

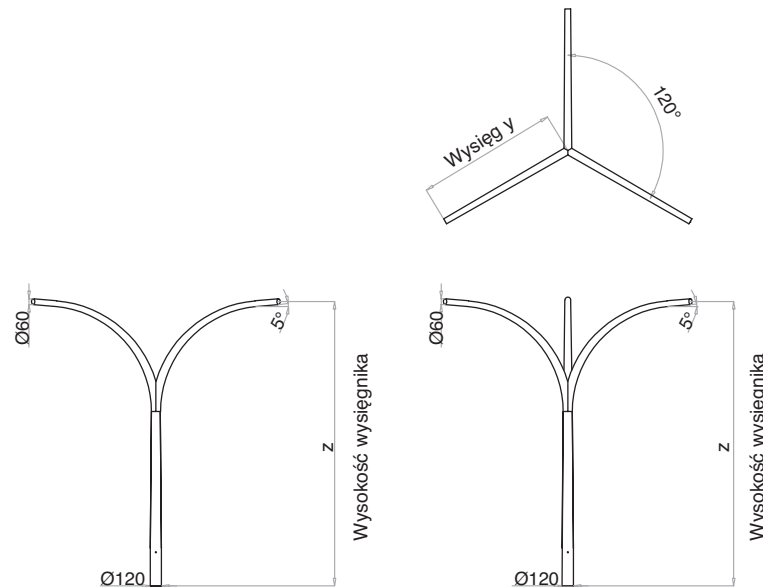
Wykorzystując konstrukcję dwuelementowego słupa o średnicy  $\text{Ø}176$  stworzono grupę słupów z wysięgnikami łukowymi.

Słupy te składają się z części dolnej oraz wysięgnika łukowego powstałego z wygięcia części górnej. Po złożeniu słupa w całość, wysięgnik zabezpiecza się przed obrotem specjalnym łącznikiem.

Słupy można konfigurować z jednym, dwoma lub trzema ramionami o wysięgu od 1,5 do 2,5 m. Z uwagi na gabaryty wysięgniki podwójne i potrójne wykonuje się w wersji z dokręcanymi ramionami. Dwuelementowe słupy z wysięgnikami łukowymi przeznaczone są do mocowania opraw ulicznych i oferowane są w standardzie z zakończeniem montażowym  $\text{Ø}60$ . Podstawa słupa o boku 400 mm i rozstawie otworów 300 mm tłoczona jest z blachy. Zalecane jest wykonanie dodatkowego zabezpieczenia podstawy warstwą z elastomeru poliuretanowego. Grubość ścianki słupa zmienia się od 4,3 mm przy podstawie do 4 mm na szczycie. Słupy dostępne w wersji standard są szlifowane. Istnieje możliwość wykończenia powierzchni słupów poprzez anodowanie i malowanie proszkowe.

Wysokość wysięgnika

Dolna część słupa



Wysokość wysięgnika

Wysokość wysięgnika

Polska, Babsk



Typ słupa		SAL-7,5			SAL-8					
Typ wysięgnika WŁ**		1/2,5/2,2/5	2/2,5/2,2/5	3/2,5/2,2/5	1/2,0/2,7/5	2/2,0/2,7/5	3/2,0/2,7/5	1/2,5/2,7/5	2/2,5/2,7/5	3/2,5/2,7/5
Kod*	Standard	41401	41402	41403	41404	41405	41406	41407	41408	41409
	Anodowany naturalny	42401	42402	42403	42404	42405	42406	42407	-	-
	Anodowany brązowy/czarny/oliwkowy/szampański	42401S	42402S	42403S	42404S	42405S	42406S	42407S	-	-
	Anodowany złoty	42401Z	42402Z	42403Z	42404Z	42405Z	42406Z	42407Z	-	-
	Malowany	43401	43402	43403	43404	43405	43406	43407	43408	43409
Wysokość [m]		7,5	7,5	7,5	8	8	8	8	8	8
Waga netto [kg]		50,3	59,8	69,3	50,3	58,3	66,3	52,7	62,2	71,7
Rodzaj podstawy [mm] (bok x bok x grubość)		Podstawa z blachy 400 x 400 x 12								
Mocowanie słupa		Fundament B-70 (kod 311170, str. 151) Kosz zbrojeniowy Z-70 (kod 311207, str. 151) Rozstaw śrub 300 mm x 300 mm								
Elementy złączne		Komplet nakrętek ocynkowanych ogniowo 4 x M24 (kod 4012) lub Komplet nakrętek zrywalnych 4 x M24 (kod 4013)								
Stosowane oprawy (montowane na słupie)		Oprawy uliczne (str. 154)								

\* Opcjonalne zabezpieczenie podstawy elastomerem poliuretanowym oznaczane poprzez dodanie litery „E” do kodu słupa np.: 41401E

\*\* Oznaczenie wysięgników: **WŁ x/y/z/α**

x - ilość ramion wysięgnika, y - długość wysięgu [m], z - wysokość wysięgnika [m]

α - kąt nachylenia wysięgnika - standardowo 5° (istnieje możliwość wykonania wysięgnika o dowolnym kącie nachylenia na życzenie klienta)

Dopuszczalne obciążenie

Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]		15								
Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ]	strefa I (79,2 km/h) II kategoria terenu, C <sub>x</sub> = 0,7	0,52	0,53	0,44	0,53	0,49	0,41	0,43	0,42	0,34
	strefa II (86,4 km/h) II kategoria terenu, C <sub>x</sub> = 0,7	0,40	0,41	0,33	0,41	0,37	0,30	0,32	0,32	0,25
	strefa IIa (93,6 km/h) II kategoria terenu, C <sub>x</sub> = 0,7	0,32	0,32	0,25	0,32	0,29	0,23	0,25	0,24	0,18
	strefa IIb (101,9 km/h) II kategoria terenu, C <sub>x</sub> = 0,7	0,24	0,24	0,18	0,25	0,22	0,16	0,18	0,17	0,11
	strefa III 600 m n.p.m. (108 km/h) II kategoria terenu, C <sub>x</sub> = 0,7	0,20	0,20	0,14	0,20	0,18	0,13	0,15	0,13	Magnolia

Zastosowanie opraw należy zawsze zweryfikować z dopuszczalnym obciążeniem słupa dla danej strefy wiatrowej

5

Słupy i maszty aluminiowe o wysokości od 8 m do 16 m

133

5.11

Słupy dwuelementowe o średnicy Ø176 mm przy podstawie z wysięgnikami łukowymi

Słupy dwuelementowe o średnicy  $\varnothing 176$  mm przy podstawie z wysięgnikami łukowymi

Typ słupa		SAL-8,5								
Typ wysięgnika WŁ**		1/1,5/3,2/5	2/1,5/3,2/5	3/1,5/3,2/5	1/2,0/3,2/5	2/2,0/3,2/5	3/2,0/3,2/5	1/2,5/3,2/5	2/2,5/3,2/5	3/2,5/3,2/5
Kod*	Standard	41410	41411	41412	41413	41414	41415	41416	41417	41418
	Anodowany naturalny	42410	42411	42412	42413	42414	42415	42416	-	-
	Anodowany brązowy/czarny/oliwkowy/szampański	42410S	42411S	42412S	42413S	42414S	42415S	42416S	-	-
	Anodowany złoty	42410Z	42411Z	42412Z	42413Z	42414Z	42415Z	42416Z	-	-
	Malowany	43410	43411	43412	43413	43414	43415	43416	43417	43418
Wysokość [m]		8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Waga netto [kg]		50,3	56,8	63,3	52,7	60,7	68,7	54,3	63,8	73,3
Rodzaj podstawy [mm] (bok x bok x grubość)		Podstawa z blachy 400 x 400 x 12								
Mocowanie słupa		Fundament B-70 (kod 311170, str. 151) Kosz zbrojeniowy Z-70 (kod 311207, str. 151) Rozstaw śrub 300 mm x 300 mm								
Elementy złączne		Komplet nakrętek ocynkowanych ogniowo 4 x M24 (kod 4012) lub Komplet nakrętek zrywalnych 4 x M24 (kod 4013)								
Stosowane oprawy (montowane na słupie)		Oprawy uliczne (str. 154)								

\* Opcjonalne zabezpieczenie podstawy elastomerem poliuretanowym oznaczane poprzez dodanie litery „E” do kodu słupa np.: 41410E

\*\* Oznaczenie wysięgników:

**WŁ x/y/z/α**

x - ilość ramion wysięgnika, y - długość wysięgu [m], z - wysokość wysięgnika [m]

α - kąt nachylenia wysięgnika - standardowo 5° (istnieje możliwość wykonania wysięgnika o dowolnym kącie nachylenia na życzenie klienta)

Dopuszczalne obciążenie

Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]		15								
Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m <sup>2</sup> ]	strefa I (79,2 km/h) II kategoria terenu, $C_x = 0,7$	0,55	0,45	0,38	0,44	0,39	0,32	0,35	0,33	0,26
	strefa II (86,4 km/h) II kategoria terenu, $C_x = 0,7$	0,42	0,34	0,28	0,34	0,29	0,23	0,26	0,24	0,17
	strefa IIa (93,6 km/h) II kategoria terenu, $C_x = 0,7$	0,33	0,26	0,21	0,26	0,22	0,16	0,19	0,17	0,11
	strefa IIb (101,9 km/h) II kategoria terenu, $C_x = 0,7$	0,25	0,19	0,15	0,19	0,15	0,11	0,13	0,11	x
	strefa III 600 m n.p.m. (108 km/h) II kategoria terenu, $C_x = 0,7$	0,21	0,16	0,12	0,15	0,12	Magnolia	0,10	Magnolia	x

Zastosowanie opraw należy zawsze zweryfikować z dopuszczalnym obciążeniem słupa dla danej strefy wiatrowej