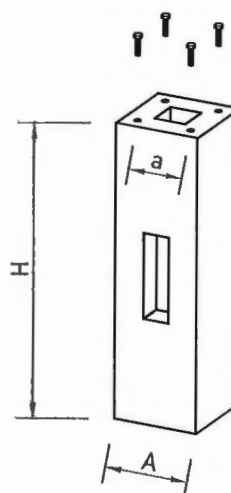
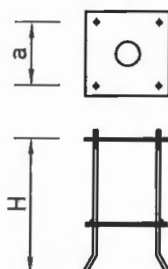
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Hmotnost [kg]	Úhel ramen
Konzola OSR 1	OSR 010/030/100/01	0,0	3	0
Konzola OSR 2	OSR 010/090/218/01	0,0	10	180
Konzola OSR 3	OSR 010/130/318/01	0,0	15	180
Konzola OSR 4	OSR 010/130/418/01	0,0	17	180
Konzola OSR 8	OSR 010/200/818/01	0,0	30	180



OSSTO-PLUS

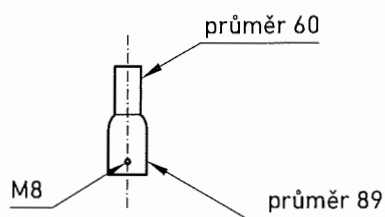
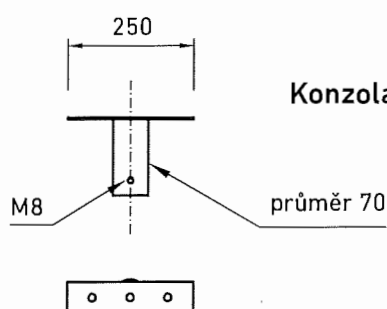
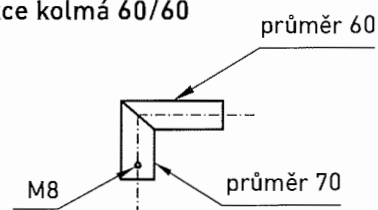
**Kotevní rošty****Způsob montáže****Rozměry šroubů**

K3-6	M16
K7-10	M24
K12-14	M30
F-80	M20
F-100	M20
F-150	M24



Pro kotvení přírubových stožárů dodáváme kotevní rošty do betonu nebo prefabrikované betonové základy. Kotevní rošty jsou tvořeny plechovou deskou, z níž vystupují šrouby pro upevnění stožáru. Velikost samotného základu musí být stanovena podle místních podmínek ve stavební dokumentaci. Prefabrikované základy se vkládají do předem vykopaných pouzder a hutní okolní zeminou.

Typ	Kód	Výška H [m]	Rozteč a [mm]	Příruba A [mm]	Hmotnost [kg]
K 3-6	PKR 010/003/006/01	0,6	240	300	10
K 7-10	PKR 010/007/010/01	1,0	300	400	15
K 12-14	PKR 010/012/014/01	1,4	400	500	25
F-80	PKB 010/003/006/01	0,0	190	300	86
F-100	PKB 010/007/010/01	0,0	180	300	160
F-150	PKB 010/011/014/01	0,0	220	340	260

**Redukce přímá 76/48**

**Redukce kolmá 60/60**

**Konzola 60/300**

K montáži svítidel na nestandardní stožáry nebo výložníky vyrábíme redukce a konzoly svítidel. Redukce jsou jak přímé, tak i pod daným úhlem (obvykle 90°). Podobně jsou také konzoly svítidel tvořeny částí montovanou na stožár nebo výložník a částí (přírubou) která se upevní na svítidlo. Z toho důvodu je nutné stanovit přesně typ svítidla a průměr trubky na kterou přijde konzola nasadit. Standardně dodáváme redukce v žárovém zinku.

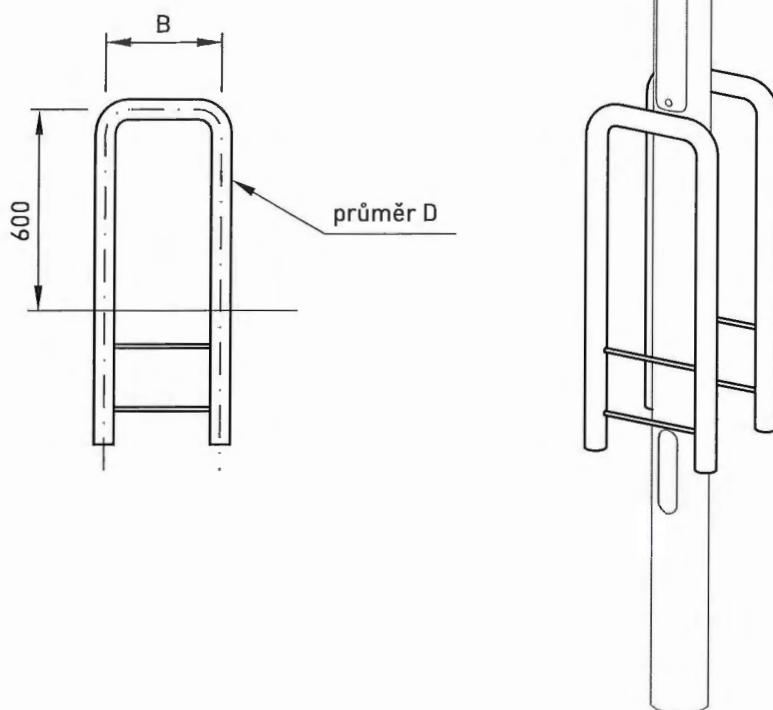
Typ	Kód	Průměr [mm]	Příruba [mm]	Hmotnost [kg]
Redukce přímá 60/48	PRE 060/048/000/01	70	48	1,5
Redukce přímá 76/48	PRE 076/048/000/01	89	48	1,6
Redukce přímá 76/48	PRE 076/060/000/01	89	60	1,6
Redukce kolmá 60/60	PRE 060/060/090/01	70	60	1,6
Redukce 45° 60/60	PRE 060/060/045/01	70	60	1,6
Redukce 30° 60/60	PRE 060/060/030/01	70	60	1,6
Redukce přímá 89/60	PRE 089/060/000/01	102	60	2,0
Redukce přímá 76/42	PRE 076/042/000/01	89	42	1,5
Konzola 60/300	PDO 060/030/000/01	70	300	1,8





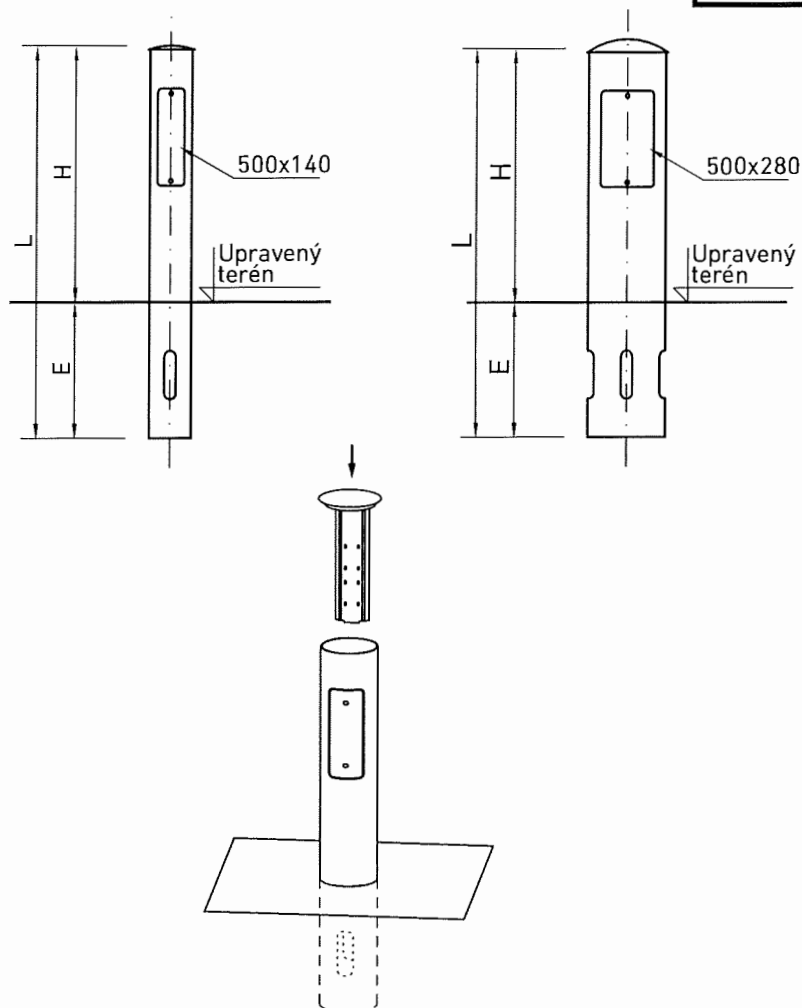
OSSTO-PLUS

## Zábrany proti najetí



Zábrany proti najetí slouží k ochraně stožáru na místech s větším pohybem vozidel a nepřehledném provozu. Typické umístění je na parkovištích a odstavných plochách. Obvykle se montují ve dvojicích. Standardně jsou dodávány žárově zinkovány. Podle požadavků mohou být opatřeny žluto-černým výstražným nátěrem.

Typ	Kód	Průměr D [mm]	Šířka B [mm]	Hmotnost [kg]
Zábrana proti najetí 60-350	PZN 060/035/600/01	60	350	12
Zábrana proti najetí 76-600	PZN 076/600/600/01	76	600	18
Zábrana proti najetí 89-600	PZN 089/600/600/01	89	600	24

**Rozvaděčový sloupek**


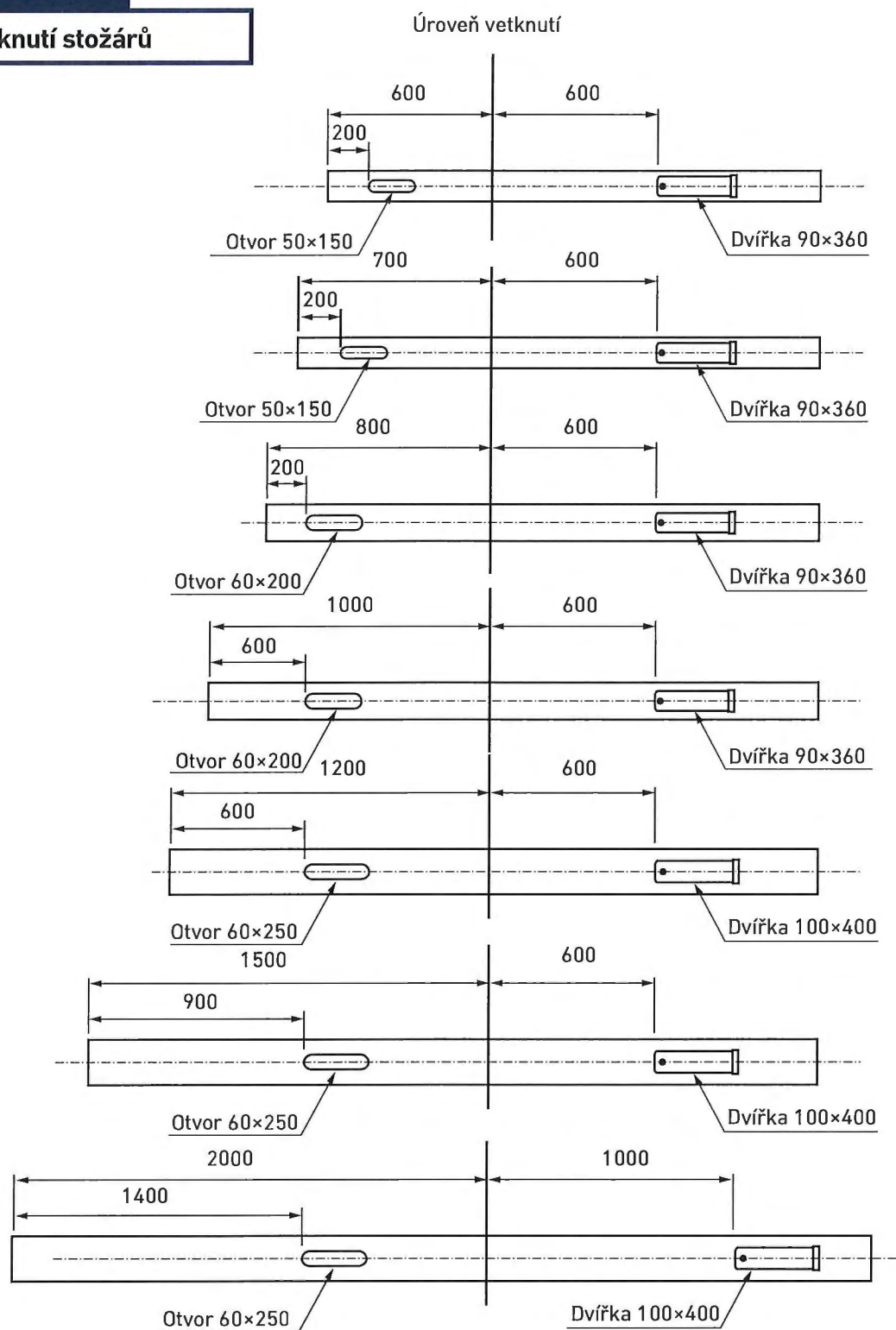
Rozvaděčové sloupky jsou odolné proti zvýšenému mechanickému poškození. Nahrazují tak klasické plastové rozvaděče v místech, kde je zvýšený výskyt vandalismu. Pro lepší montáž jednotlivých prvků je odnímatelná stříška, která nese montážní plech pro prvky elektrovýzbroje. Uspořádání lze po dohodě upravit.

Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
Rozvaděčový sloupek SR 219	PSR 219/200/000/01	1,4	219	2,0	0,6	64
Rozvaděčový sloupek SR 406	PSR 406/200/000/01	1,4	406	2,0	0,6	110



OSSTO-PLUS

## Vetknutí stožárů

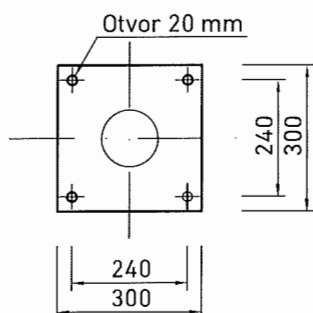


Uvedené rozměry odpovídají ČSN EN 40-2. U stožáru s menším průměrem dřívku může být šířka dvířek upravena.

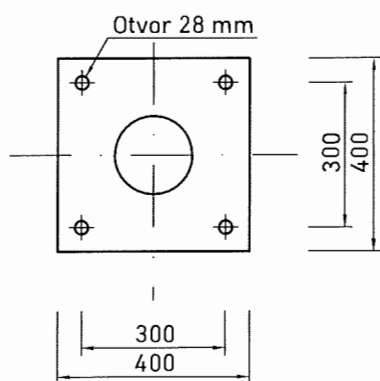


OSSTO-PLUS

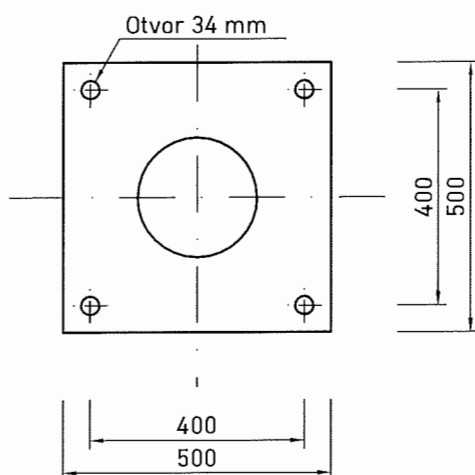
Příruby stožárů



Stožár jmenovité výšky do 6 m



Stožár jmenovité výšky do 7 m až 10 m



Stožár jmenovité výšky 12 m až 16 m

### Ostatní příslušenství

Mezi další příslušenství dodávané k osvětlovacím stožárům patří:

- klíč k zámkovému šroubu ve dvířkách
- svorkovnice
- patice laminátové
- patice polymerbetonové
- krytky matic přírubových stožárů
- svítidla a světelné zdroje
- záslepky
- městský mobiliář

Bližší informace na [www.osstoplus.cz](http://www.osstoplus.cz)