



O B S A H

Technický popis

Výroba
Značení
Povrchové úpravy
Názvosloví
Obchodní a dodací podmínky

Stožáry

Stožáry odstupňované
Stožáry atypické

Výložníky

Výložníky zakřivené
Výložníky přímé
Výložníky atypické

Příslušenství

Elektrovýzbroje
Patice
Kličky
Příruby
Kotvení



TECHNICKÝ
POPIS

Výroba
Značení
Povrchové úpravy
Názvosloví
Dodací podmínky

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 dřívku stupňovitých stožárů jsou svařeny v ochranné atmosféře. Rozměrové tolerance odpovídají platným normám. U bezpaticových stožárů jsou v dolní části dřívku zapašovaná dřívka, která jsou zajištěna zámkovým šroubem M8 dle ČSN 02 1240, nebo zámkem s trojúhelníkovým klíčem. Pro montáž elektrovýzbroje je uvnitř dřívku šroub M8, na přání je možná úprava podle konkrétního typu elektrovýzbroje. Všechny stožáry jsou opatřeny otvorem se závitem M8 pro montáž uzemnění.

Značení

Označení stožárů 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 dřívku 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

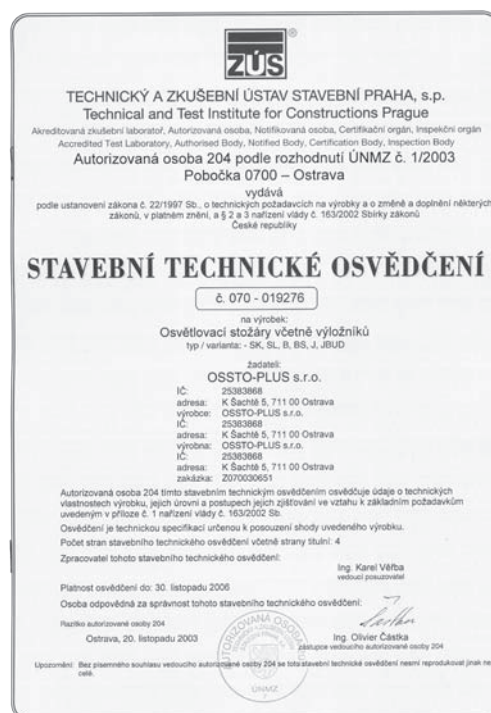
Všechny stožáry a výložníky jsou dodávány jak bez, tak i s povrchovou úpravou. Mimo uvedené povrchové úpravy je možná aplikace speciálních nátěrových systémů, nebo provedení vrchního laku v odstínech RAL.

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.

Metalizace.

Vnější část dřívku je otryskána a následně opatřena vrstvami zinku a hliníku o síle 120 mikronů. Standardně je povrch ošetřen zatahovacím lakem šedostříbrné barvy. Životnost této povrchové úpravy je daná velikostí jednotlivých vrstev a následným ošetřením vrchním nátěrem. Tato povrchová úprava je náchylná na mechanické poškození.



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.

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 dřívku stožáru.

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

Hloubka vetknutí - délka části stožárového dřívku uložená v základu.

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

Manžeta - zesílení dřívku 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:

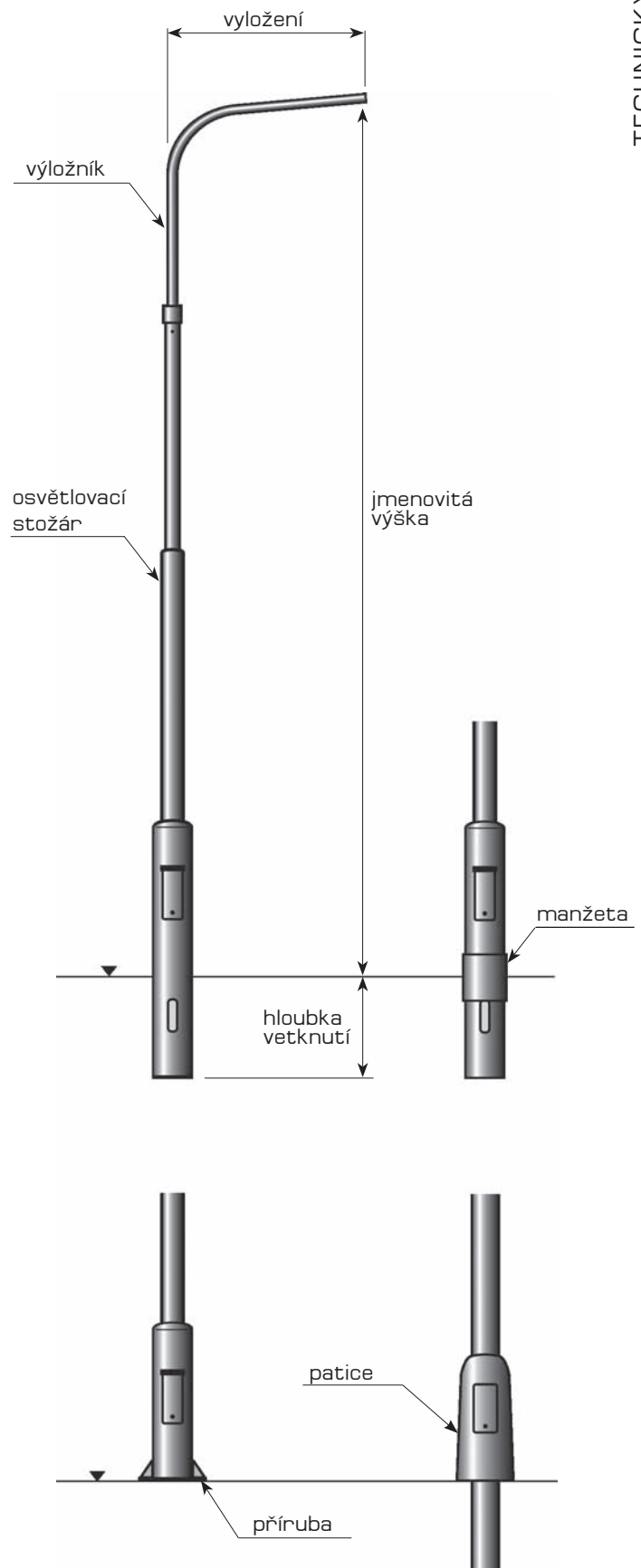
- typ stožáru a jeho výšku
- typ výložníku, vyložení, počet ramen, úhel sevření ramen a úhel vyložení
- typ použité elektrovýzbroje
- počet kusů jednotlivých výrobků
- povrchovou úpravu
- způsob odběru, nebo dopravy
- předem sjednaný termín odběru
- v případě požadavků na změnu některých parametrů výrobku,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

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.



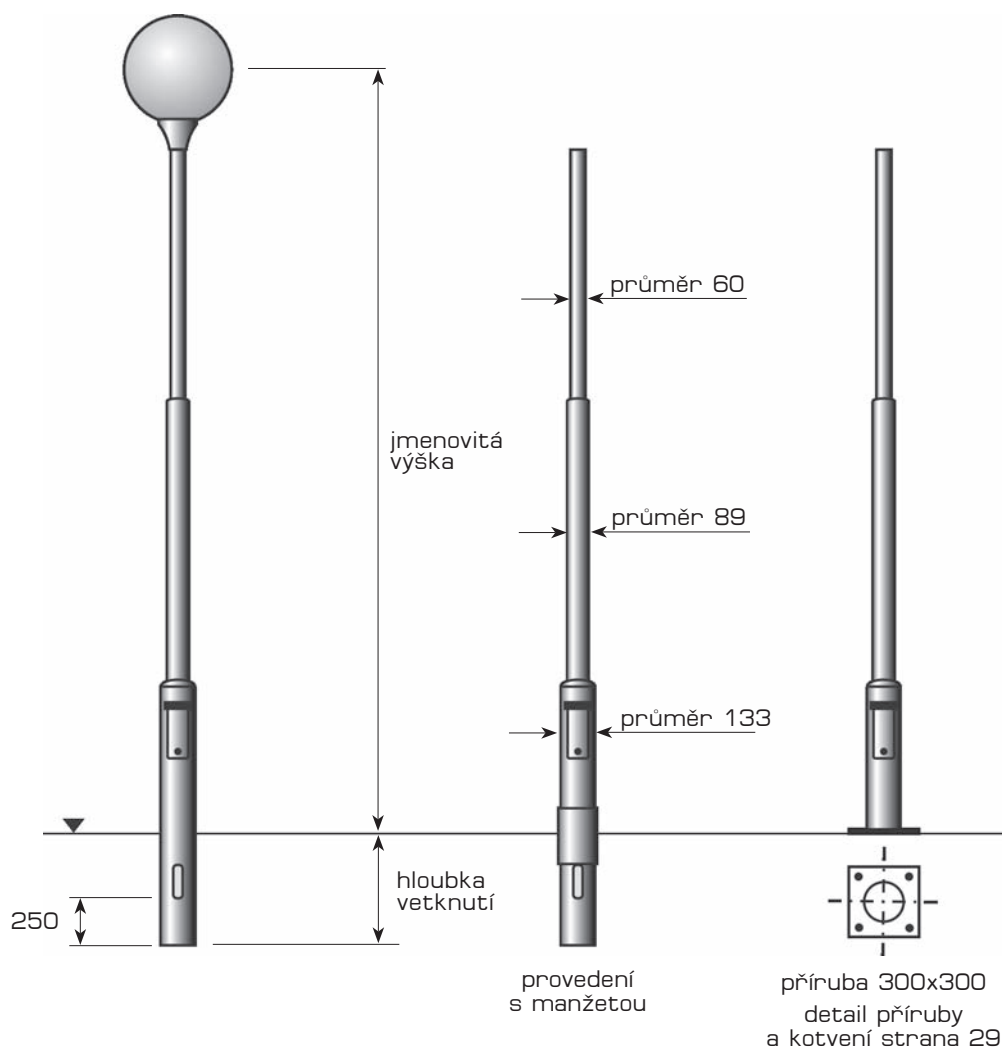
S

S T O Ž Á R Y

Stožáry odstupňované
Stožáry atypické

Typ B4 - B6

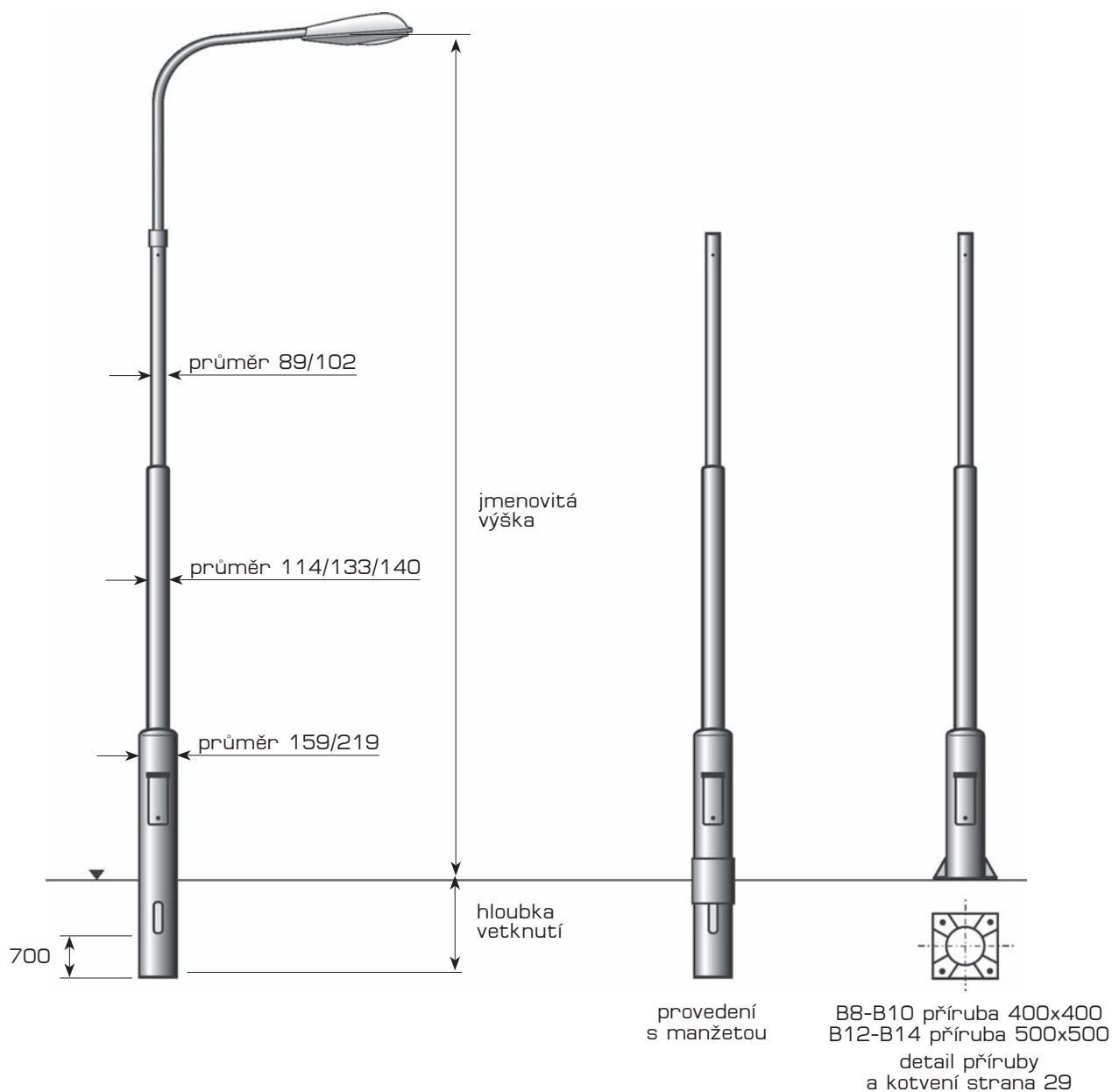
Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík. Svou výškou představují vhodný typ pro osvětlování prostorů pro chodce. Pro zvýšení životnosti mohou být opatřeny v místě vetknutí ochrannou manžetou (označení B4m). Dodáváno také provedení přírubové (označení B4p). V případě vyhovujícího namáhání nohou může být použity také výložníky typu VSD a VB. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



Typ	Jmenovitá výška [m]	Jmenovitý vrch. tah [kN]	Dimenze trubek	Délka dříku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
B4/B4m	4,0	0,95	133/89/60	4,3	0,7	46/50
B4p	4,0	0,95	133/89/60	3,6	0,0	43
B5/B5m	5,0	0,72	133/89/60	5,3	0,7	52/56
B5p	5,0	0,72	133/89/60	4,6	0,0	49
B6/B6m	6,0	0,56	133/89/60	6,3	0,7	59/63
B6p	6,0	0,56	133/89/60	5,6	0,0	56

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 parkoviště. 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.

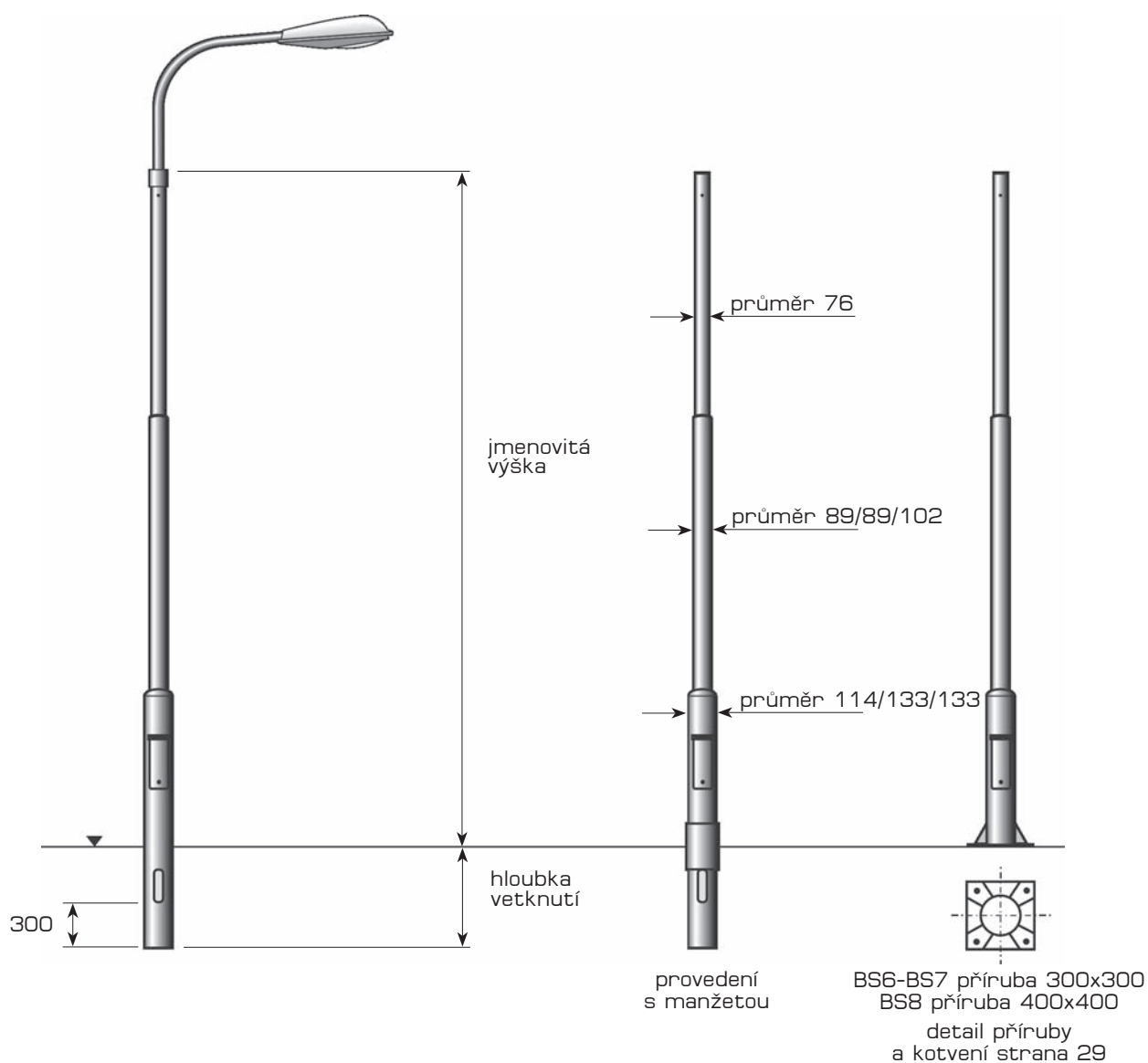
Typ B8 - B14



Typ	Jmenovitá výška [m]	Jmenovitý vrch. tah [kN]	Dimenze trubek	Délka dřívku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
B8/B8m	8,0	1,27	159/114/89	7,4	1,2	106/114
B8p	8,0	1,27	159/114/89	6,2	0,0	110
B10/B10m	10,0	1,24	159/114/89	9,4	1,2	148/156
B10p	10,0	1,24	159/114/89	8,2	0,0	152
B12/B12m	12,0	1,39	219/133/89	11,7	1,5	260/270
B12p	12,0	1,39	219/133/89	10,2	0,0	265
B14/B14m	14,0	1,32	219/140/102	13,7	1,5	326/336
B14p	14,0	1,32	219/140/102	12,2	0,0	331

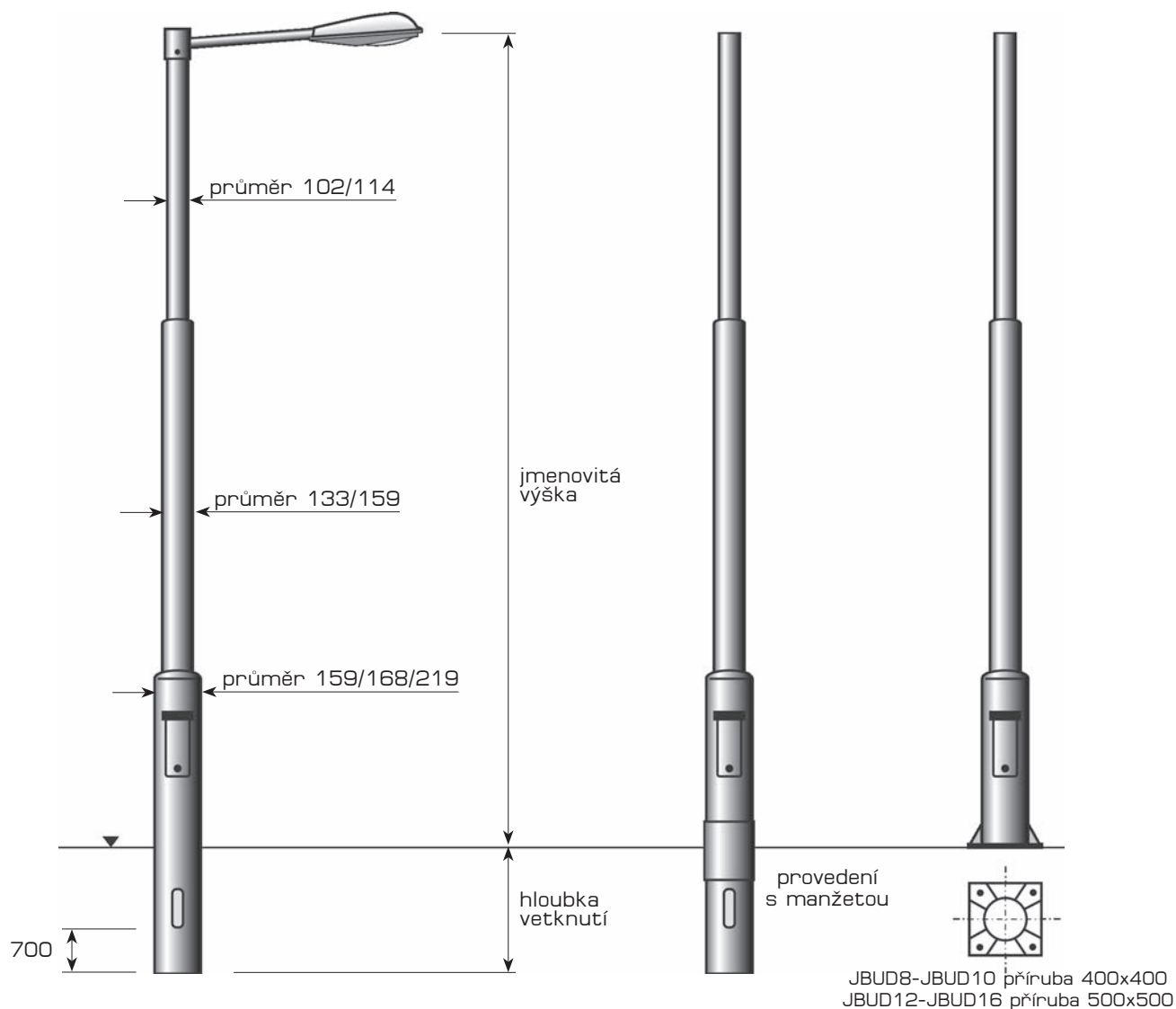
Typ BS6 - BS8

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík, nebo pomocí výložníku (typ VS) do vyložení 1,5 metrů v závislosti na použitém svítidle. Specifikaci montáže svítidla je nutné uvést v objednávce. Stožáry tohoto typu jsou vhodné pro osvětlování obecních komunikací a prostorů pro chodce. Pro zvýšení životnosti mohou být opatřeny v místě vetknutí ochrannou manžetou (označení BS8m). Dodáváno také provedení přírubové (označení BS8p). Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



Typ	Jmenovitá výška [m]	Jmenovitý vrch. tah [kN]	Dimenze trubek	Délka dříku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
BS6/BS6m	6,0	0,60	114/89/76	6,8	0,8	58/64
BS6p	6,0	0,60	114/89/76	6,0	0,0	60
BS7/BS7m	7,0	0,61	133/89/76	8,0	1,0	68/74
BS7p	7,0	0,61	133/89/76	7,0	0,0	70
BS8/BS8m	8,0	0,62	133/102/76	9,0	1,0	89/95
BS8p	8,0	0,62	133/102/76	8,0	0,0	91

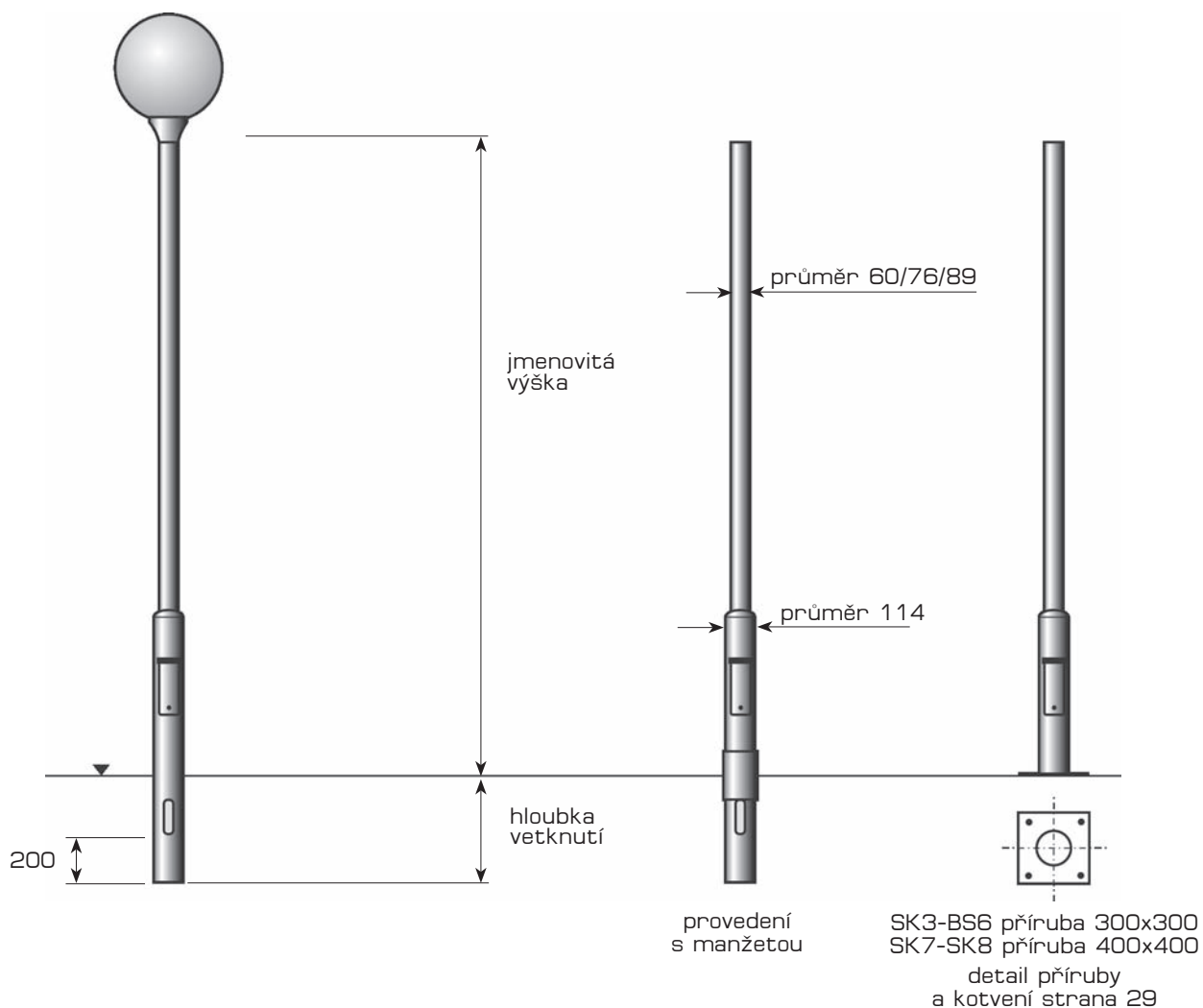
Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel pomocí výložníku typu VUD. Stožáry jsou robustní konstrukce a umožňují zatížení přídatným namáháním. Jsou vhodné pro osvětlování větších ploch a širších komunikací. Pro zvýšení životnosti mohou být opatřeny v místě vetknutí ochrannou manžetou (označení JBUD8m). Dodáváno také provedení přírubové (označení JBUD8p). Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



Typ	Jmenovitá výška [m]	Jmenovitý vrch. tah [kN]	Dimenze trubek	Délka dřívku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
JBUB8/JBUD8m	8,0	0,84	159/133/102	9,2	1,2	120/130
JBUD8p	8,0	0,84	159/133/102	8,0	0,0	125
JBUB10/JBUD10m	10,0	0,84	168/133/102	11,2	1,2	173/180
JBUD10p	10,0	0,84	168/133/102	10,0	0,0	177
JBUB12/JBUD12m	12,0	0,87	219/159/102	13,5	1,5	268/274
JBUD12p	12,0	0,87	219/159/102	12,0	0,0	272
JBUB14/JBUD14m	14,0	0,92	219/159/114	15,5	1,5	315/321
JBUD14p	14,0	0,92	219/159/114	14,0	0,0	319
JBUB16/JBUD16m	16,0	0,92	219/159/114	17,5	1,5	381/387
JBUD16p	16,0	0,92	219/159/114	16,0	0,0	385

Typ SK 3 - SK 8

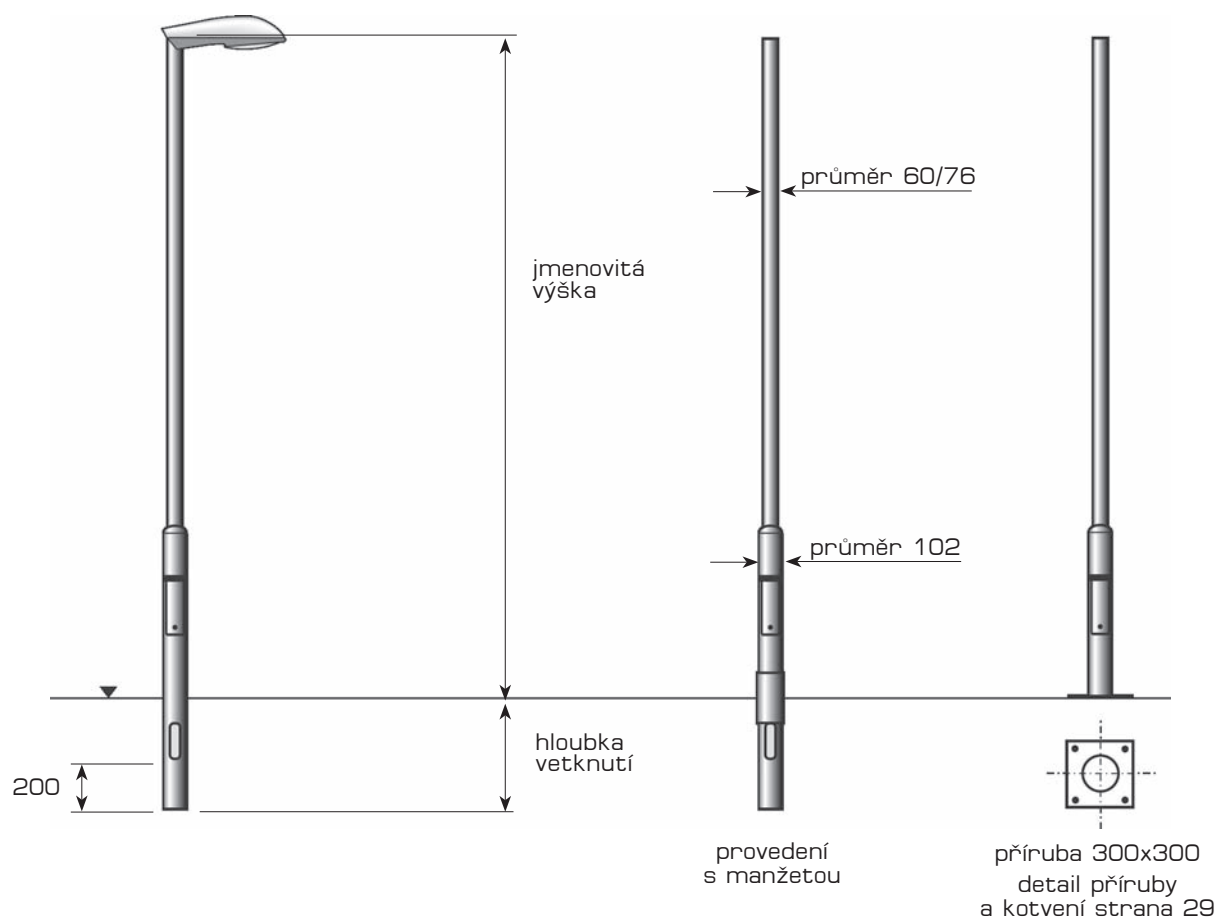
Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík. Svou výškou představují vhodný typ pro osvětlování prostorů pro chodce. Pro zvýšení životnosti mohou být opatřeny v místě vetknutí ochrannou manžetou (označení SK4m). Dodáváno také provedení přírubové (označení SK4p). V případě vyhovujícího namáhání nohou může být použity také výložníky typu VSD a VB. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



Typ	Jmenovitá výška [m]	Jmenovitý vrch. tah [kN]	Dimenze trubek	Délka dřívku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
SK 3/SK 3m	3,0	0,65	114/60	3,6	0,6	29/33
SK 3p	3,0	0,65	114/60	3,0	0,0	30
SK 4/SK 4m	4,0	0,40	114/60	4,6	0,6	35/39
SK 4p	4,0	0,40	114/60	4,0	0,0	36
SK 5/SK 5m	5,0	0,29	114/60	5,6	0,6	42/46
SK 5p	5,0	0,29	114/60	5,0	0,0	44
SK 6/SK 6m	6,0	0,37	114/76	6,8	0,8	52/56
SK 6p	6,0	0,37	114/76	6,0	0,0	54
SK 7/SK 7m	7,0	0,40	114/89	7,8	0,8	65/69
SK 7p	7,0	0,40	114/89	7,0	0,0	67
SK 8/SK 8m	8,0	0,41	114/89	9,0	1,0	86/90
SK 8p	8,0	0,41	114/89	8,0	0,0	88

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík. Konstrukce představuje odlehčenou variantu stožárů typu SK. Svou výškou představují vhodný typ pro osvětlování prostorů pro chodce. Pro zvýšení životnosti mohou být opatřeny v místě vetknutí ochrannou manžetou (označení SL4m). Dodáváno také provedení přírubové (označení SL4p). Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.

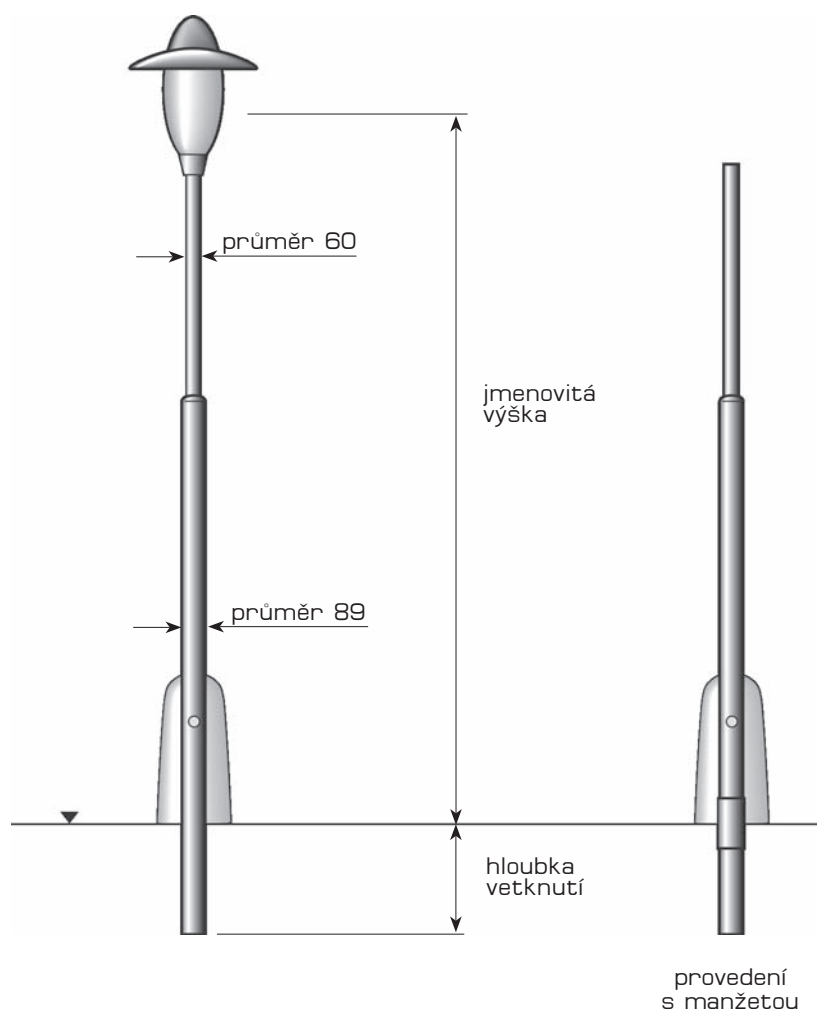
Typ SL3 - SL6



Typ	Jmenovitá výška [m]	Jmenovitý vrch. tah [kN]	Dimenze trubek	Délka dříku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
SL 3/SL 3m	3,0	0,74	102/60	3,6	0,6	27/31
SL 3p	3,0	0,74	102/60	3,0	0,0	28
SL 4/SL 4m	4,0	0,44	102/60	4,6	0,6	33/37
SL 4p	4,0	0,44	102/60	4,0	0,0	34
SL 5/SL 5m	5,0	0,31	102/60	5,6	0,6	40/44
SL 5p	5,0	0,31	102/60	5,0	0,0	42
SL 6/SL 6m	6,0	0,35	102/76	6,8	0,8	50/54
SL 6p	6,0	0,35	102/76	6,0	0,0	52

Typ S4 - S6

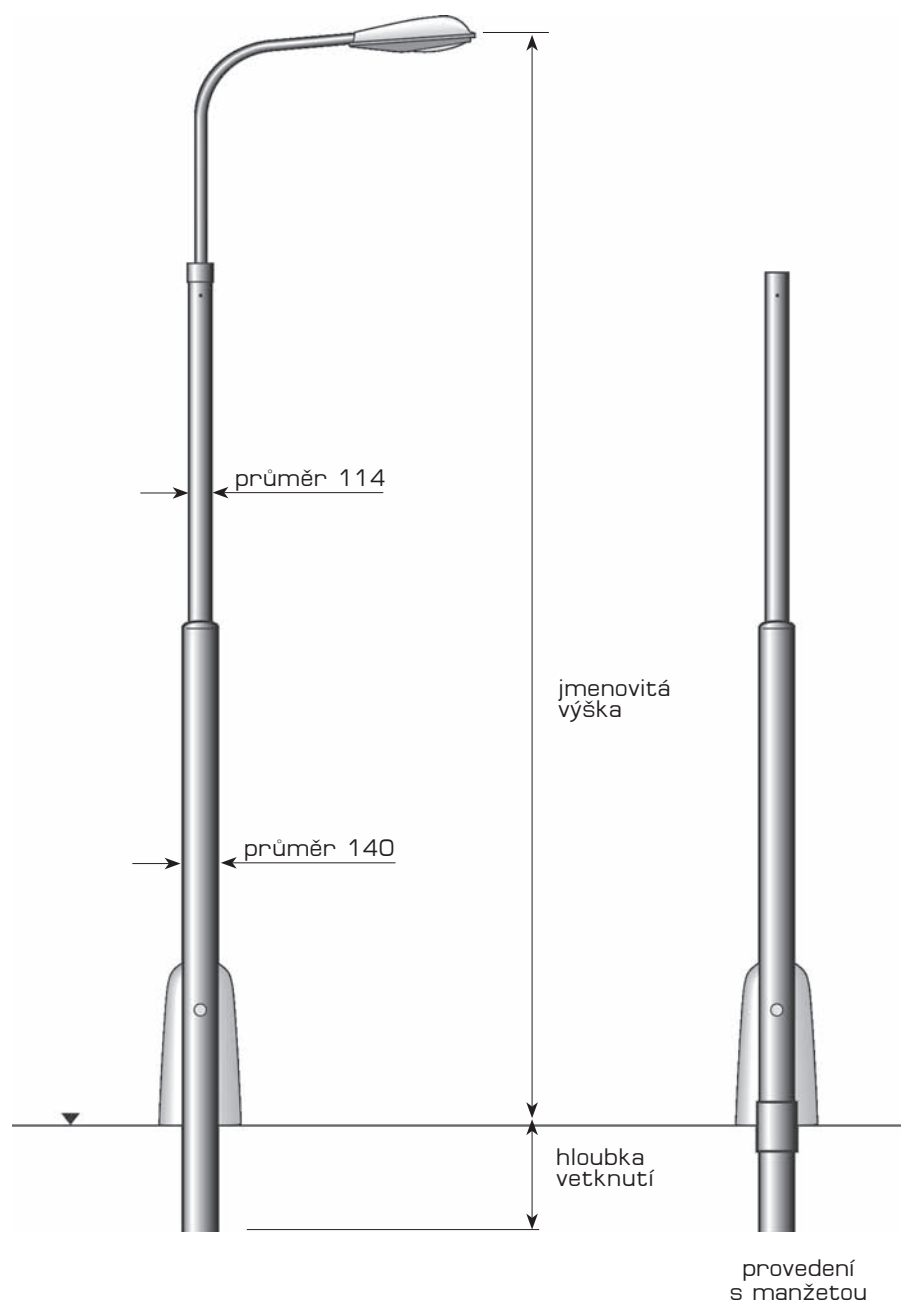
Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík. Jedná se o patičkový typ stožáru. Jeho použití je dnes hlavně v případech doplnění stávajících stožárů stejného typu. Pro zvýšení životnosti mohou být opatřeny v místě vetknutí ochrannou manžetou (označení S4m). Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



Typ	Jmenovitá výška [m]	Jmenovitý vrch. tah [kN]	Dimenze trubek	Délka dříku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
S4/S4m	4,0	0,44	89/60	4,4	0,7	32/37
S5/S5m	5,0	0,31	89/60	5,4	0,7	50/55
S6/S6m	6,0	0,30	89/60	6,4	0,7	58/65

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. Pro zvýšení životnosti mohou být opatřeny v místě vetknutí ochrannou manžetou (označení J8m). Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.

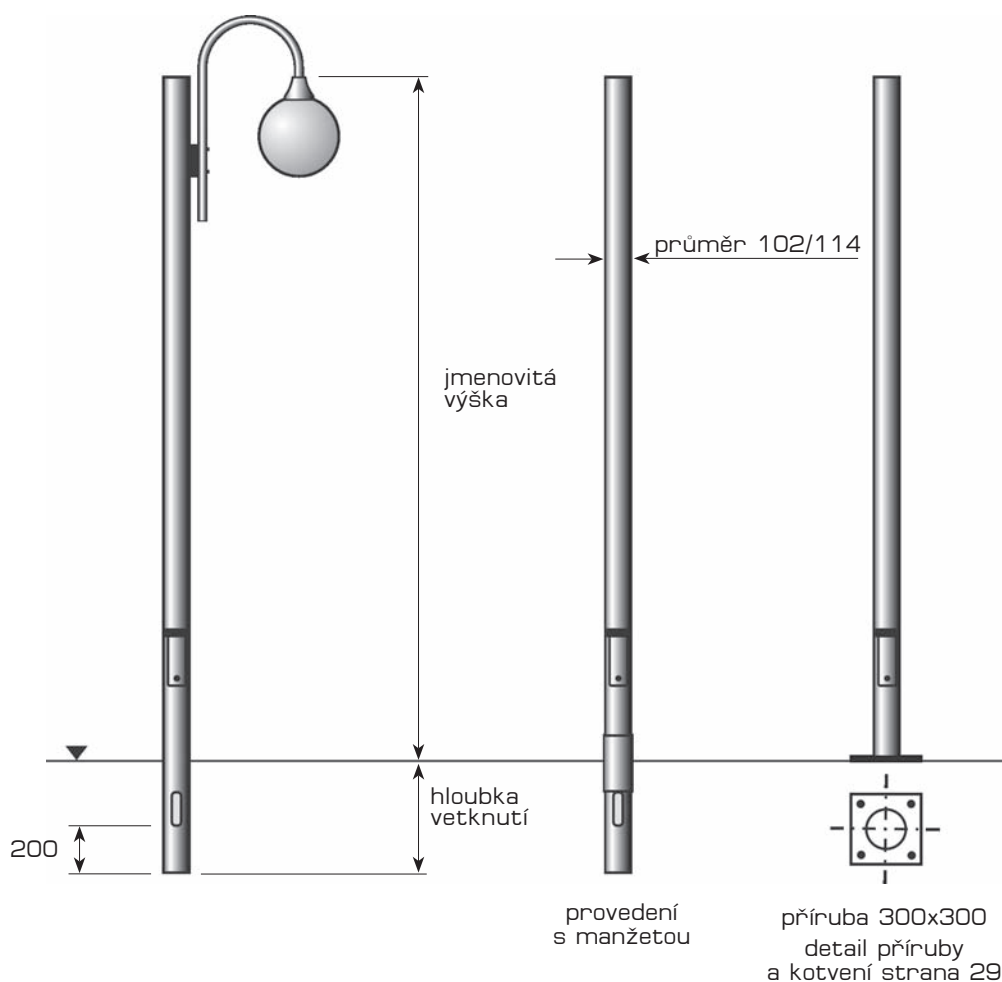
Typ J8 - J12



Typ	Jmenovitá výška [m]	Jmenovitý vrch. tah [kN]	Dimenze trubek	Délka dřívku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
J8/J8m	8,0	1,26	140/114	7,7	1,5	129/136
J10/J10m	10,0	1,26	140/114	9,7	1,5	167/174
J12/J12m	12,0	1,42	140/114	11,7	1,5	185/192

Typ BP3 - BP5

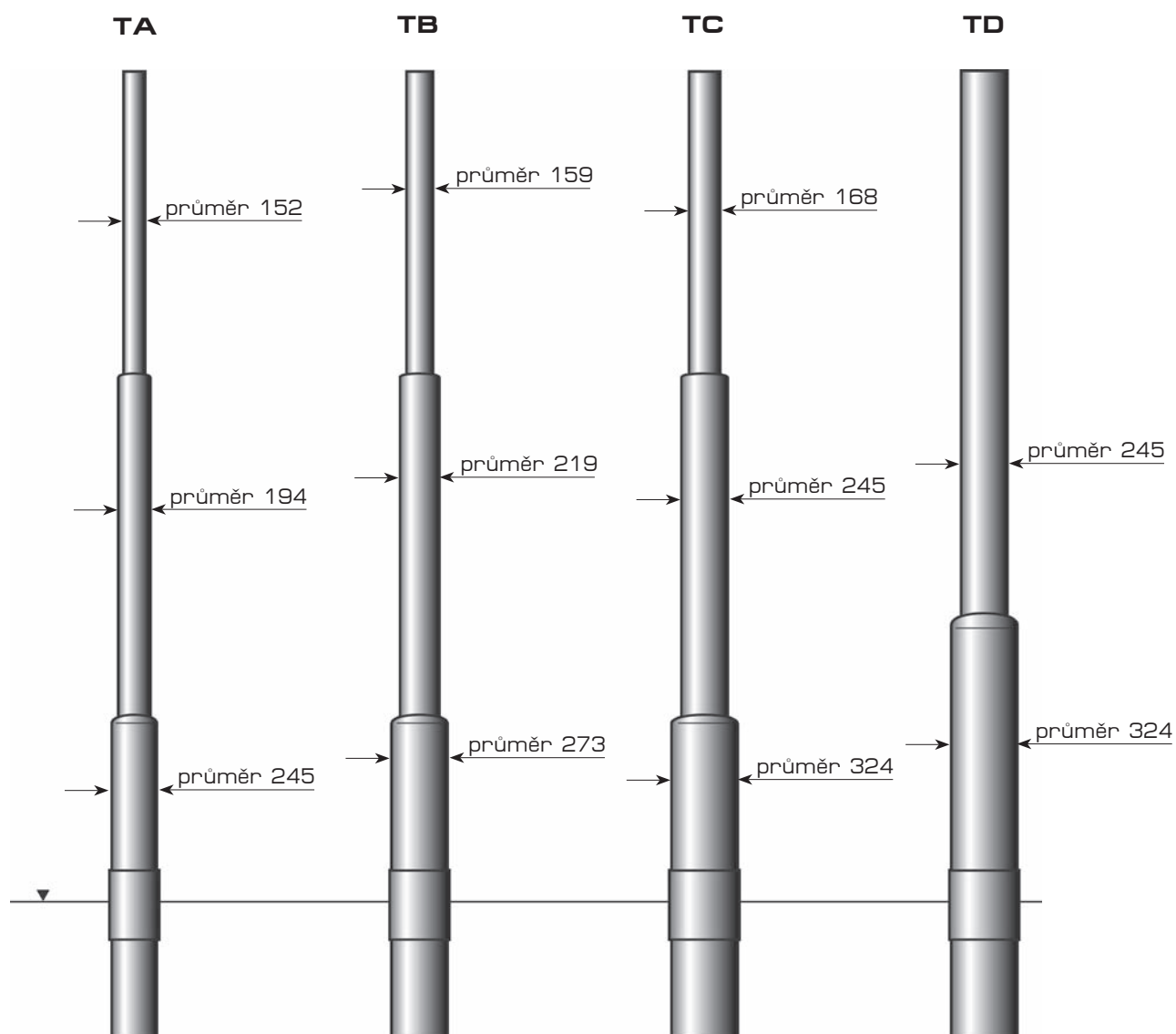
Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík nebo pomocí výložníků typu VB. Svou výškou představují vhodný typ pro osvětlování prostorů pro chodce. Pro zvýšení životnosti mohou být opatřeny v místě vetknutí ochrannou manžetou (označení BPA4m). Dodáváno také provedení přírubové (označení BPA4p). Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



Typ	Jmenovitá výška [m]	Jmenovitý vrch. tah [kN]	Dimenze trubek	Délka dříku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
BPA3/BPA3m	3,0	0,52	102	3,6	0,6	39/44
BPA3p	3,0	0,52	102	3,0	0,0	39
BPA4/BPA4m	4,0	0,41	102	4,7	0,7	48/53
BPA4p	4,0	0,41	102	4,0	0,0	53
BPA5/BPA5m	5,0	0,30	102	5,7	0,7	58/63
BPA5p	5,0	0,30	102	5,0	0,0	63
BPB3/BPB3m	3,0	0,52	114	3,6	0,6	41/47
BPB3p	3,0	0,52	114	3,0	0,0	40
BPB4/BPB4m	4,0	0,41	114	4,7	0,7	52/58
BPB4p	4,0	0,41	114	4,0	0,0	57
BPB5/BPB5m	5,0	0,30	114	5,7	0,7	63/69
BPB5p	5,0	0,30	114	5,0	0,0	68

Stožáry jsou určeny pro zavěšení trolejového vedení. Standardně jsou stožáry opatřeny ochrannou manžetou a se zaslepenými otvory na obou koncích dřívku. Po dohodě je možná úprava horní části pro montáž výložníku veřejného osvětlení. Stožár může být také opatřen dvířky. Vzhledem k rozsahu je tabulka parametrů zredukována a ostatní hodnoty jsou dostupné na vyžádání. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.

Typ T8 - T12

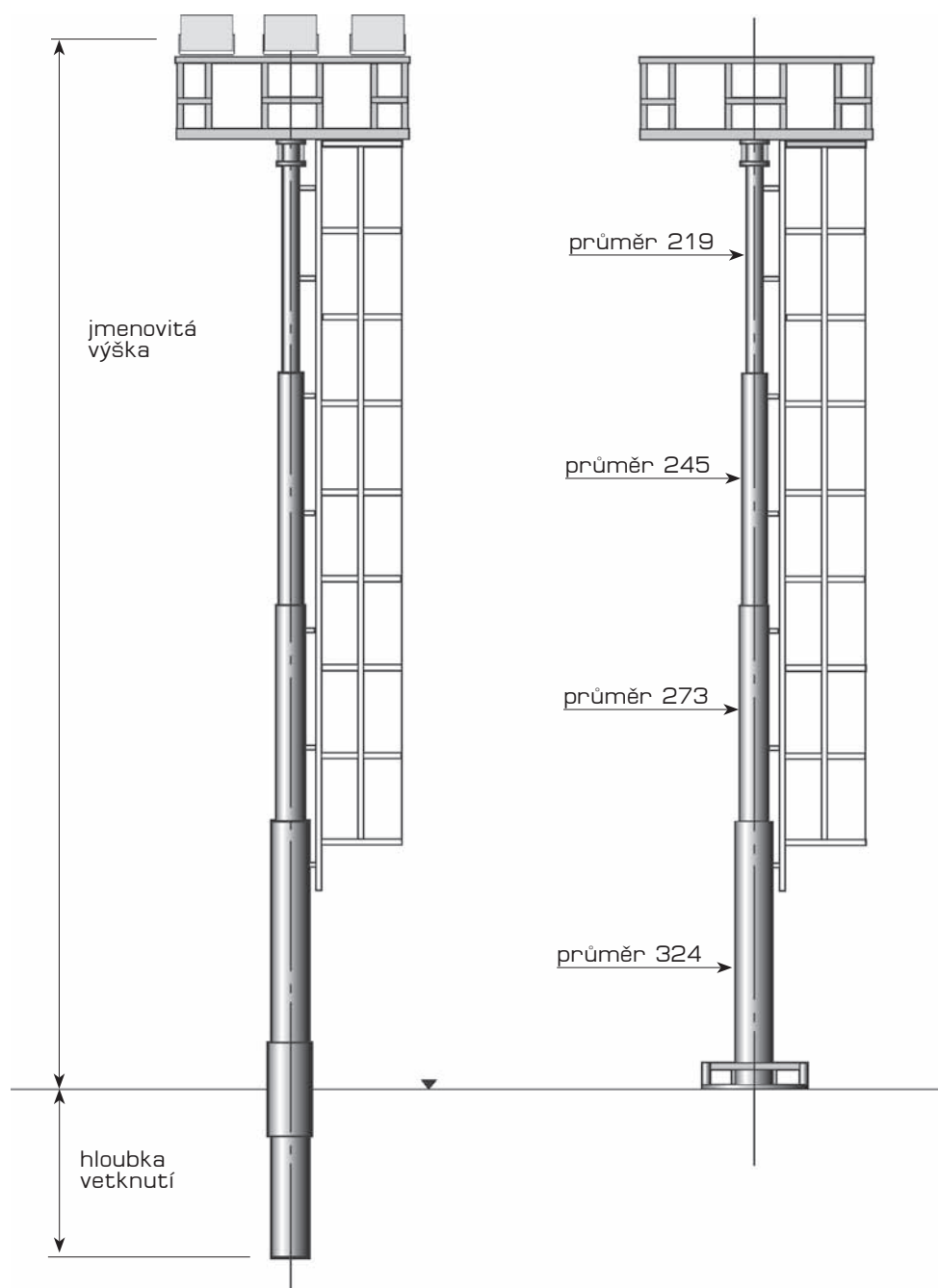


Tabulka hmotností [kg]

Délka dřívku	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0
Typ TA	538	567	596	625	655	684	712	742	771
Typ TB	571	604	636	668	701	733	766	798	830
Typ TC	703	740	778	814	851	888	926	963	1000
Typ TD	842	881	948	988	1028	1068	1135	1175	1215

Typ OS20

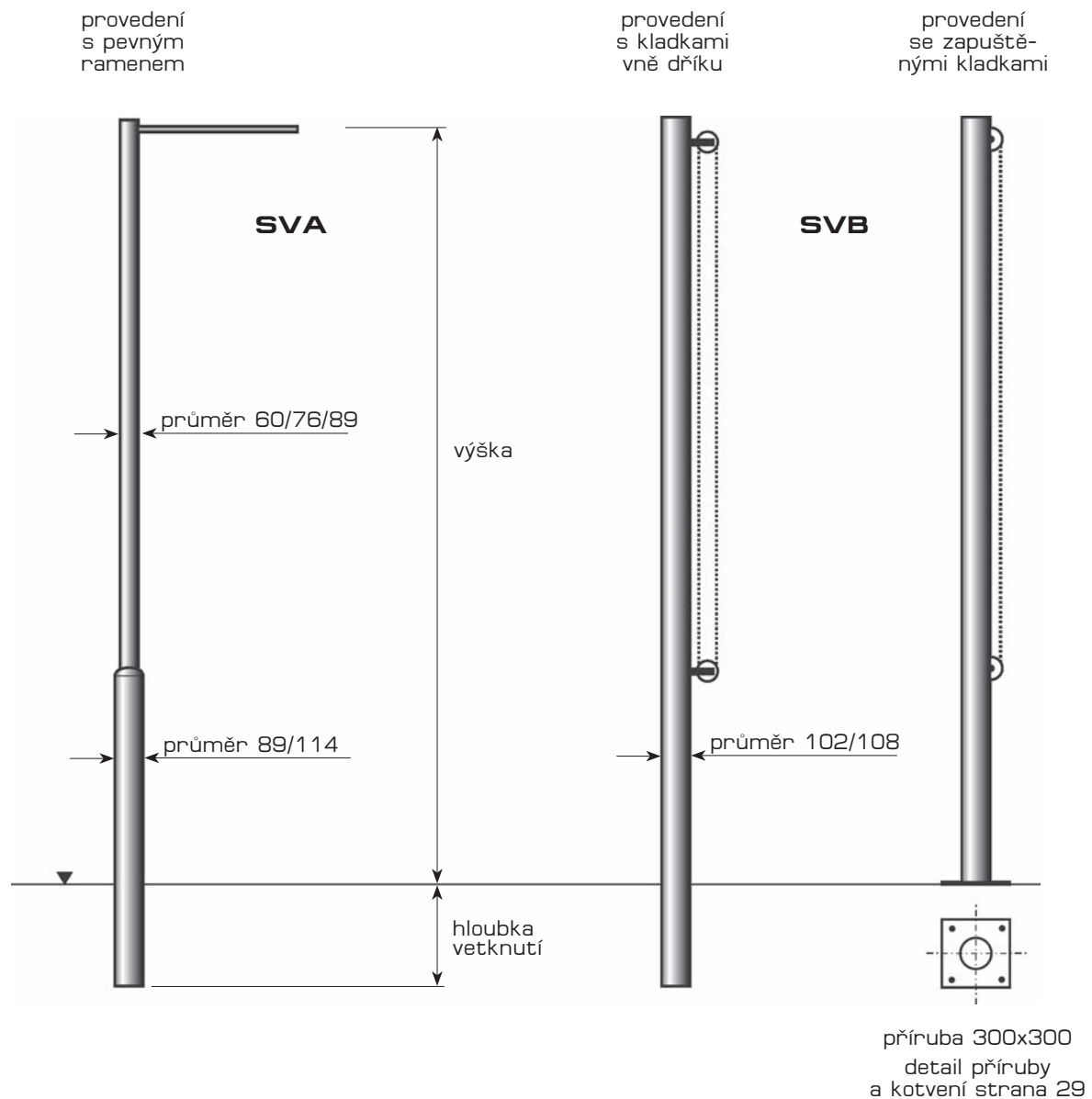
Stožáry OS 20 jsou určeny pro osvětlování větších prostranství jako např. nádraží, odstavné plochy a skládky. Jmenovitá výška dosahuje stožár po namontování svítidel na horní hranu plošiny. Na stožár lze namontovat šest halogenových reflektorů a dvě výbojková svítidla. Na stožár lze aplikovat všechny druhy povrchových úprav. Při použití žárového zinkování je stožár dělený přírubovým spojem.



Typ	Jmenovitá výška [m]	Dimenze trubek	Délka dřívku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
OS 20	20,0	324/273/245/219	20,5	2,5	2300
OS 20p	20,0	324/273/245/219	18,5	0,0	2400

Stožáry typu SVA a SVB jsou vlajkové stožáry. Pro montáž vlajky je možno použít níže zobrazené varianty, tj. ocelové lanko mezi dvěma kladkami vně stožáru, nebo částečně zapuštěné, pevné rameno a otočné rameno. Při objednávce je nutno zadat velikost vlajky a způsob zavěšení. Na tyto stožáry mohou být aplikovány všechny druhy povrchových úprav.

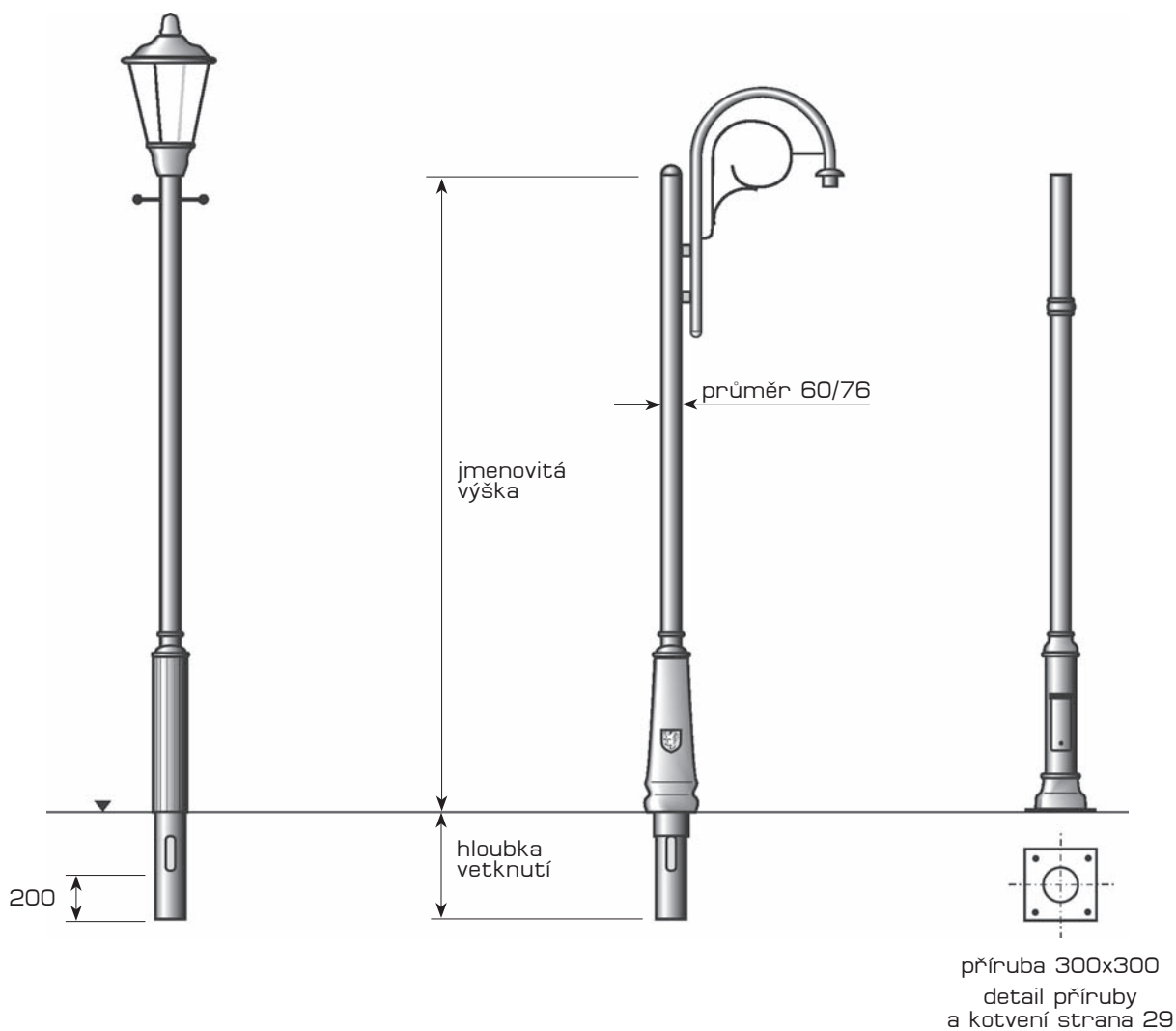
Typ SV5 - SV8



Typ	Výška [m]	Dimenze trubek	Délka dřívku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
SVA5	5,0	89/60	5,8	0,8	41
SVA6	6,0	89/60	6,8	0,8	46
SVA7	7,0	89/76	7,8	0,8	58
SVA8	8,0	114/89	8,8	0,8	79
SVB5	5,0	102	5,8	0,8	53
SVB6	6,0	102	6,8	0,8	66
SVB7	7,0	108	7,8	0,8	75

Typ SH3 - SH6

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík nebo pomocí výložníků typu VB. Představují vhodný typ pro osvětlování prostorů pro chodce v historických zástavbách. Dřík stožáru je opatřen litinovou doplňkou, které mohou být doplněny např. znakem obce. Pro zvýšení životnosti mohou být opatřeny v místě vetknutí ochrannou manžetou (označení SH4m). Dodáváno také provedení přírubové (označení SH4p). Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



Typ	Jmenovitá výška [m]	Jmenovitý vrch. tah [kN]	Dimenze trubek	Délka dříku [m]	Hloubka vetknutí [m]	Hmotnost [kg]
SH3/SH3m	3,0	0,74	102/60	3,6	0,6	27/31
SH3p	3,0	0,74	102/60	3,0	0,0	28
SH4/SH4m	4,0	0,44	102/60	4,6	0,6	33/37
SH4p	4,0	0,44	102/60	4,0	0,0	34
SH5/SH5m	5,0	0,31	102/60	5,6	0,6	40/44
SH5p	5,0	0,31	102/60	5,0	0,0	42
SH6/SH6m	6,0	0,35	102/76	6,8	0,8	50/54
SH6p	6,0	0,35	102/76	6,0	0,0	52

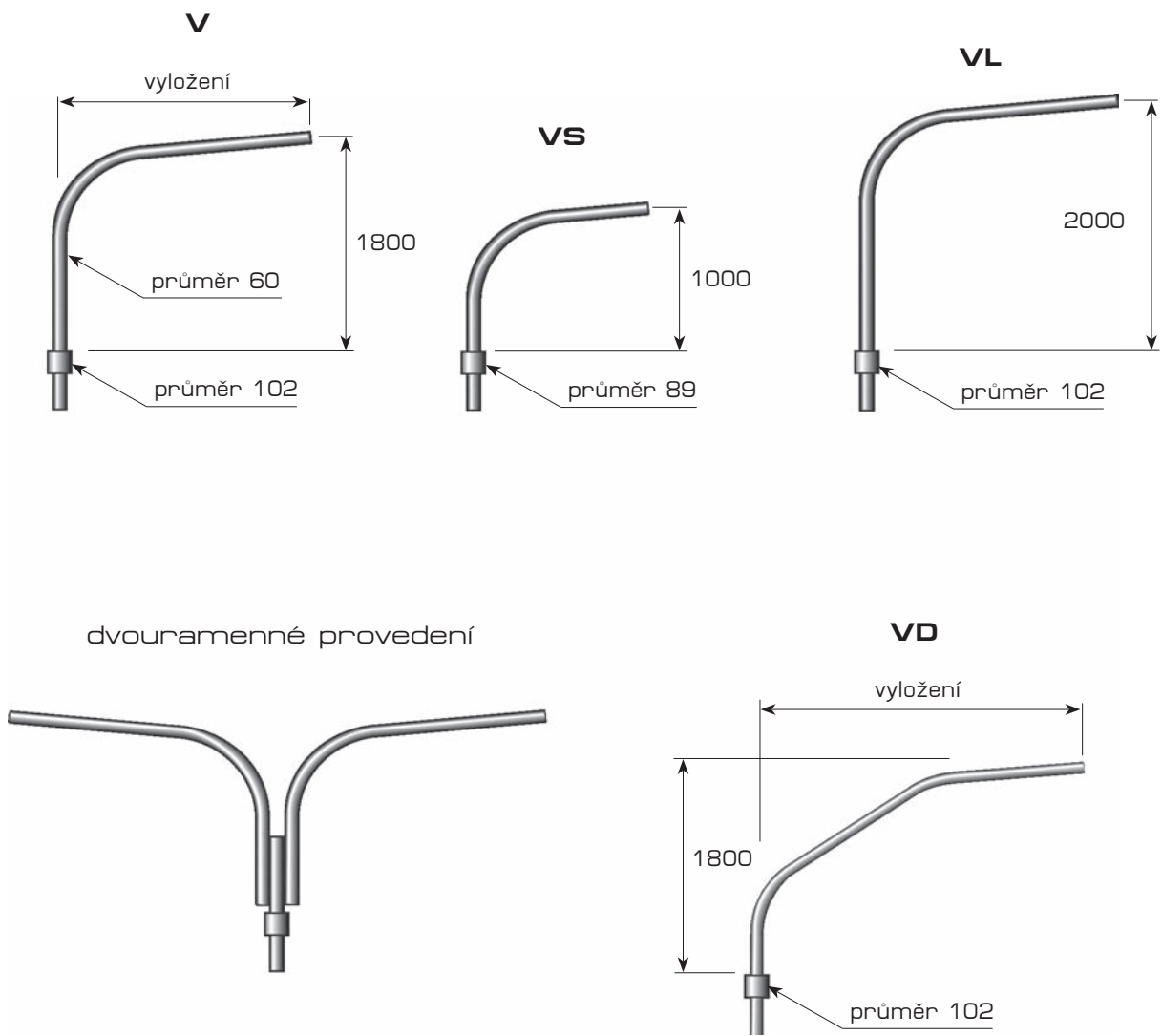


V Ý L O Ž N Í K Y

Výložníky zakřivené
Výložníky přímé
Výložníky atypické

Typ V, VS, VL, VD

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. $V2/2000/90^\circ$). V případě, že je výložník použitý na jiném stožáru než v objednávce, je potřeba upřesnit průměr horního konce dříku. Variantou výložníku je provedení umožňující montáž na zdi, nebo pomocí objímek VO na betonový stožár. 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).



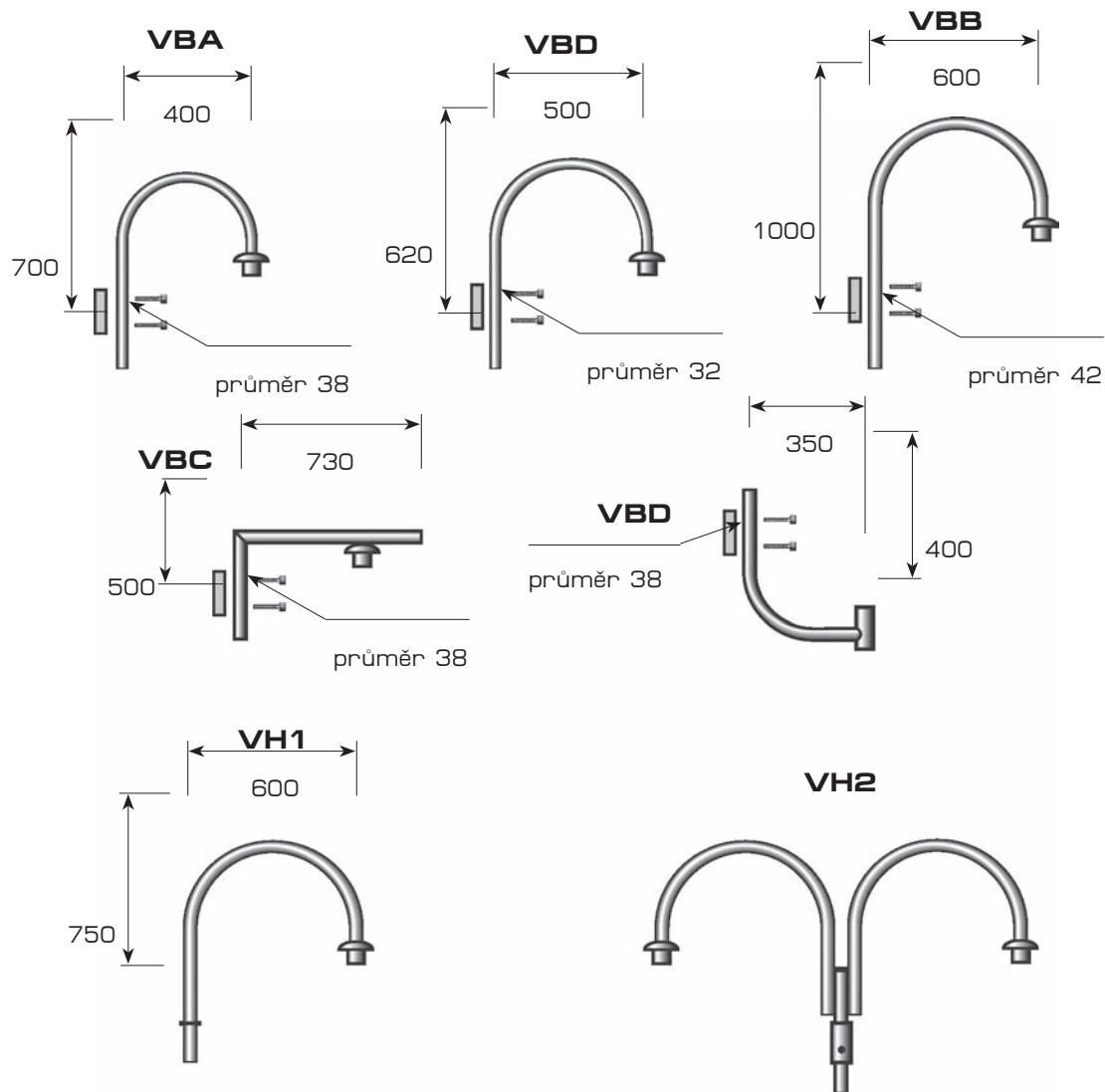
Tabulka hmotností [kg]

Počet ramen / Vyložení	1/1000	1/1500	1/2000	1/2500	2/1000	2/1500	2/2000	2/2500
Typ V	14	16	18	20	26	30	34	38
Typ VS	11	13	15	17	20	24	28	32
Typ VL	14	17	19	21	27	31	35	39
Typ VD	-	16	18	20	-	30	34	38

Výložníky 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 záslepkami, 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. Při současné objednávce se stožáry je prováděna příprava pro montáž na stožáru. Výložníky jsou dodávány ve všech povrchových úpravách.

Typ VB, VH



Provedení určené pro vnitřní zajištění. Šrouby jsou součástí stožáru.

Provedení s vnějším upevněním na stožáru. Matice a šrouby jsou na výložníku.

Typ	VBA	VBB	VBC	VBD	VBE	VH1	VH2	VH3
Hmotností [kg]	3	8	7	5	4	4	9	12

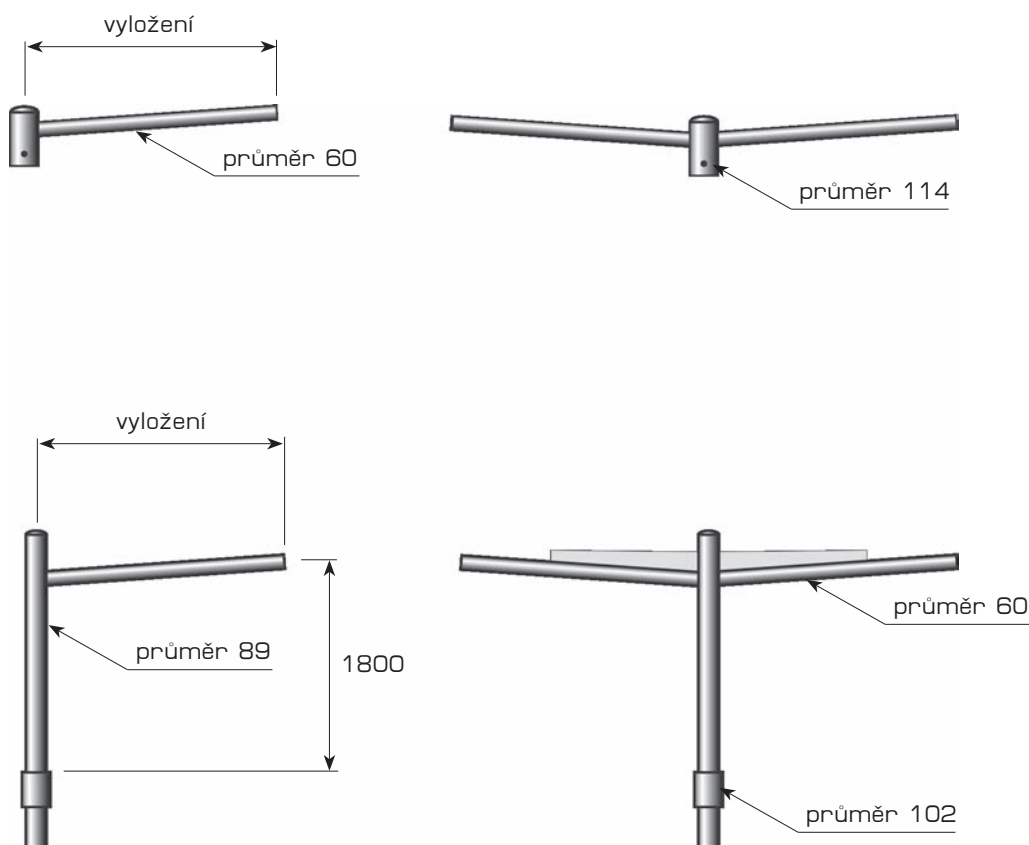
Typ VUD, VE

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. Provedení výložníku může být jednoramenné či víceramenné (u víceramenných je potřeba uvádět velikost úhlu sevřeného rameny např. VUD2/2000/90°).

Výložníky VE svou výškou doplňují stožár na jmenovitou výšku (např. JB). Alternativně může být výložník 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.



Tabulka hmotností [kg]

Počet ramen / Vyložení	1/500	1/1000	1/1500	1/2000	2/500	2/1000	2/1500	2/2000
Typ VUD	8	10	12	14	10	14	19	24
Typ VE	-	24	26	28	-	30	34	38

Výložníky typu VSD umožňují montáž svítidel s bočním vstupem na stožáry typu S, SK a pod. Provedení spojení se stožárem může být jak vnitřní (zajištění je provedeno šrouby ve stožáru), tak vnější se šrouby na výložníku.

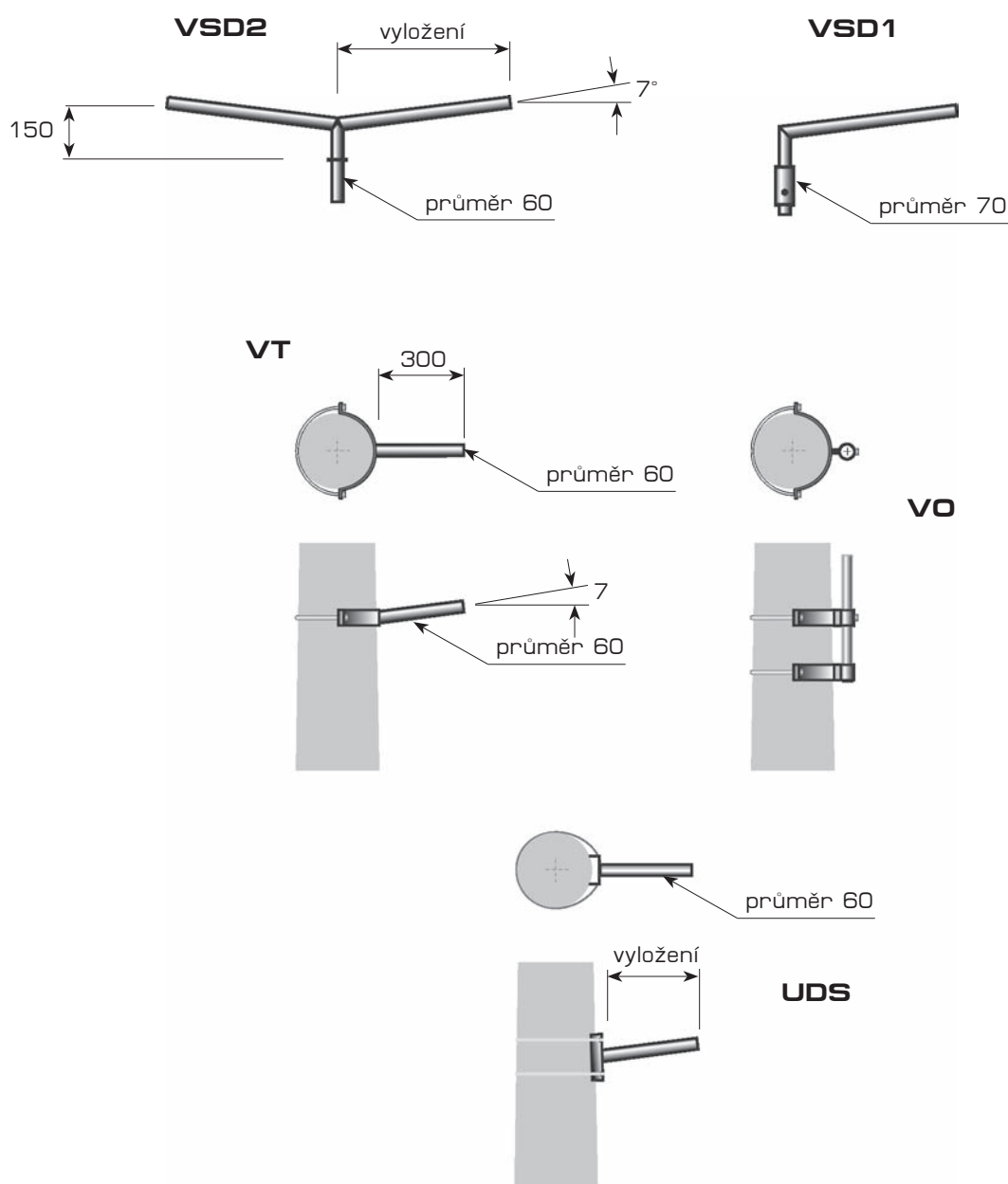
Typ VSD, VT, VO, UDS

Výložníky typu VT umožňují montáž svítidel na betonový stožár. Při objednávce je potřeba uvést průměr dřívku stožáru.

Objímky VO se dodávají v páru, přičemž horní je průchozí a spodní pak částečně zaslepená. Objímky umožňují montáž výložníku typu V na betonový stožár s možností natáčení výložníku podél svislé osy.

Výložník UDS slouží pro montáž svítidla na stožár libovolného průměru. Kotvení se provádí páskovacím systémem.

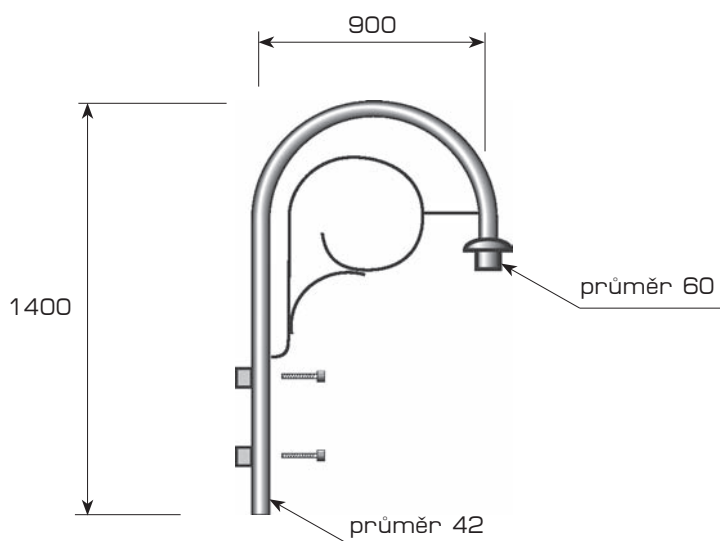
Výložníky jsou dodávány ve všech povrchových úpravách.



Typ	VSD 1/300	VSD 1/500	VSD 2/300	VSD 2/500	VT 300	VO pár	UDS 300	UDS 500
Hmotností [kg]								

Typ VP

Výložníky 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 záslenkami, část určená pro montáž svítidla je upravena na průměr 60 mm. (při požadavku na jiný průměr je potřebná specifikace v objednávce). Součástí dodávky je spojovací materiál a záslapky požadovaného tvaru. Při současné objednávce se stožáry se provádí příprava pro montáž na stožáru. Výložníky jsou dodávány ve všech povrchových úpravách.



P

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Stožárové rozvodnice

Patice

Kliky

Příruby

Kotvení

STOŽÁROVÉ ROZVODNICE

Elektrovýzbroje jsou dodávány podle požadavků. Běžně jsou dodávány elektrovýzbroje varianty SR 72X, nebo SR 95X (pro stožáry s omezeným prostorem). Pro zvýšení krytí na IP20 je určena sada krytek. Provedení je jak pro kabely hliníkové, tak i měděné. Při požadavku na vyšší stupeň krytí dodáváme rozvodnice zahraničních výrobců (např. ROSA TB1).

SR 721



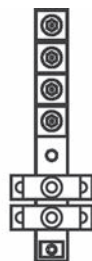
SR 722



SR 951



SR 952



TB1



PATICE

Pro zakrytování elektrovýzbroje u paticových stožárů dodáváme laminátové nebo polymerbetonové patice. Stožáry určené pro historické zástavby (např. typ SH) jsou doplněny paticemi litinovými. Standardně dodáváme u plastových patic provedení šedé, po dohodě je možná změna barvy. Označení patice udává průměr horního otvoru / výška patice. Po dohodě je možná úprava otvoru v patici.

TYP 95/900



TYP 145/1000



TYP 145/1200



TYP 180/1500



KLIKA

Dvířka ve stožárech jsou opatřena zámkovým šroubem M8 dle ČSN 02 1240 (šrouby se používají např. u svítidel v nevýbušném provedení). Pro montážní účely dodáváme klikku v provedení zinkovaném.

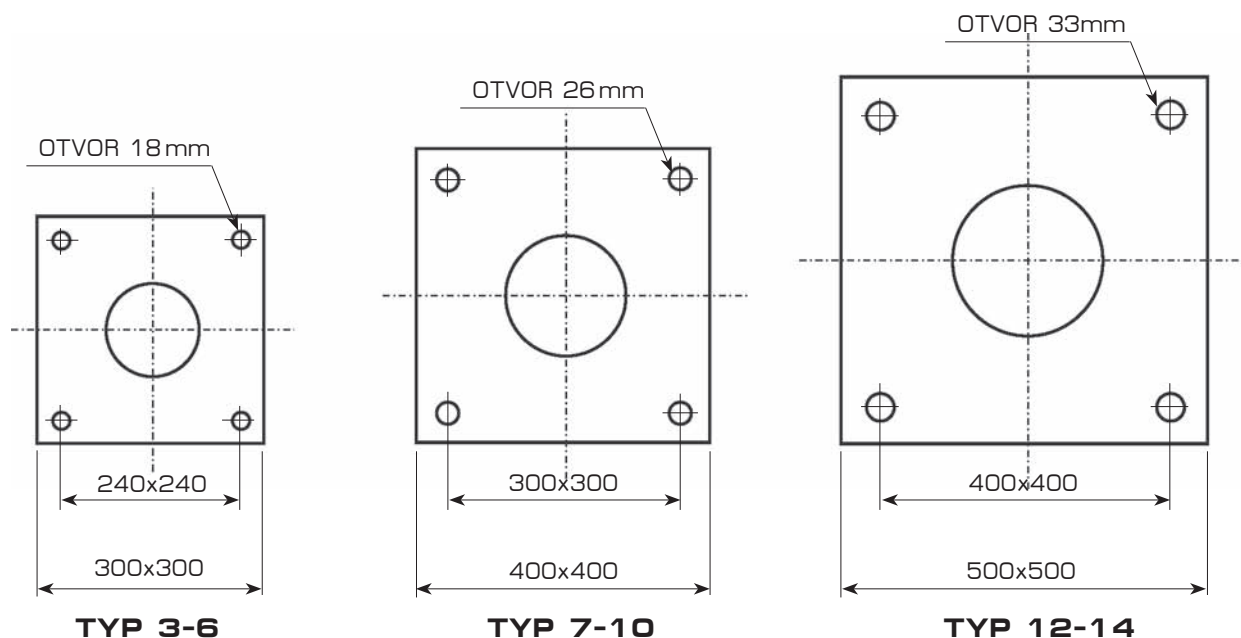


TVAR HLAVY ŠROUBU



Přírubové stožáry jsou opatřeny plechovými přírubami. Ty jsou odstupňovány podle jmenovité výšky stožáru. Na přání mohou být vyrobeny příruby odlišných tvarů (např. kruhové) a velikostí.

PŘÍRUBY



Pro ukotvení přírubových stožáru je možno použít chemických kotev přímo do otvorů v betonovém základu, nebo při betonáži zapustit kotevní rošt. Jeho velikost odpovídá přírubě použitého stožáru.

KOTVENÍ

TYP 3-6 rozměr výšky a šířky je 390x340mm. Kotvící šroub má rozměr M16. Alternativně lze použít kotvu HILTI HVU M16x125+HAS M16x125/38.

TYP 7-10 rozměr výšky a šířky je 570x450mm. Kotvící šroub má rozměr M24. Alternativně lze použít kotvu HILTI HVU M24x210+HAS M24x210/54.

TYP 12-14 rozměr výšky a šířky je 480x495mm. Kotvící šroub má rozměr M30. Alternativně lze použít kotvu HILTI HVU M30x270+HAS M30x270/70.

Uvedené typy kotev a rozměry mají pouze informativní charakter a mohou být na základě konkrétních stavebních podmínek změněny. Kotevní rošty ostatních stožárů jsou k dispozici pro konkrétní případy.

