

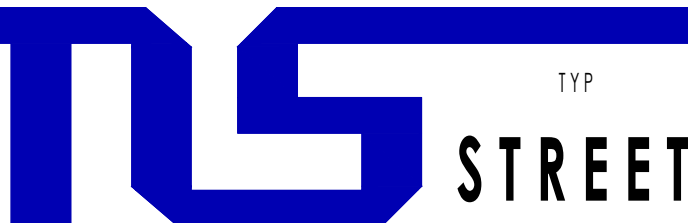
# TLS

**TRAFIC & LIGHTS SYSTEMS**

## **Katalog atypických stožárů veřejného osvětlení**



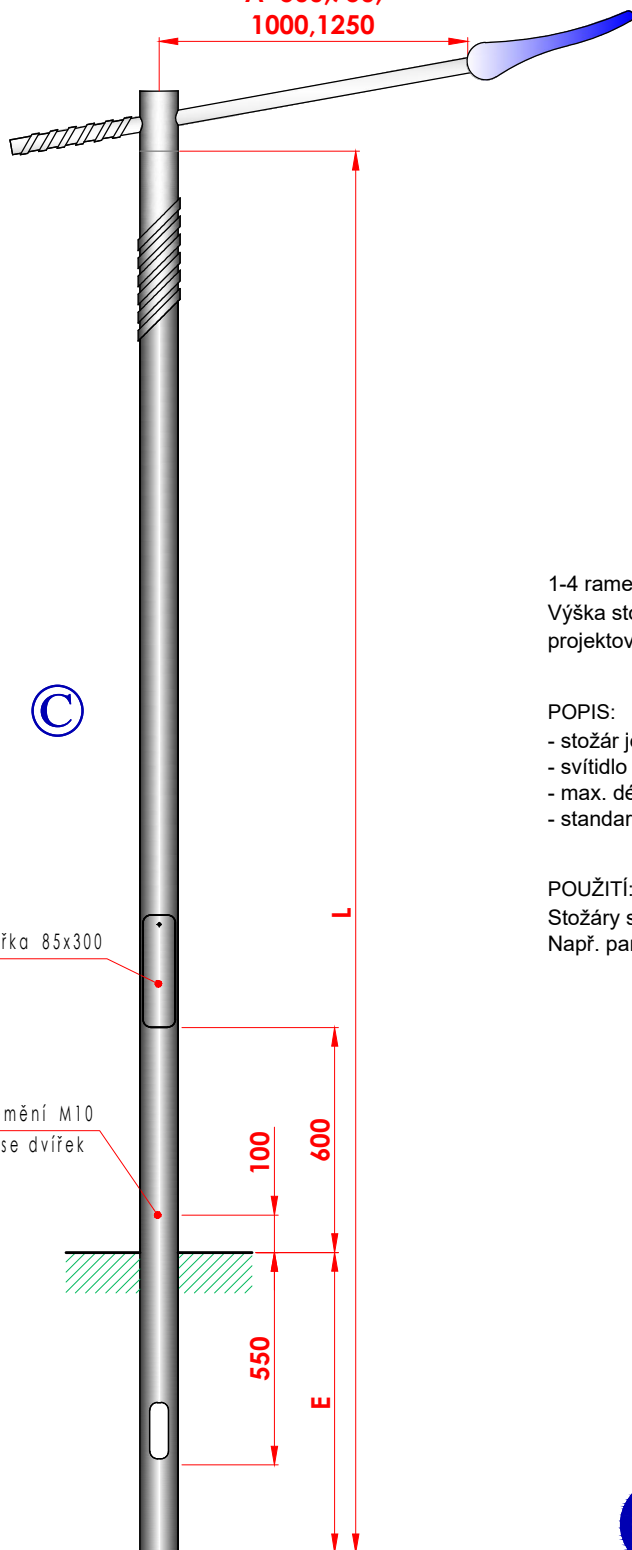
- Designové stožáry
- Design Mast
- Design poles



TYP

STREET

DÉLKA VYLOŽENÍ  
A=500,750,  
1000,1250



Typ	Délka (L) mm	E mm	D1 mm	D2 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
STREET 4-xx	4 800	800	102	76	1,99	1,0	37
STREET 5-xx	5 800	800	102	76	1,58	1,1	44
STREET 6-xx	6 800	800	102	76	1,31	1,2	50

POZN.: Váha a plocha je uvedena bez výložníku!!!

PŘÍKLAD ZNAČENÍ STOŽÁRU :

**STREET 5-1000**

VÝŠKA SVĚTELNÉHO BODU  
DÉLKA VYLOŽENÍ (A)

1-4 ramenné.

Výška stožáru a počet ramen výložníku stanovuje světelný výpočet a projektová dokumentace.

POPIS:

- stožár je sestaven ze sloupu, výložníku a okrasného žebrování
- svítidlo se osazuje na výložník typový ke sloupu
- max. délka výložníku 1250mm
- standardní náklon výložení 5°

POUŽITÍ:

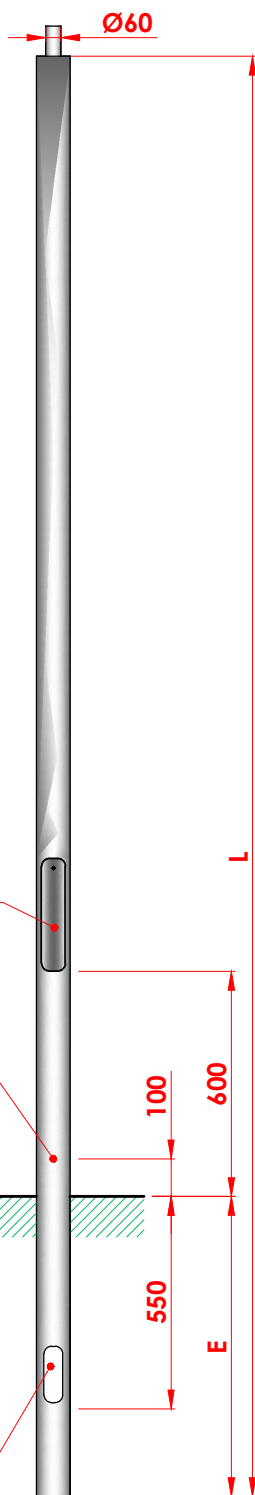
Stožáry s označením STREET jsou vhodné pro osvětlení míst s důrazem na vyšší design. Např. parků, pěších zón, případně cest a silnic s nižší frekvencí provozu.



ZÁKAZ KOPÍROVÁNÍ

strana 1

- ▶ Designové stožáry
- ▶ Design Mast
- ▶ Design poles



Typ	Délka (L) mm	E mm	D1 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
CITY-GO 3	3 600	600	108	1,06	1,1	34
CITY-GO 4	4 800	800	108	0,75	1,4	44
CITY-GO 5	5 800	800	108	0,58	1,7	53
CITY-GO 6	6 800	800	108	0,48	2,0	62

Výška stožáru, rozteč světelných bodů a počet ramen výložníku stanovuje světelný výpočet a projektová dokumentace.

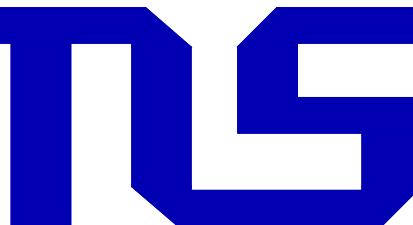


**POUŽITÍ:**

Stožáry s označením CITY-GO jsou vhodné pro osvětlení cyklostezek, parků, pěších zón, případně cest a silnic s nižší frekvencí provozu (tzn. kategorie II až III).



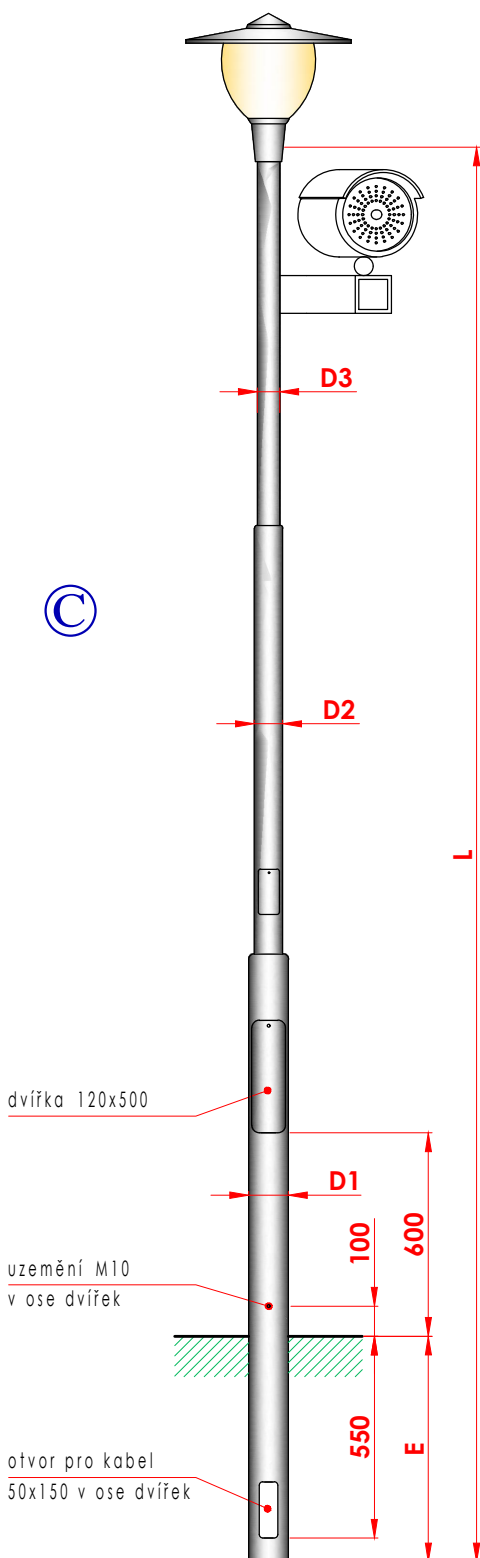
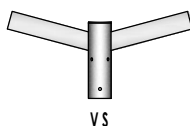
- ▶ Kameraný stožár
- ▶ Kameramast
- ▶ Camera pole



TYP  
**KaM**

Typ	Délka (L) mm	E mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
KaM 50	5 600	600	159	108	60	2,19	2	76
KaM 60	6 800	800	159	108	60	1,42	2,2	88
KaM 80 - DV	9 000	1000	159	114	76	0,99	3,2	125
KaM 100 -DV	11 000	1000	159	114	76	0,77	4,2	158
KaM 50 - VS	5 800	800	159	114	89	3,54	1,4	76
KaM 60 - VS	7 000	1000	159	114	89	2,44	1,9	108
KaM 80 - VS	9 000	1000	159	114	89	1,74	3,4	136

TYPY VÝLOŽNÍKŮ: VS, VK, AFT



Stožár KaM je sestaven modulárním způsobem ze segmentů zajišťujících různé nadstandardní funkce. Do tohoto stožáru je možné instalovat WiFi, nabíjecí stanice pro elektromobily, informační zvukové záznamy... Dále je tento stožár konstrukčně přizpůsoben pro instalaci kamerového systému.

Stožár KaM je vhodný na náměstí, parkoviště, do parků, kampusů a míst s větší koncentrací veřejnosti.



ZÁKAZ KOPÍROVÁNÍ

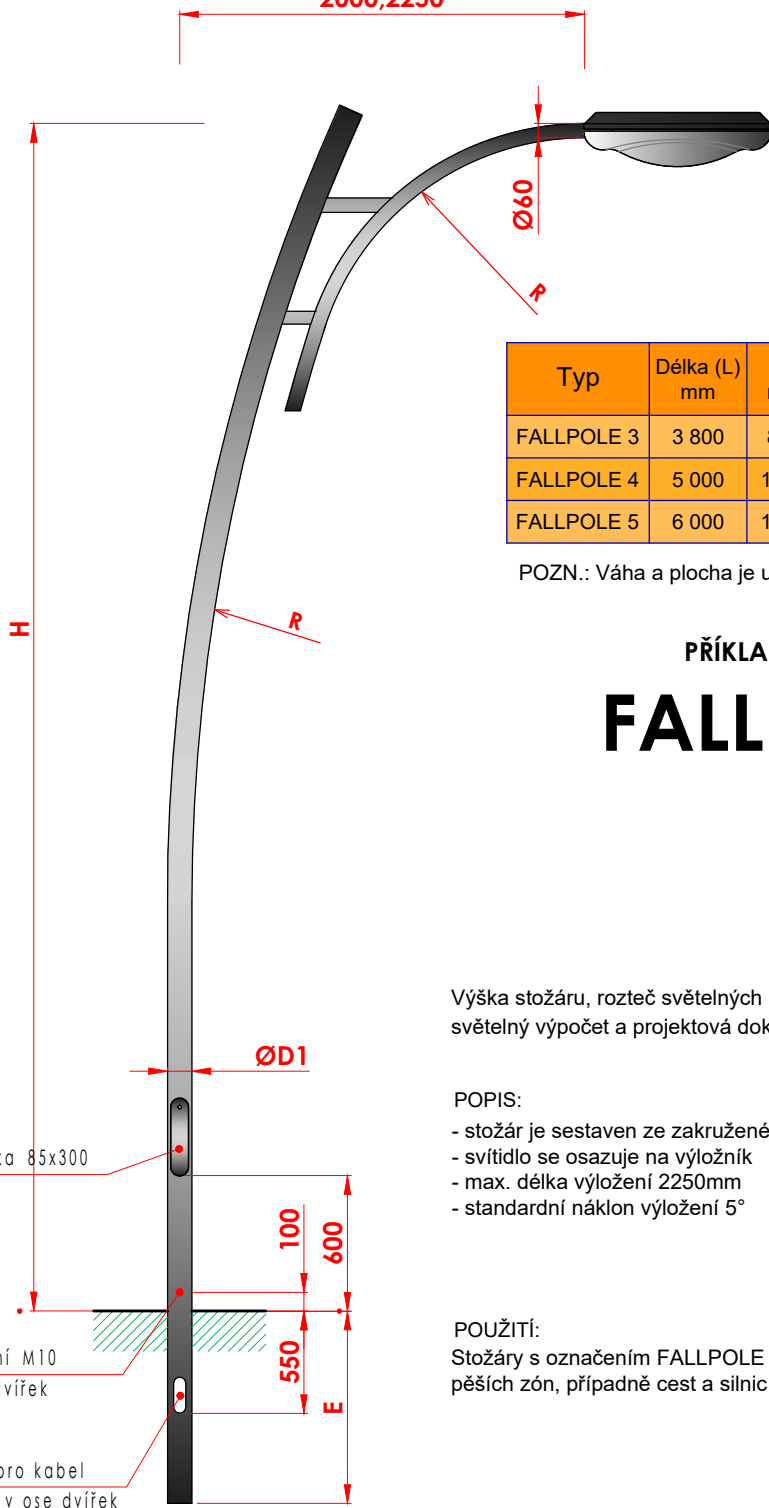
strana 3

- Designové stožáry
- Design Mastes
- Design poles



TYP

DÉLKA VYLOŽENÍ  
A=1500,1750,  
2000,2250



Typ	Délka (L) mm	E mm	Výška (H) mm	D1 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
FALLPOLE 3	3 800	800	3 000	108	1,12	1,3	32
FALLPOLE 4	5 000	1000	4 000	108	0,63	1,7	42
FALLPOLE 5	6 000	1000	5 000	108	0,38	2,1	50

POZN.: Váha a plocha je uvedena bez výložníku!!!

PŘÍKLAD ZNAČENÍ STOŽÁRU :

**FALLPOLE 5-1500**

VÝŠKA SVĚTELNÉHO BODU  
DÉLKA VYLOŽENÍ (A)

Výška stožáru, rozteč světelných bodů a délku výložníku stanovuje světelný výpočet a projektová dokumentace.

POPIS:

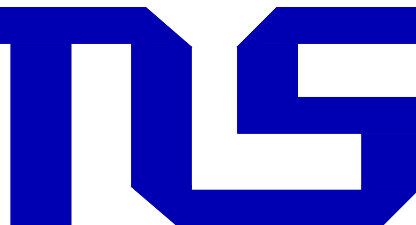
- stožár je sestaven ze zakružené trubky Ø108 a přivařeného výložníku Ø60
- svítidlo se osazuje na výložník
- max. délka vyložení 2250mm
- standardní náklon výložení 5°

POUŽITÍ:

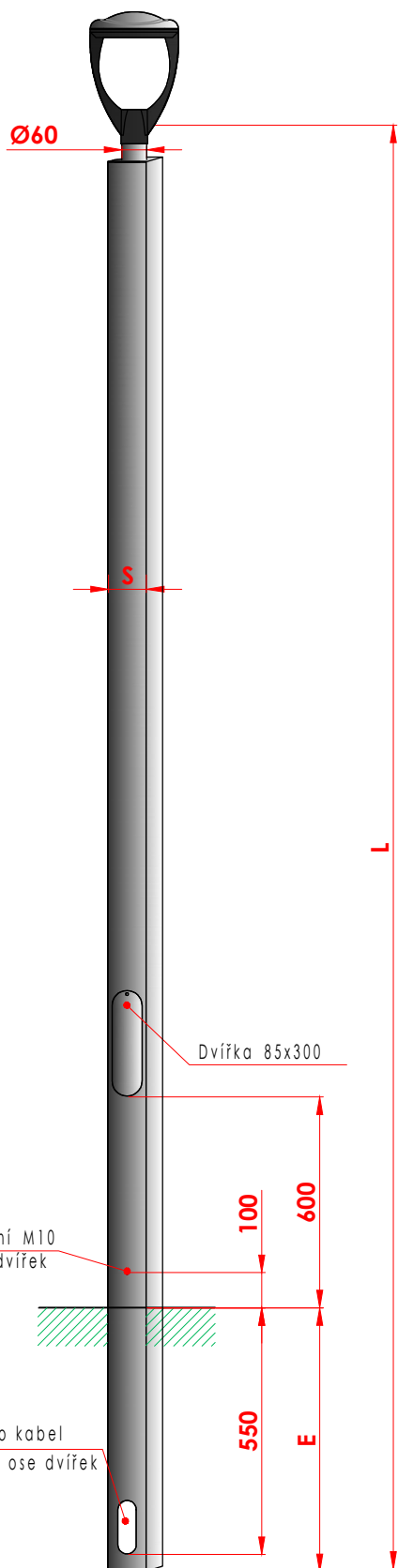
Stožáry s označením FALLPOLE jsou vhodné pro osvětlení cyklostezek, parků, pěších zón, případně cest a silnic s nižší frekvencí provozu (tzn. kategorie II až III).



- ▶ Čtyřhranný stožár
- ▶ Vierkantmast
- ▶ Square mast

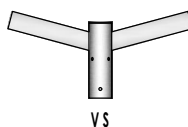


TYP  
**FOUR**



Typ	Délka (L) mm	E mm	S mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
FOUR 30	3 600	600	100x100	1,22	1,45	32
FOUR 40	4 600	600	100x100	1,11	1,85	42
FOUR 50	5 600	600	100x100	1,03	2,25	52
FOUR 60	7 000	1000	100x100	0,89	2,8	63

TYPY VÝLOŽNÍKŮ: VS, VK, AFT



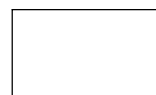
POPIS:

Designový stožár do moderních prostor jak venkových (před budovy státních institucí, firemní sídla, bytové komplexy), tak do nádvostí, atrií nebo jako atikové přisvětlení.

Průřez:



Čtvercový



Obdélníkový



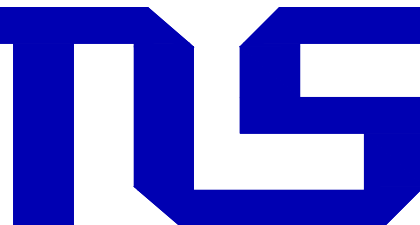
ZÁKAZ KOPÍROVÁNÍ

strana 5

• Semaforové stožáry pro dva semafony 300

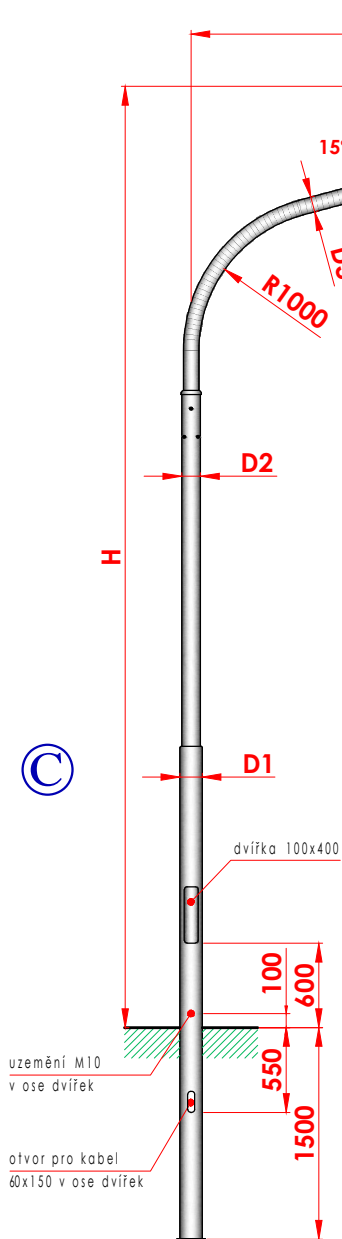
• Verkehrsmaste für zwei Ampel 300

• Traffic poles for two traffic light 300



TYP

STT



Vetknuté

Typ	H mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
STT 200	6 147	2 000	159	114	89	76	---	3,6	141
STT 250	6 281	2 500	159	114	89	76	---	3,8	146
STT 300	6 422	3 000	159	133	108	89	76	4,3	163
STT 350	6 562	3 500	159	---	114	89	76	4,7	186
STT 400	6 696	4 000	159	---	114	89	76	4,9	192
STT 450	6 830	4 500	159	---	114	89	76	5,0	197
STT 500	6 971	5 000	168	---	133	114	76	5,7	223
STT 550	7 105	5 500	168	---	133	114	76	5,9	229
STT 600	7 239	6 000	168	---	133	114	76	6,0	233

Přírubové

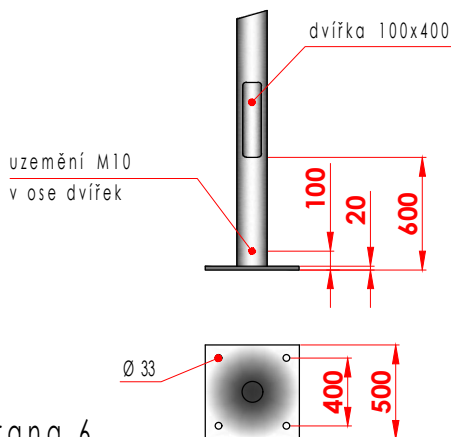
Typ	H mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
STTP 200	6 147	2 000	159	114	89	76	---	3,0	148
STTP 250	6 281	2 500	159	114	89	76	---	3,2	153
STTP 300	6 422	3 000	159	133	108	89	76	3,7	170
STTP 350	6 562	3 500	159	---	114	89	76	4,1	193
STTP 400	6 696	4 000	159	---	114	89	76	4,3	198
STTP 450	6 830	4 500	159	---	114	89	76	4,4	204
STTP 500	6 971	5 000	168	---	133	114	76	5,1	229
STTP 550	7 105	5 500	168	---	133	114	76	5,3	235
STTP 600	7 239	6 000	168	---	133	114	76	5,4	239

POPIS:

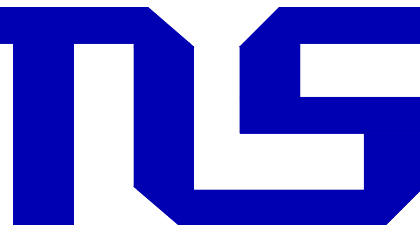
- výložníky jsou dodávány odděleně, jednoduchou montáží je zákazník sestaví přímo na stavbě
- staticky stabilnější konstrukce

POUŽITÍ:

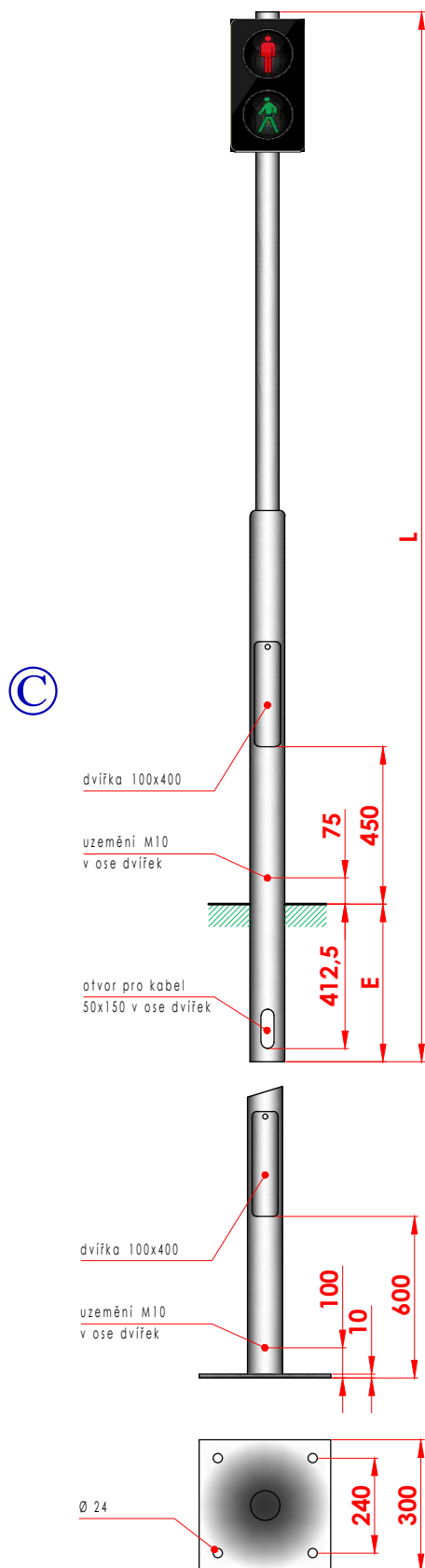
Stožáry s označením STT slouží k upevnění jednoho či dvou návěstidel pro vozidla a vymezený okruh účastníků (pro chodce, tramvaje a cyklisty). Na stožáry lze upevňovat i některá vnější příslušenství řadičů, některé druhy dopravních značek, kamer případně i jiné prvky.



- Signalizační stožáry pro chodce
- Ampelmasten für Fussgänger
- Signal-poles for crosswalk



TYP  
**CHT**



Vetknuté

Typ	Délka (L) mm	E mm	D1 mm	D2 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
CHT 340	4 000	600	133	89	2,09	1,4	41
CHT 380	4 400	600	133	89	1,83	1,5	43
CHT 400	4 800	800	133	89	2,10	1,7	48

Přírubové

Typ	Délka (L) mm	D1 mm	D2 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
CHTP 340	3 400	133	89	2,09	1,3	45
CHTP 380	3 800	133	89	1,83	1,4	47
CHTP 400	4 000	133	89	2,10	1,6	52

POPIS:

- stožár jedenkrát osazený (1xzářis, svařeno z 2 trubek)
- pod vrcholem stožáru je otvor pro kabel PG16 a čtyři závit M10 pro uchycení semaforu

POUŽITÍ:

Stožár s označením CHT se používá k upevnění jednoho návěstidla pro chodce, popřípadě pro vozidla, tramvaje, cyklisty. Na stožáry lze upevňovat i některé druhy dopravních značek, případně i jiné prvky.

DOPLŇKOVÁ ANTIKOROZNÍ OCHRANA NA VETKNUTÍ:

- ocelová manžeta
- speciální nátěr stanovený předpisem ŘSD
- termoplastická manžeta
- smršťovací manžeta

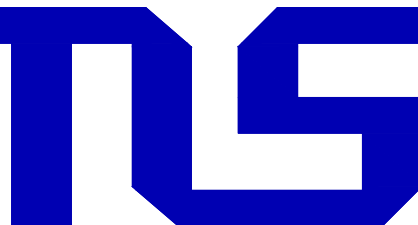


ZÁKAZ KOPÍROVÁNÍ





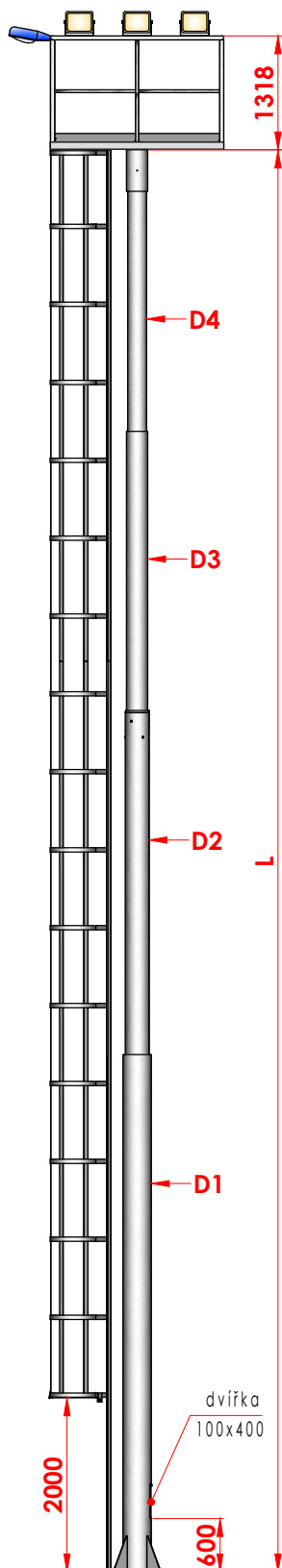
- Osvětlovací železniční stožár
- Lichtmaste für die Eisenbahn
- Railway illuminating poles



TYP

OSŽ

Typ	Délka(L) mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
OSŽ 20 P	19 000	324	273	245	219			3,95	15,9	1850
OSŽ 24 P	23 000	324	273	245	219			6,23	19,3	2450
OSŽ 28 P	27 000	356	324	273	245	219		6,89	24,4	3080
OSŽ 32 P	31 000	406	356	324	273	245	219	8,96	29,9	3990
OSŽ 34 P	33 000	406	356	324	273	245	219	8,59	32,0	4320
OSŽ 36 P	35 000	406	356	324 <td 273	245	219	8,14	33,6	4540	



POPIS:

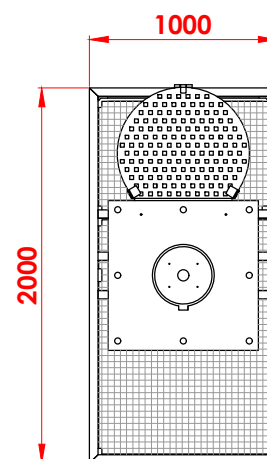
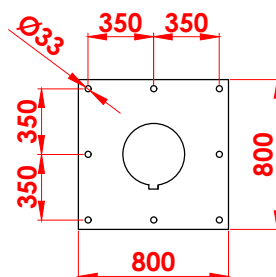
- stožár je svařen ze čtyř až šesti trubek (podle typu stožáru)
- stožár je osazen obslužnou plošinou 2000x1000 mm
- součástí stožáru je výstupní žebřík s ochranným košem a uzamykatelným vstupem

POUŽITÍ:

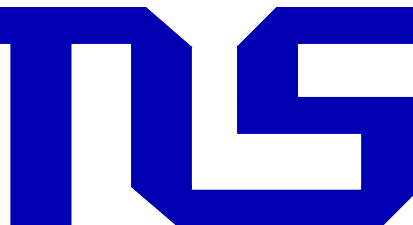
Stožáry s označením OSŽ jsou určeny pro osvětlení nádražních prostor, překladišť, železničních tratí, odstavných ploch a stavebních objektů.

ROZMĚRY OBSLUŽNÉ PLOŠINY

ROZMĚRY PŘÍRUBY



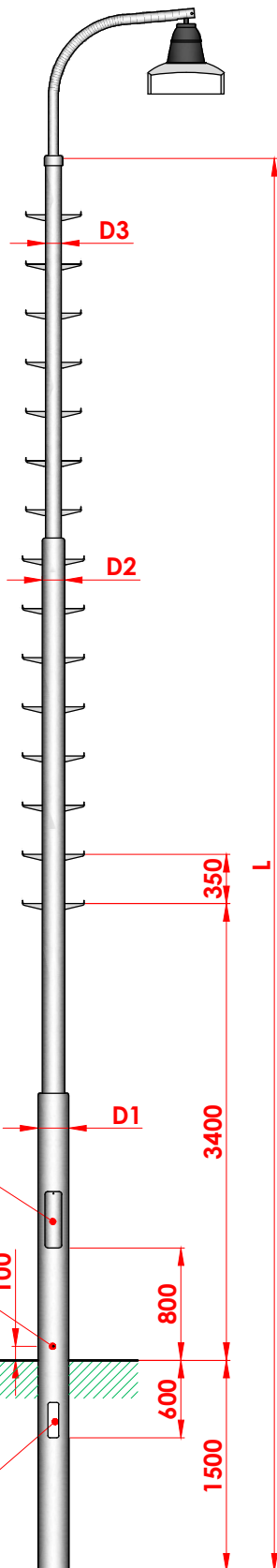
- Osvětlovací železniční stožár
- Lichtmaste für die Eisenbahn
- Railway illuminating poles



TYP

JŽ

Typ	Délka (L) mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
JŽ 100	10 700	219	159	114	2,64	5,7	228
JŽ 120	12 700	219	159	114	2,70	7,0	286
JŽ 140	14 700	219	159 <td 114	2,32	8,4	344	



POPIS:

- stožár je svařen ze tří trubek
- na stožár jsou navařeny stupačky
- uvnitř stožáru je možno instalovat naviják pro spuštění svítidla
- součástí stožáru může být výložník typ JIB 1-900 pro spuštění svítidla, který má na konci kladkový závěs

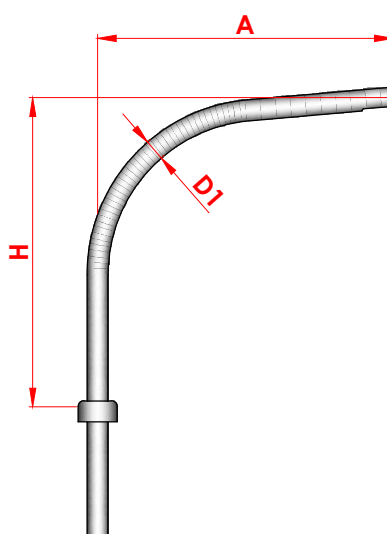
POUŽITÍ:

Stožáry s označením JŽ jsou určeny pro osvětlení nádražních prostor, překladišť, železničních tratí, odstavných ploch a stavebních objektů.

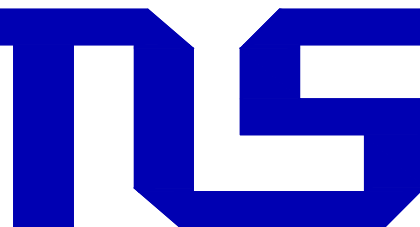
TYPY VÝLOŽNÍKŮ:

- JIB 1-900
- AFT str.43 (konzoly pro reflektor)
- redukce na Ø60mm pro montáž svítidla přímo na stožár

Typ	A mm	H mm	D1 mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
JIB 1-900	900	1 200	70	0,5	16



Sklopné stupňovité stožáry  
Kippmasten  
Tilting poles



TYP  
SSS

Vetknuté

Typ	Délka (L) mm	H mm	E mm	D1 mm	D2 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
SSS 4	4 800	4000	800	133	60	0,85	1,8	69
SSS 5	5 800	5000	800	133	60	0,75	2,3	82
SSS 6	7 000	6000	1000	133	60	0,85	2,8	96
SSS 10	11 500	10 000	1500	159	89	1,2	5,7	240
SSS 12	13 500	12 000	1500	219	89	1,05	7,5	355
SSS 14	15 500	14 000	1500	244	89	0,95	9,0	439

Přirubové

Typ	H mm	D1 mm	D2 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
SSSP 4	4000	133	60	0,85	1,8	82
SSSP 5	5000	133	60	0,75	2,3	95
SSSP 6	6000	133	60	0,85	2,8	111
SSSP 10	10 000	159	89	1,2	5,7	270
SSSP 12	12 000	219	89	1,05	7,5	385
SSSP 14	14 000	244	89	0,95	9,0	479

POPIS:

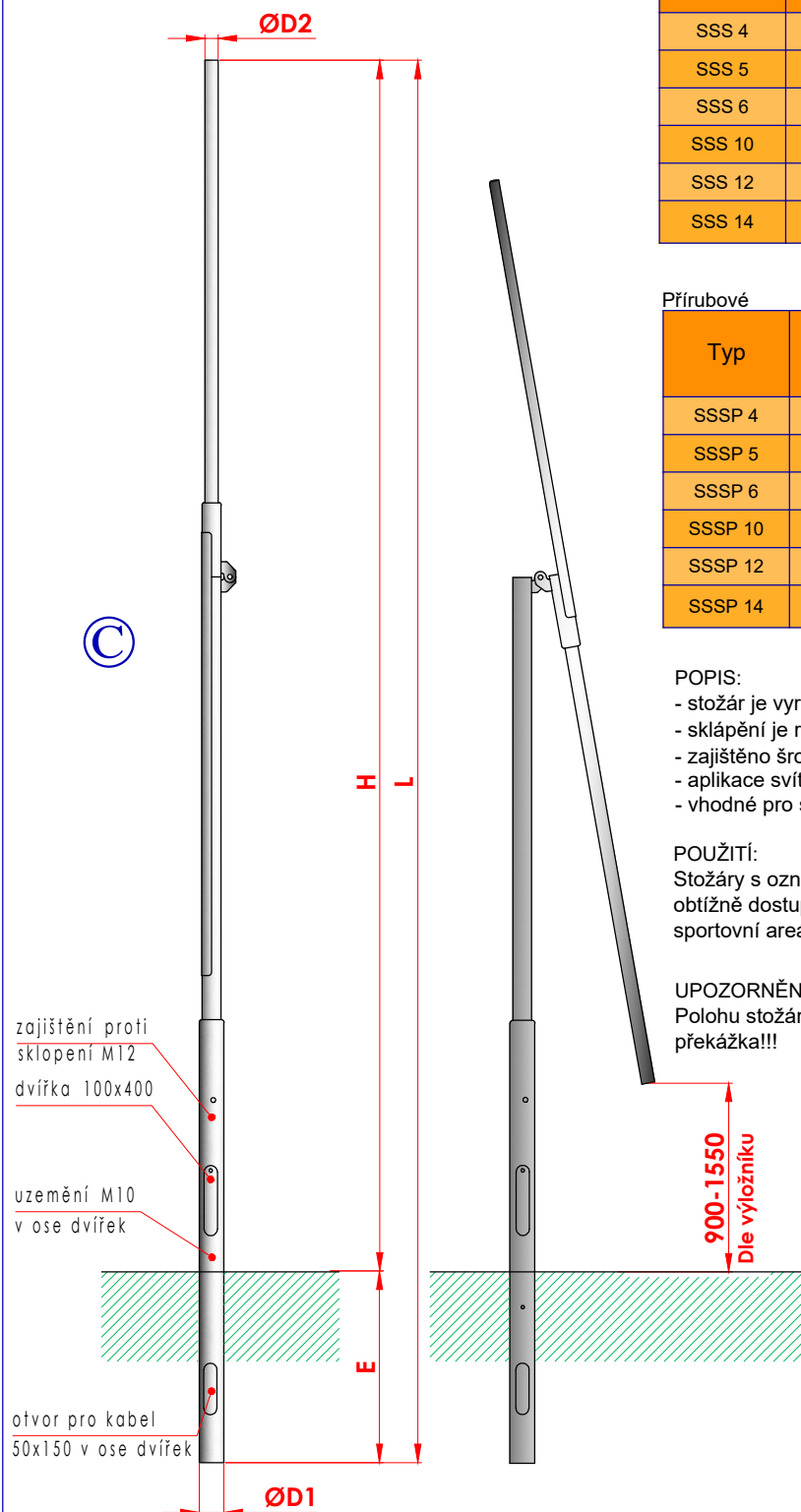
- stožár je vyroben ze dvou až čtyř trubek a sklápěcího mechanismu
- sklápění je ruční pomocí lana = kloub je v těžišti stožáru
- zajištěno šrouby proti samovolnému sklopení
- aplikace světlidla přímo na stožár nebo na výložník
- vhodné pro svorkovnice s třídou krytí IP 54 a vyšší (např. EKM, SCHACHTEL)

POUŽITÍ:

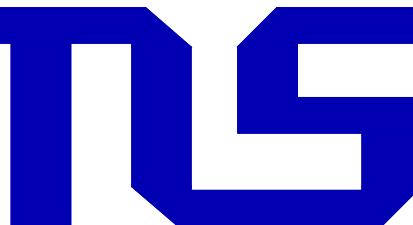
Stožáry s označením SSS jsou vhodné pro osvětlení míst, která jsou pro techniku obtížně dostupná, nebo je její použití nebezpečné, např.: železniční zastávky, sportovní areály, svahy, parky.

UPOZORNĚNÍ:

Polohu stožáru je nutno volit tak, aby sklopení díky nebránila žádná pevná překážka!!!



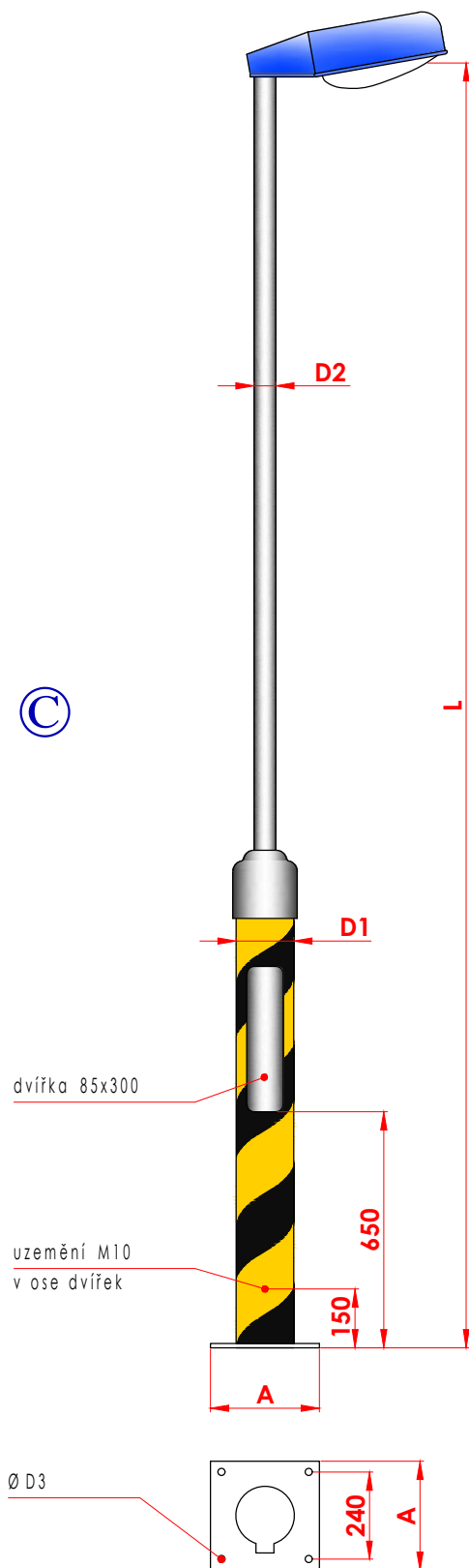
Sklopné stožáry  
Kippmasten  
Tilting poles



TYP

SKS

Typ	Délka (L) mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	A mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
SKS 30-P	3 000	159	60	20	300	1,71	1,0	57
SKS 35-P	3 500	159	60	20	300	1,31	1,1	59
SKS 40-P	4 000	159	60	20	300	1,05	1,2	61
SKS 45-P	4 500	159	60	24	300	0,87	1,3	63
SKS 50-P	5 000	159	60	24	300	0,74	1,3	66
SKS 55-P	5 500	159	60	24	300	0,63	1,4	68



POPIS:

- stožár je vyroben ze dvou trubek a sklápěcího mechanismu
- příruba (pro pozemní rošt)
- odnímatelný kryt v místě sklopení a na přírubě
- zajištěno šrouby proti samovolnému sklopení
- aplikace svítidla přímo na stožár

POUŽITÍ:

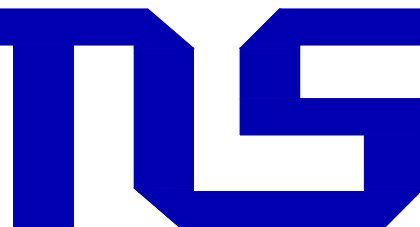
Stožáry s označením SKS jsou vhodné pro osvětlení míst, která jsou pro techniku obtížně dostupná, nebo je její použití nebezpečné, např.: železniční zastávky, sportovní areály, svahy, parky.

UPOZORNĚNÍ:

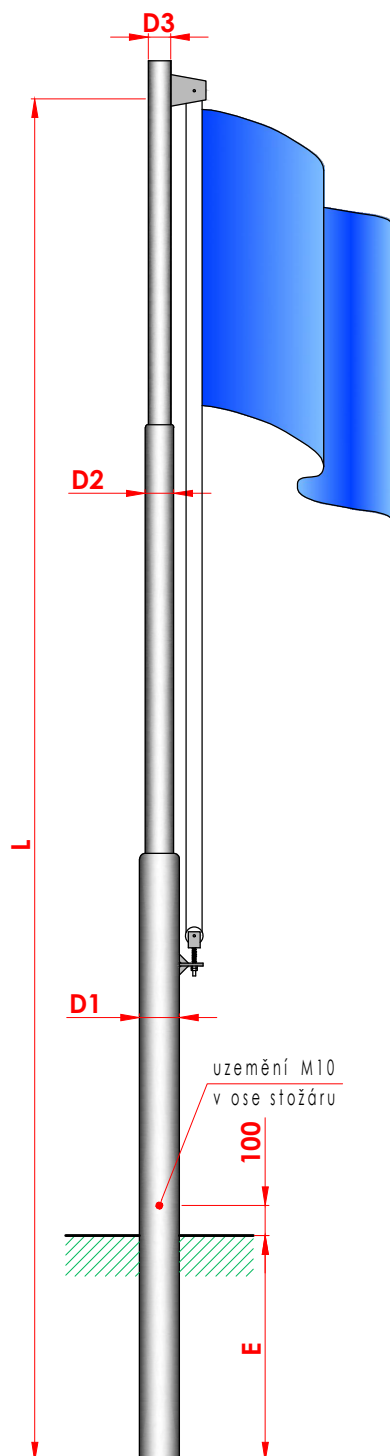
Polohu stožáru je nutno volit tak, aby sklopení díky nebránila žádná pevná překážka!!!



→ Vlajkové stožáry  
→ Fahnenmaste  
→ Flag poles



TYP  
**VLB**



Typ	Délka (L) mm	E mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
VLB 50	5 800	800	108	89		1,01	1,8	48
VLB 60	6 800	800	108	89		0,84	2,1	55
VLB 70	8 000	1 000	114	89		0,93	2,5	68
VLB 80	9 200	1 200	114	89		0,81	2,8	77
VLB 90	10 500	1 500	133	89	76	0,56	3,2	83
VLB 100	11 500	1 500	133	89	76	0,48	3,4	89
VLB 110	12 500	1 500	133	108	89	0,63	4,1	107
VLB 120	13 500	1 500	133	108	89	0,57	4,5	115

**POPIS:**

- stožár je svařen ze dvou, nebo tří trubek (podle výšky stožáru)
- ocelové lanko
- kladky jsou umístěny z boku stožáru (spodní kladka s napínacím mechanismem)
- stožár je obsluhán ze země

**POUŽITÍ:**

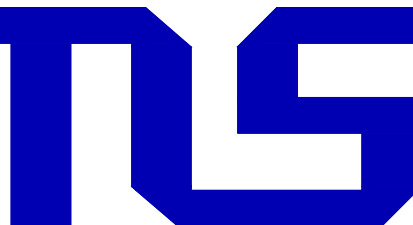
Stožáry s označením VLB jsou určeny pro státní vlajky, obecní a městské prapory, zástavy sportovních klubů a reklamní vlajky.

**UPOZORNĚNÍ:**

Velikost vlajky je potřeba konzultovat s výrobcem!

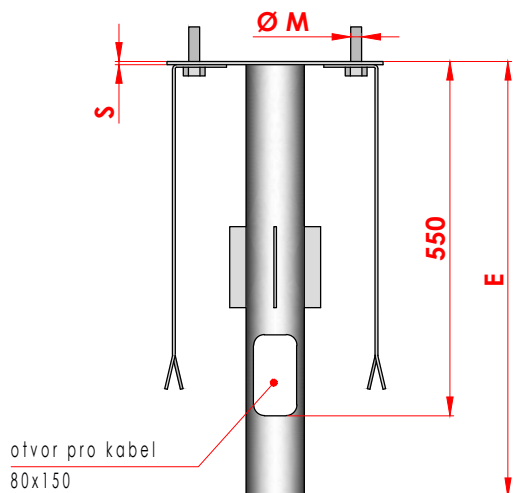


- Kotevní rošty pro stožáry
- Ankerrosten für Masten
- Anchogrids for poles



TYP

ROS K



Typ	H m	A mm	B mm	E mm	M mm	S mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
ROS K300-600-M20	do 4	300	240	600	20	6	0,5	15
ROS K300-800-M20	4 - 5	300	240	800	20	6	0,6	17
ROS K400-800-M24	5 - 6	400	300	800	24	6	0,8	22
ROS K400-1000-M24	6 - 8	400	300	1000	24	6	0,8	24
ROS K400-1200-M24	8 - 9	400	300	1200	24	6	0,9	25
ROS K400-1500-M24	9 - 10	400	300	1500	24	6	1,0	28
ROS K500-1500-M30	10 - 12	500	400	1500	30	10	1,3	33
ROS K500-1800-M30	12 - 14	500	400	1800	30	10	1,4	38
ROS K500-2000-M30	14 - 16	500	400	2000	30	10	1,5	40
ROS K600-2000-M36	16 - 20	600	500	2000	36	10	1,8	49

Orientační tabulka ! Vhodné typy roštů k jednotlivým stožárům nutno konzultovat s výrobcem.

POPIS:

- jde o kotevní rošt se základovou deskou čtvercového tvaru s otvorem, navařenými šrouby a trubkou pro vetknutí s otvory pro průchod kabelů

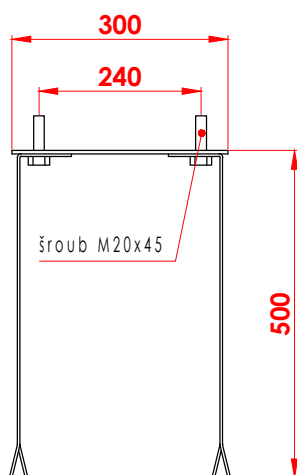
POUŽITÍ:

Kotevní rošt přírubových stožárů pro zalití betonovou směsí musí být maximálně vodorovně. Beton nesmí převyšovat horní hranu základové desky. Při betonování je nutno vytvořit kanály pro průchod kabelů a otvor pro odtok kondenzátu.



POZEMNÍ ROŠT

PRS 300-500



TYP

PRS

Typ	H m	A mm	B mm	D mm	S mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
PRS 300-500	do 6	300	240	20	5	0,2	10

Orientační tabulka ! Vhodné použití nutno konzultovat s výrobcem.

POPIS:

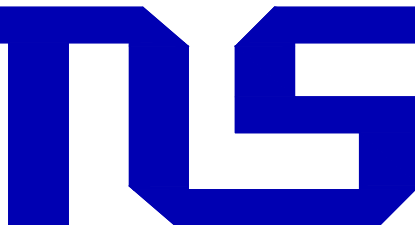
- jde o kotevní rošt se základovou deskou čtvercového tvaru s otvorem, navařenými šrouby

POUŽITÍ:

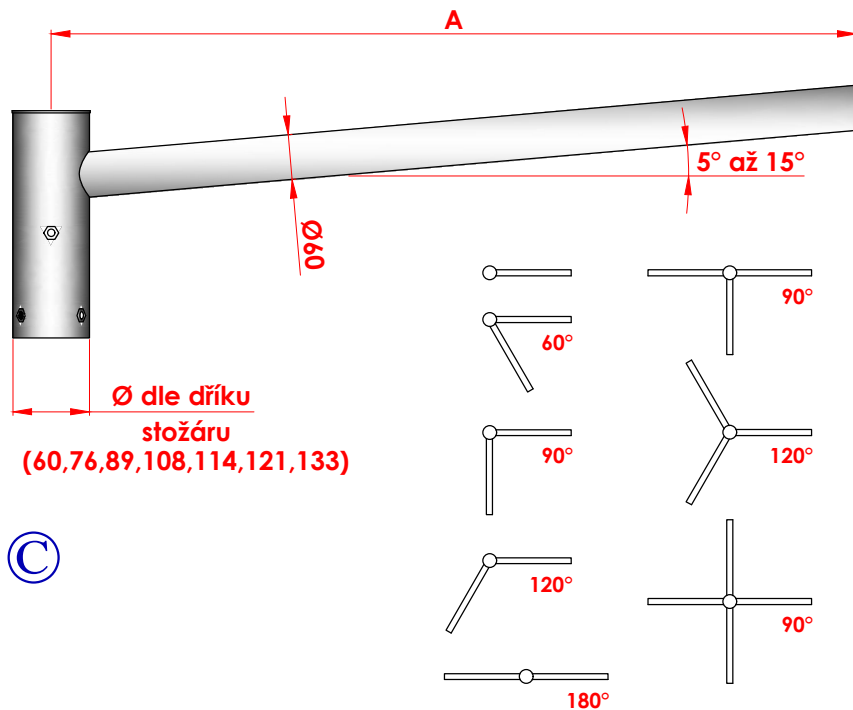
Kotevní rošt přírubových stožárů pro zalití betonovou směsí musí být maximálně vodorovně. Beton nesmí převyšovat horní hranu základové desky. Při betonování je nutno vytvořit kanály pro průchod kabelů a otvor pro odtok kondenzátu. Jedná se o rošt lehké konstrukce, použitelný na stožáry **do maximální výšky 6m**.



- Výložníky k osvětlovacím stožárům
- Ausleger für Beleuchtungsmasten
- Brackets for lighting poles



TYP  
**VS**



Typ	A mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
VS Ø-030060-1	300	~0.1	~4
VS Ø-050060-1	500	~0.1	~5
VS Ø-075060-1	750	~0.2	~7
VS Ø-100060-1	1 000	~0.3	~8
VS Ø-125060-1	1 250	~0.3	~9
VS Ø-150060-1	1 500	~0.4	~10
VS Ø-200060-1	2 000	~0.5	~13
VS Ø-250060-1	2 500	~0.6	~15
VS Ø-300060-1	3 000	~0.7	~17
VS Ø-030060-2	300	~0.2	~5
VS Ø-050060-2	500	~0.2	~6
VS Ø-075060-2	750	~0.4	~10
VS Ø-100060-2	1 000	~0.5	~13
VS Ø-125060-2	1 250	~0.6	~15
VS Ø-150060-2	1 500	~0.7	~17
VS Ø-200060-2	2 000	~0.8	~22
VS Ø-250060-2	2 500	~1.0	~27
VS Ø-300060-2	3 000	~1.2	~31
VS Ø-030060-3	300	~0.3	~7
VS Ø-050060-3	500	~0.3	~10
VS Ø-075060-3	750	~0.5	~14
VS Ø-100060-3	1 000	~0.6	~17
VS Ø-125060-3	1 250	~0.8	~21
VS Ø-150060-3	1 500	~0.9	~24
VS Ø-200060-3	2 000	~1.2	~31
VS Ø-250060-3	2 500	~1.5	~38
VS Ø-030060-4	300	~0.4	~8
VS Ø-050060-4	500	~0.5	~11
VS Ø-075060-4	750	~0.6	~17
VS Ø-100060-4	1 000	~0.8	~22
VS Ø-125060-4	1 250	~1.0	~26
VS Ø-150060-4	1 500	~1.2	~31
VS Ø-200060-4	2 000	~1.6	~40
VS Ø-250060-4	2 500	~2.0	~50

PŘÍKLAD ZNAČENÍ VÝLOŽNÍKU :

**VS 60-150060-4-5/90°**

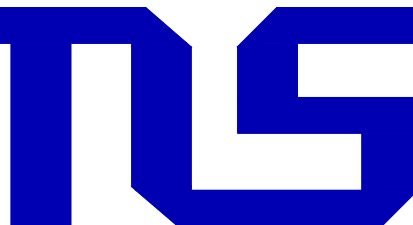
- Ø HORNÍHO STUPNĚ DŘÍKU
- DÉLKA VYLOŽENÍ
- Ø VÝLOŽNÍKU
- POČET RAMEN
- ÚHEL VYLOŽENÍ
- ÚHEL ROZEVŘENÍ RAMEN

POPIS:

- jde o jednoduchý výložník, který se nasazuje na vrchní stupeň dříku a zajistí se ve zvolené poloze pomocí šesti šroubů M10
- 1-4 ramenné, délka výložení v závislosti na výšce stožáru
- 5-ti až 15-ti stupňové provedení
- za symbol Ø je nutno uvést průměr vrchního stupně dříku !

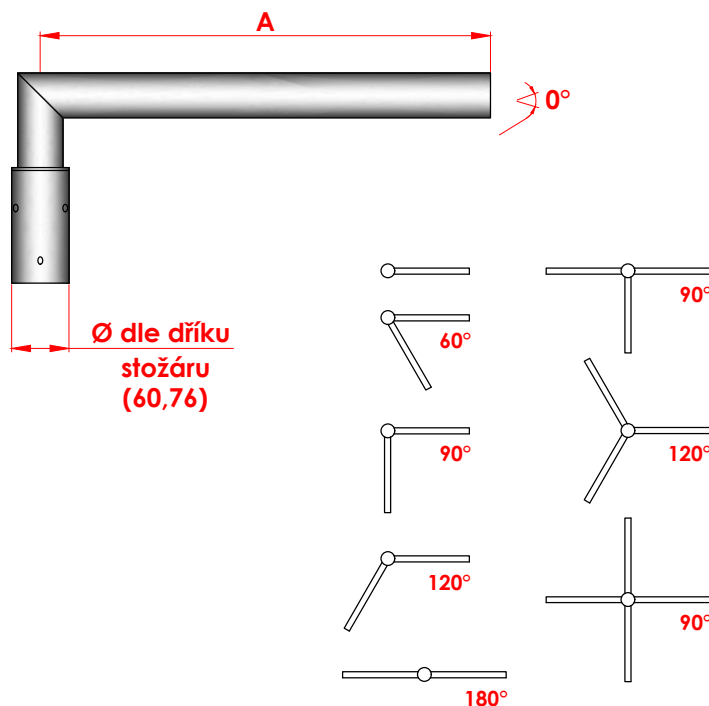


- Výložníky k osvětlovacím stožárům  
 - Ausleger für Beleuchtungsmasten  
 - Brackets for lighting poles



TYP

**VK**



PŘÍKLAD ZNAČENÍ VÝLOŽNÍKU :

**VK 76-100060-3**

Ø HORNÍHO STUPNĚ DŘÍKU  
 DÉLKA VYLOŽENÍ  
 Ø VÝLOŽNÍKU  
 POČET RAMEN

Typ	A mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
VK 60-30060-1	300	0,1	4
VK 60-50060-1	500	0,1	5
VK 60-30060-2	300	0,2	5
VK 60-50060-2	500	0,2	6
VK 60-30060-3	300	0,2	7
VK 60-50060-3	500	0,3	9
VK 60-30060-4	300	0,3	7
VK 60-50060-4	500	0,4	11
VK 76-50060-1	500	0,2	5
VK 76-75060-1	750	0,2	6
VK 76-100060-1	1 000	0,3	7
VK 76-50060-2	500	0,3	7
VK 76-75060-2	750	0,4	9
VK 76-100060-2	1 000	0,4	11
VK 76-50060-3	500	0,3	10
VK 76-75060-3	750	0,5	13
VK 76-100060-3	1 000	0,6	17
VK 76-50060-4	500	0,4	11
VK 76-75060-4	750	0,6	16
VK 76-100060-4	1 000	0,8	21

POPIS:

- jde o jednoduchý výložník, který se nasazuje na vrchní stupeň dříku a zajistí se ve zvolené poloze pomocí šesti šroubů M10
- 1-4 ramenné, délka výložení v závislosti na výšce stožáru



ZÁKAZ KOPÍROVÁNÍ

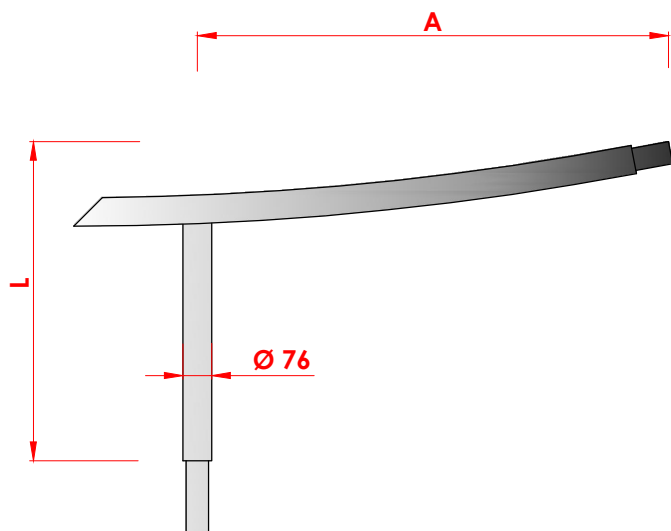
strana 15



- Designový výložník
- Design ausleger
- Design brackets



TYP  
**VSH**



Typ výložníku	Délka (A) mm	L mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
VSH 76-75060-1-5°	750	750	0,4	13
VSH 76-100060-1-5°	1 000	750	0,7	16
VSH 76-125060-1-5°	1 250	750	1,0	19
VSH 76-150060-1-5°	1 500	750	1,3	22

POPIS:  
jde o výložník pro osvětlení komunikací s nárokem na vyšší design. výložník má shodný průměr jako stožár, zasouvá se do stožáru, přechod je hladký a plynulý. Stožár musí mít na vrcholu šrouby pro uchycení výložníku!!!



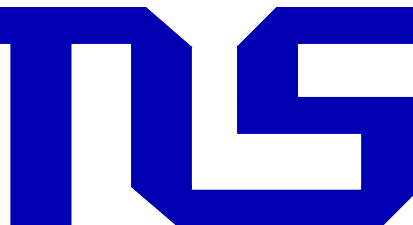
PŘÍKLAD ZNAČENÍ VÝLOŽNÍKU :

**VSH 76 100060-1-5°**

Ø HORNÍHO STUPNĚ DŘÍKU  
DÉLKA VYLOŽENÍ  
Ø VÝLOŽNÍKU  
POČET RAMEN  
ÚHEL VYLOŽENÍ



Stavební plot  
Bau Zaun  
Building fence



TYP  
**BZ**

POPIS:

Rám je zhotoven z trubek o průměru 42 mm, standardně pletivo ručně svařované (vyšší stabilita plotu a pevnost sváru) zaručuje delší životnost.

Odolává větší mechanické zátěži.

Celý výrobek žárově zinkovaný (včetně spojů).

Ploty se zakládají do betonových patek.

**Betonové patky nejsou součástí plotového dílce.**

POUŽITÍ:

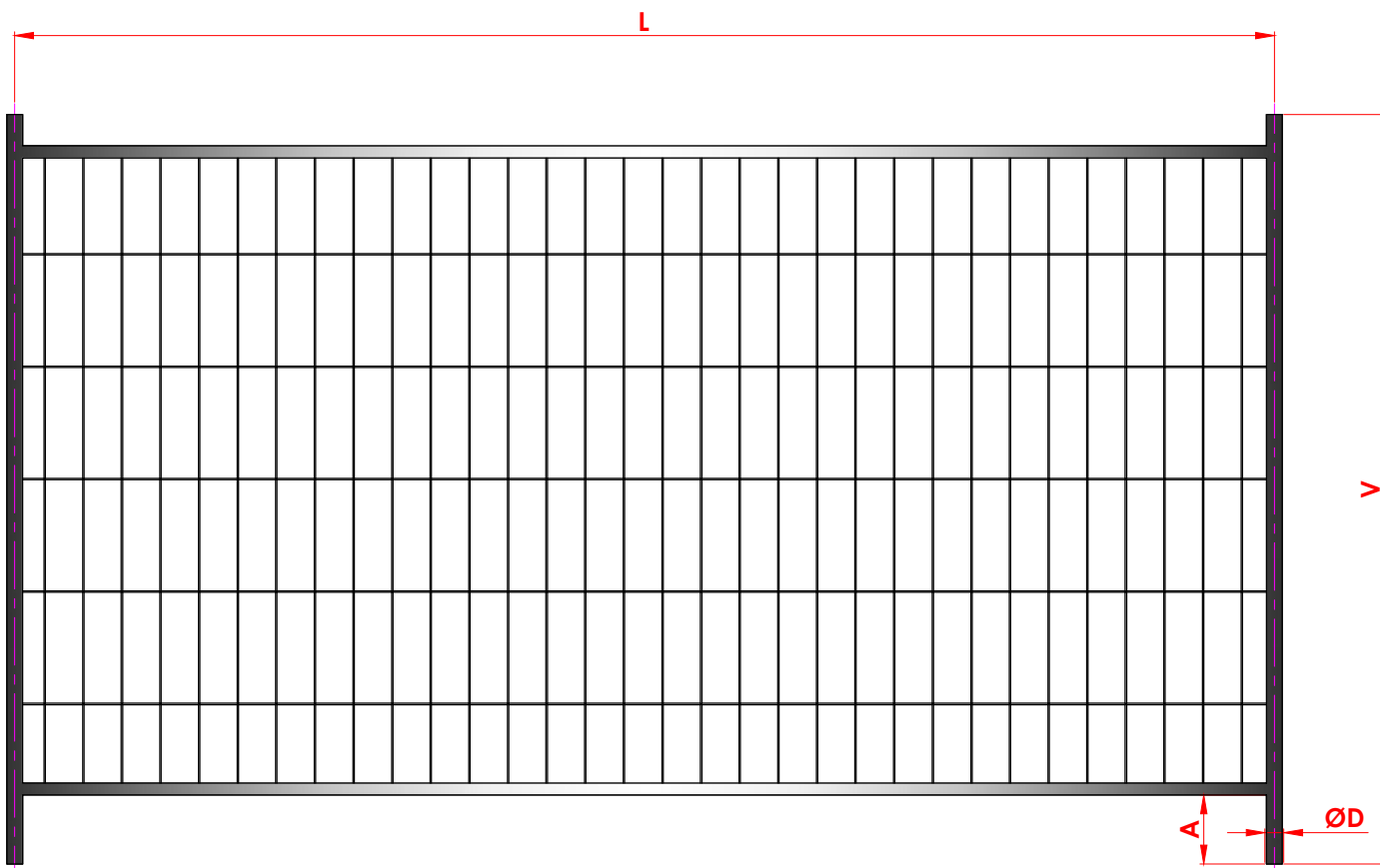
- oplocení staveb
- oplocení soukromých objektů
- oplocení parkovišť
- oplocení výstavních ploch
- oplocení záborových ploch

Všude tam, kde je kladen důraz na mobilitu.

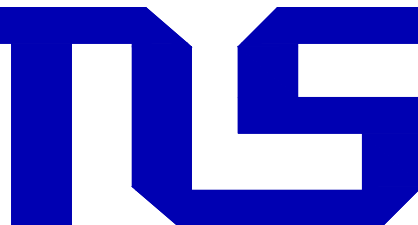
Typ	D m	A mm	V mm	L mm	Hmot. kg
BZ 1235	42	200	1200	3500	13
BZ 2021	42	200	2000	2100	16
BZ 2035	42	200	2000	3500	25

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

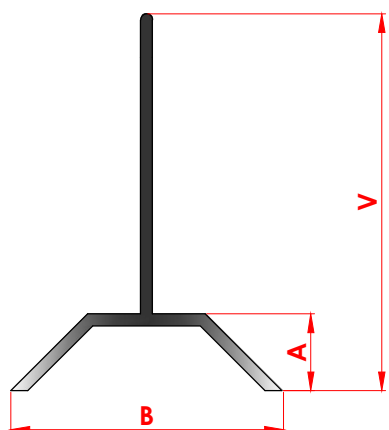
- betonová patka
- spojka
- branka
- vyrovnávací mezikus



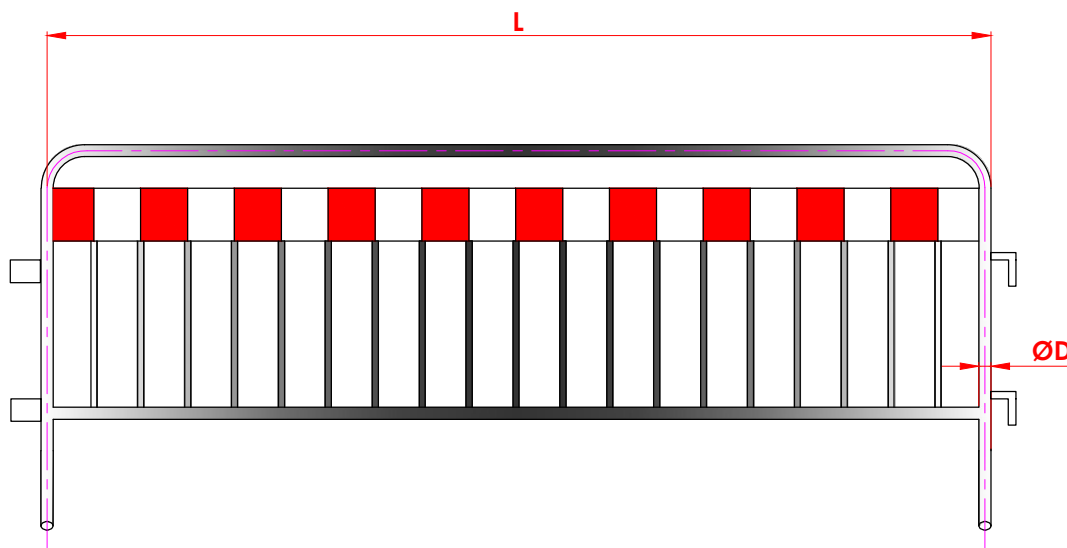
- Mobilní chodníkové zábrany
- Mobilen Bürgersteig Schranken
- Mobile sidewalk barriers



TYP  
**MBZ, MCZ**



Typ	D m	A mm	B mm	V mm	L mm	Hmot. kg
MBZ 110	25	200	700	1000	1000	17
MBZ 125	25	200	700	1000	2500	30
MBZ 135	25	200	700	1000	3500	40
Typ						
MCZ 110	25	200	700	1000	1000	13
MCZ 125	25	200	700	1000	2500	24
MCZ 135	25	200	700	1000	3500	31



**POPIS:**

Jde o zábrany, jejichž rám i výplň je tvořena z kruhového průřezu. Dodává se ve třech délkových úrovních, počet vertikálních trubek je závislý na celkové délce.

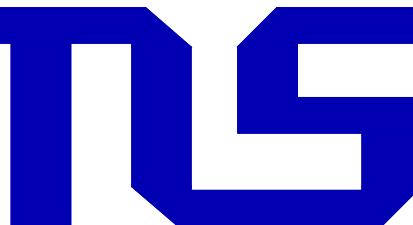
**POUŽITÍ:**

Často používají pořadatelé kulturních nebo sportovních akcí, k bezpečnému oddělení diváků od pódia, techniky, závodní trati nebo k nasměrování davu. Ve stavebnictví se používá k upozornění na nebezpečí nebo zabránění pádu do výkopu.

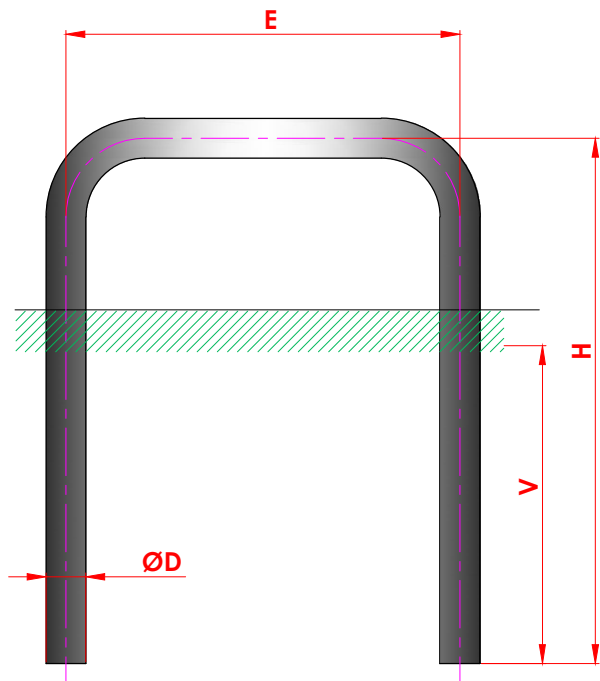
Zábrany MBZ jsou narozdíl od zábran MCZ opatřeny plechem s reflexní fólií.



- Zábrana proti najetí
- Barriere gegen annäherung
- Barrier against approaching

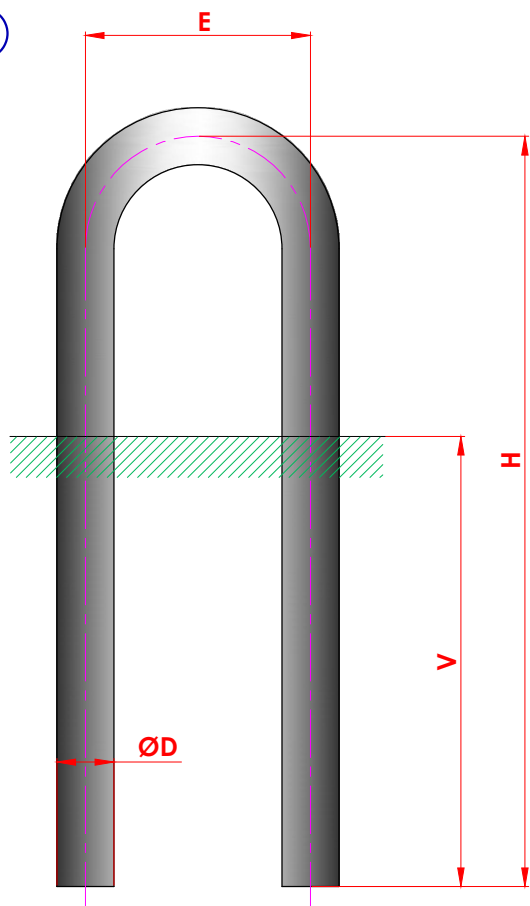


TYP  
**ZBP**



Typ	H mm	V mm	E mm	D mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
ZBP 60 - 500	1000	600	500	60	0,45	12
ZBP 60 - 750	1000	600	750	60	0,49	13
ZBP 60 - 1000	1000	600	1000	60	0,53	14
ZBP 76 - 500	1000	600	500	76	0,57	15
ZBP 76 - 750	1000	600	750	76	0,62	16
ZBP 76 - 1000	1000	600	1000	76	0,67	18
ZBP 89 - 500	1000	600	500	89	0,67	18
ZBP 89 - 750	1000	600	750	89	0,74	19
ZBP 89 - 1000	1000	600	1000	89	0,82	21

©



TYP  
**ZBK**

Typ	H m	V mm	E mm	D mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
ZBK 60	1000	600	300	60	0,41	9
ZBK 76	1000	600	300	76	0,52	12
ZBK 89	1000	600	300	89	0,61	14

POPIS:

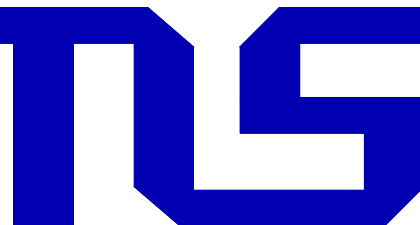
- zábrana je z trubky kruhového průřezu o průměru dle tabulky
- provedení může být vetknuté do země nebo na přírubu
- vetknutí minimálně 600 mm do země

POUŽITÍ:

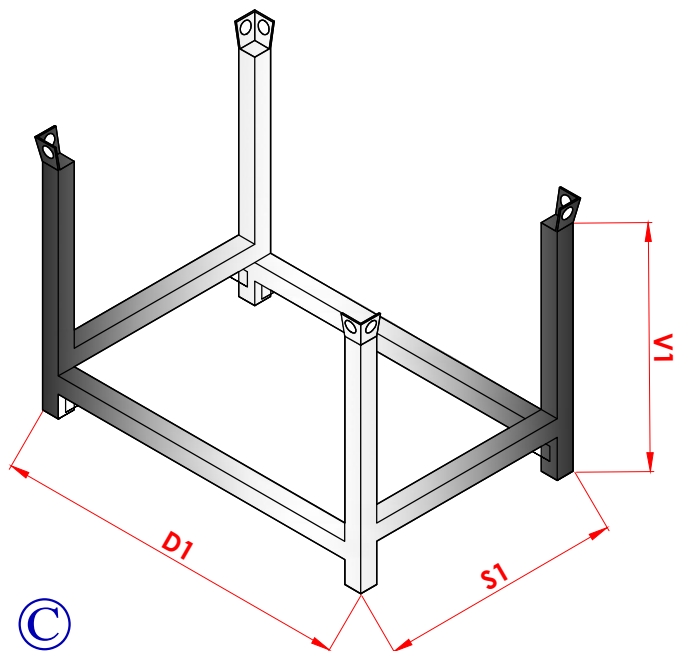
K ochraně objektů proti nájezdu motorových vozidel, najetí na vyhrazená parkovací místa nebo na místa vyloučená z dopravy (pěší zóny, louky, polní cesty).



- ▶ Paleta, Gitterbox
- ▶ Palette, Gitterbox
- ▶ Palette, Gitterbox



TYP  
**SPL, GIT**



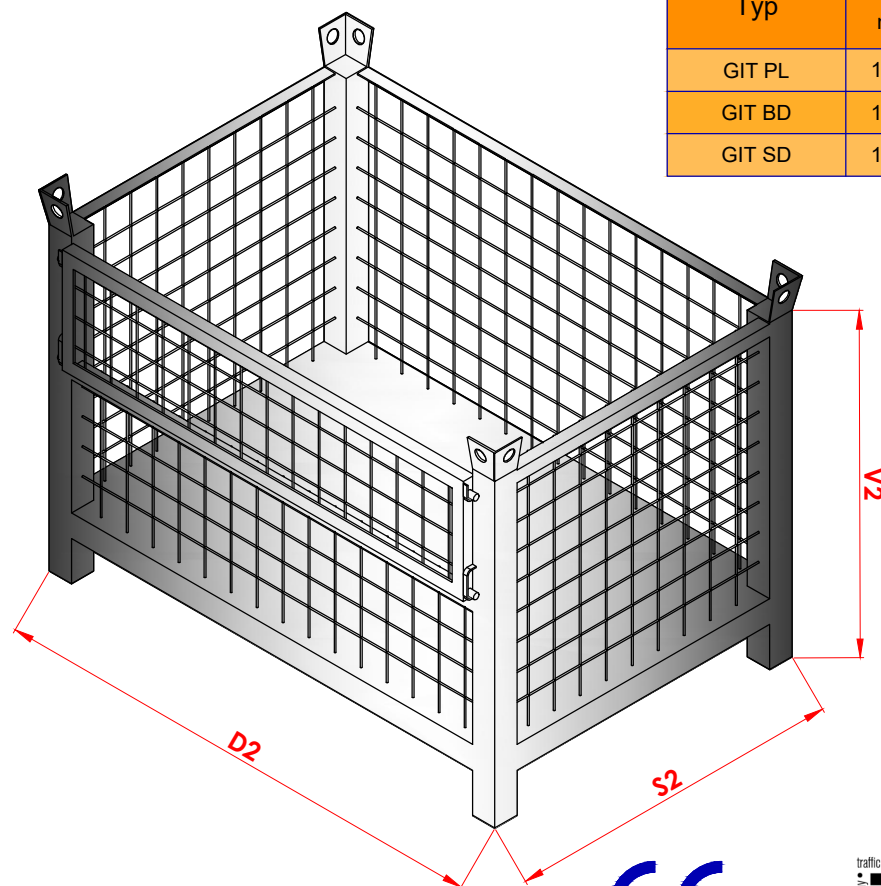
Typ	D1 mm	S1 mm	V1 mm	Počet palet ve sloupci	Nosnost kg	Hmot. kg
SPL 120x80x1040	1200	800	1040	4	1000	53
SPL 120x80x820	1200	800	820	5	1000	48
SPL 120x80x460	1200	800	460	6	1000	40

**POPIS:**

Jde o paletu eurostandard. Má závěsné uši pro manipulaci s jeřábem. Zatížení palety 1t. Palety jsou stohovatelné.



Typ	D2 mm	S2 mm	V2 mm	Počet palet ve sloupci	Nosnost kg	Hmot. kg
GIT PL	1200	800	800	4	2000	63
GIT BD	1200	800	800	4	2000	59
GIT SD	1200	800	1000	4	2000	75



**POPIS:**

- GIT PL - Paleta se sítím až k horní hraně ze všech 4 stran
- GIT BD - Paleta bez dvířek. Síto na jedné straně sníženo o 300 mm.
- GIT SD - Paleta s dvířky na jedné straně. Výška dvířek je volitelná, standart 300 mm.





TL-Systems s.r.o.

sídlo: Příkop 843/4  
602 00 Brno

IČ: 634 92 920  
DIČ: CZ634 92 920

Kontakt: +420 543 236 660  
Email: info@tssystemy.cz  
Datová schránka: e9p54mj  
web: www.tssystemy.cz



Oznámený subjekt č. 1544

QUALIFORM, a.s., Mlaty 672/8, 642 00 Brno – Bosonohy, CZ

### OSVĚDČENÍ O SHODĚ ŘÍZENÍ VÝROBY

certificate of conformity of the factory production control

č. 1544 – CPR – 0227

V souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011 (nařízení o stavebních výrobcích – CPR) se vydává toto osvědčení pro stavební výrobek:

#### Ocelové stavební díly, dílce, sestavy a konstrukce

rozsah:

výroba třídy provedení do EXC3 dle EN 1090-2+A1,  
prohlášení dle metod: 1, 2, 3a, 3b

uvedené na trh pod jménem nebo firmou nebo ochrannou známkou výrobce

TL-Systems s.r.o.

Příkop 153/27b, 602 00 Brno, CZ

IČ: 634 92 920

a vyrobené ve výrobních závodech

TL-Systems s.r.o.

Nádražní 431, 691 25 Vranovice, CZ

bývalý areál ZD, 675 25 Rokytnice nad Rokytinou, CZ

Toto osvědčení prokazuje, že všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností popsána v příloze ZA normy

EN 1090-1:2009+A1:2011

podle systému 2+ byla uplatněna a že

řízení výroby je ve shodě s příslušnými požadavky.

Toto osvědčení bylo poprvé vydáno 16.12.2014 (jako osvědčení č. 1544-CPR-0091) a zůstává v platnosti, dokud se harmonizovaná norma, stavební výrobek, postupy posuzování a ověřování stálosti vlastností ani výrobní podmínky v místě výroby výrazně nezmění nebo pokud oznámený subjekt pro osvědčení řízení výroby nepozastaví nebo nezruší platnost tohoto osvědčení.

Brno, 29. 3. 2017



Ing. Jan Svobodník, EurChem  
představitel (oznámeného subjektu)



Certifikační orgán č. 3012  
QUALIFORM, a.s., Mlaty 672/8, Bosonohy, 642 00 Brno  
Česká republika

akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.  
podle ČSN EN ISO/IEC 17055:2013 pro certifikaci produktů, procesů a služeb

vydává v rozsahu své akreditace

pro organizaci

TL-Systems s.r.o.  
Příkop 843/4, Zábřdovice, 602 00 Brno, CZ  
IČO: 63492920

Provozovny: Nádražní 431, 691 25 Vranovice; bývalý areál ZD, 675 25 Rokytnice nad Rokytinou, CZ



## CERTIFIKÁT

Tímto certifikátem se potvrzuje, že posuzovaný předmět certifikace odpovídá požadavkům

ČSN EN ISO 3834-2:2006

pro oblast činnosti:

PROCES SVAŘOVÁNÍ PŘI VÝROBĚ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ  
A OCELOVÝCH OSVĚTLOVACÍCH STOŽÁRŮ

Výsledky posouzení jsou uvedeny v Souhrnném protokolu č. CO-1205-9342-08d ze dne 6.4.2021.

Certifikační schéma: ČSN EN ISO 3834-2:2006

Podmínky, za nichž se tento certifikát vydává, jsou uvedeny v Licenční smlouvě.  
Platnost tohoto certifikátu je vázána na záznamy z pravidelných dozorů ověřujících plnění požadavků certifikace.  
Nedílnou součástí tohoto certifikátu je zadní strana certifikátu s rozsahem certifikace.

Certifikát č. 3012-COV-2021-1205-1



Platnost do: 6. 4. 2026

Brno 7. 4. 2021



Ing. Jan Svobodník, EurChem  
představitel certifikačního orgánu č. 3012



QUALIFORM, a.s., Mlaty 672/8, Bosonohy, 642 00 Brno  
QUALIFORM – odbor certifikace  
Certifikační orgán č. 3012



QUALIFORM, a.s.  
QUALIFORM – odbor certifikace  
Mlaty 672/8, 642 00 Brno

vydává v rozsahu své akreditace

pro organizaci

TL-Systems s.r.o.  
Příkop 843/4, 602 00 Brno, Zábřdovice  
IČ: 63492920



## CERTIFIKÁT

Tímto certifikátem se potvrzuje, že organizace má zaveden a udržován systém managementu odpovídající požadavkům

ČSN EN ISO 9001:2016

Předmět systému managementu:  
Výroba ocelových konstrukcí a ocelových osvětlovacích stožárů (ČZ-NAČE 26.11)

Rozsah systému managementu:  
Příkop 843/4, Zábřdovice, 602 00 Brno; Nádražní 431, 691 25 Vranovice; bývalý areál ZD, 675 25 Rokytnice nad Rokytinou (ČZ-NAČE 26.11)

Platnost tohoto certifikátu je vázána na Rozhodnutí o posouzení z pravidelných dozorů ověřujících plnění požadavků certifikace.

Certifikát č.: Q 1205 - 2



Platnost do: 13.3.2022

V Brně dne: 13.3.2019



Ing. Jan Svobodník  
ředitel certifikačního orgánu



QUALIFORM, a.s., Mlaty 672/8, 642 00 Brno  
QUALIFORM – odbor certifikace  
Certifikační orgán certifikující systém managementu