



OSSTO-PLUS

stožáry veřejného osvětlení a jejich příslušenství

OSSTO-PLUS

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 zapuštěna 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 objednávkou konkrétního typu stožáru výše uvedené podmínky projednat s projektantem.



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 - ochranou 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 korozi 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 úroveň terénu.

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

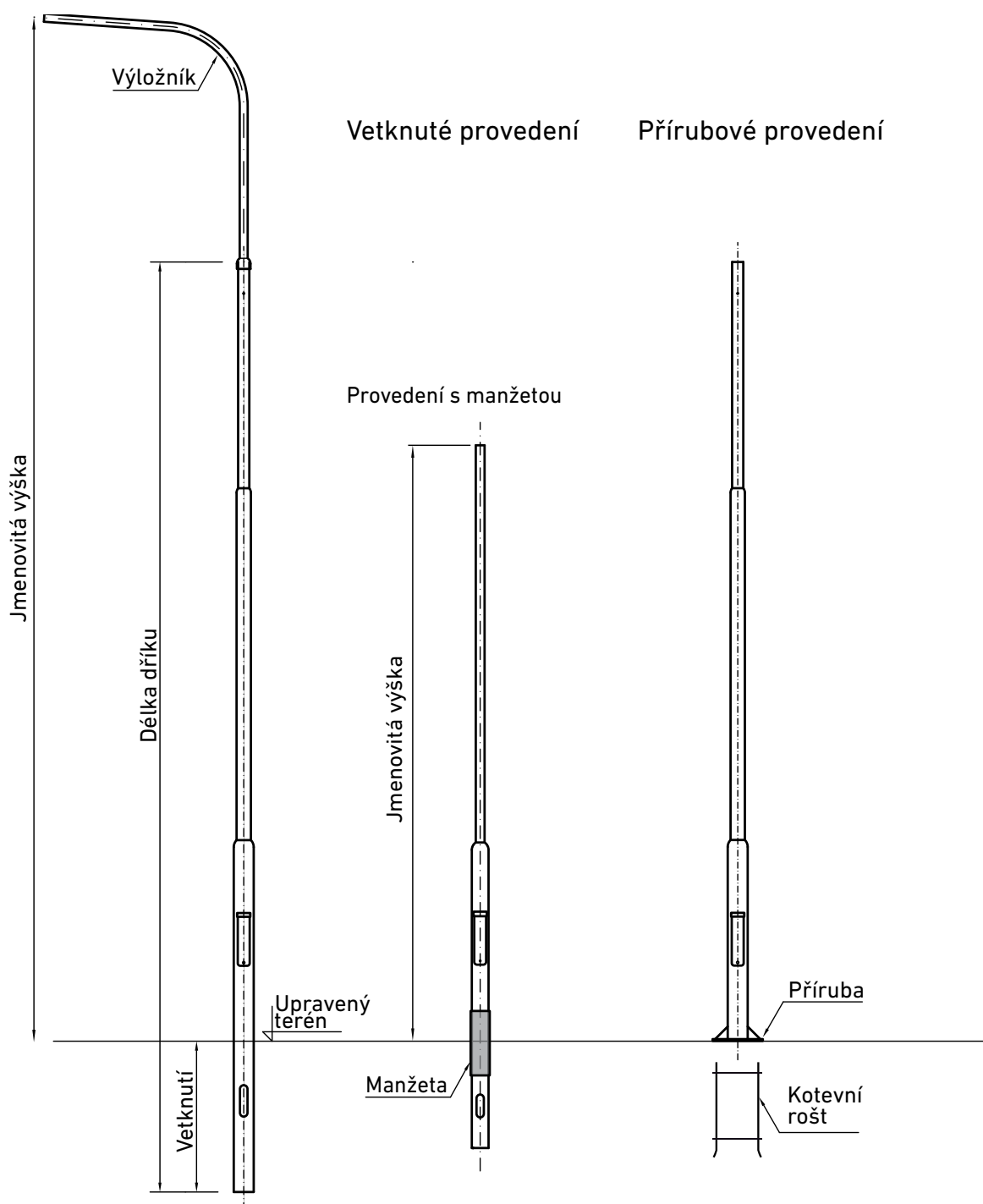
Vyložení - vodorovná vzdálenost mezi montážním bodem na ose vstupu výložníku do svítidla a osou stožáru.

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 vždy řešena pro konkrétní zakázku.

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, nebo listovou zásilkou na adrese sídla firmy.

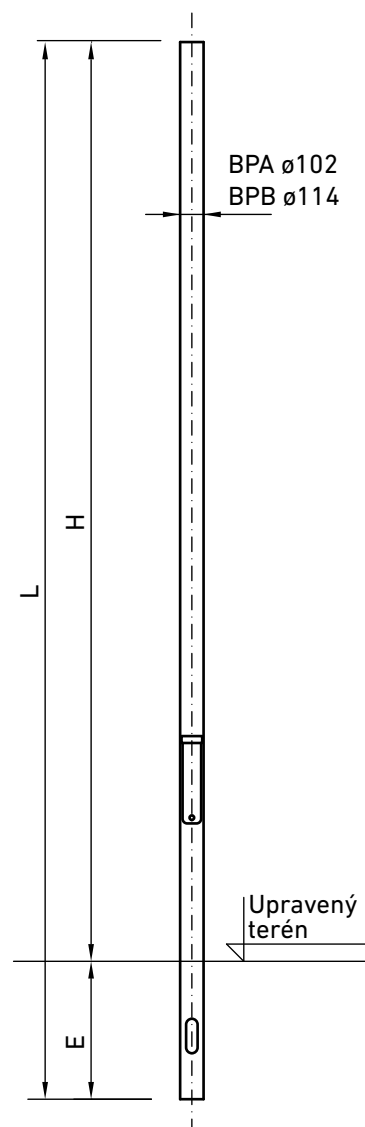
Záruční podmínky - se řídí platným zněním obchodního zákoníku.

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.



Stožár typu BP

Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík (v těchto případech je potřebné upřesnit 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.



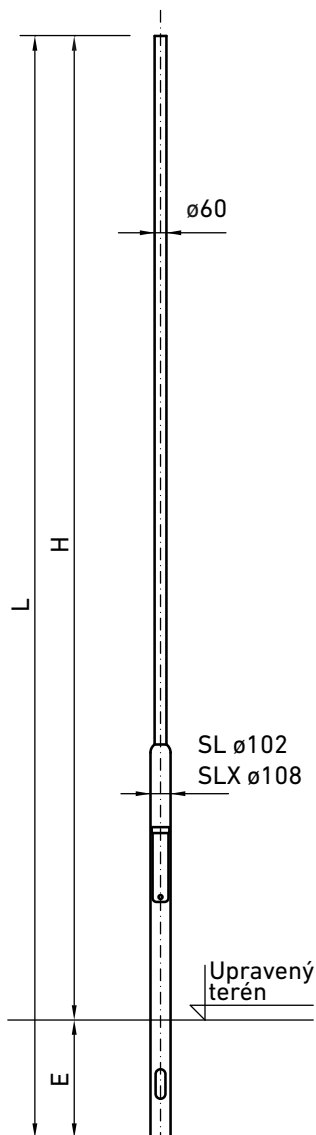
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
BPA3	SJS 30/102/102/01	3,0	102	3,6	0,6	28
BPA4	SJS 40/102/102/01	4,0	102	4,6	0,6	35
BPA5	SJS 40/102/102/01	5,0	102	5,6	0,6	43
BPB3	SJS 30/114/114/01	3,0	114	3,6	0,6	37
BPB4	SJS 40/114/114/01	4,0	114	4,6	0,6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



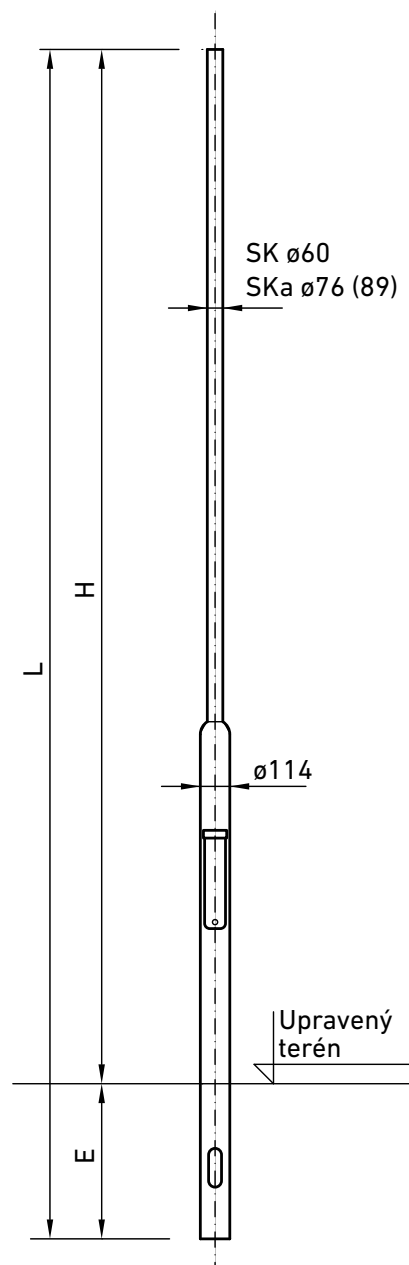
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
SL 3	SDS 30/102/60/01	3,0	102/60	3,6	0,6	23
SL 4	SDS 40/102/60/01	4,0	102/60	4,6	0,6	27
SL 5	SDS 50/102/60/01	5,0	102/60	5,6	0,6	31
SL 6	SDS 60/102/60/01	6,0	102/60	6,8	0,8	35
SLX 3	SDS 30/108/60/01	3,0	108/60	3,6	0,6	25
SLX 4	SDS 40/108/60/01	4,0	108/60	4,6	0,6	29
SLX 5	SDS 50/108/60/01	5,0	108/60	5,6	0,6	33
SLX 6	SDS 60/108/60/01	6,0	108/60	6,8	0,8	37

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

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.



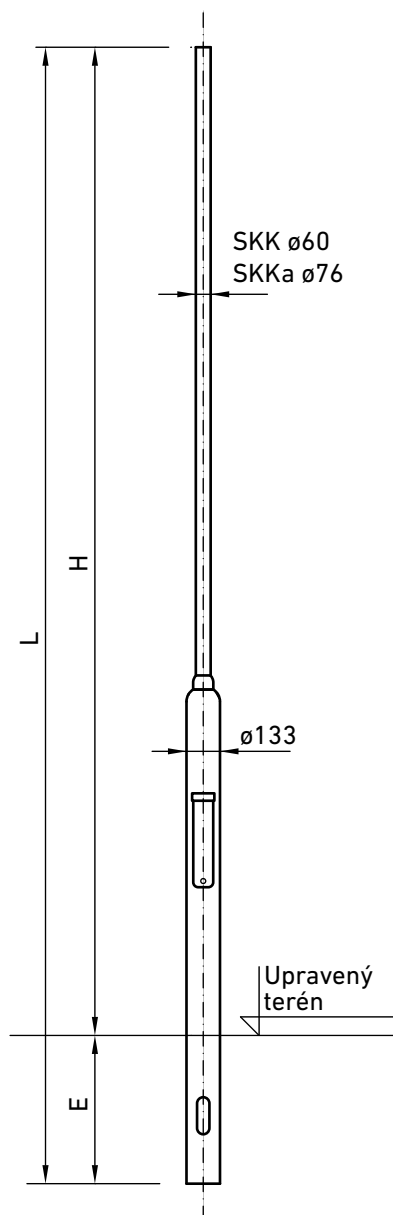
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
SK 3	SDS 30/114/60/01	3,0	114/60	3,6	0,6	24
SK 4	SDS 40/114/60/01	4,0	114/60	4,6	0,6	29
SK 5	SDS 50/114/60/01	5,0	114/60	5,6	0,6	33
SK 6	SDS 60/114/60/01	6,0	114/60	6,8	0,8	43
SK 4a	SDS 40/114/76/01	4,0	114/76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

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.



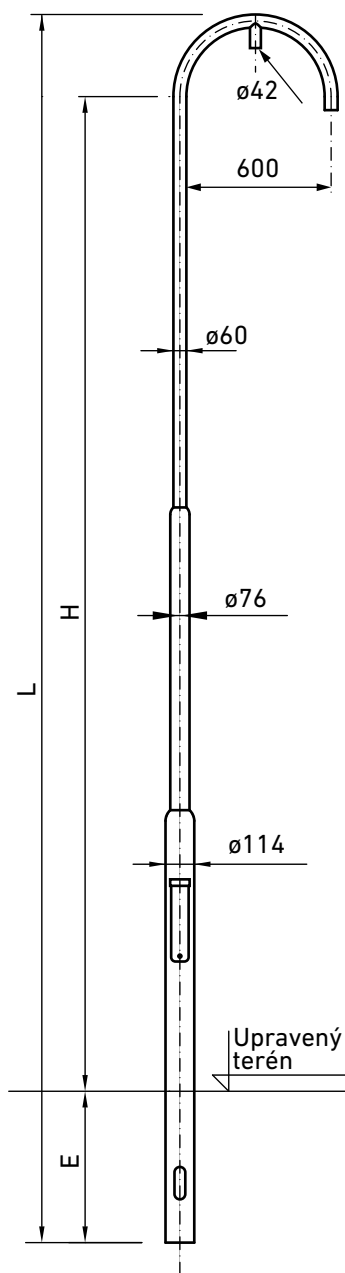
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
SKK 3	SDS 30/133/60/01	3,0	133/60	3,6	0,6	28
SKK 4	SDS 40/133/60/01	4,0	133/60	4,6	0,6	33
SKK 5	SDS 50/133/60/01	5,0	133/60	5,6	0,6	36
SKK 6	SDS 60/133/60/01	6,0	133/60	6,8	0,8	46
SKK 3a	SDS 30/133/76/01	3,0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

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.



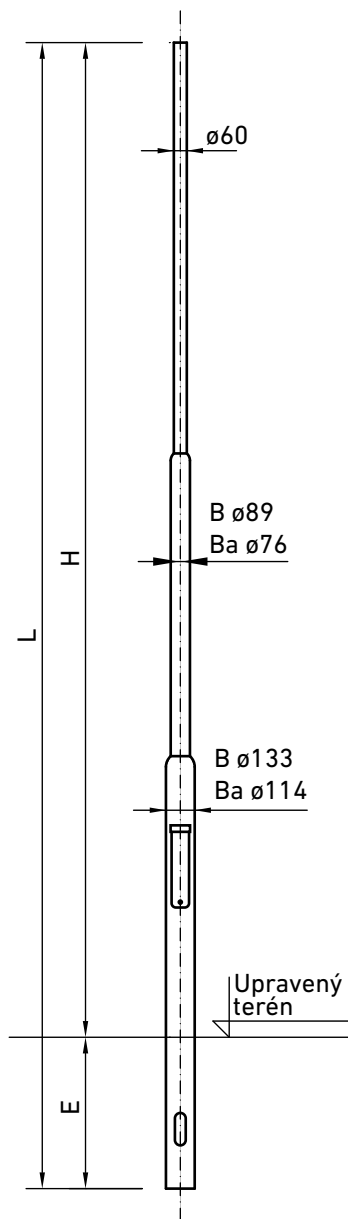
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
BV4	STS 43/114/60/01	4,0	114/76/60	4,9	0,6	33
BV5	STS 53/114/60/01	5,0	114/76/60	5,9	0,6	38
BV6	STS 63/114/60/01	6,0	114/76/60	7,2	0,8	46

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.



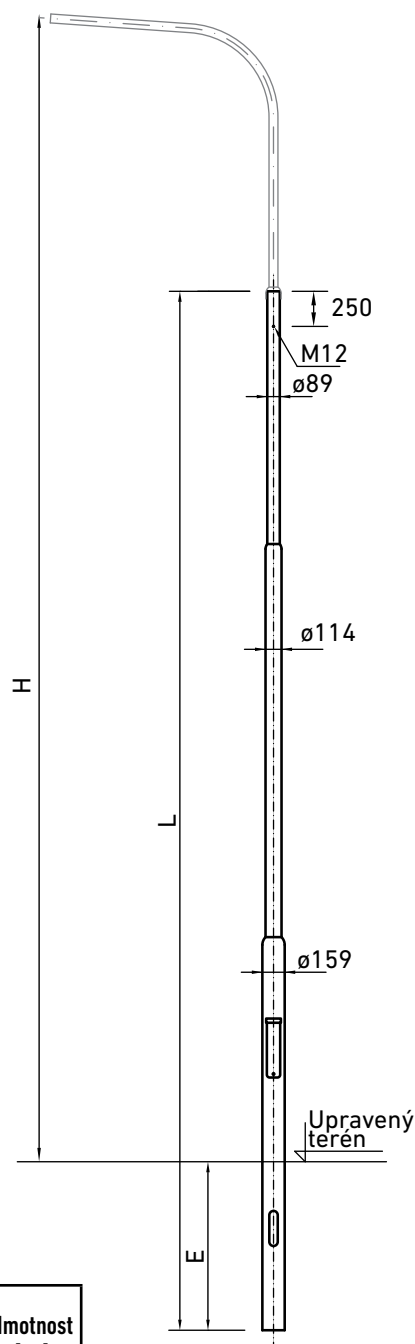
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
B 4	STS 40/133/60/01	4,0	133/89/60	4,6	0,6	33
B 5	STS 50/133/60/01	5,0	133/89/60	5,6	0,6	38
B 6	STS 60/133/60/01	6,0	133/89/60	6,8	0,8	43
B4a	STS 40/114/60/01	4,0	114/76/60	4,6	0,6	31
B5a	STS 50/114/60/01	5,0	114/76/60	5,6	0,6	35
B6a	STS 60/114/60/01	6,0	114/76/60	6,8	0,8	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

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. Tyto odvozené varianty jsou označeny dodatkovým písmenem *a* nebo *b*. 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.



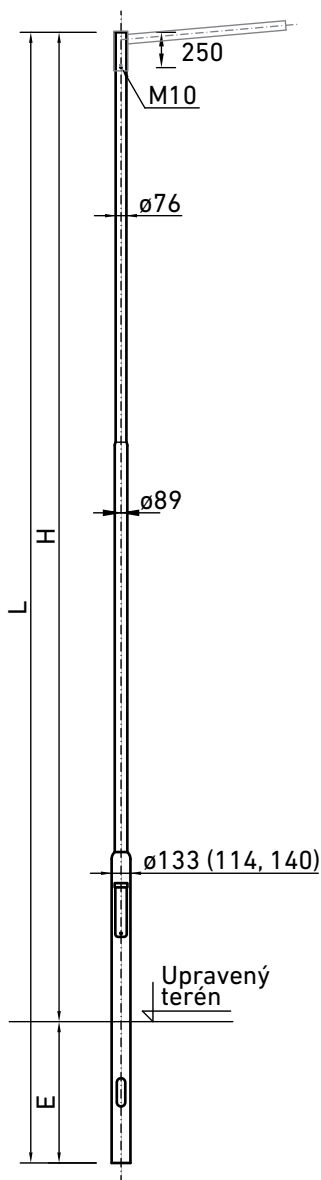
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
B8a	STS 62/133/89/01	8,0	133/108/89	7,4	1,2	70
B 8	STS 62/159/89/01	8,0	159/114/89	7,4	1,2	84
B9a	STS 72/133/89/01	9,0	133/108/89	8,4	1,2	76
B9	STS 72/159/89/01	9,0	159/114/89	8,4	1,2	99
B10a	STS 82/140/89/01	10,0	140/108/89	9,4	1,2	89
B10	STS 82/159/89/01	10,0	159/114/89	9,4	1,2	106
B10b	STS 82/168/89/01	10,0	168/133/89	9,7	1,5	143
B12a	STS 102/159/89/01	12,0	159/114/89	11,7	1,5	144
B12	STS 102/219/102/01	12,0	219/133/89	11,7	1,5	195
B12b	STS 102/168/89/01	12,0	168/133/89	11,7	1,5	172
B14	STS 122/219/102/01	14,0	219/140/102	13,7	1,5	281

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.



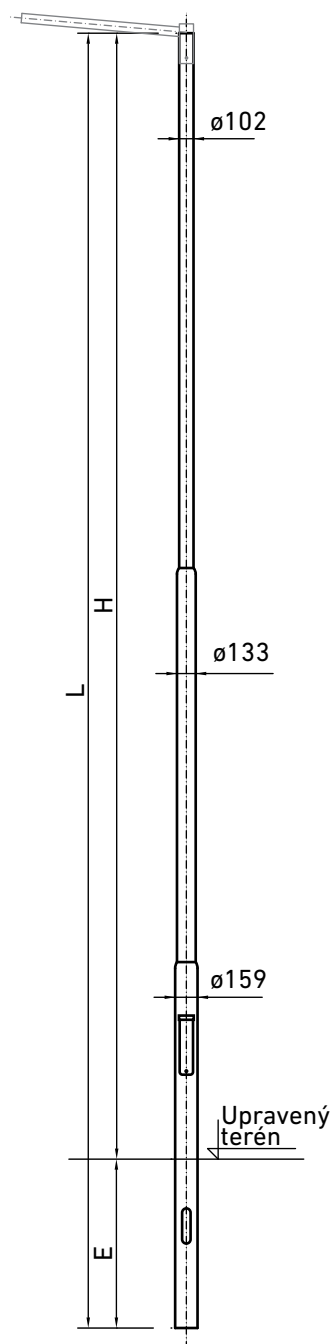
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
BS 5	STS 50/114/76/01	5,0	114/89/76	5,8	0,8	42
BS 6	STS 60/114/76/01	6,0	114/89/76	6,8	0,8	48
BS 7	STS 70/133/76/01	7,0	133/89/76	8,0	1,0	61
BS 8	STS 80/133/76/01	8,0	133/102/76	9,0	1,0	68
BS 9	STS 90/133/76/01	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

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.



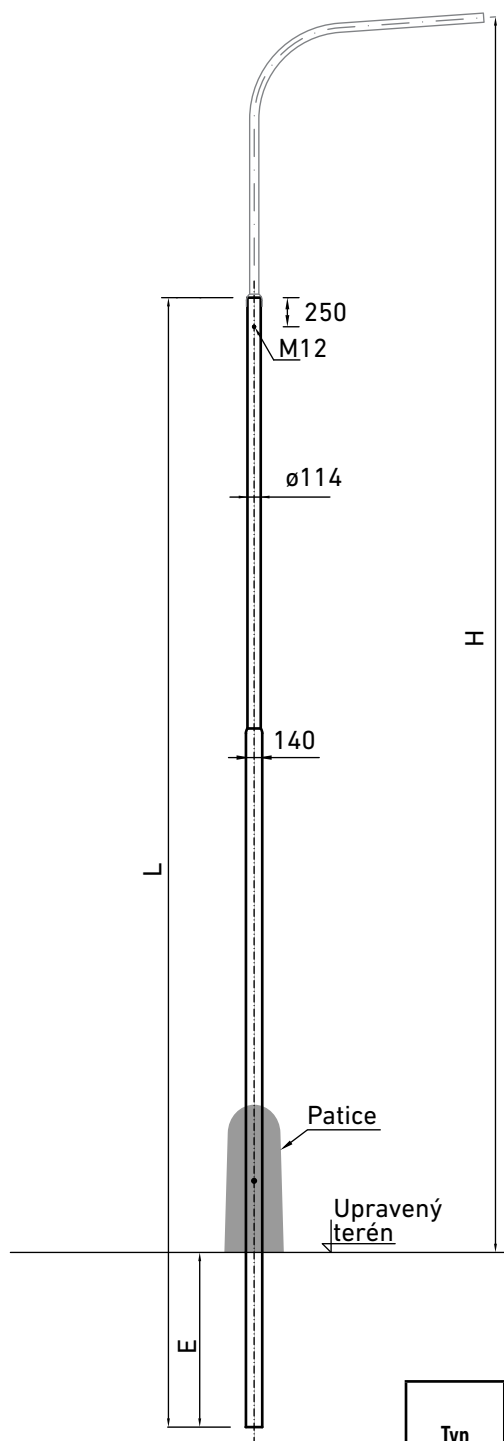
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
JBUD7	STS 70/140/89/01	7,0	140/108/89	8,0	1,0	65
JBUD8	STS 80/159/102/01	8,0	159/133/102	9,2	1,2	113
JBUD10	STS 100/168/102/01	10,0	168/133/102	11,2	1,2	149
JBUD12	STS 120/219/102/01	12,0	219/159/102	13,5	1,5	258
JBUD14	STS 140/219/114/01	14,0	219/159/114	15,5	1,5	286
JBUD16	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.



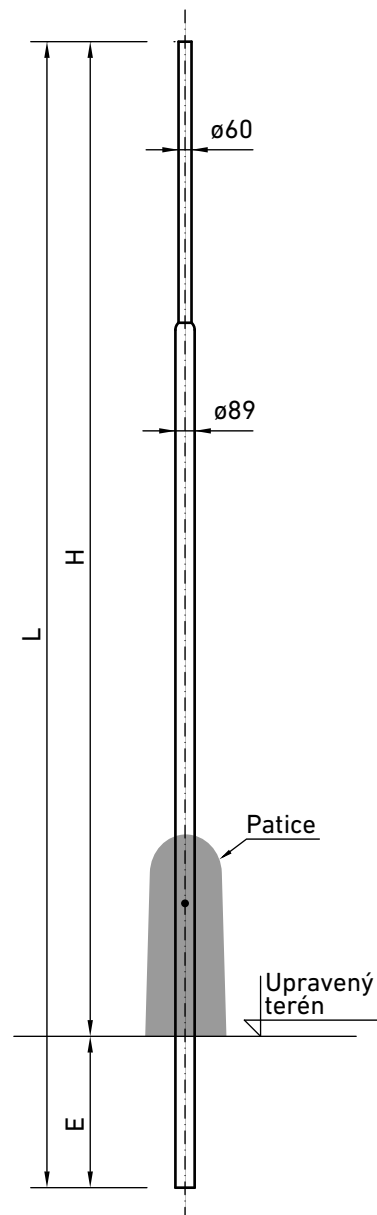
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
J8	SDS 62/140/114/01	8,0	140/114	7,7	1,5	99
J10	SDS 82/140/114/01	10,0	140/114	9,7	1,5	131
J12	SDS 102/140/114/01	12,0	140/114	11,7	1,5	162
J8a	SDS 62/133/89/01	8,0	133/89	7,4	1,2	79
J10a	SDS 82/133/89/01	10,0	133/89	9,7	1,5	104



OSSTO-PLUS

Stožár typu S

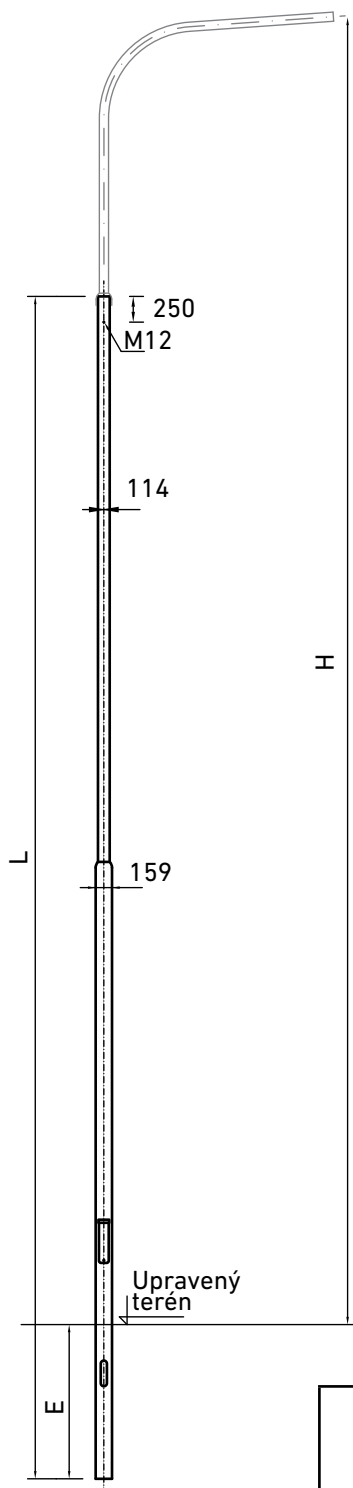
Stožáry jsou určeny pro montáž svítidel přímo na dřík. Jedná se o paticový typ stožáru. Jeho použití je dnes hlavně v případech doplnění stávajících stožárů stejného typu. Alternativně lze použít výložníky VSD pro svítidla se zadní montáží. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
S 4	SDS 40/89/60/01	3,6	89/60	4,2	0,6	25
S 5	SDS 50/89/60/01	4,6	89/60	5,2	0,6	33
S 6	SDS 60/89/60/01	5,6	89/60	6,4	0,8	35

Stožár typu UD

Dvoustupňová verze stožáru určeného pro montáž svítidla na výložník (typ V, VD, VE). Stožáry jsou vhodné pro osvětlování obecných 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]	Vetknutí 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:

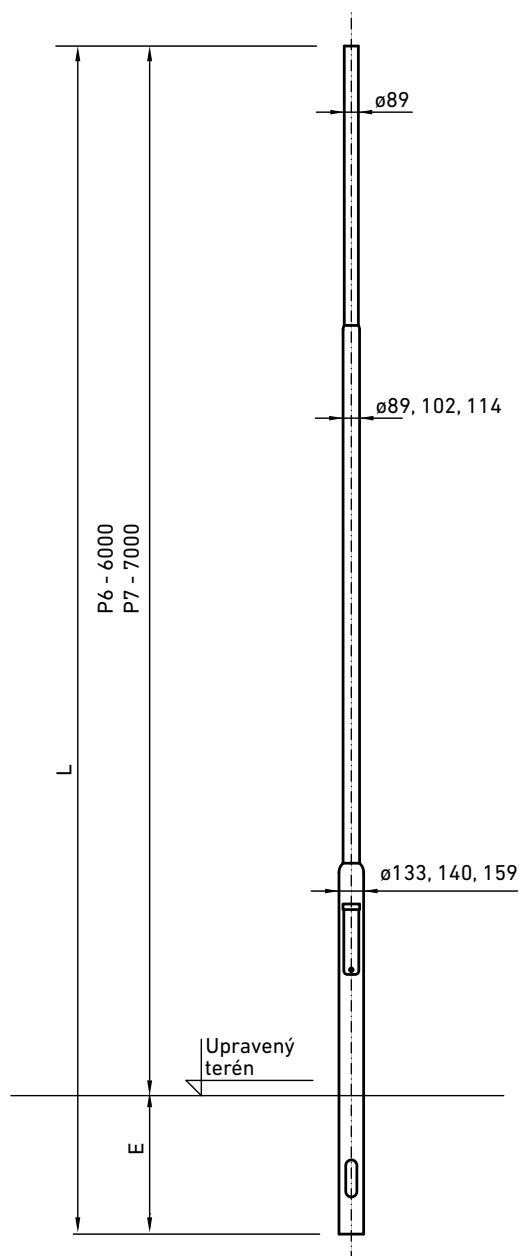
- provedení s manžetou (v kódu za lomítkem 11) například SDS 62/133/89/11
- přírubové provedení (v kódu za lomítkem 21) například SDS 62/133/89/21



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. V případě montáže dopravních značek, nebo doplňkových zařízení je potřeba projednat vhodný typ stožárů. Na stožár mohou být použity všechny druhy povrchových úprav.



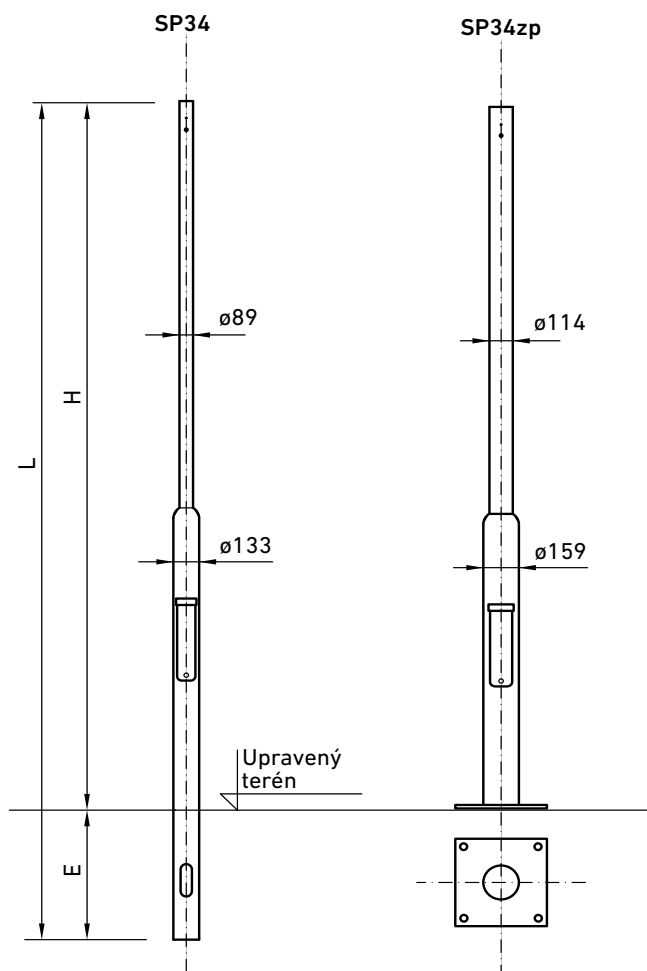
Typ	Kód [žárový zinek]	Vyložení H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
P6-10	SDS 60/114/76/01	1,0	114/76	6,8	0,8	48
P6-20	STS 60/133/76/01	2,0	133/89/76	6,8	0,8	52
P6-30	STS 60/140/89/01	3,0	140/102/89	7,2	1,2	66
P6-40	STS 60/159/89/01	4,0	159/114/89	7,5	1,5	70
P7-20	STS 70/140/89/01	2,0	140/102/89	7,2	1,2	81
P7-30	STS 70/159/89/01	3,0	159/114/89	7,5	1,5	91

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 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. Pokud to prostorové potřeby vyžadují, je možné použít typ z, který je vhodnější pro manipulaci s více kabely.



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	4,0	0,6	36
SP 38	SDS 38/133/89/01	3,8	133/89	4,4	0,6	38
SP 34z	SDS 34/159/114/01	3,4	159/114	4,0	0,6	52
SP 38z	SDS 38/159/114/01	3,8	159/114	4,4	0,6	55

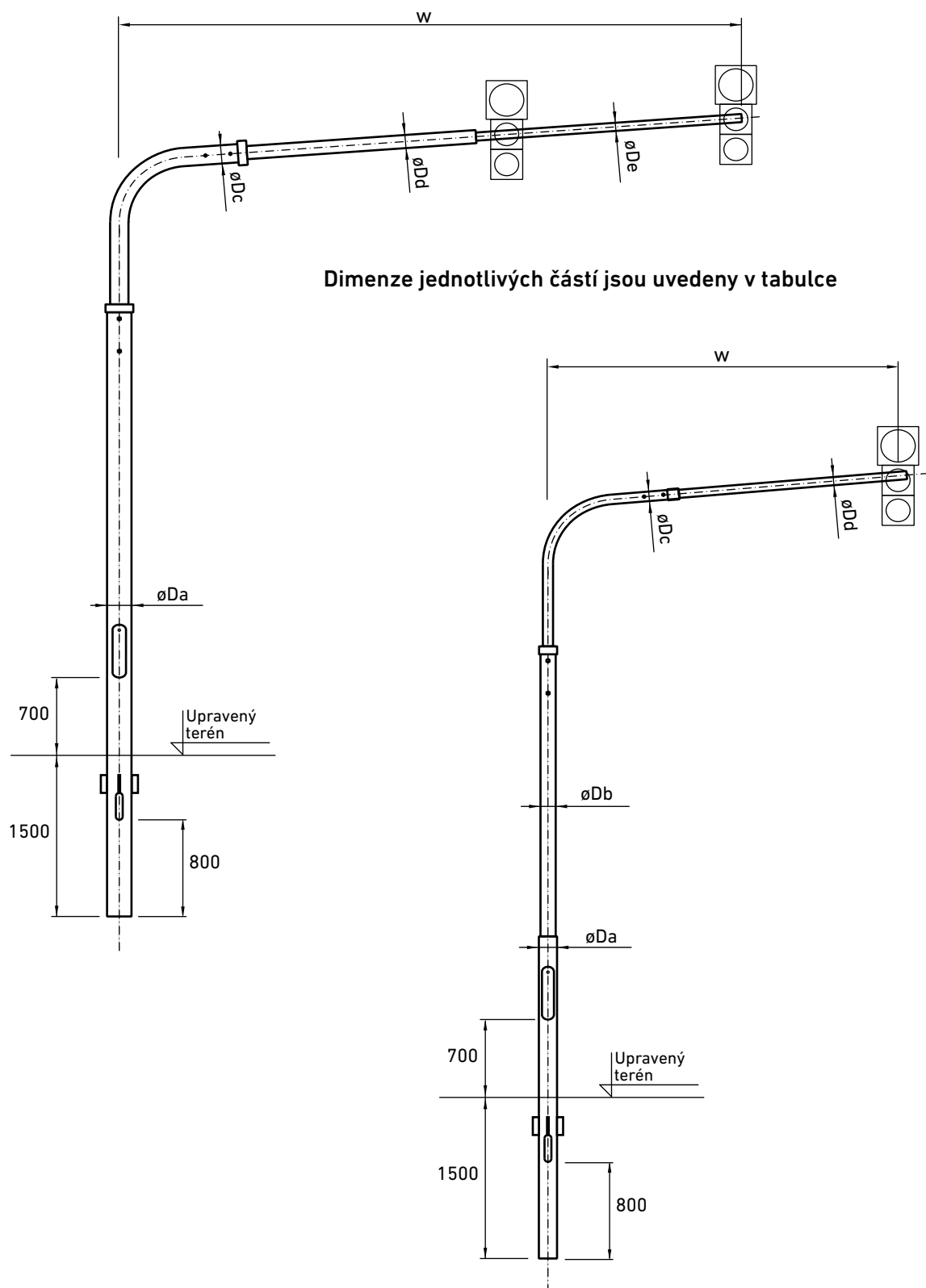
Alternativně dodáváme také:

- 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



OSSTO-PLUS


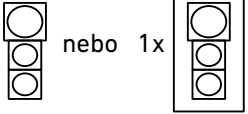
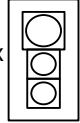
Stožár typu SG



Alternativně dodáváme také:

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

Signalizační stožáry jsou vyráběny do délky vyložení 10 metrů. Kompletní stožár je složen z dříku (svislá část) oblouku a výložníku. Do délky vyložení 5 metrů je oblouk součástí výložníku. Základní řada stožárů je tvořena třemi typy podle zatížení dle tabulky níže. Návěstidla mohou být opatřena kontrastním rámem. Kompletní sortiment na vyžádání.

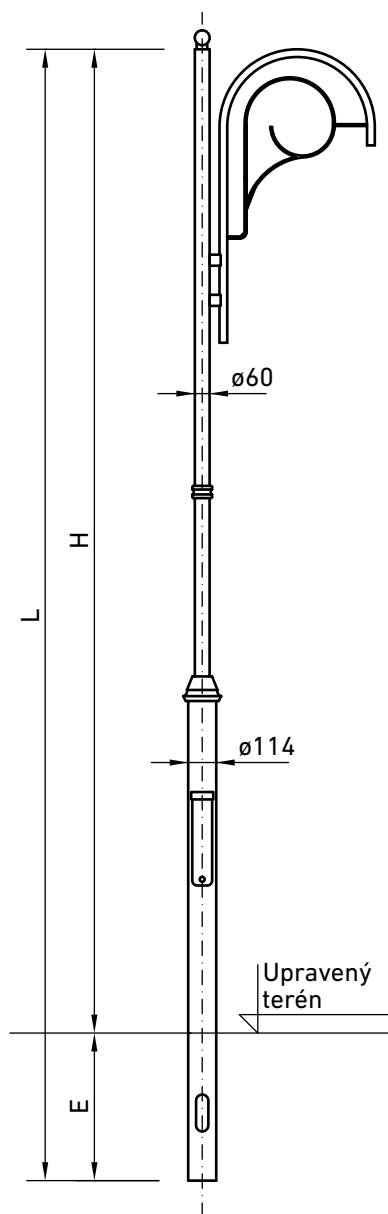
TYP 1:	TYP 2:	TYP 3:
		
max.10kg max.0,3m ²	max.20kg max.0,7m ²	max.20kg max.1,4m ²

Typ	Kód [žárový zinek]	Vyložení w [m]	Dřík øDa [mm]	Dřík øDb [mm]	Oblouk øDc [mm]	Rameno øDd [mm]	Rameno øDe [mm]	Hmotnost [kg]
SG 120	STS 200/159/60/01	2,0	159	114	60	60		87
SG 220	STS 200/159/76/01	2,0	159	114	76	60		90
SG 320	STS 200/168/89/01	2,0	168	133	114	60		138
SG 130	STS 300/159/76/01	3,0	159	114	76	60		94
SG 230	STS 300/159/89/01	3,0	159	133	89	60		128
SG 330	STS 300/168/108/01	3,0	194	140	114	76		157
SG 140	STS 400/159/89/01	4,0	159	114	89	60		108
SG 240	STS 400/168/89/01	4,0	168	140	114	76	60	142
SG 340	STS 400/194/133/01	4,0	194	159	133	76	60	179
SG 150	STS 500/159/89/01	5,0	159	133	89	76	60	147
SG 250	STS 500/194/114/01	5,0	194	159	114	76	60	182
SG 350	STS 500/194/133/01	5,0	194		133	89	76	248
SG 160	STS 600/168/114/01	6,0	159		114	89	60	204
SG 260	STS 600/194/133/01	6,0	168		133	89	60	269
SG 360	STS 600/194/140/01	6,0	194		159	108	76	319



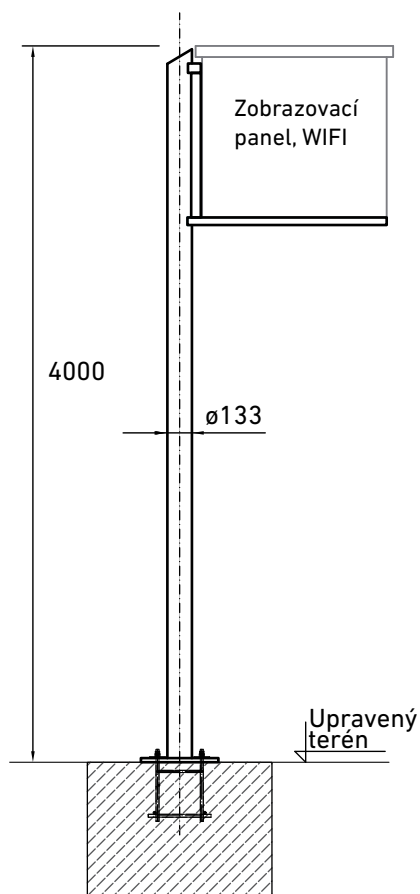
OSSTO-PLUS

Stožár typu SH



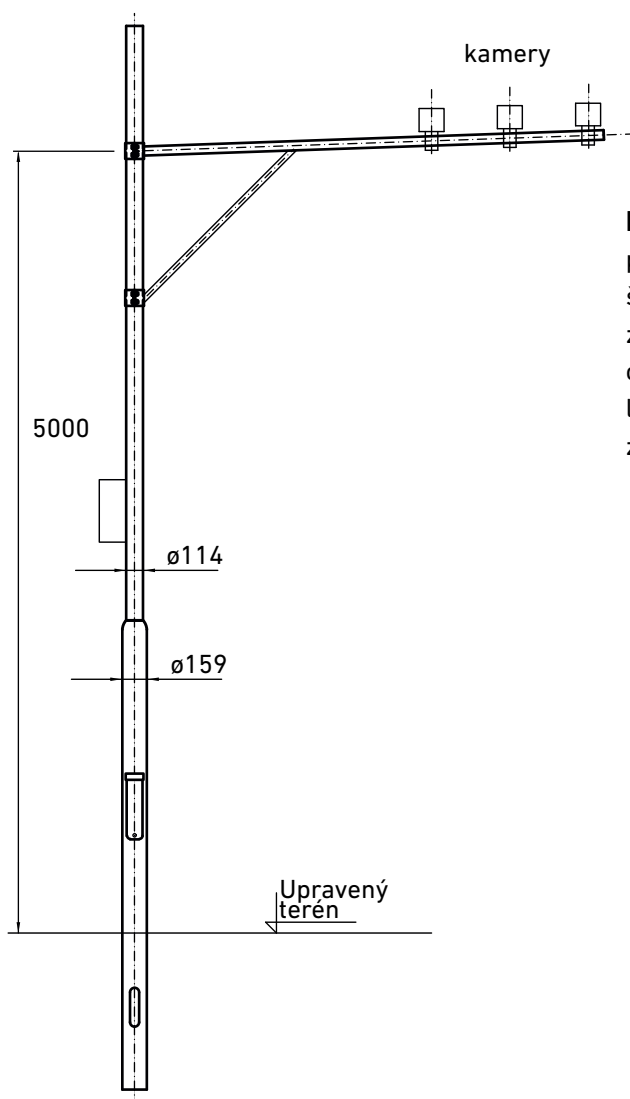
Stožáry typu SH jsou vyráběny podle individuálních požadavků zákazníka, architektonických podkladů nebo na základě již existujících stožárů. Základem je trubkový stožár, který je doplněn o dekorativní prvky, převážně v místě vetknutí (patice), v místě přechodu jednotlivých částí dříku a v horní části 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. Stožáry se vyrábějí jak vetknuté, tak i přírubové ve všech nabízených povrchových úpravách.

Stožáry speciální



Smart city - atypické stožáry, jejichž tvar vychází z požadavků zadavatele a jsou připraveny pro montáž dodatečného vybavení:

- městská WIFI síť,
- veřejné osvětlení se solárními panely,
- kamerové systémy,
- meteorologická stanice,
- městský dopravní informační systém,
- veřejný rozhlas,
- další zakázkové senzory a připojení.



Kamerové stožáry - tyto jsou dimenzovány pro montáž atypických výložníků, antén a dalšího příslušenství. Výložníky mohou být osazeny několika kamerami. Stožáry mohou být osazeny kamerami s příslušenstvím i bez výložníku. Konkrétní osazení je vždy třeba konzultovat před objednáním.

Kónické stožáry

Ve spolupráci s našim zahraničním partnerem dodáváme kónické ocelové stožáry. 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.

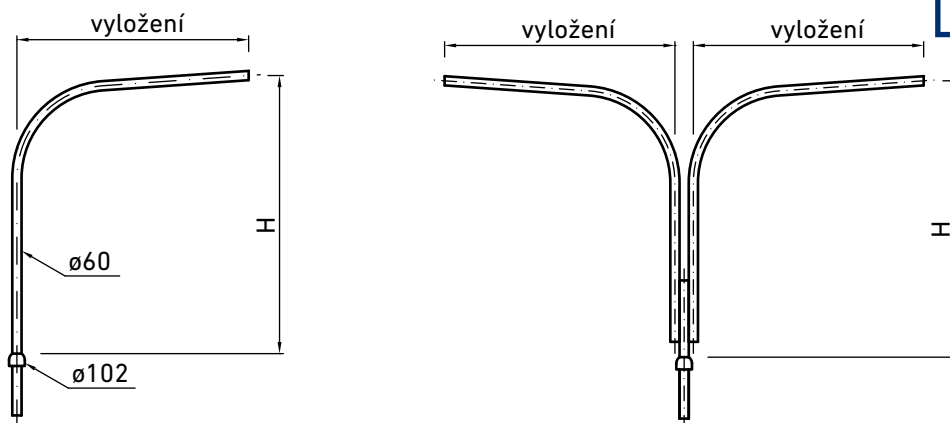
Bližší informace poskytujeme na dotaz.



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 dříku. 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

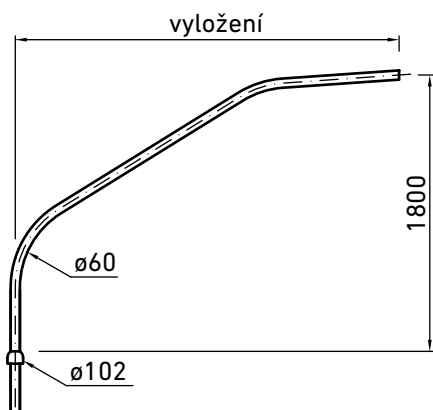
Dodáváme také provedení pro montáž na fasády budov.

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

Výložník typu VD a VE

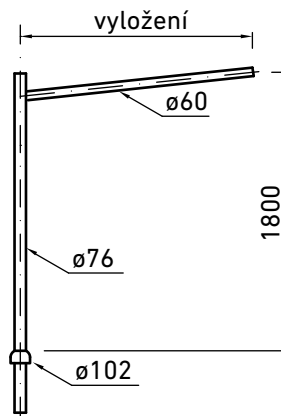
Délka vyložení 2000 a 2500 mm

VD



Délka vyložení 500 - 2000 mm

VE

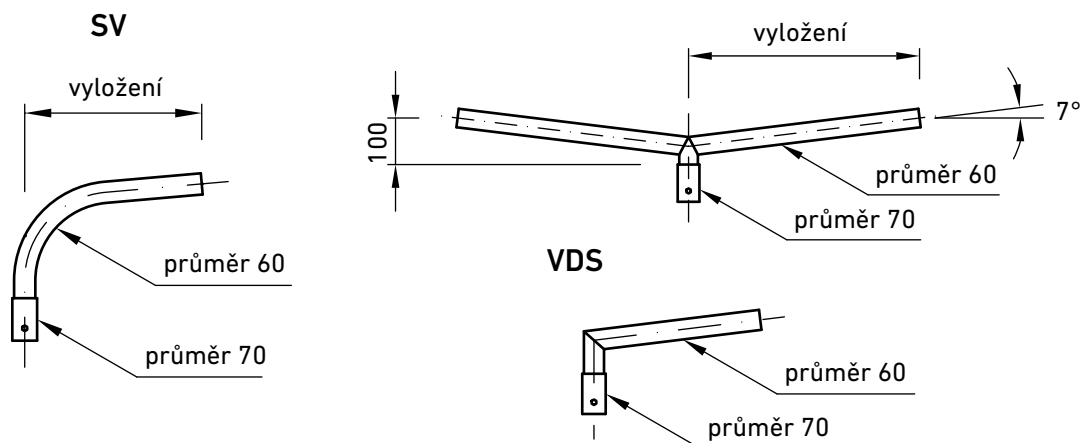


Výložníky jsou určeny pro stožáry, jež doplní na požadovanou jmenovitou výšku (např. typ B, J). Po úpravě mohou být použity i na jiných stožárech splňující pevnostní parametry (např. JBUD), ale dojde zde ke změně jmenovité výšky stožáru. Provedení výložníku může být jednoramenné či víceramenné (u víceramenných je potřeba uvádět velikost úhlu sevřeného rameny 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 nainstalování se kompletují šroubovým spojením). 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
 Dodáváme také provedení pro montáž na fasády budov.

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	90



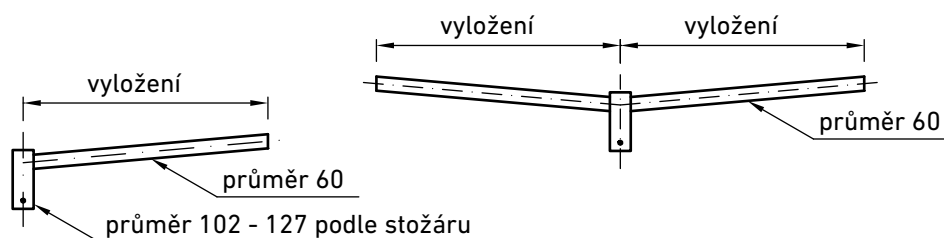
Výložníky typu VSD umožňují montáž svítidel s bočním vstupem na stožáry typu B, S, SK a pod. Provedení spojení se stožárem může být jak vnitřní (zajištění je provedeno šrouby ve stožáru), tak vnější se šrouby na výložníku. Výložníky typu SV jsou také určeny pro sadové stožáry, u typu B doplňují délku dříku 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

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

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.

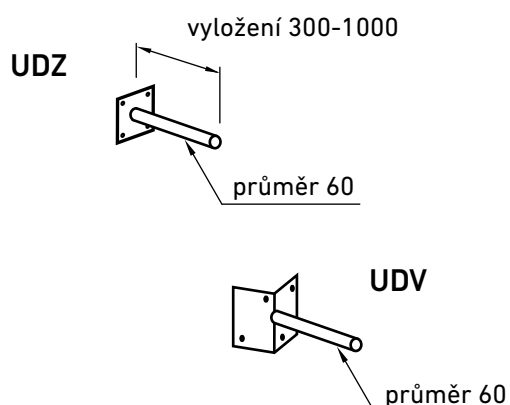
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Hmotnost [kg]	Úhel ramen
VUD1/500	USV 000/050/100/01	0,0	4	0
VUD1/1000	USV 000/100/100/01	0,0	6	0
VUD1/1500	USV 000/150/100/01	0,0	8	0
VUD1/2000	USV 000/200/100/01	0,0	10	0
VUD1/2500	USV 000/250/100/01	0,0	12	0
VUD2/1500/180	USV 000/150/218/01	0,0	15	180
VUD2/1500/90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

Tabulka vybraných rozměrů

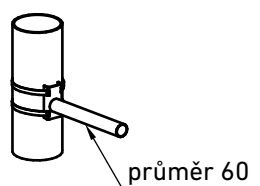
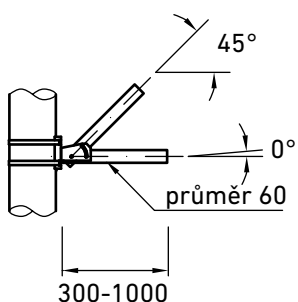
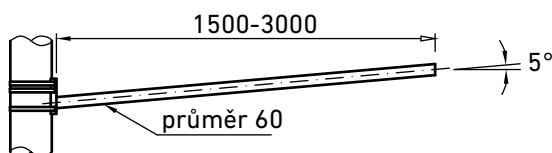
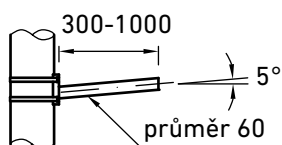
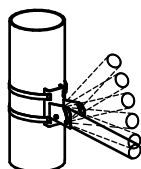
Kompletní nabídka délek a úhlů sevření ramen pro jednotlivé typy výložníků je uvedena na www.osstoplus.cz

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

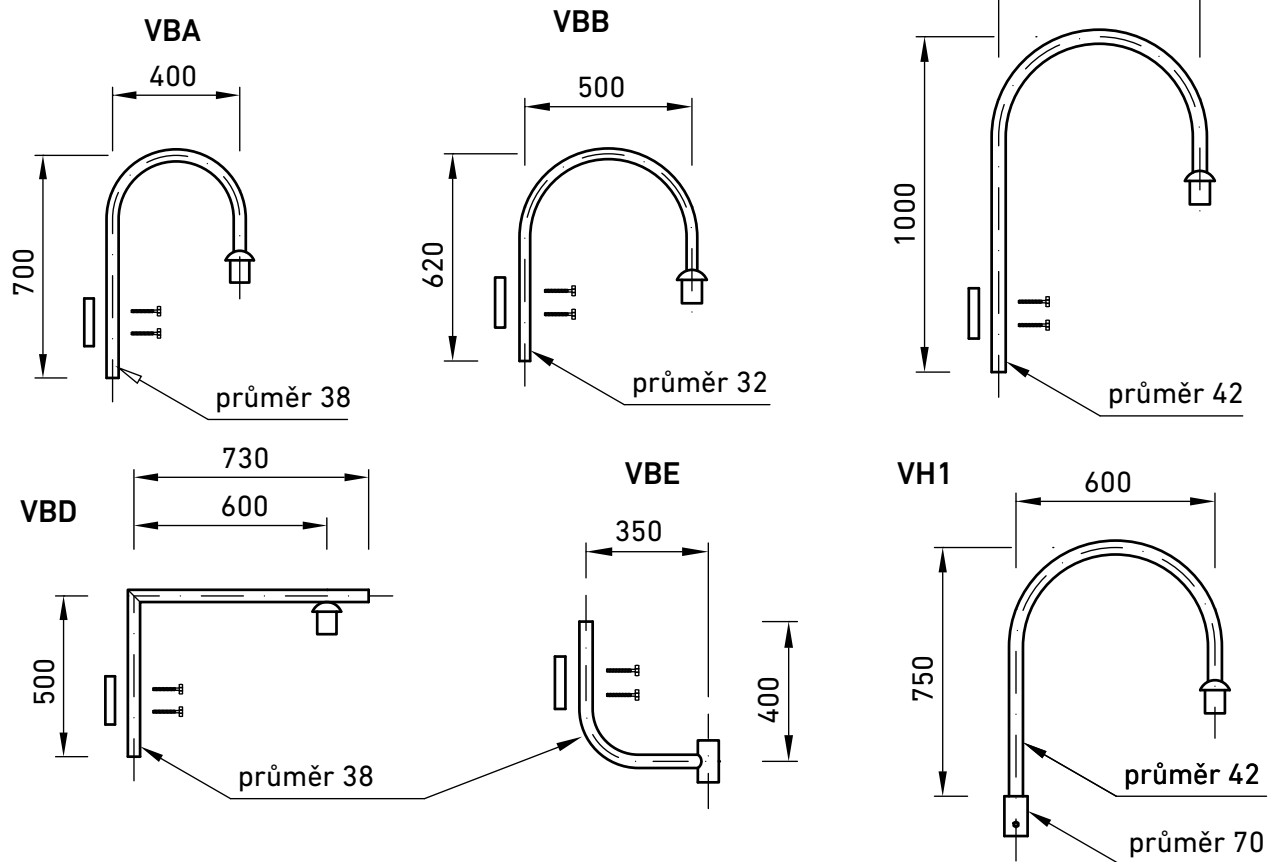


Výložníky UDZ a UDV jsou určeny pro montáž na opláštění budov. Montáž se provádí pomocí kotev (do zdiva) nebo pomocí svorníků (sendvičové opláštění). Pro tyto účely lze doobjednat protikusy, které zabrání vytržení svorníků. Na tyto výložníky mohou být použity všechny druhy povrchových úprav. Vodorovný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

Výložník typu UDS, UDR

UDS

UDR


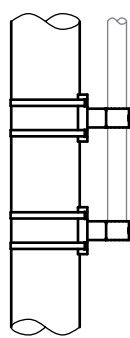
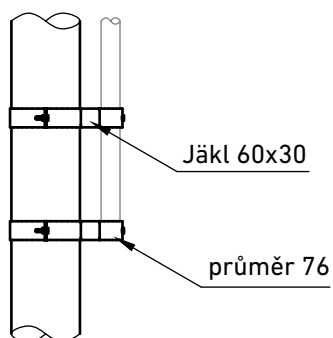
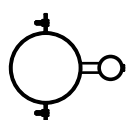
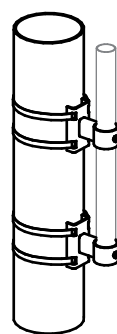
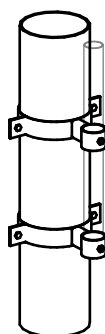
Typ	Kód [žárový zinek]	Hmotnost [kg]
UDS 300	UDS 000/030/100/01	2
UDS 500	UDS 000/050/100/01	3
UDS 750	UDS 000/075/100/01	4
UDS 1000	UDS 000/100/100/01	5
UDS 1500	UDS 000/150/100/01	7
UDS 2000	UDS 000/200/100/01	9
UDS 2500	UDS 000/250/100/01	12
UDR 300	UDR 000/030/100/01	3
UDR 500	UDR 000/050/100/01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

Výložník typu VB a VH


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

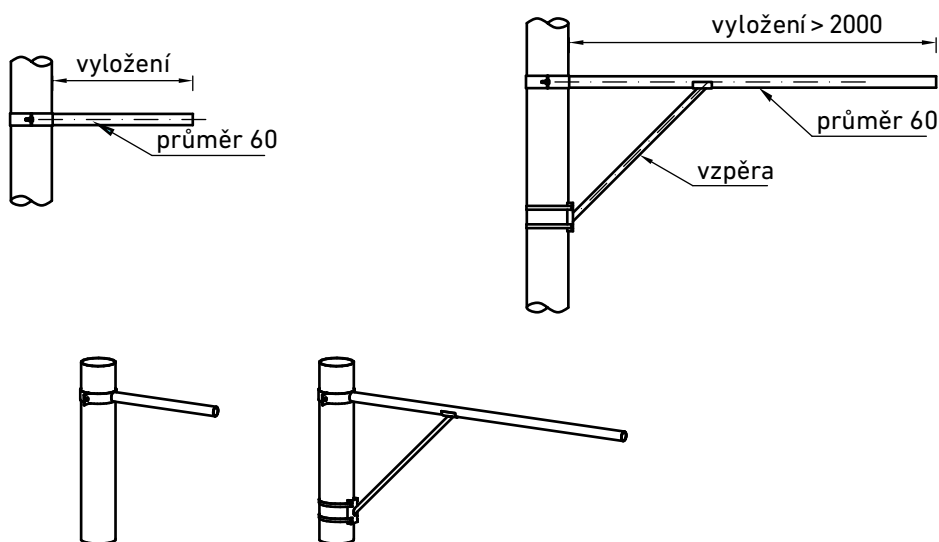
Typ	Kód [žárový zinek]	Hmotnost [kg]
VBA	VBA 070/040/100/01	4
VBB	VBB 060/050/100/01	5
VBC	VBC 100/060/100/01	7
VBD	VBD 050/070/100/01	5
VBE	VBE 040/035/100/01	4
VH1	VVH 070/060/100/01	5
VH2	VVH 070/060/218/01	7


VO
VBO


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

Výložník typu PUD

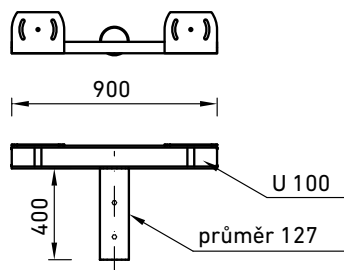
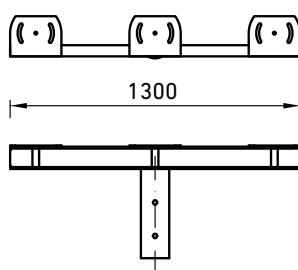
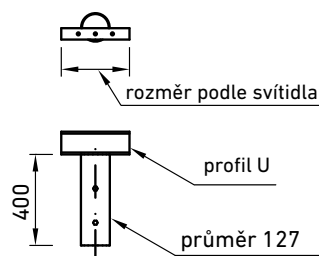
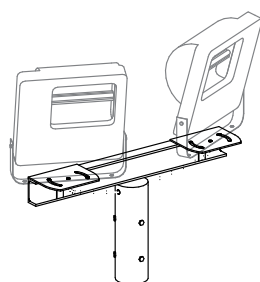


Výložníky typu PUD jsou určeny pro dodatečnou montáž na stávající stožáry jak betonové, tak i ocelové. Většinou jsou používány na dodatečné nasvětlování přechodů pro chodce. Při objednávání je nutné uvést průměr stožáru v místě montáže výložníku. V případě vyosení přechodu pro chodce od osy stožáru je 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.

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

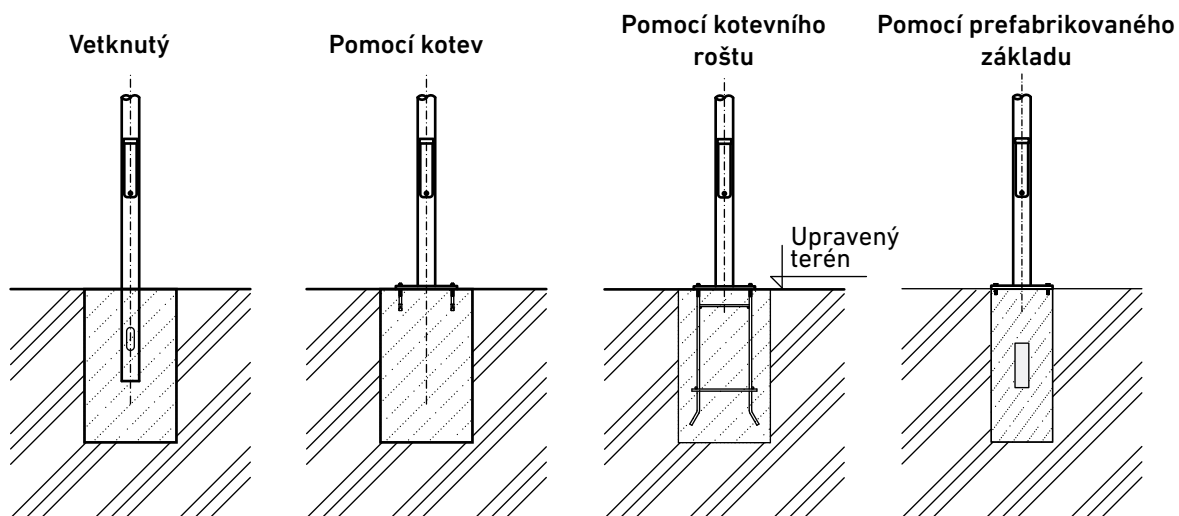
OSR 2

OSR 3

OSR 1


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 svítidel 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 svítidel je důležité uvádět přesný typ svítidla do objednávky.

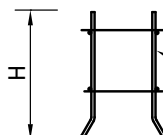
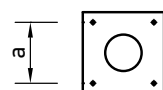
Tabulka vybraných rozměrů

Kompletní nabídka tvarů a rozměrů je uvedena na www.osstoplus.cz

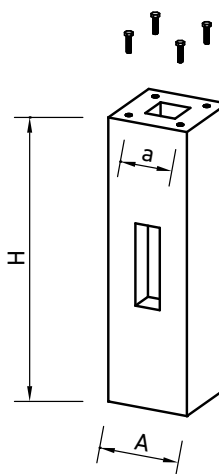
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Hmotnost [kg]	Úhel ramen
Konzola OSR 1	OSR 010/030/100/01	0,0	3	0
Konzola OSR 2	OSR 010/090/218/01	0,0	10	180
Konzola OSR 3	OSR 010/130/318/01	0,0	15	180
Konzola OSR 4	OSR 010/130/418/01	0,0	17	180
Konzola OSR 8	OSR 010/200/818/01	0,0	30	180


Rozměry šroubů

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

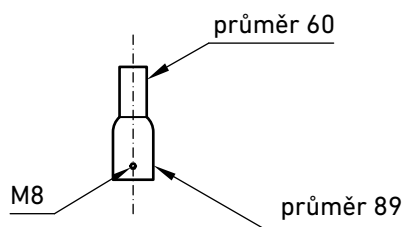
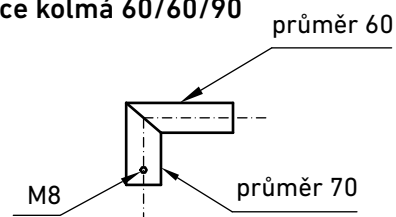
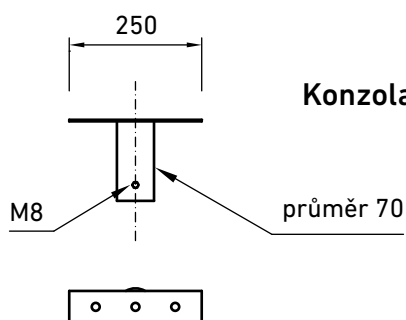
Kotevní rošt K


závitová tyč

Betonový základ F


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 76/60

Redukce kolmá 60/60/90

Konzola 60/300


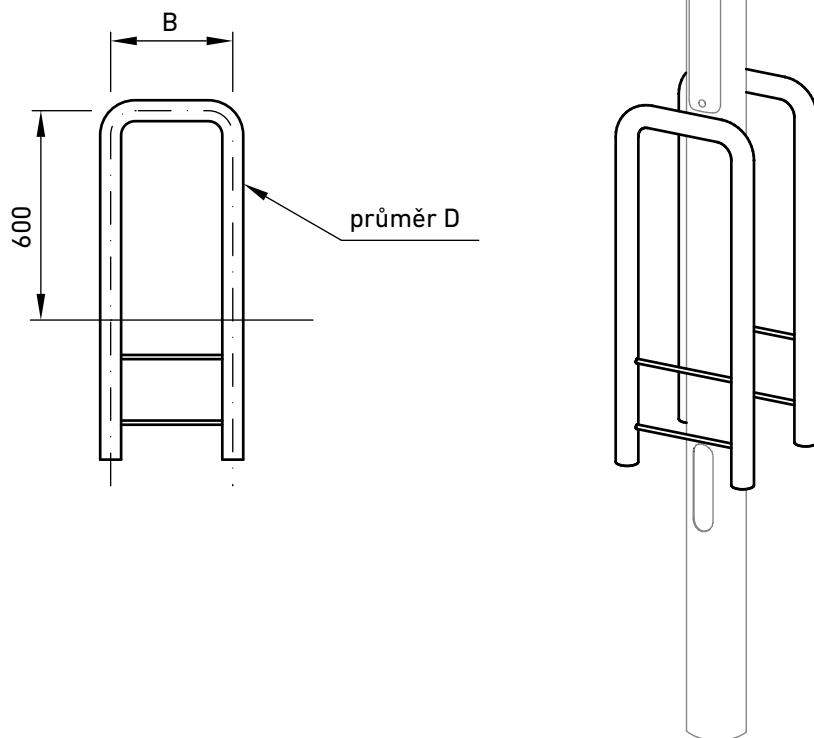
K montáži svítidel na nestandardní stožáry nebo výložníky vyrábíme redukce a konzoly svítidel. Redukce jsou jak přímé, tak i pod daným úhlem (obvykle 90°). Podobně jsou také konzoly svítidel tvořeny částí montovanou na stožár nebo výložník a částí (přírubou) která se upevní na svítidlo. Z toho důvodu 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 76/60	PRE 076/060/000/01	89	60	1,6
Redukce přímá 89/60	PRE 089/060/000/01	102	60	2,0
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
Konzola 60/300	PDO 060/030/000/01	70	300	1,8



OSSTO-PLUS

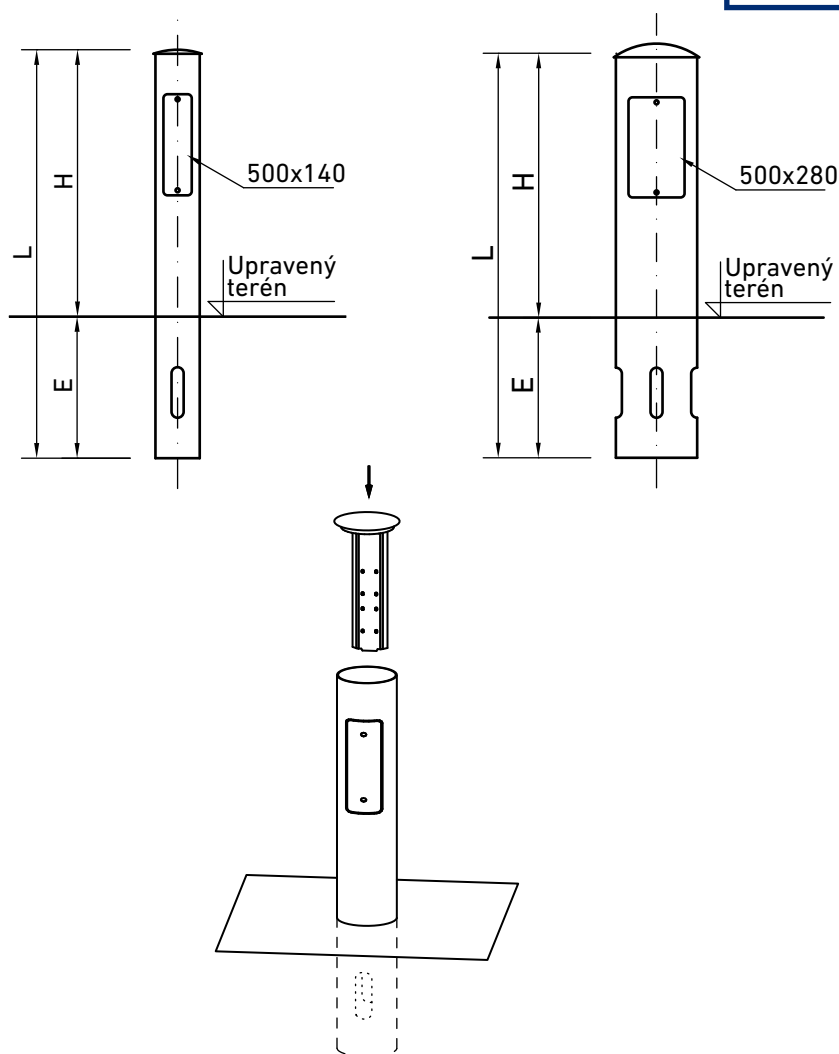
Zábrany proti najetí



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.

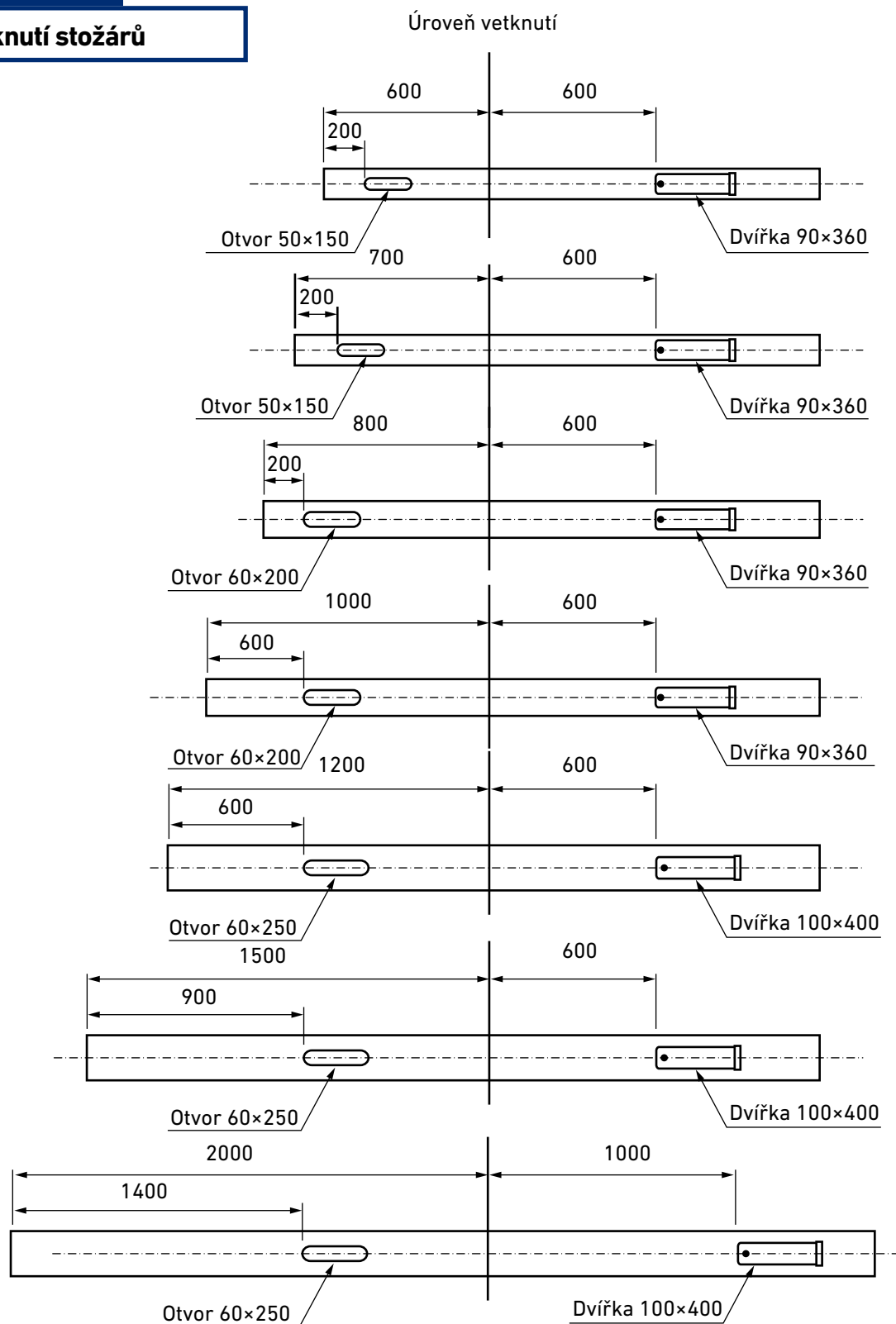
Typ	Kód	Průměr D [mm]	Šířka B [mm]	Hmotnost [kg]
Zábrana proti najetí 60-350	PZN 060/035/600/01	60	350	12
Zábrana proti najetí 76-600	PZN 076/600/600/01	76	600	18
Zábrana proti najetí 89-600	PZN 089/600/600/01	89	600	24

Rozvaděčový sloupek

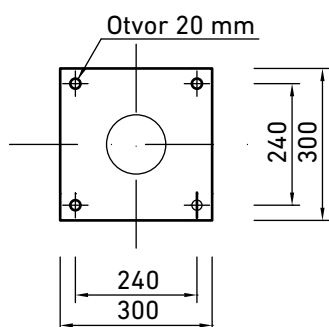


Rozvaděčové sloupky jsou odolné proti zvýšenému mechanickému poškození. Nahrazují tak klasické plastové rozvaděče v místech, kde je zvýšený výskyt vandalizmu. Pro lepší montáž jednotlivých prvků je odnímatelná stříška, která nese montážní plech pro prvky elektrovýzbroje. Uspořádání lze po dohodě upravit.

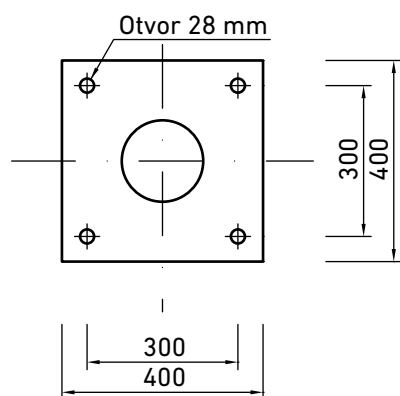
Typ	Kód [žárový zinek]	Výška H [m]	Dimenze trubek [mm]	Dřík L [m]	Vetknutí E [m]	Hmotnost [kg]
Rozvaděčový sloupek SR 219	PSR 219/200/000/01	1,4	219	2,0	0,6	64
Rozvaděčový sloupek SR 406	PSR 406/200/000/01	1,4	406	2,0	0,6	110



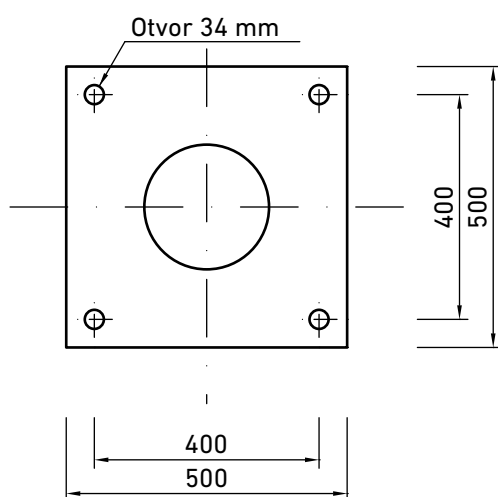
Uvedené rozměry odpovídají ČSN EN 40-2. U stožáru s menším průměrem dříku může být šířka dvířek upravena.


Stožár jmenovité výšky do 6 m

Použité šrouby nebo chemické kotvy jsou M16.


Stožár jmenovité výšky do 7 m až 10 m

Použité šrouby nebo chemické kotvy jsou M24.


Stožár jmenovité výšky 12 m až 16 m

Použité šrouby nebo chemické kotvy jsou M30.

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