

Akce : CHODNÍK MEZI UL. ZAHRADNÍ A SKRBOVICKOU,  
2 ZASTÁVKY MHD  
SO 401 – Veřejné osvětlení, nasvětlení přechodu pro chodce

SO 401 – Veřejné osvětlení

Datum : 06/2018

Stupeň : DSP + RDS

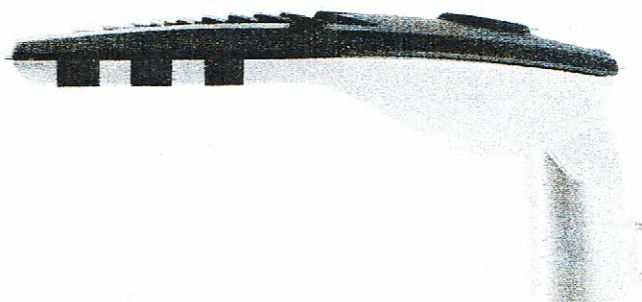
Zpracoval : Jiří Brodík – Autorizovaný technik ČKAIT - 1101029

## Příloha 2

### Výstroj stožáru E1+E7



## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



## CHARAKTERISTIKA

Moderní venkovní LED svítidlo pro veřejné osvětlení přechodů pro chodce s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem  $\pm 10^\circ$

## UŽITÍ

přechody

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	» LED
Napájecí napětí	» AC 230 V / 50 Hz
Způsob připojení	» vyvedený kabel
Předřadná část	» elektronický předřadník s přepětovou ochranou
Možnosti regulace	» bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá půlnoc (UP)
Nouzový modul	» NE

## SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	» osvětlení přechodu zleva (ZL), zprava (ZP)
Distribuce světla	» přímá
Index barevného podání	» $R_a > 70$
Teplota chromatičnosti	» 4 000 K » 5 000 K
Životnost	» > 100 000 hod. (L90)

## KONSTRUKCE

Těleso svítidla	» hliníkový odlitek
Barva	» RAL 7015/9006
Typ povrchu	» mat
Kryt svítidla	» tvrzené sklo

## BEZPEČNOST

Třída ochrany	» I
Maximální teplota okolí	» max. $-30 / +40^\circ\text{C}$
Krytí elektrické části svítidla	» IP 66
Krytí optické části svítidla	» IP 66

## MONTÁŽ

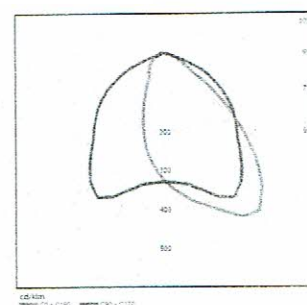
Způsob	» na sloup (48 - 60 mm) » na výložník (48 - 60 mm); možnost naklonění $\pm 10^\circ$
Doporučená výška	» do 8 m

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

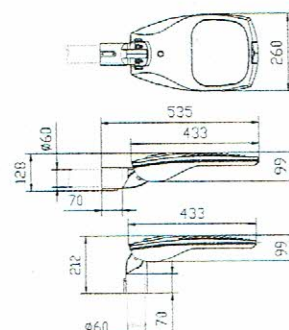
Spony	» hliníkový odlitek
Závěsné příslušenství	» výložník (na objednávku)



## SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

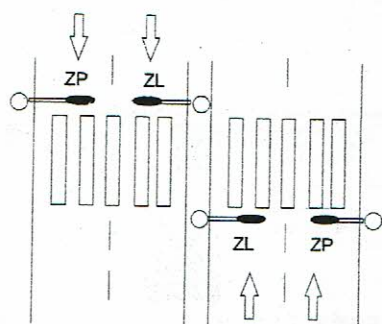


## ROZMĚRY

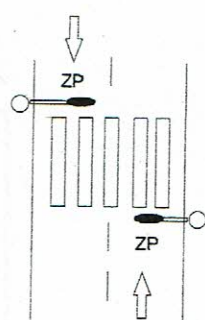


# LEGENDA

Čtyřproudová komunikace



Dvouproudová komunikace



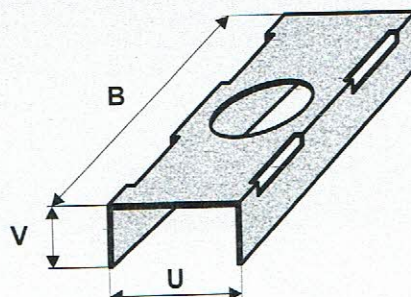
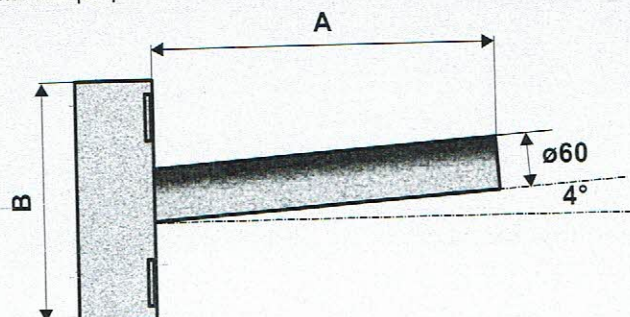


## Výložník rovný – typ UNI bandimex

Výložník rovný typ UNI bandimex se používá pro osazení svítidel na různé stožáry (osvětlovací, trakční, betonové atp.).

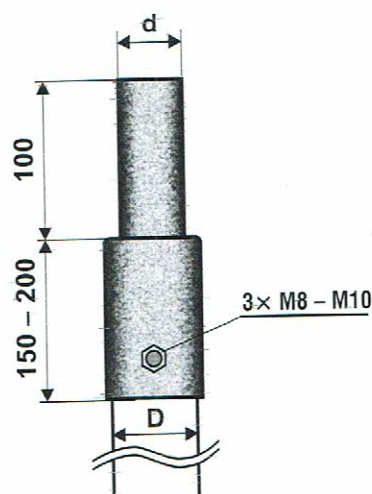
Montáž se provádí páskováním ve dvou vyznačených místech.

Výložník lze připevnit v libovolném místě dřívku stožáru



Objednací číslo	Typ	Rozměr A (mm)	Rozměr U (mm)	Rozměr B (mm)	Rozměr V (mm)	Hmotnost v žár. Zn (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )
1310200060	UNI 1 - 200	200	85	200	25	2	0,30
1310300060	UNI 1 - 300	300	85	200	25	2	0,30
1310500060	UNI 1 - 500	500	85	200	25	3	0,40
1310750060	UNI 1 - 750	750	85	200	25	4	0,50
1311000060	UNI 1 - 1000	1000	85	200	25	6	0,60
1311500060	UNI 1 - 1500	1500	dle prům. stožáru	dle prům. stožáru	dle prům. stožáru	9	0,70
1312000060	UNI 1 - 2000	2000	dle prům. stožáru	dle prům. stožáru	dle prům. stožáru	11	0,80
1312500060	UNI 1 - 2500	2500	dle prům. stožáru	dle prům. stožáru	dle prům. stožáru	14	0,90
1313000060	UNI 1 - 3000	3000	dle prům. stožáru	dle prům. stožáru	dle prům. stožáru	17	1,00

## Stožárové redukce



Objednací číslo	Typ	Průměr D (mm)	Průměr d (mm)	Hmotnost v žár. Zn (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )
4400006048	SR 60 - 48	60	48	3	0,12
4400007660	SR 76 - 60	76	60	4	0,14
4400008960	SR 89 - 60	89	60	4	0,15
4400008976	SR 89 - 76	89	76	4	0,16
4400011460	SR 114 - 60	114	60	5	0,17
4400011476	SR 114 - 76	114	76	5	0,18
4400011489	SR 114 - 89	114	89	5	0,19



Výložníky typu "UNI" a stožárové redukce "SR" jsou vyráběny z kvalitních ocelových trubek podle evropské normy EN 40-5.

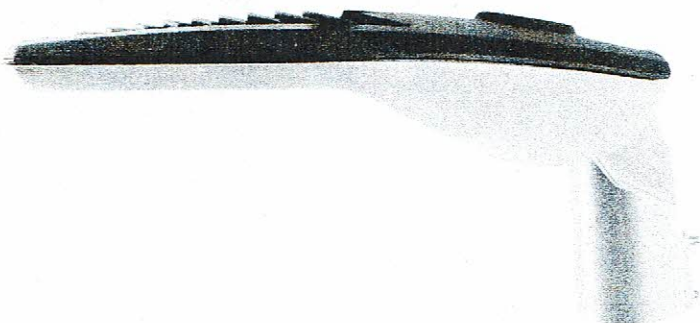


Výložníky doporučujeme v povrchové úpravě žárový zinek (z vnější i vnitřní strany) podle normy ČSN EN ISO 1461, která zaručuje pozinkování materiálu rovnoměrnou vrstvou zinku 0,07 - 0,087 mm.





## PRODUKTOVÝ LIST SVÍTIDLA | SPECIFIKACE



## FOTOGALERIE



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

Světelný zdroj	» LED
Napájecí napětí	» AC 230 V / 50 Hz
Způsob připojení	» vyvedený kabel » vyvedený kabel s konektorem
Předřadná část	» elektronický předřadník s přepětovou ochranou
Možnosti regulace	» bez regulace (bez značení) » DALI (DALI) » umělá plůnoc (UP)
Nouzový modul	» NE

## SVĚTELNÉ PARAMETRY

Optický systém	» osvětlení komunikací (ME), (ME2), (ME3)
	» osvětlení parkovacích ploch (P), (P2)
	» přímá
	» Ra > 70 » Ra > 80
	» 3 000 K » 4 000 K » 5 000 K
	» > 100 000 hod. (L90B10)

## KONSTRUKCE

Těleso svítidla	» hliníkový odlitek
Barva	» RAL 7015/9006
Typ povrchu	» mat
Kryt svítidla	» tvrzené sklo

## BEZPEČNOST

Třída ochrany	» I » II
Maximální teplota okolí	» max. -35 / +35 °C
Krytí elektrické části svítidla	» IP 66
Krytí optické části svítidla	» IP 66
Mechanická odolnost	» IK 10

## MONTÁŽ

Způsob	» na sloup (48 - 60 mm) <sup>(1)</sup> » na výložník (48 - 60 mm); možnost naklonění +/- 10 °
Doporučená výška	» do 5 m

## CHARAKTERISTIKA

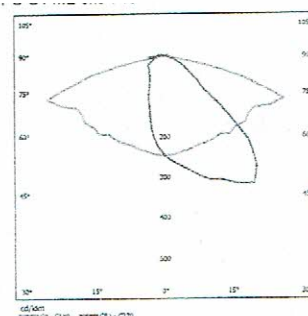
Moderní venkovní LED svítidlo pro veřejné osvětlení s integrovanou přepětovou ochranou a nastavitelným kloubem ±10°

## UŽITÍ

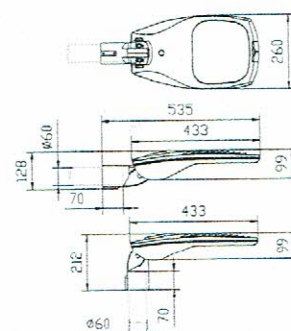
pěší zóny	venkovní areály
kommunikace I., II., a III. třídy	
chodníky	cyklostezky



## SVĚTELNĚ-TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA



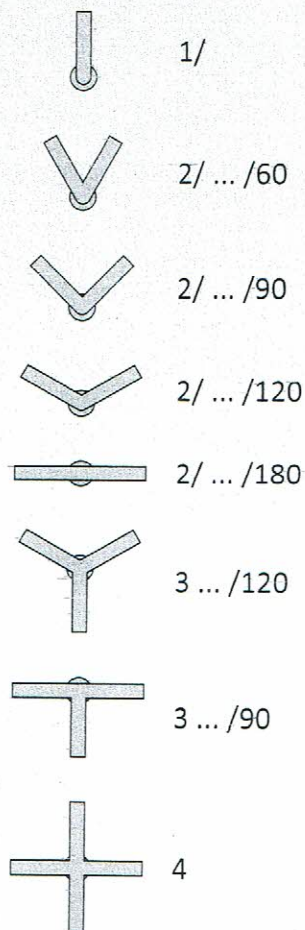
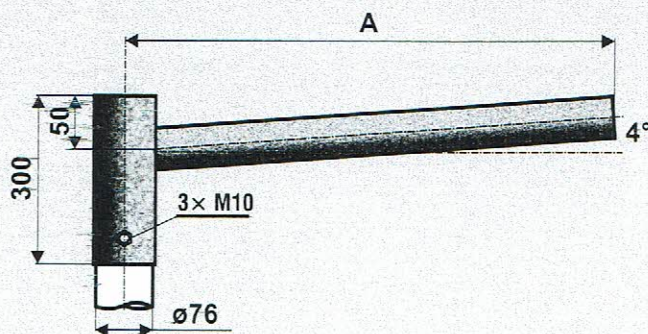
## ROZMĚRY







**Výložník rovný – typ UD na stožár ukončený průměrem 76 mm  
na stožáry STB A, STB B, LPH, JB, ICON, ROTEIRO**



Objednáací číslo	Typ	Rozměr A (mm)	Hmotnost v žár. Zn (kg)	Plocha (m <sup>2</sup> )
0510300076	UD 1/76 - 300	300	3	0,13
0510500076	UD 1/76 - 500	500	4	0,17
0510700076	UD 1/76 - 750	750	5	0,22
0511000076	UD 1/76 - 1000	1000	6	0,28
0511200076	UD 1/76 - 1250	1250	7	0,31
0511500076	UD 1/76 - 1500	1500	8	0,34
0520306076	UD 2/76 - 300/60	300	4	0,20
0520309076	UD 2/76 - 300/90	300	4	0,20
0520312076	UD 2/76 - 300/120	300	4	0,20
0520318076	UD 2/76 - 300/180	300	4	0,20
0520506076	UD 2/76 - 500/60	500	6	0,26
0520509076	UD 2/76 - 500/90	500	6	0,26
0520512076	UD 2/76 - 500/120	500	6	0,26
0520518076	UD 2/76 - 500/180	500	6	0,26
0520706076	UD 2/76 - 750/60	750	8	0,34
0520709076	UD 2/76 - 750/90	750	8	0,34
0520712076	UD 2/76 - 750/120	750	8	0,34
0520718076	UD 2/76 - 750/180	750	8	0,34
0521006076	UD 2/76 - 1000/60	1000	11	0,38
0521009076	UD 2/76 - 1000/90	1000	11	0,38
0521012076	UD 2/76 - 1000/120	1000	11	0,38
0521018076	UD 2/76 - 1000/180	1000	11	0,38
0521206076	UD 2/76 - 1250/60	1250	12	0,42
0521209076	UD 2/76 - 1250/90	1250	12	0,42
0521212076	UD 2/76 - 1250/120	1250	12	0,42
0521218076	UD 2/76 - 1250/180	1250	12	0,42
0521506076	UD 2/76 - 1500/60	1500	13	0,46
0521509076	UD 2/76 - 1500/90	1500	13	0,46
0521512076	UD 2/76 - 1500/120	1500	13	0,46
0521518076	UD 2/76 - 1500/180	1500	13	0,46
0530322276	UD 3/76 - 300/120	300	5	0,40
053031176	UD 3/76 - 300/90	300	5	0,40
0530522276	UD 3/76 - 500/120	500	8	0,44
053051176	UD 3/76 - 500/90	500	8	0,44
0530722276	UD 3/76 - 750/120	750	13	0,46
053071176	UD 3/76 - 750/90	750	13	0,46
0531022276	UD 3/76 - 1000/120	1000	15	0,63
053101176	UD 3/76 - 1000/90	1000	15	0,63
0531222276	UD 3/76 - 1250/120	1250	19	0,85
053121176	UD 3/76 - 1250/90	1250	19	0,85
0531522276	UD 3/76 - 1500/120	1500	22	1,07
053151176	UD 3/76 - 1500/90	1500	22	1,07
0540300076	UD 4/76 - 300	300	7	0,35
0540500076	UD 4/76 - 500	500	11	0,43
0540700076	UD 4/76 - 750	750	16	0,61
0541000076	UD 4/76 - 1000	1000	19	0,81
0541200076	UD 4/76 - 1250	1250	25	1,09
0541500076	UD 4/76 - 1500	1500	30	1,37



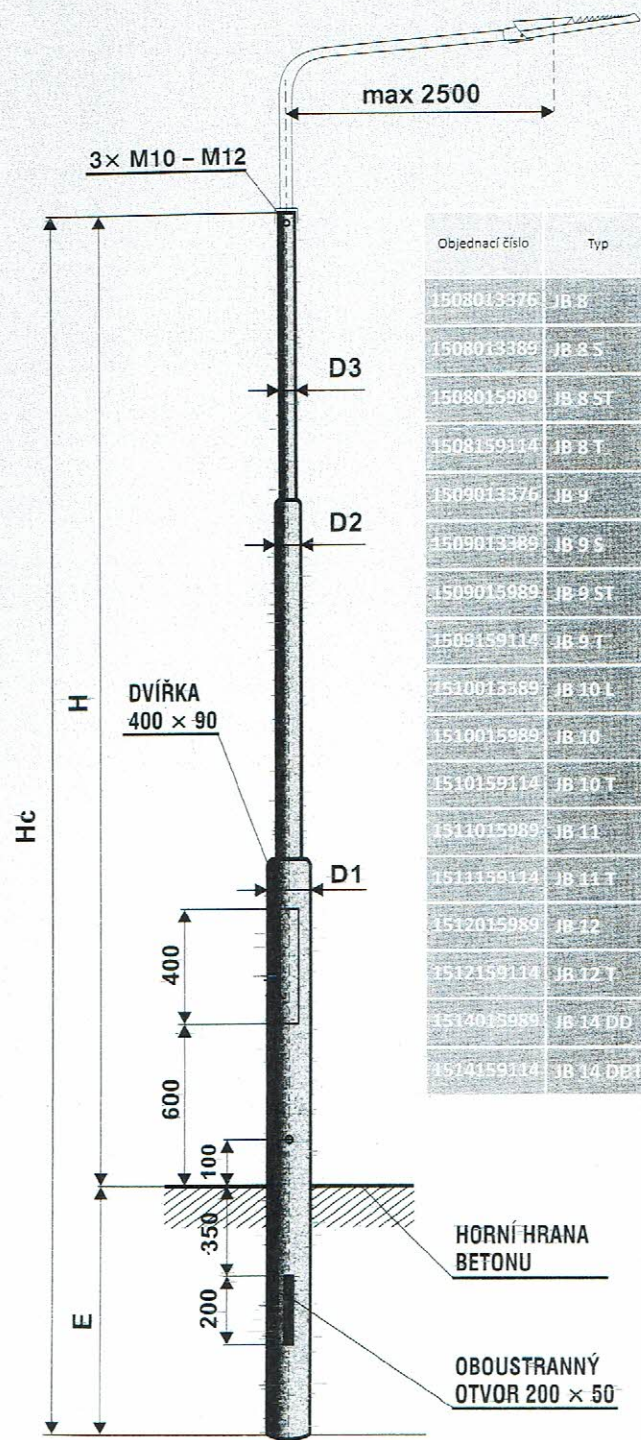
Výložníky typu "UD" jsou vyráběny z kvalitních ocelových trubek podle evropské normy EN 40-5.

- žárový zinek dle ČSN EN ISO 1461
- žárový zinek + práškové nebo mokré lakování dle vzorníku RAL, AKZO
- žárový zinek + termoplastický práškový povlak





# Silniční stožár bezpaticový třístupňový – typ JB



Objednací číslo	Typ	Jmenovitá výška H (m)	Celková délka Hc (m)	Vetknutí do země E (m)	Průměr D1 (mm)	Průměr D2 (mm)	Průměr D3 (mm)	Vrcholový tah (N)	Hmotnost v žár. Zn (kg)	Plocha (m²)
1508013376	JB 8	6,2	7,7	1,5	133	102	76	656	77	2,62
1508013389	JB 8 S	6,2	7,2	1,0	133	108	89	654	75	2,55
1508015989	JB 8 ST	6,2	7,7	1,5	159	108	89	652	95	2,99
1508159114	JB 8 T	6,2	7,7	1,5	159	133	114	650	105	3,37
1509013376	JB 9	7,2	8,7	1,5	133	102	76	648	84	2,86
1509013389	JB 9 S	7,2	8,4	1,2	133	108	89	646	86	2,95
1509015989	JB 9 ST	7,2	8,7	1,5	159	108	89	645	103	3,27
1509159114	JB 9 T	7,2	8,7	1,5	159	133	114	642	114	3,73
1510013389	JB 10 L	8,2	9,7	1,5	133	108	89	640	110	3,40
1510015989	JB 10	8,2	9,7	1,5	159	108	89	625	122	3,71
1510159114	JB 10 T	8,2	9,7	1,5	159	133	114	620	130	4,19
1511015989	JB 11	9,2	10,7	1,5	159	114	89	610	143	4,27
1511159114	JB 11 T	9,2	10,7	1,5	159	133	114	608	169	4,19
1512015989	JB 12	10,2	11,7	1,5	159	114	89	590		
1512159114	JB 12 T	10,2	11,7	1,5	159	133	114	585	195	4,69
1514015989	JB 14 DD	12,2	13,7	1,5	159	114	89	580	232	5,50
1514159114	JB 14 DET	12,2	13,7	1,5	159	133	114	561	241	6,02



Ocelové stožáry typu "JB" jsou vyráběny z kvalitních ocelových trubek podle evropské normy EN 40 - 5.



- žárový zinek dle ČSN-EN ISO 1461
- žárový zinek + práškové nebo mokré lakování dle vzorníku RAL, AKZO
- žárový zinek + termoplastický práškový povlak

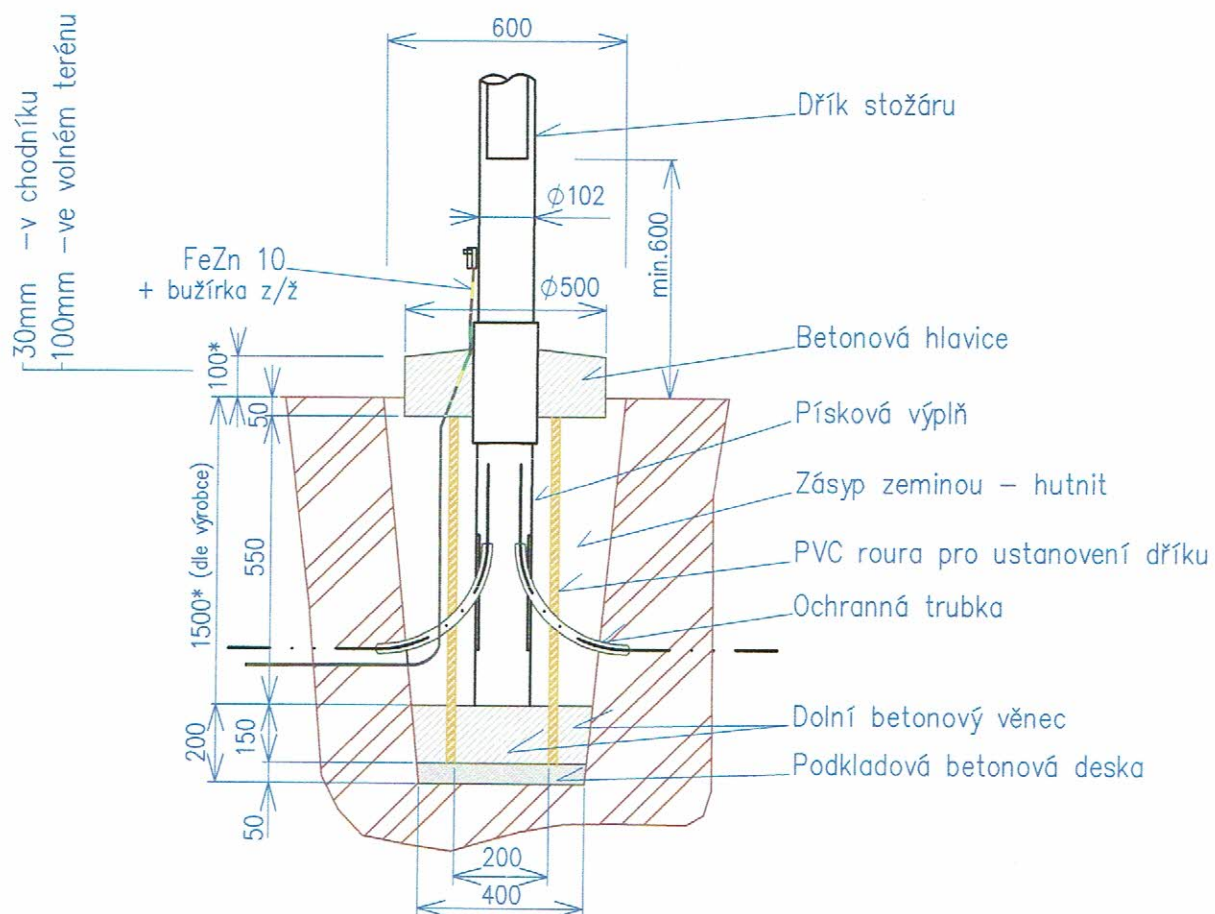


**výložníky: V, UD na průměr dřívku 76 mm, 89 mm, 114 mm, s vyložněním do 2500 mm**

Počet ramen výložníku a jejich délka závisí na výšce stožáru a jeho celkovém zatížení.







ZÁKLAD STOŽÁRU JB 10





# STOŽÁROVÉ SVORKOVNICE

DIPOVAŘADÁ  
SR, EV

Svorkovnice pro napěťové soustavy – TN-C, TN-S

## SR 481-14 Z/Cu, IP 00

EV

- Cu - příložky pro kabely Cu
- Al - příložky pro kabely Al
- Un - příložky univerzální
- Vr - příložky vrubové

- Z - se zemnicím šroubem M8
- 0 - bez zemnicího šroubu M8

- 14 - násuvné pojistky - závit E 14
- 25 - násuvné pojistky - závit E 27
- 27 - vestavné pojistky - závit E 27
- RS - pojistkové svorkovnice RSP (Bečov)
- VL - pojistky 10x38 mm (v pouzdru IP20)

- 1 - s jedním jištěným vývodem
- 2 - se dvěma jištěnými vývody
- 3 - se třemi jištěnými vývody
- 4 - se čtyřmi jištěnými vývody
- 0 - bez jisticích prvků (pojistek)

- 48 - čtyřsvorková se šrouby M8 (základní velikost)
- 46 - čtyřsvorková se šrouby M6 (menší velikost)
- 56 - pětisvorková se šrouby M6 (pro sítě TN-S)

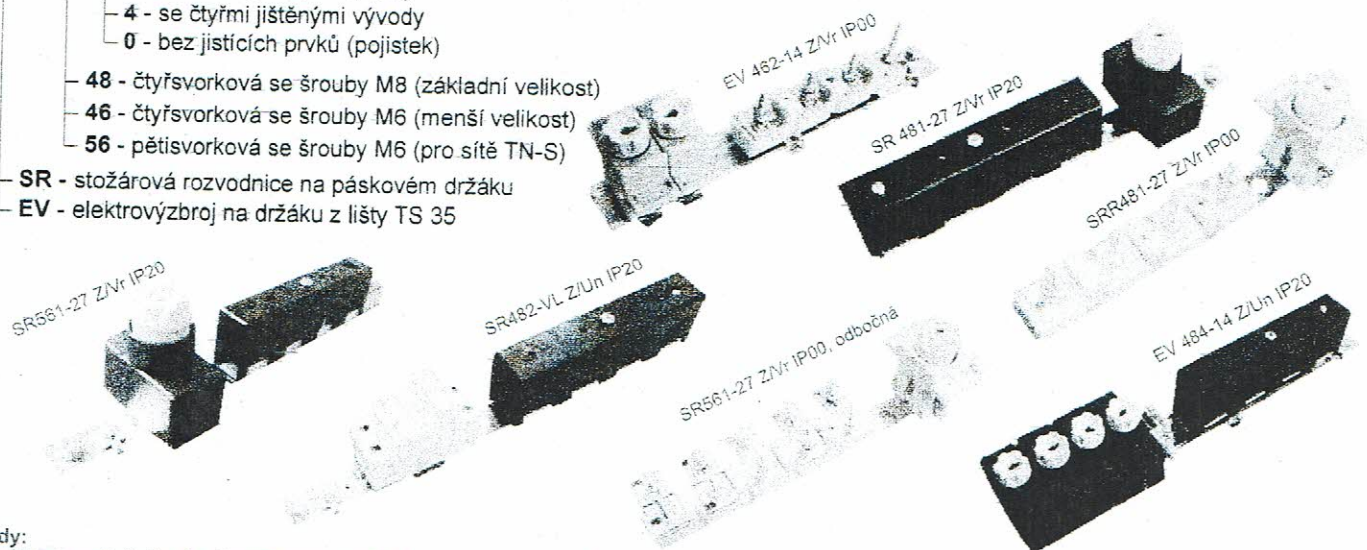
- SR - stožárová rozvodnice na páskovém držáku
- EV - elektrovýzbroj na držáku z lišty TS 35

### Krytí

Z hlediska elektrického krytí jsou rozvodnice vyráběny ve dvou variantách: krytí IP00 nebo pomocí krytů pojistek E27 (E14) a krytu izolačního tělesa elektrovýzbroje v krytí IP20.

### Uchycení

Elektrovýzbroje je možné objednat i bez nainstalovaných jisticích elementů (odběratel si tak může rozvodnice osadit svými prvky dle vlastní potřeby). Na držák rozvodnic řady SR lze upevnit max. 2 pojistky E27 nebo max. 3 pojistky E14, případně 3 pojistky VLC nebo RSP. Po dohodě lze držáky elektrovýzbrojí (zejména řady EV) navíc osadit až 5-ti řadovými svorkami RSA do 10-ti mm<sup>2</sup> pro smyčkové napojení jiných rozvodů (např. vedení pro rozhlas, signalizaci, nouzové osvětlení a pod.). Tyto nejsou v běžném výrobním programu, nutno požadavek vždy konzultovat.



### Řady:

**SR 48** – jsou čtyřpólové s hlavními šroubovými svorkami se závitěm M8 na izolačním tělese se svorkami U, V, W, PEN (pro sítě TN-C). Maximální dimenze hlavních kabelů je 4x35 mm<sup>2</sup> – běžně lze zasvorkovat 1 pár kabelů (v tzv. „odbočném provedení“ je možné připojit až 4 hlavní kabely). Jedná se o robustnou rozvodnici, která je inovací rozvodnice řady SR 72.

**EV 48** – jsou čtyřpólové s hlavními šroubovými svorkami se závitěm M8 na izolačním tělese se svorkami U, V, W, PEN (pro sítě TN-C). Hlavní svornice je shodná se svornicí výzbrojí řady SR 48. Páteří elektrovýzbrojí řady EV 48 je však elektroinstalační lišta TS 35 (též označovaná jako lišta DIN), na kterou je „nacvaknuta“ nejen hlavní svornice, ale i ostatní jisticí a vývodové prvky. Tím je oproti jednodušejším držákům elektrovýzbrojí řady SR výrazně zvětšena variabilita v osazení jisticích prvků na vývodech pro napojení spotřebičů. Kromě námi běžně dodávaných pojistek si tak může uživatel osadit tyto elektrovýzbroje například jističi, chrániči, časovými nebo soumrakovými relé a jinými součástmi, které se běžně instalují na uvedené lišty. Například v osvětlovacích stožárech na hřištích je výhodné na elektrovýzbroje této řady instalovat zásuvky 220V pro elektrické nářadí kameníků. Nedílnou součástí nosného držáku elektrovýzbrojí této řady (EV) je t.zv. zemnicí můstek, na kterém je svornice PEN hlavního kabelového rozvodu (až do dimenze 4x35 mm<sup>2</sup>) včetně svorky pro vodivé připojení kovové stožárové patice a připojení ochranných vodičů na vývodech ke svítidlům.

**SR 46** – jsou čtyřpólové s hlavními šroubovými svorkami se závitěm M6 na izolačním tělese se svorkami U, V, W, PEN (pro sítě TN-C). Maximální dimenze hlavních kabelů je 4x35 mm<sup>2</sup>. Jedná se o zmenšenou variantu rozvodnic SR 48 – mají uplatnění zejména ve stožárech s díky menšímu průměru (sadové a parkové), ve kterých jejich menší rozměr umožňuje pohodlnější instalaci a zapojení přívodových kabelů. Jedná se o rozvodnici, která je inovací rozvodnice řady SR 95.

**EV 46** – jsou čtyřpólové s hlavními šroubovými svorkami se závitěm M6 na izolačním tělese se svorkami U, V, W, PEN (pro sítě TN-C). Hlavní svornice je shodná se svornicí výzbrojí řady SR 46. Ostatní vlastnosti elektrovýzbrojí řady EV 46 jsou obdobné jako u elektrovýzbrojí řady EV 48 (držák tvořený listou TS 35, zvýšená variabilita v osazování jisticích prvků a pod.).

**SR 56** – jsou pětípólové s hlavními šroubovými svorkami se závitěm M6 na izolačním tělese se svorkami U, V, W, N, PE (pro sítě TN-S nebo sítě TN-C-S). Maximální dimenze hlavních kabelů je 5x25 mm<sup>2</sup>. V označení elektrovýzbrojí (SR 56) je také zakomponováno jejich konstrukční provedení – tedy 5 svornic se šroubovými svorkami velikosti M 6.

**EV 56** – jsou pětípólové s hlavními šroubovými svorkami se závitěm M6 na izolačním tělese se svorkami U, V, W, N, PE (pro sítě TN-S nebo sítě TN-C-S). Maximální dimenze hlavních kabelů je 5x25 mm<sup>2</sup>. Ostatní vlastnosti elektrovýzbrojí jsou obdobné jako u elektrovýzbrojí řady EV 48.

THE [illegible] OF [illegible]

1911

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]

[illegible text]