

valmont. 



www.valmont.com.pl

2017



SPIS TREŚCI

INDEX

	Mapa stref wiatrowych Wind zones map	str.5		Legenda / Dobór konstrukcji Legend / Pole selection	str.98	
Lighting poles and masts SŁUPY I MASZTY OŚWIETLENIOWE	Legenda / Dobór konstrukcji Legend / Pole selection	str.9	Trafic poles SŁUPY SYGNALIZACYJNE	Zbieżne słupy sygnalizacyjne ConTraffic Conical traffic poles ConTraffic ConTraffic LN/PN ConTraffic TN ConTraffic BN ConTraffic BTN	str.101 str.103 str.105 str.107	
	Słupy bezpieczne stalowe Safety steel poles	str.11		Rurowe słupy sygnalizacyjne TuboTraffic Tubular traffic poles TuboTraffic TuboTraffic LR/PR TuboTraffic TR TuboTraffic BR TuboTraffic BTR	str.109 str.111 str.113 str.115	
	Słupy wielokątne Standard lighting poles – Polygonal			Realizacje Projects	str.117	
	Saturn	str.13				
	Star	str.15		Decorative poles SŁUPY DEKORACYJNE	Legenda / Dobór konstrukcji Legend / Pole selection	str.133
	Cassiopee P S	str.17			EcoDeco	
	Cassiopee P D	str.19			Luna	str.135
	Galaxie	str.21			Baldo	str.136
	Orion P S	str.23			Milo	str.139
	Orion P D	str.25			Fun	
	Sextant	str.27			Nami	str.141
	Centaur P S	str.29			Balletto	str.143
	Centaur P D	str.31			Noka	str.145
	Titanium	str.33			Traffico	str.147
	VALSK P 191 /220	str.35			Retro	
	VALSK P 252 /300	str.37			Veneto z dekoracyjną bazą Huntington Veneto with decorative base Huntington	str.149
	VALSK P 333 /370	str.39			Veneto C z dekoracyjną bazą Memphis Veneto C with decorative base Memphis	str.151
	Słupy okrągłe Standard lighting poles – Round				Umbria z dekoracyjną bazą Washington Umbria with decorative base Washington	str.153
	Auriga	str.41			Umbria z dekoracyjną bazą Huntington Umbria with decorative base Huntington	str.155
	Antares P 60	str.43			Natura	
	Antares P 76	str.45			Pallas Park	str.157
	Astra P S	str.47			Koli Park	str.159
	Astra P D	str.49			Realizacje Projects	str.161
	Konstrukcje wsporcze pod oprawy oświetleniowe Brackets	str.51			Spawanie plazmowe Plasma welding	str.191
	Maszty oświetleniowe Lighting masts				Fundamenty / Wkopy Concrete blocks / Embeddings	str.193
Maszty wielokątne High masts – Polygonal		Jakość Valmont Valmont Quality	str.194			
Agena	str.55	Certyfikaty Certificates	str.196			
Belier	str.57	Malowanie Painting	str.199			
Sydney	str.59	Notatnik Notes	str.202			
Maszty okrągłe High masts – Round						
Altor	str.61					
Konstrukcje wsporcze pod naświetlacze Crossbars	str.63					
Konstrukcje specjalne Special poles						
Hinge	str.67					
Maszt odgromowy Lightning mast	str.69					
Maszt flagowy – Sirius Flag mast – Sirius	str.71					
Słup hybrydowy – SunPole Hybrid pole – SunPole	str.73					
Realizacje Projects	str.75					

STREFY WIATROWE

WIND ZONES

wg Az1:2009 do PN-77/B-02011

according to Az1:2009 to PN-77/B-02011



Tabela z charakterystycznymi wartościami wiatru / Wind zones table

STREFA WIATROWA WIND ZONE	I		II	III	
H - wysokość terenu H - ground altitude	H ≤ 300 m	H > 300 m	H ≤ 300 m	H ≤ 300 m	H > 300 m
prędkość wiatru (m/s) wind speed (m/s)	22	$22 \times [1 + 0.0006 \times (H - 300)]$	26	22	$22 \times [1 + 0.0006 \times (H - 300)]$



SLUPY OŚWIETLENIOWE
LIGHTING POLES

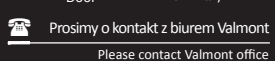
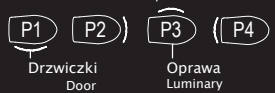
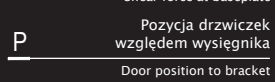
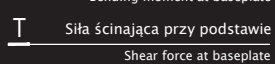
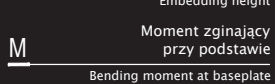
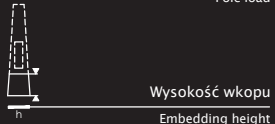
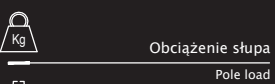
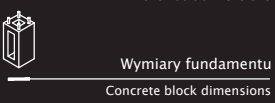
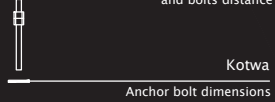
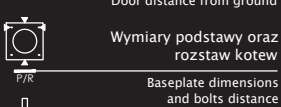
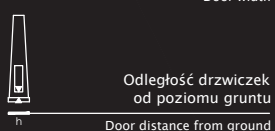
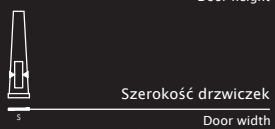
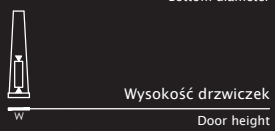
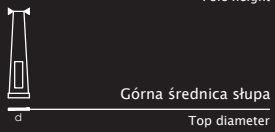
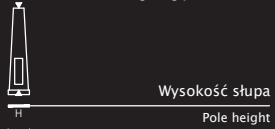
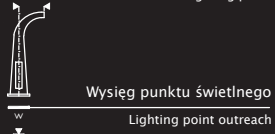
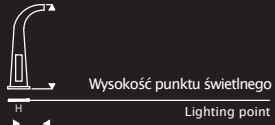




Śleza

LEGENDA

LEGEND



DOBÓR KONSTRUKCJI

POLE SELECTION

Nazwa słuza, masztu, kolumny – A
Pole, mast, column name

Typ słuza, masztu, kolumny – B
Pole, mast, column type

Kształt – C
Shape

Dostępne opcje wysokości – D
Heights available

Powierzchnia oprawy – E
Luminary wind area

ORION P D

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to the norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

OŚMIOKĄTNA | STALOWA KOLUMNNA OŚWIELENIOWA
Z PODWÓJNYM WYSIEGNIKIEM RUROWYM
Octagonal steel lighting column
with double tubular bracket

Tabela z geometrią słuza / Pole dimensions

H	w	d	D	W	s	h	P/R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	195	400	110	500	412 / 300	M24	100	800
8									43	1000
9									120	1200
10									43	1500
11									150	
12									43	1500

Standardowa wysokość wysięgnika 2 m
Standard height of the bracket 2 m

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

H	kg	P				M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	*15	0,38	0,29	0,23	0,14	1118	256
8		0,34	0,27	0,20	0,12	1385	288
9		0,26	0,19	0,13	-	1458	296
10		0,16	0,10	-	-	1463	262
11		0,27	0,16	0,08	-	1763	283
12		0,15	0,06	-	-	1745	286

* Max. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary



www.valmont.com.pl

2

E



Słupy oświetleniowe z cechami bezpieczeństwa biernego są elementami bezpieczeństwa ruchu drogowego, których zadaniem jest ograniczenie skutków zdarzenia drogowego (wypadku, kolizji). Mają one unikalne cechy i właściwości wpływające na zmniejszenie poziomu ryzyka uczestników kolizji oraz uszkodzeń pojazdów. Zgodnie z najnowszymi wytycznymi w Polsce słupy oświetleniowe przeznaczone do montażu na drogach publicznych powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa biernego przy uderzeniu pojazdu.

The lighting poles with passive safety attributes are crucial components of the road safety whose primary function is to limit the impact of the traffic accidents and collisions. Their unique characteristics have direct impact in lessening the risks carried for the participants of the road traffic incidents as well as reducing the damage to the vehicles. According to the most recent guidelines introduced in Poland, the safety poles installed on the public roads should meet the passive safety requirements at the impact of the vehicle.



SP 100NE3














Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

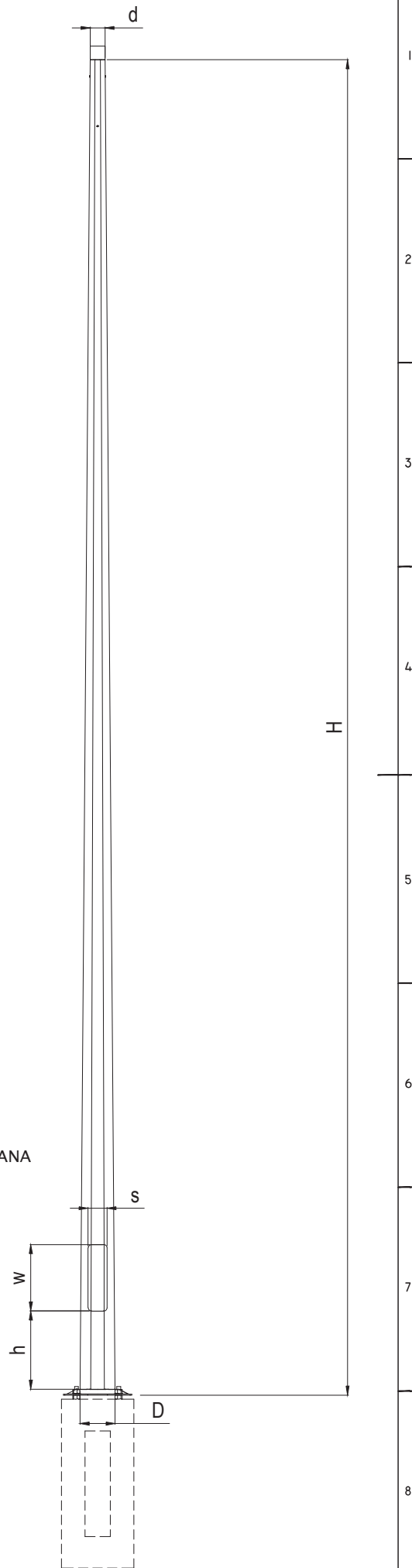
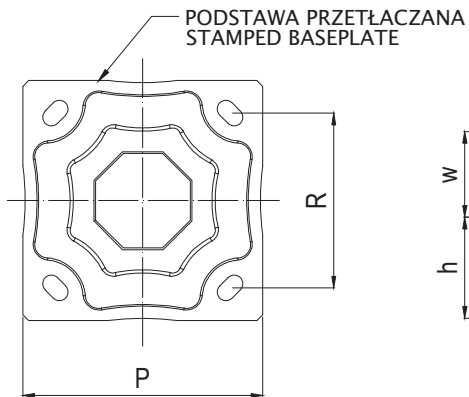
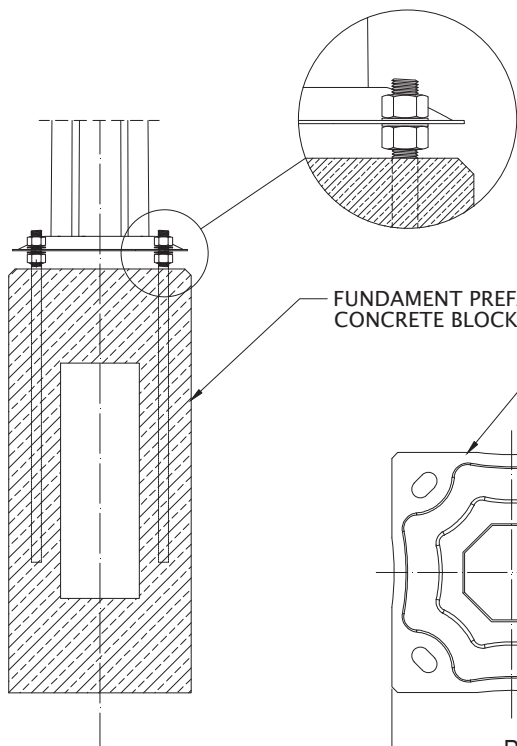
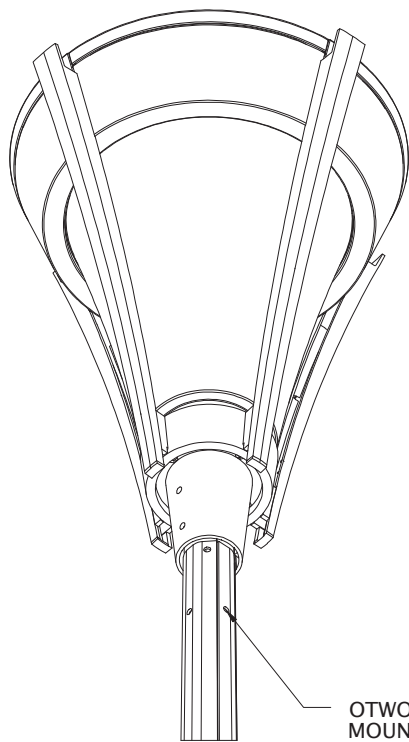
Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

												
[m]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]
3	80	4	60	116	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3	400	95	500	412 / 300	M24	SP 150 / 43
4		5		128								
5		6		140								
6		7		152								
7		8		164								
8		9		176								
9		10		188								
10		11		200								
11		12		212								
12		13		224								

Standardowa wysokość wysięgnika 1 m
Standard height of the bracket 1 m



SATURN P



SATURN P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions














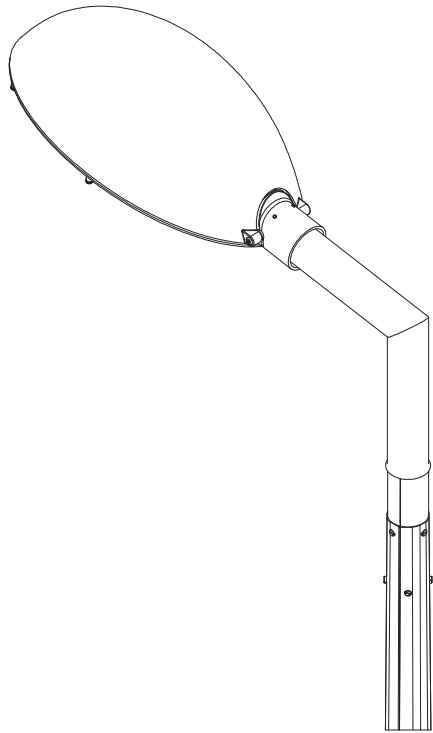
									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
3	60	140	400	95	500	271 / 200	M18	100 / 30	800
3,5									
4									
4,5									
5									
6									1000

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

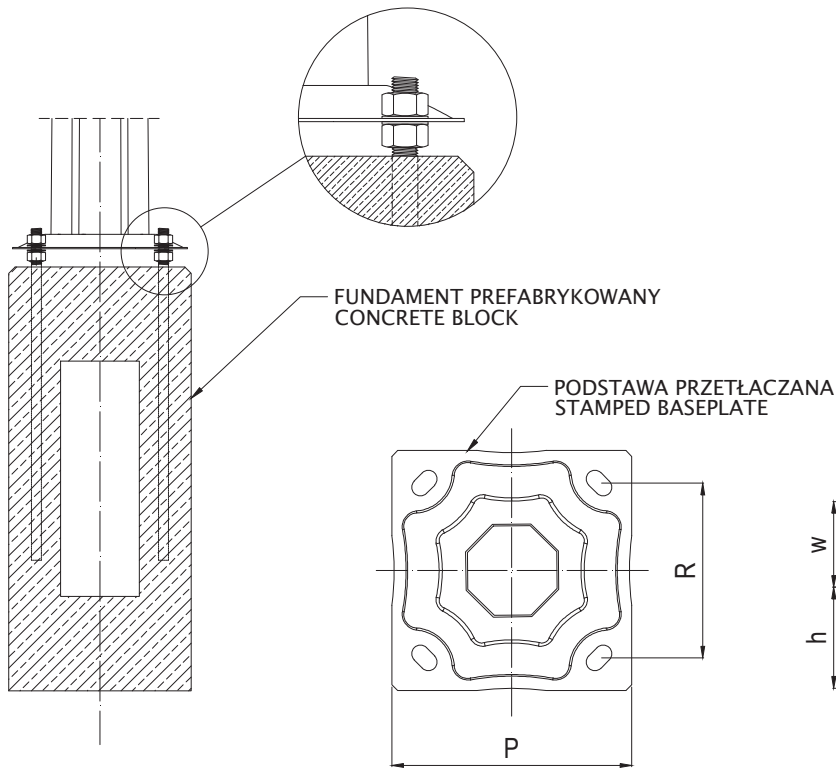
						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
3	40	2,82	2,35	1,98	1,46	677	255
3,5		2,36	1,96	1,65	1,20	695	234
4		1,80	1,48	1,24	0,88	651	204
4,5		1,47	1,21	0,99	0,70	665	195
5		1,35	1,10	0,90	0,62	733	200
6		0,92	0,74	0,58	0,38	760	194



STAR P

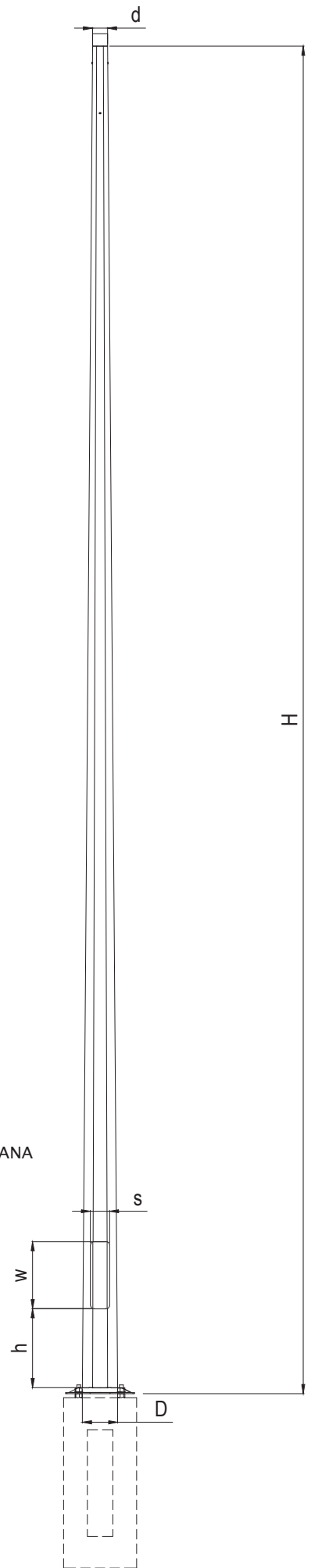


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



STAR P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions







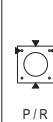
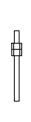





									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
6	60	160	400	95	500	271 / 200	M18	100 / 30	1000
7									1200
8									
9									
10									

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
6	50	1,19	0,95	0,77	0,50	907	225
7		0,81	0,62	0,47	0,27	906	220
8		0,51	0,37	0,25	0,09	909	222
9		0,29	0,17	0,07	-	897	195
10		0,17	-	-	-	959	189



CASSIOPEE P S

CASSIOPEE KC S

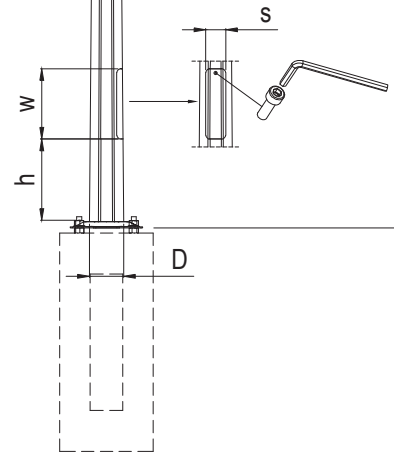
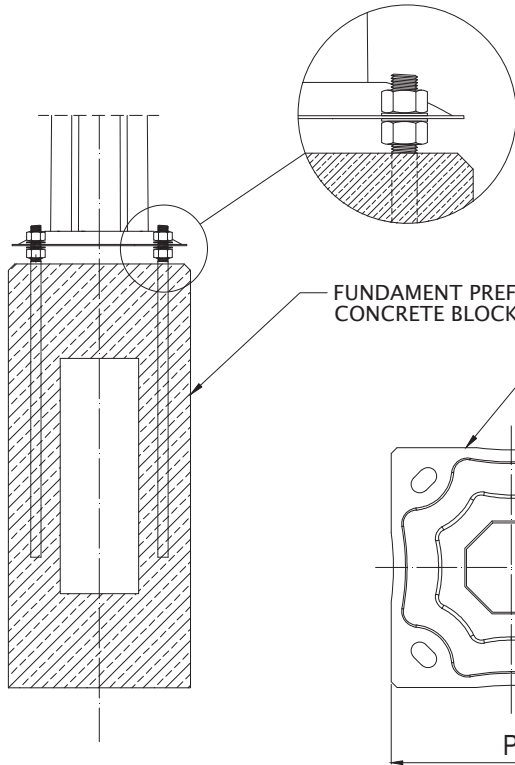
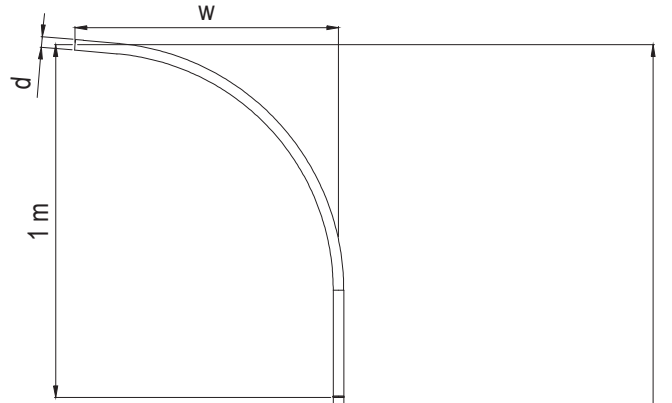
CASSIOPEE KCC S

CASSIOPEE OC S

TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



CASSIOPEE P S

OŚMIOKĄTNA STALOWA KOLUMNĄ OŚWIETLENIOWĄ
Z POJEDYNCZYM WYSIĘGNIKIEM RUROWYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH SINGLE TUBULAR BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	D	W	s	h	P / R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	160	400	95	500	271 / 200	M18	100 / 30	1000
8										1200
9										
10										

Standardowa wysokość wysięgnika 1 m

Standard height of the bracket 1 m

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

	Kg					M	T
		P1	P2	P3	P4		
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.	[daNm]	[daN]
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]		
7	*15	0,52	0,41	0,32	0,19	787	197
8		0,41	0,32	0,23	0,12	933	216
9		0,32	0,22	0,12	-	923	191
10		0,19	0,06	-	-	933	180

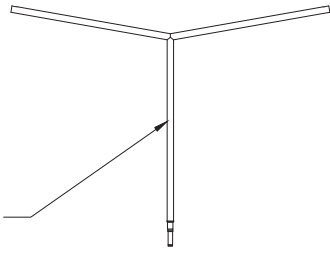
* Maks. waga jednej oprawy

* Max. weight of one luminary

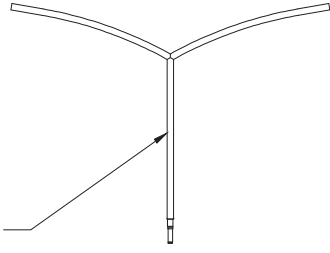


CASSIOPEE P D

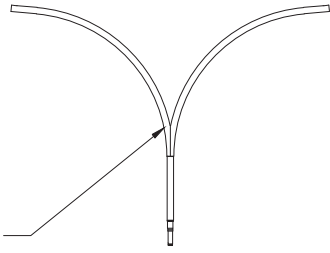
CASSIOPEE KC D



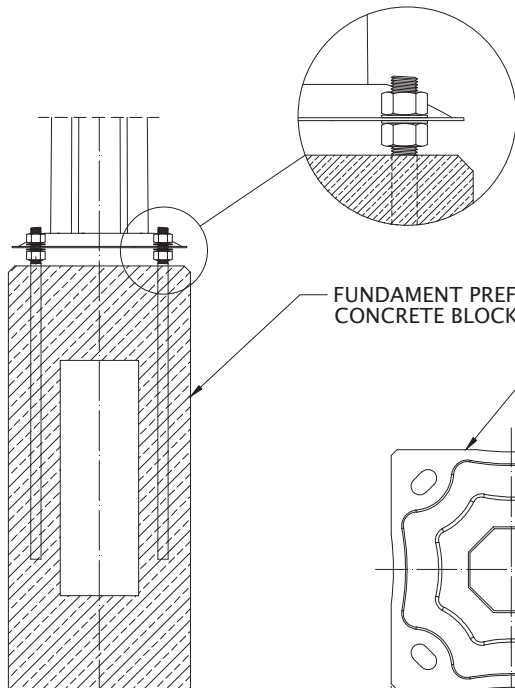
CASSIOPEE KCC D



CASSIOPEE OC D

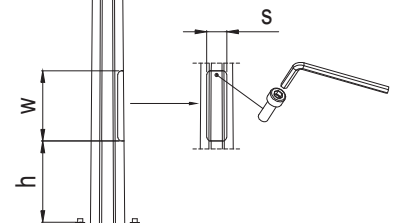
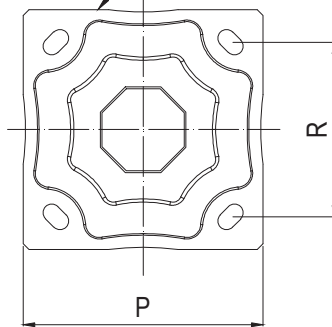


TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



CASSIOPEE P D

OŚMIOKĄTNA STALOWA KOLUMNĄ OŚWIETLENIOWĄ
Z PODWÓJNYM WYSIĘGNIKIEM RUROWYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH DOUBLE TUBULAR BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

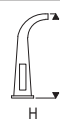

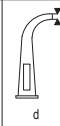
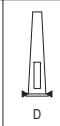
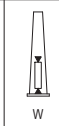
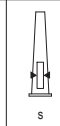
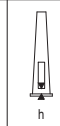
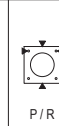
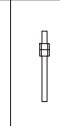
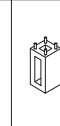

Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette




Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

										
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7							271 / 200	M18	100 / 30	1000
8	1,5	60	160	400	95	500				
9							412 / 300	M24	100 / 43	1200

Standardowa wysokość wysięgnika 1 m

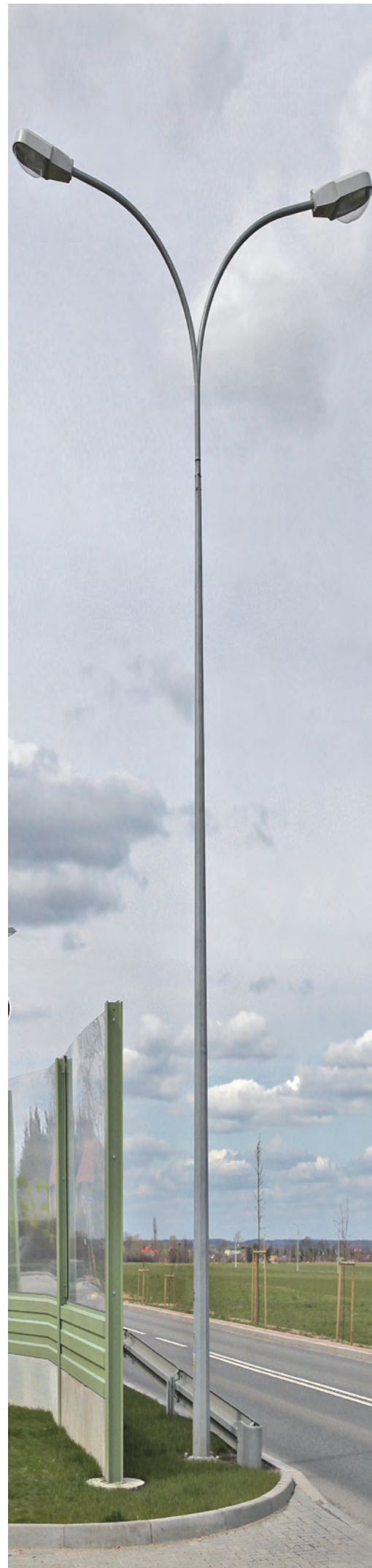
Standard height of the bracket 1 m

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

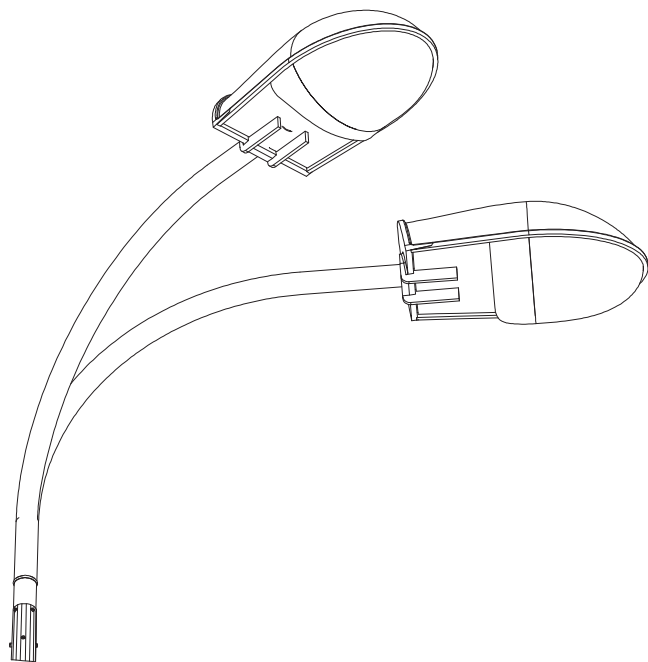
						M	T
		P1	P2	P3	P4		
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7		0,38	0,27	0,19	0,07	964	225
8	*15	0,22	0,13	0,07	-	961	199
9		0,16	0,10	-	-	1162	220

* Maks. waga jednej oprawy

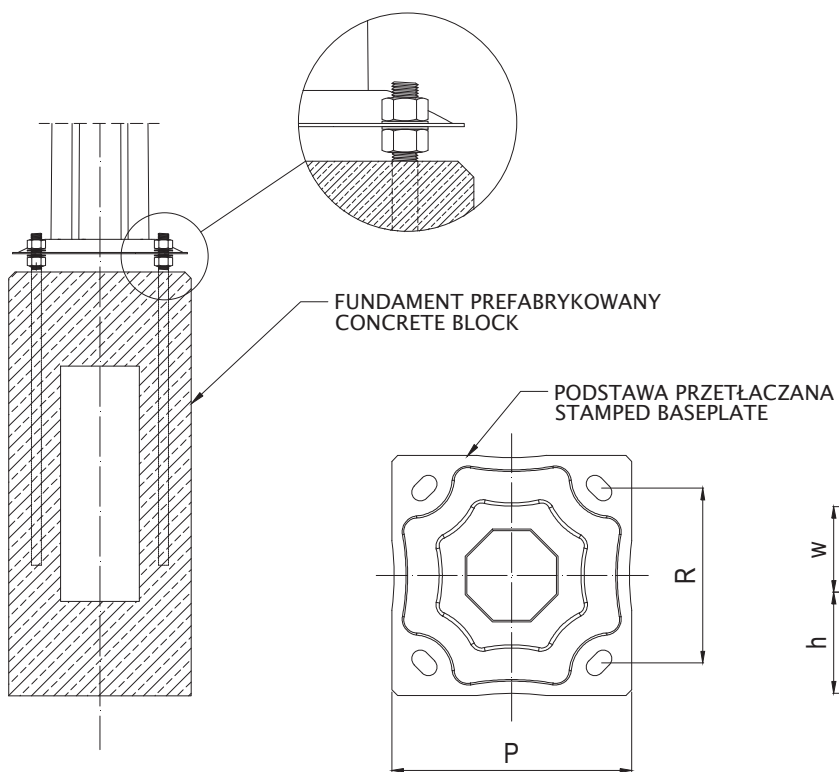
* Max. weight of one luminary



GALAXIE P

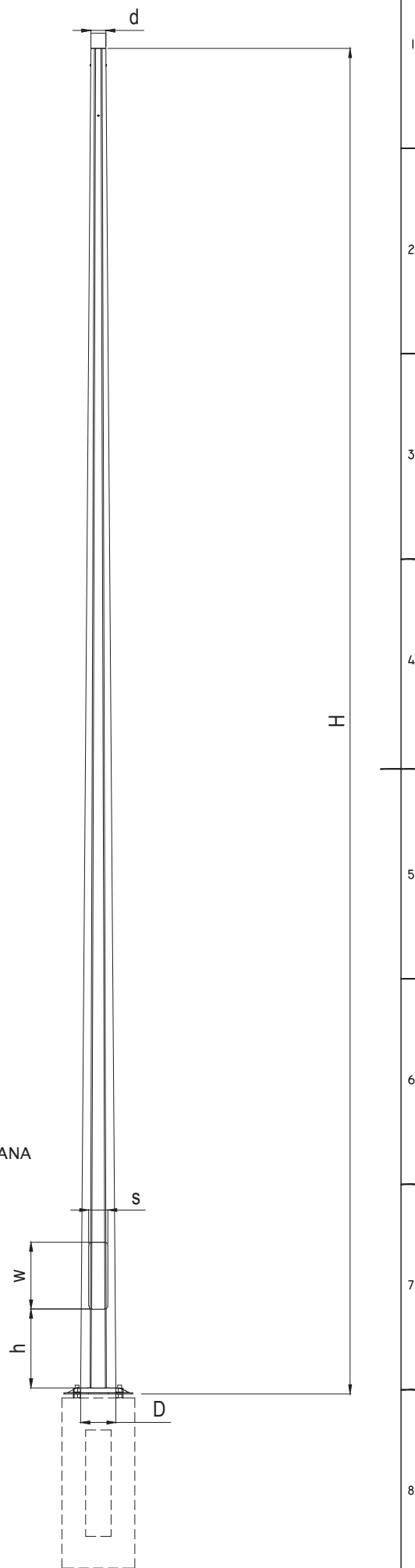


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



GALAXIE P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
5	60	195	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	800
6									1000
7									1200
8									1500
9									1200
10	62	195	400	110	500	412 / 300	M24	120 / 43	1500
9									1200
10									1500
11									1700
12								150 / 43	1700

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
5	50	2,26	1,86	1,54	1,09	1093	286
6		1,58	1,27	1,03	0,70	1093	267
7		1,10	0,86	0,68	0,41	1091	258
8		0,75	0,56	0,41	0,20	1091	258
9		0,48	0,33	0,20	-	1103	265
10	0,26	0,13	-	-	1093	232	
9	50	1,27	0,99	0,77	0,44	1767	330
10		0,93	0,70	0,51	0,24	1764	331
11		0,67	0,46	0,31	0,07	1770	337
12		0,43	0,27	0,12	-	1770	294



ORION P S

ORION KC S

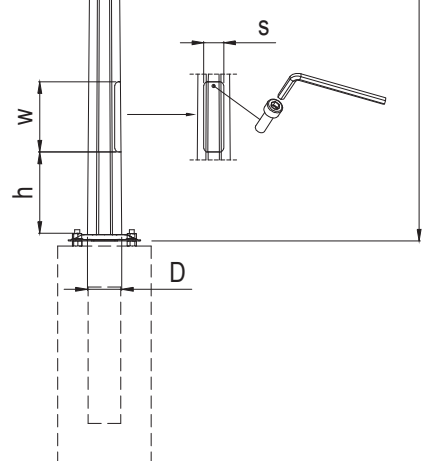
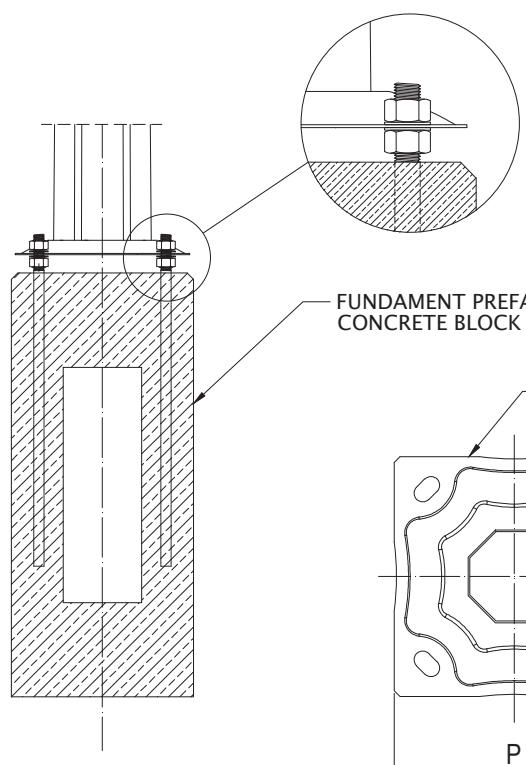
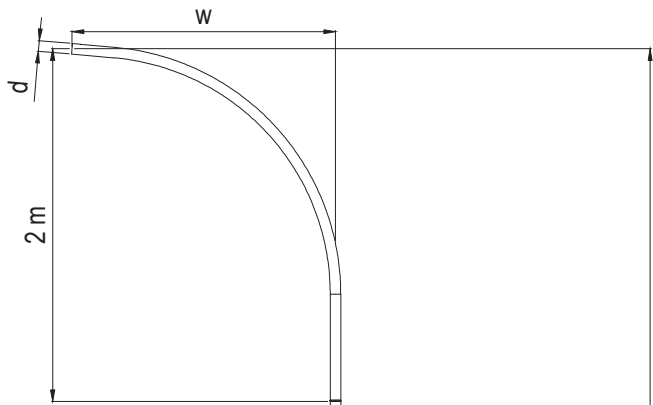
ORION KCC S

ORION OC S

TYPY WYSIEGNIKÓW
BRACKET TYPES

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



A B C D E F

A B C D E F

1
2
3
4
5
6
7
8

1
2
3
4
5
6
7
8

H

ORION P S

OŚMIOKĄTNA STAŁOWA KOLUMNNA OŚWIETLENIOWA
Z POJEDYNCZYM WYSIĘGNIKIEM RUROWYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH SINGLE TUBULAR BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	D	W	s	h	P / R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	195	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	800
8										1000
9										1000
10									120 / 43	1200
11									150 / 43	1200
12									150 / 43	1500

Standardowa wysokość wysięgnika 2 m

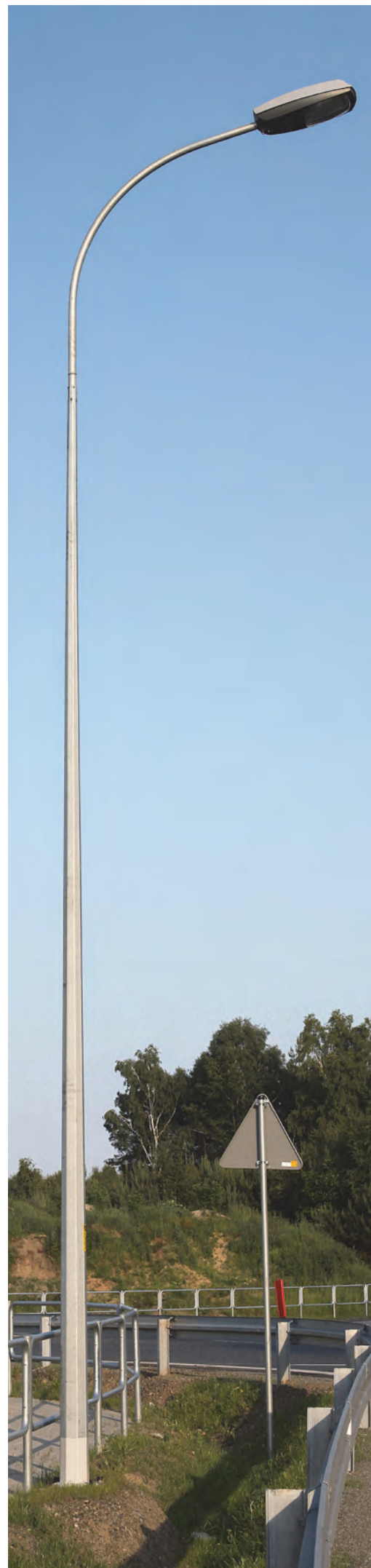
Standard height of the bracket 2 m

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

	Kg					M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	*15	0,43	0,35	0,28	0,19	748	199
8		0,41	0,33	0,26	0,17	952	228
9		0,38	0,30	0,24	0,14	1174	257
10		0,36	0,27	0,17	-	1280	274
11		0,26	0,15	0,07	-	1279	241
12		0,34	0,27	0,21	-	1757	324

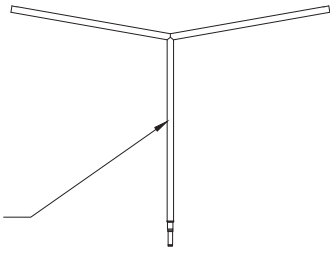
* Maks. waga jednej oprawy

* Max. weight of one luminaire

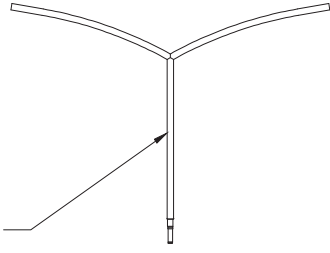


ORION P D

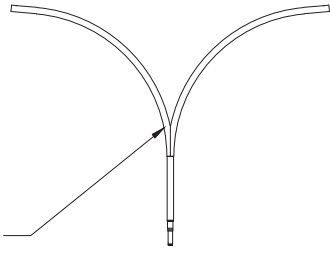
ORION KC D



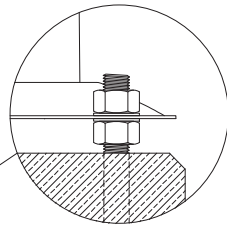
ORION KCC D



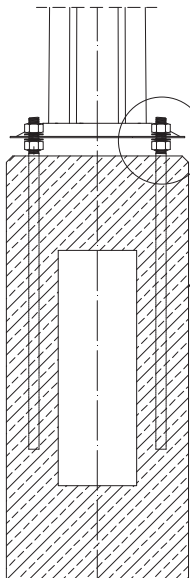
ORION OC D



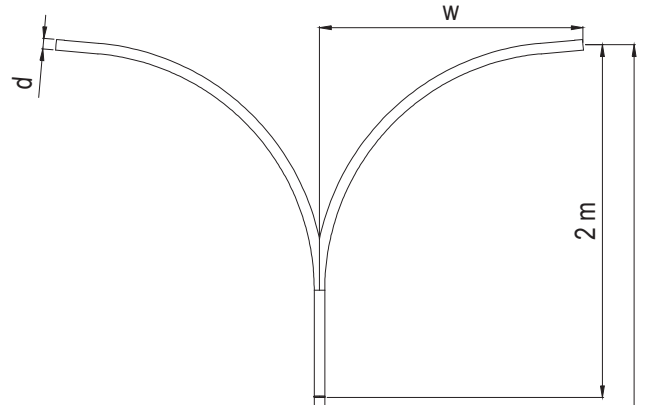
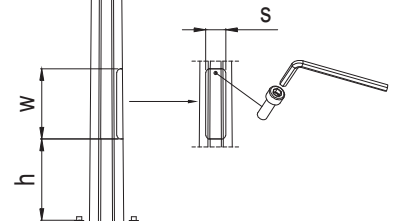
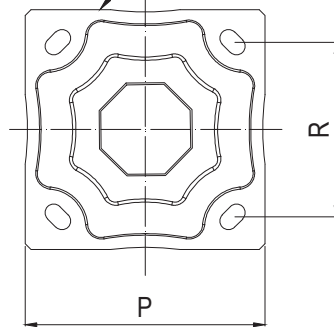
TYPY WYSIEGNIKÓW
BRACKET TYPES



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK



PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



H

ORION P D

OŚMIOKĄTNA STALOWA KOLUMNĄ OŚWIETLENIOWĄ
Z PODWÓJNYM WYSIĘGNIKIEM RUROWYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH DOUBLE TUBULAR BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

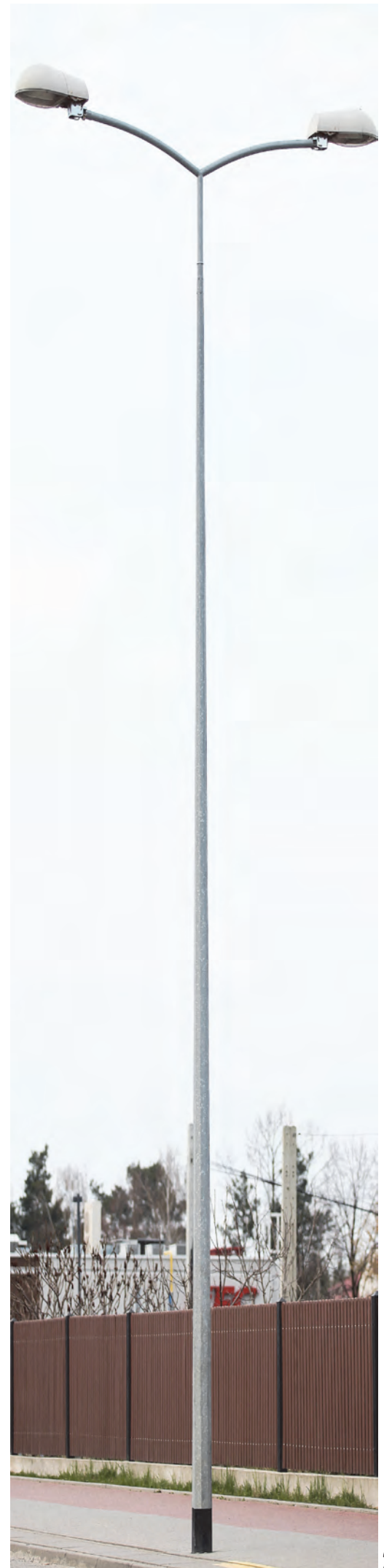
H	w	d	D	W	s	h	P / R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	195	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	800
8										1000
9										1200
10										1200
11										1200
12										1500

Standardowa wysokość wysięgnika 2 m
Standard height of the bracket 2 m

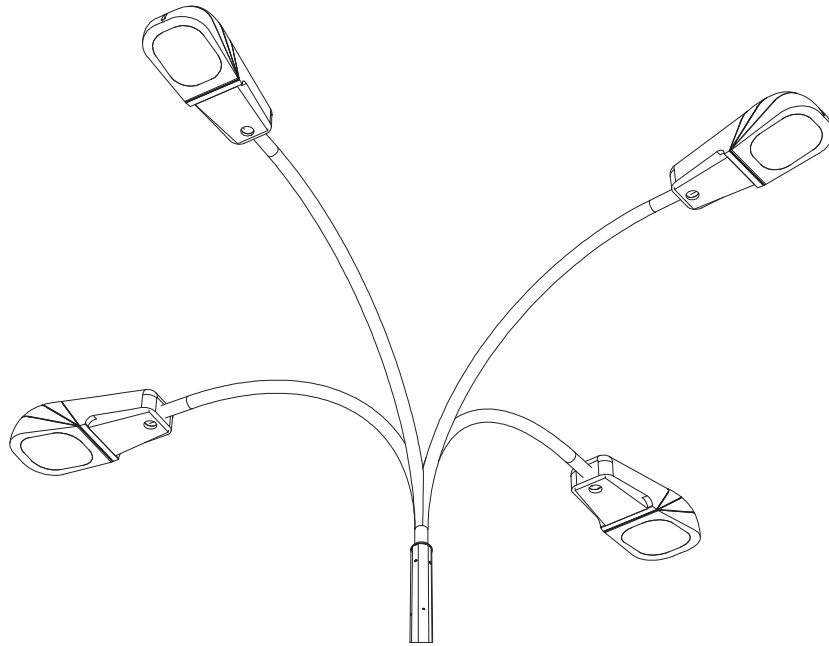
Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

	Kg					M	T
		P1	P2	P3	P4		
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.	[daNm]	[daN]
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]		
7	*15	0,38	0,29	0,23	0,14	1118	256
8		0,34	0,27	0,20	0,12	1385	288
9		0,26	0,19	0,13	-	1458	296
10		0,16	0,10	-	-	1463	262
11		0,27	0,16	0,08	-	1763	283
12		0,15	0,06	-	-	1745	286

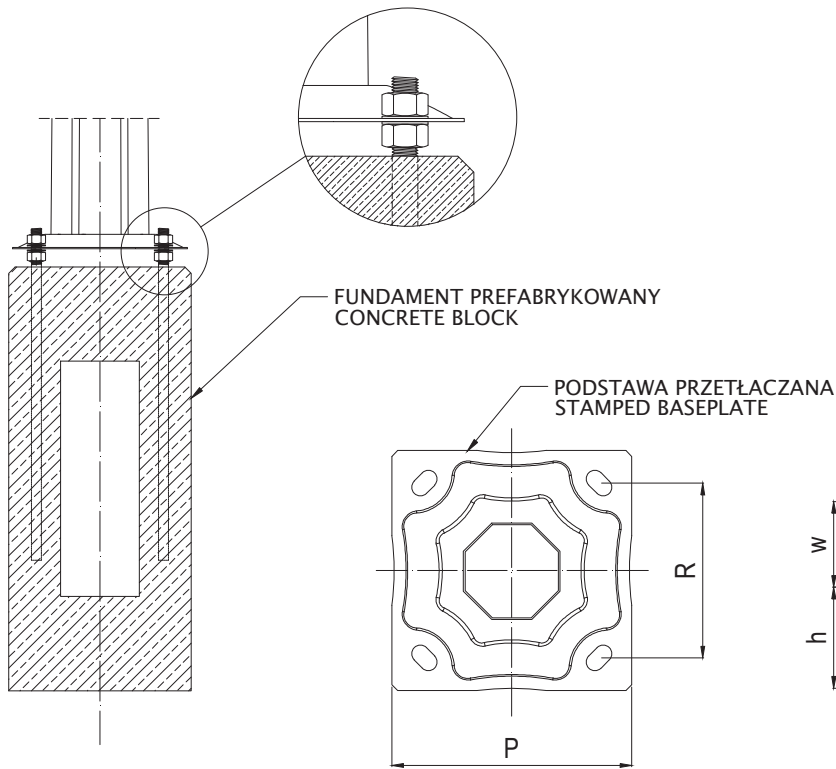
* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary



SEXTANT P

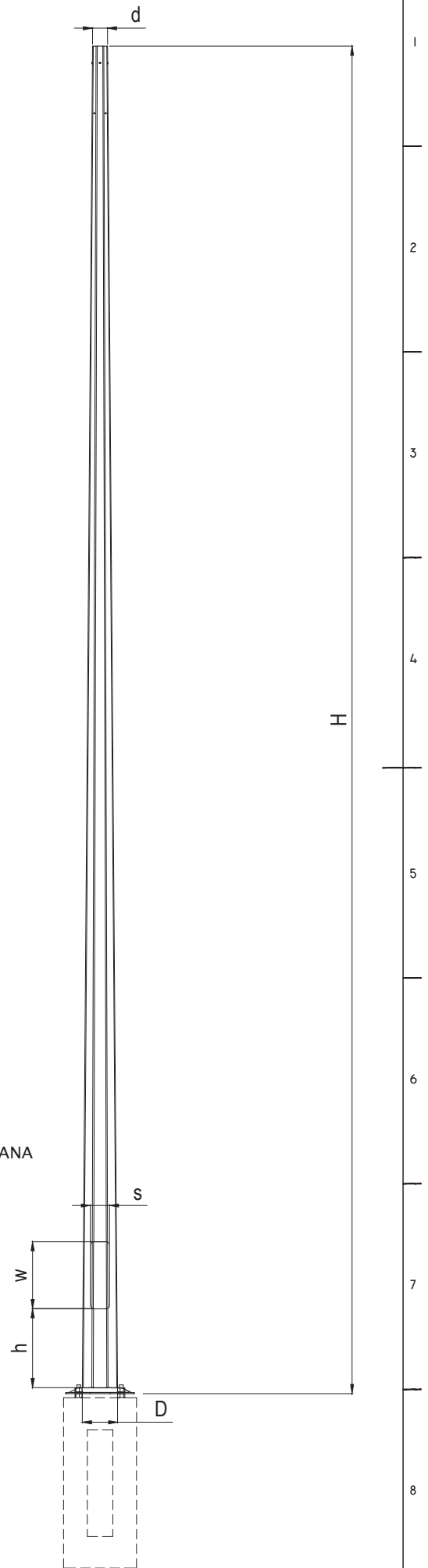


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



SEXTANT P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions










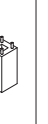



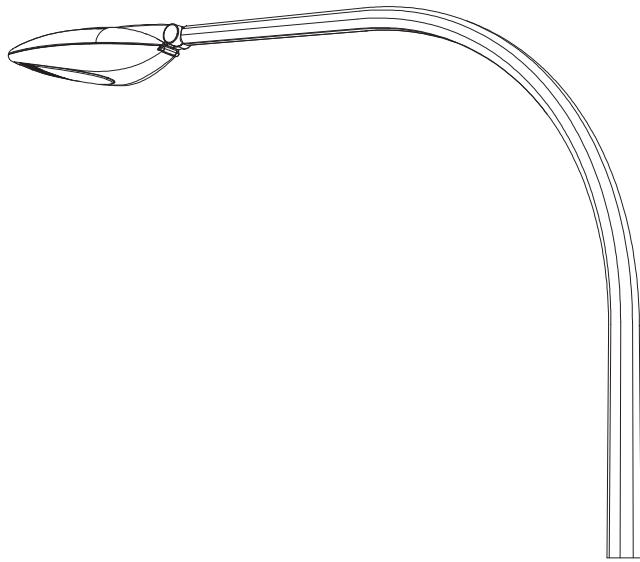
									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
6	90	210	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
7									1200
8									
9						1500			
10									
11						1700			
12									

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

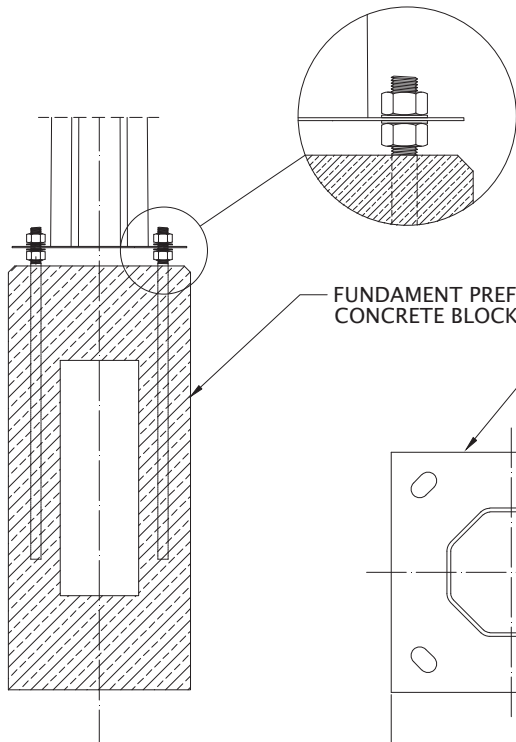
						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
6	80	1,98	1,60	1,30	0,88	1345	318
7		1,39	1,09	0,86	0,53	1340	305
8		0,95	0,72	0,53	0,27	1343	303
9		0,62	0,42	0,28	0,06	1359	309
10		1,26	0,96	0,73	0,38	2357	411
11		0,89	0,63	0,41	0,11	2276	405
12	0,59	0,37	0,19	-	2269	357	



CENTAURE P S

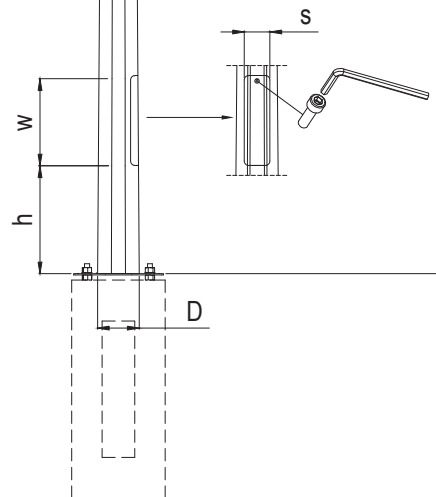


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



CENTAURE P S

OŚMIOKĄTNA STALOWA KOLUMNNA OŚWIETLENIOWA
Z POJEDYNCZYM WYSIĘGNIKIEM OŚMIOKĄTNYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH SINGLE OCTAGONAL BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

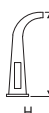
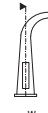








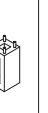



										
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
8	1,5	60	191	400	110	500	420 / 300	M24	100 / 43	1200
9									120 / 43	
10									1500	150 / 43
11										1700
12										1700
8	2	60	191	400	110	500	420 / 300	M24	100 / 43	1200
9									120 / 43	
10									1500	150 / 43
11										1700
12										1700

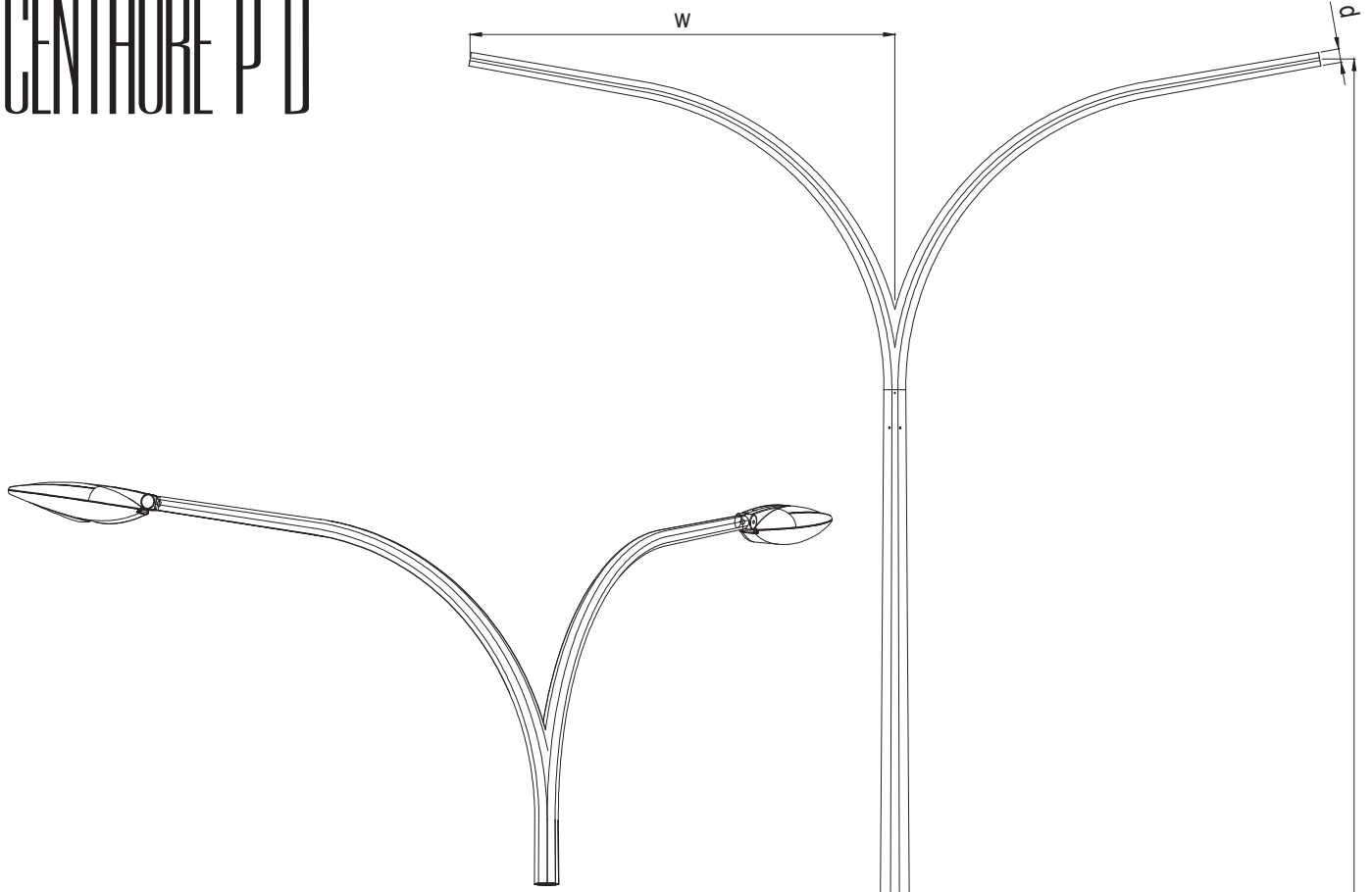
Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

						M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
8	*15	1,30	1,05	0,83	0,48	1511	301
9		1,10	0,87	0,69	0,43	1812	331
10		0,91	0,71	0,54	0,31	1986	347
11		0,74	0,55	0,41	0,19	2169	365
12		0,57	0,41	0,26	-	2128	366
8	*15	1,05	0,83	0,67	0,42	1527	306
9		0,88	0,69	0,54	0,32	1729	325
10		0,73	0,55	0,41	0,21	1922	343
11		0,58	0,42	0,30	0,10	2104	362
12		0,44	0,30	0,18	-	2088	317

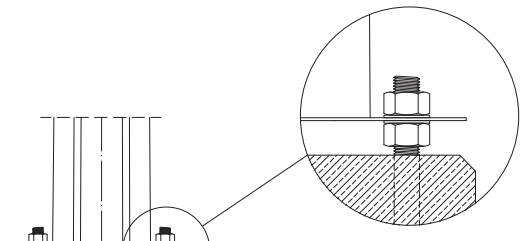
* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary



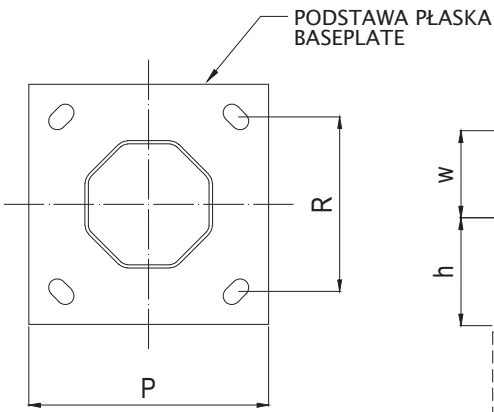
CENTAURE P D



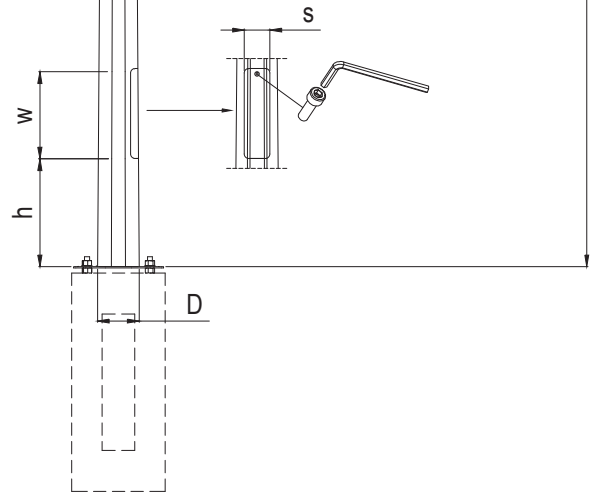
PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK



PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



CENTAURE P D

OŚMIOKĄTNA STALOWA KOLUMNIA OŚWIETLENIOWA
Z PODWÓJNYM WYSIĘGNIKIEM OŚMIOKĄTNYM
OCTAGONAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH DOUBLE OCTAGONAL BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

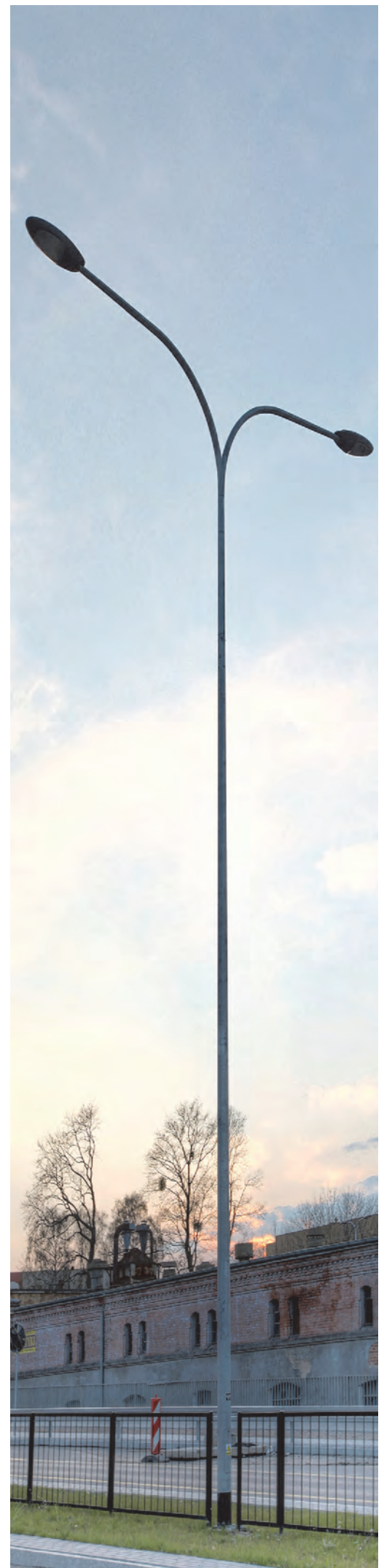
Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	D	W	s	h	P/R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
8	1,5	60	191	400	110	500	420 / 300	M24	100 / 43	1200
9									120 / 43	
10									1500	
11										150 / 43
12										1700
8	2	60	191	400	110	500	420 / 300	M24	100 / 43	1200
9									120 / 43	
10									1500	
11										150 / 43
12										1700

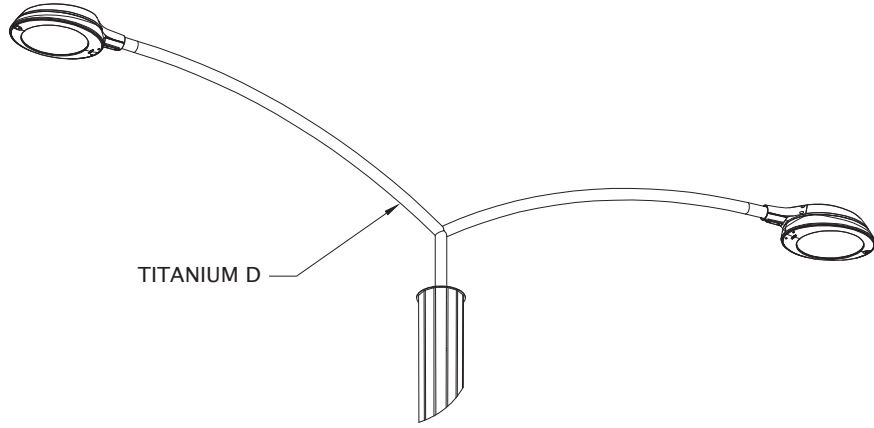
Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

	Kg					M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
8	*15	1,02	0,80	0,62	0,37	2288	404
9		0,75	0,56	0,41	0,21	2273	389
10		0,54	0,39	0,26	0,08	2283	383
11		0,37	0,23	0,13	-	2280	339
12		0,22	0,10	-	-	2264	336
8	*15	0,94	0,73	0,55	0,30	2288	405
9		0,72	0,52	0,38	0,16	2350	398
10		0,42	0,28	0,16	-	2163	375
11		0,31	0,17	0,07	-	2275	341
12		0,16	-	-	-	2268	317

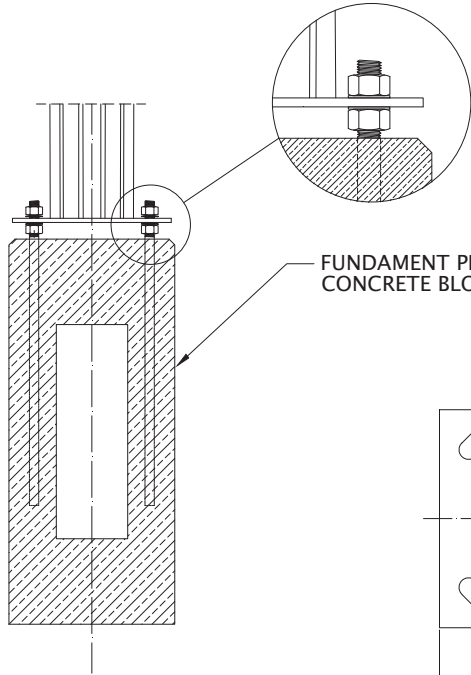
* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary



TITANIUM

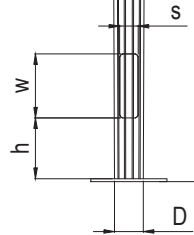
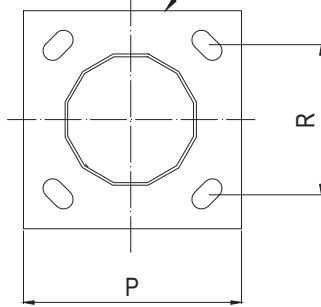


TITANIUM D



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



TITANIUM

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to the norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing


Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

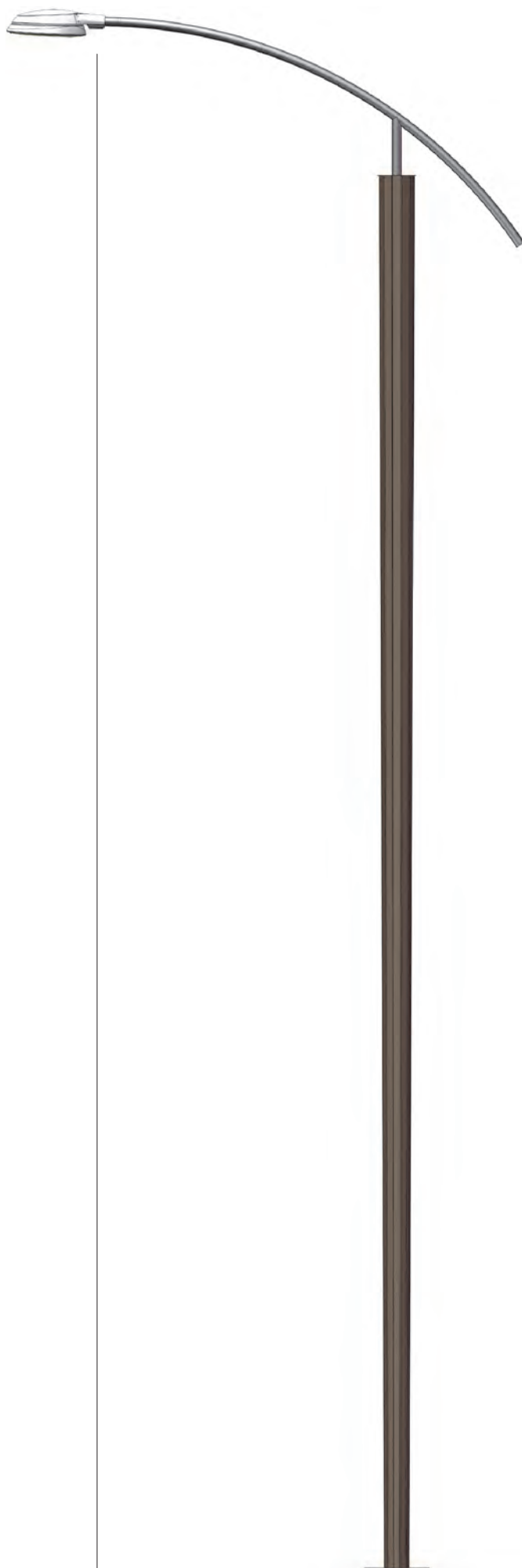
H	w	d	D	W	s	h	P / R				
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]	
6	1; 1,5; 2	60	160	400	100	500	250 / 200	M18	100 / 30	1000	
7							420 / 300		M24		100 / 43
8										1200	
9											
10							1500				

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

	H	Kg					M	T
			I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
	[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
TITANIUM S	6	*15	0,53	0,43	0,35	0,16	646	168
	7		0,42	0,26	0,14	-	647	147
	8		0,46	0,38	0,31	0,20	1232	241
	9		0,43	0,35	0,28	0,09	1415	259
	10		0,38	0,23	0,11	-	1401	229
TITANIUM D	6	*15	0,33	0,23	0,14	-	690	173
	7		0,16	0,07	-	-	686	153
	8		0,60	0,44	0,32	0,14	1609	289
	9		0,39	0,25	0,15	-	1585	279
	10		0,21	0,10	-	-	1568	246

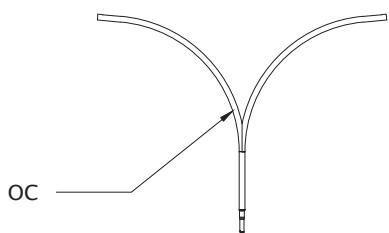
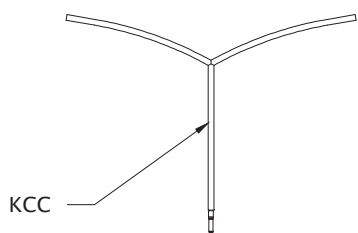
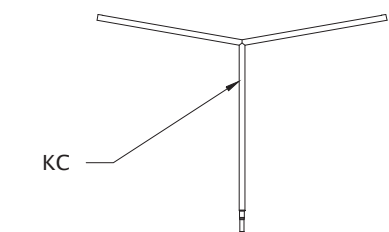
* Maks. waga jednej oprawy

* Max. weight of one luminary

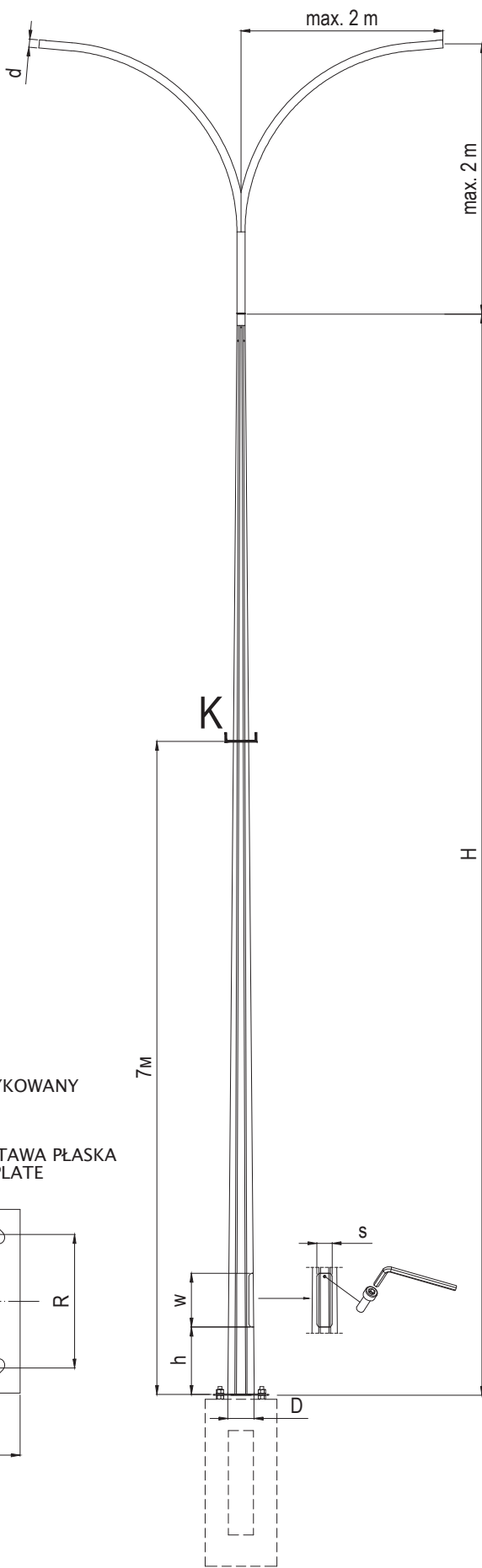
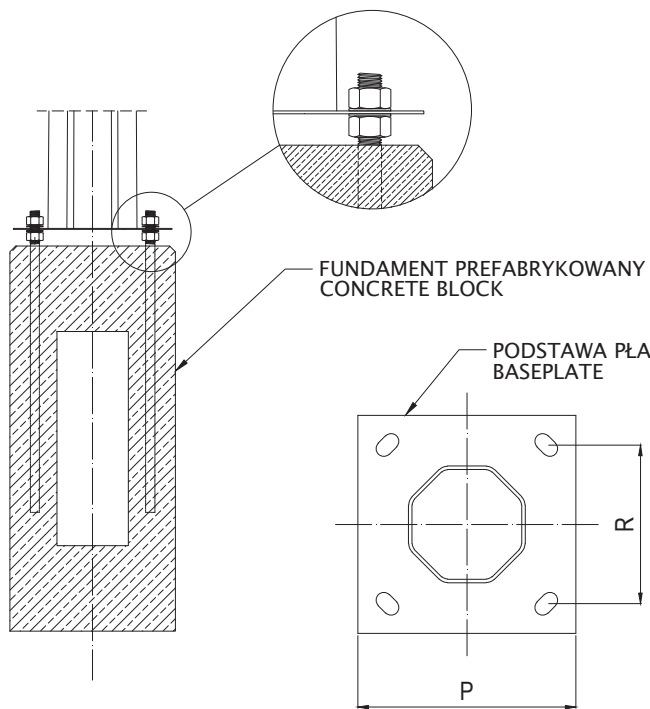


VALSK P 191

220



TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES



VALSK P 191 / 220

SŁUPY KABLOWE
CABLE POLES

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Stalowe ośmiokątne słupy kablowe zaprojektowane są jako słupy przejściowe, krańcowe i kątowe z wysięgnikami do 2 metrów wysokości i wysięgiem do 2 metrów. Podwieszenie kabla na 7 metrach od powierzchni gruntu.
Przyłożenie siły na wysokości większej niż 7 metrów wymaga dodatkowych obliczeń wytrzymałościowych. Maksymalne wartości przyjęte do obliczeń: wymiary kabla 4x35, odległość między słupami do 40m, kąt nie większy niż 90 stopni. Przekroczenie podanych parametrów wymaga dodatkowych obliczeń wytrzymałościowych.

Podane parametry fundamentów są przyjęte dla średnich warunków gruntu. Dla konkretnego zapytania należy przygotować indywidualny projekt fundamentu.

Octagonal, steel lighting and cable poles (designed as suspension, angle and dead end poles) with bracket up to 2 metres height and up to 2 metres outreach.

Cable installation (force load) on 7 metres required.

Force load installation on different height available after preparing customized strenght calculations. Maximum values taken into the strength calculations: cable dimensions 4x35, distance between poles till 40m, angle no greater than 90 degrees. Exceeding these parameters require additional strength calculations.

Concrete block dimensions calculated for avarage ground characteristic.

Different ground specification required customized concrete block design.

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions












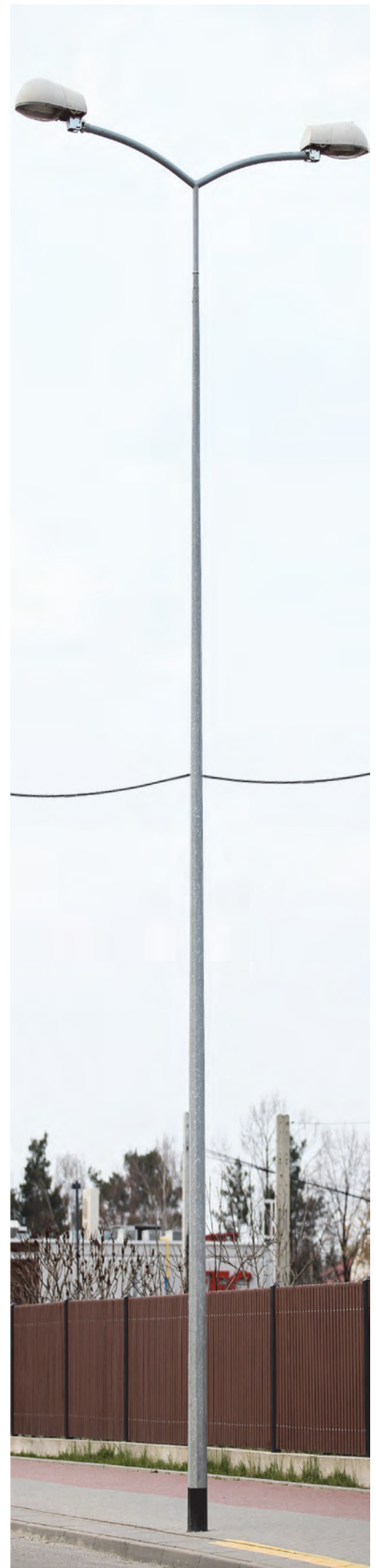
									
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]
VALSK P 191	7	76	191	400	110	500	420 / 300	M27 x 1350	120 / 43
	8								
	9								
	10								
	11								
VALSK P 220	7	103	220	600	130	440 / 300	M33 x 1700	F-2	150 / 43
	8								
	9								
	10								
	11								
12									

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

			K				M	T	
			I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.			
	[m]	[kg]	[m2]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daNm]	[daN]
VALSK P 191	7	*15	0,15	170	150	110	40	2310	436
	8			120	100	60	-	2319	383
	9			80	60	-	-	2331	348
	10			40	-	-	-	2323	310
	11			-	-	-	-	-	-
VALSK P 220	7	*15	0,15	320	300	260	200	3115	546
	8			300	270	220	150	3332	564
	9			260	230	170	70	3352	542
	10			210	170	100	-	3336	507
	11			160	110	-	-	3344	468
12	100	-	-	-	3342	421			

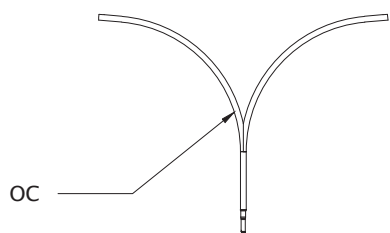
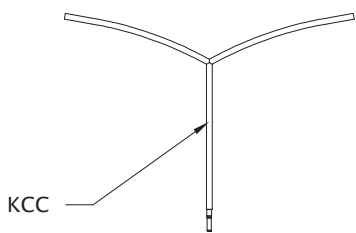
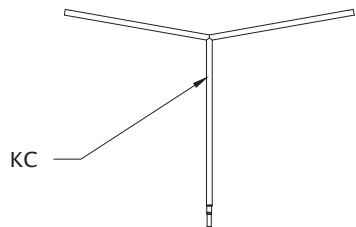
* Maks. waga jednej oprawy

* Max. weight of one luminary

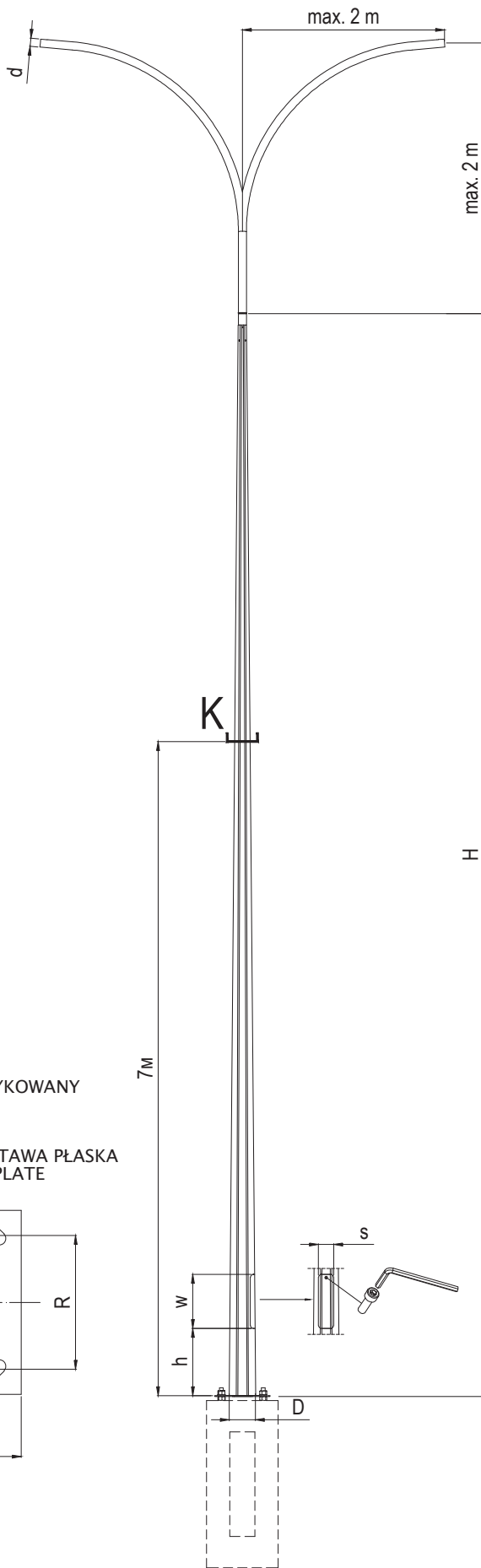
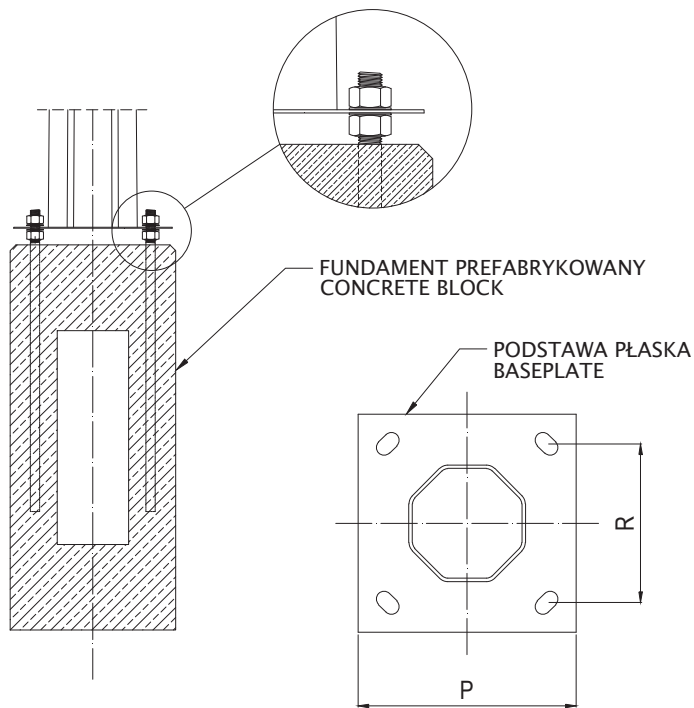


VALSK P 252

300



TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES



VALSK P 252 / 300

SŁUPY KABLOWE
CABLE POLES

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Stalowe ośmiokątne słupy kablowe zaprojektowane są jako słupy przejściowe, krańcowe i kątowe z wysięgnikami do 2 metrów wysokości i wysięgiem do 2 metrów. Podwieszenie kabla na 7 metrach od powierzchni gruntu.
Przyłożenie siły na wysokości większej niż 7 metrów wymaga dodatkowych obliczeń wytrzymałościowych. Maksymalne wartości przyjęte do obliczeń: wymiary kabla 4x35, odległość między słupami do 40m, kąt nie większy niż 90 stopni. Przekroczenie podanych parametrów wymaga dodatkowych obliczeń wytrzymałościowych.

Podane parametry fundamentów są przyjęte dla średnich warunków gruntu. Dla konkretnego zapytania należy przygotować indywidualny projekt fundamentu.

Octagonal, steel lighting and cable poles (designed as suspension, angle and dead end poles) with bracket up to 2 metres height and up to 2 metres outreach.

Cable installation (force load) on 7 metres required.

Force load installation on different height available after preparing customized strenght calculations. Maximum values taken into the strength calculations: cable dimensions 4x35, distance between poles till 40m, angle no greater than 90 degrees. Exceeding these parameters require additional strength calculations.

Concrete block dimensions calculated for avarage ground characteristic.

Different ground specification required customized conrete block design.

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions












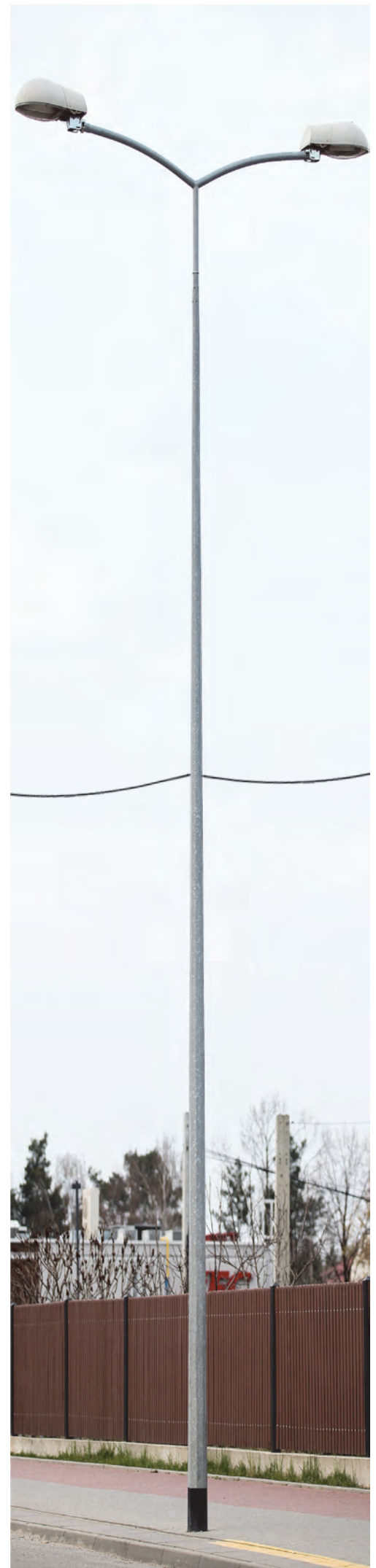
									
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]
VALSK P 252	7	103	252	600	130	500	440 / 300	M33 x 1700	F-2
	8								
	9								
	10								
	11								
VALSK P 300	7	103	300	600	145	500	440 / 300	M33 x 1700	F-5
	8								
	9								
	10								
	11								
12									

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

			K				M	T	
			I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.			
	[m]	[kg]	[m ²]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daNm]	[daN]
VALSK P 252	7	*15	0,15	490	470	430	370	2310	436
	8			470	440	390	310	2319	383
	9			430	400	340	240	4309	678
	10			380	340	280	160	4565	702
	11			330	280	190	-	4598	674
VALSK P 300	7	*15	0,15	740	720	680	620	6123	1036
	8			720	700	650	570	6241	1009
	9			690	650	590	500	6284	979
	10			650	600	530	420	6315	955
	11			600	540	460	330	6341	921
12	540	460	380	220	-	-			

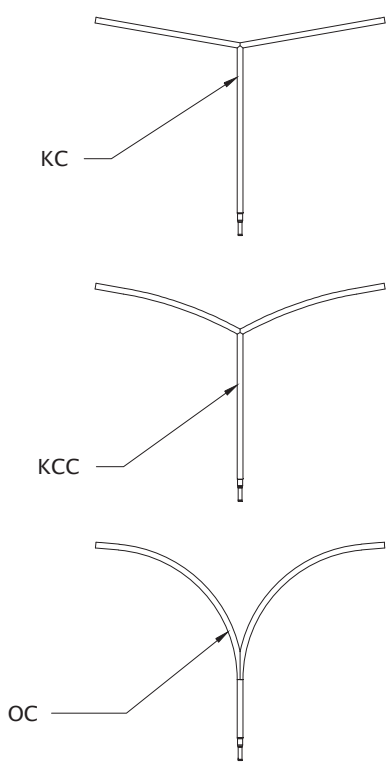
* Maks. waga jednej oprawy

* Max. weight of one luminary

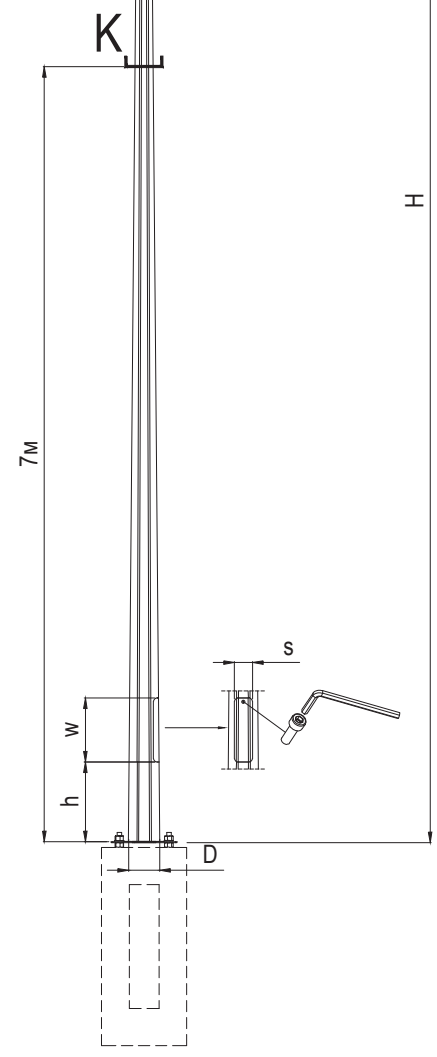
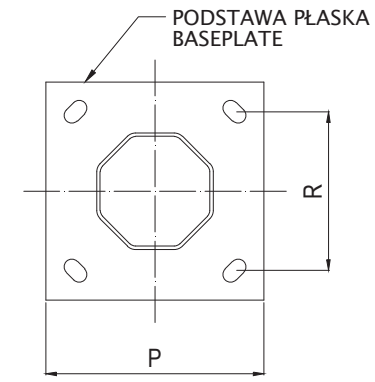
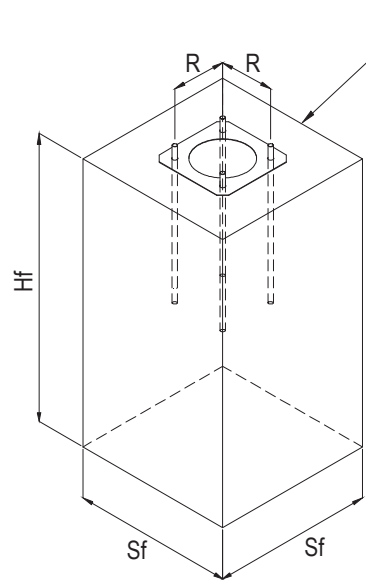
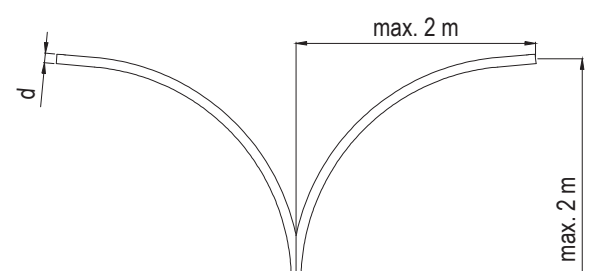


VALSK P 333

370



TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES



VALSK P 333 / 370

SŁUPY KABLOWE
CABLE POLES

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Stalowe osmiościągłe słupy kablowe zaprojektowane są jako słupy przejściowe, krańcowe i kątowe z wysięgnikami do 2 metrów wysokości i wysięgiem do 2 metrów. Podwieszenie kabla na 7 metrach od powierzchni gruntu.
Przyłożenie siły na wysokości większej niż 7 metrów wymaga dodatkowych obliczeń wytrzymałościowych. Maksymalne wartości przyjęte do obliczeń: wymiary kabla 4x35, odległość między słupami do 40m, kąt nie większy niż 90 stopni. Przekroczenie podanych parametrów wymaga dodatkowych obliczeń wytrzymałościowych.

Podane parametry fundamentów są przyjęte dla średnich warunków gruntu. Dla konkretnego zapytania należy przygotować indywidualny projekt fundamentu.

Octagonal, steel lighting and cable poles (designed as suspension, angle and dead end poles) with bracket up to 2 metres height and up to 2 metres outreach.

Cable installation (force load) on 7 metres required.

Force load installation on different height available after preparing customized strenght calculations. Maximum values taken into the strength calculations: cable dimensions 4x35, distance between poles till 40m, angle no greater than 90 degrees. Exceeding these parameters require additional strength calculations.

Concrete block dimensions calculated for avarage ground characteristic.

Different ground specification required customized concrete block design.

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions












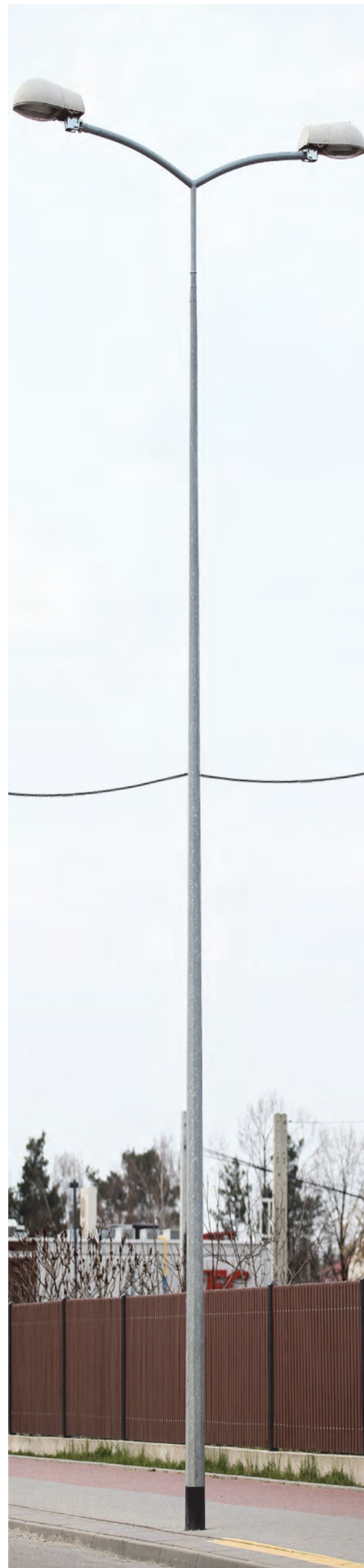
									
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	
VALSK P 333	7	103	333	600	145	500	540 / 400	M33 x 1700	
	8								1,1 x 2,1
	9								
	10								
	11								
12									
VALSK P 370	7	103	370	600	145	500	540 / 400	M33 x 1700	
	8								1,6 x 1,7
	9								
	10								
	11								
12									

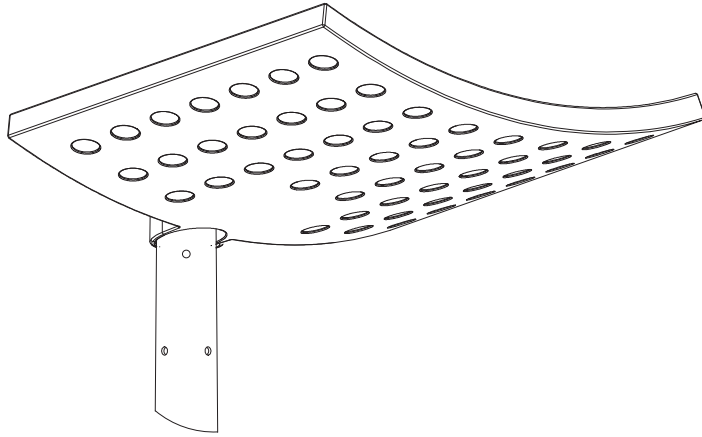
Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

				K				M	T
				I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
	[m]	[kg]	[m ²]	[daN]	[daN]	[daN]	[daN]	[daNm]	[daN]
VALSK P 333	7	*15	0,15	1040	1020	980	920	6898	1139
	8			1030	1010	950	870	7454	1198
	9			980	960	880	790	8078	1259
	10			940	900	820	700	8211	1276
	11			880	830	730	610	8215	1242
12	820	740	650	500	8207	1193			
VALSK P 370	7	*15	0,15	1100	1080	1030	970	9351	1506
	8			1070	1040	980	900	9795	1555
	9			1020	1000	930	820	9795	1559
	10			970	930	860	730	9801	1503
	11			910	850	770	630	9793	1455
12	850	780	690	520	9795	1432			

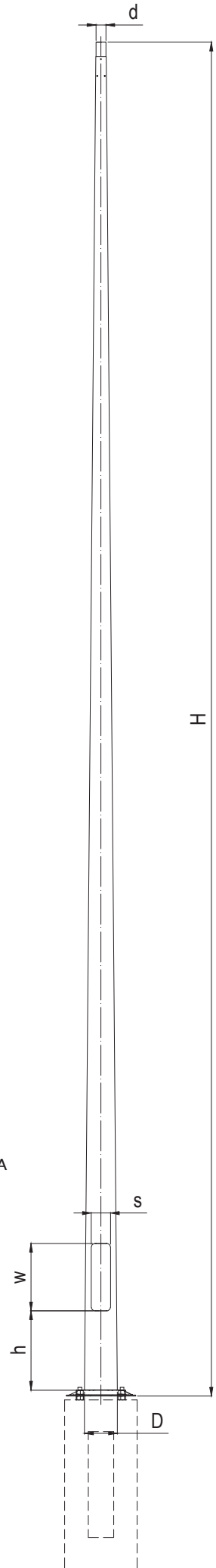
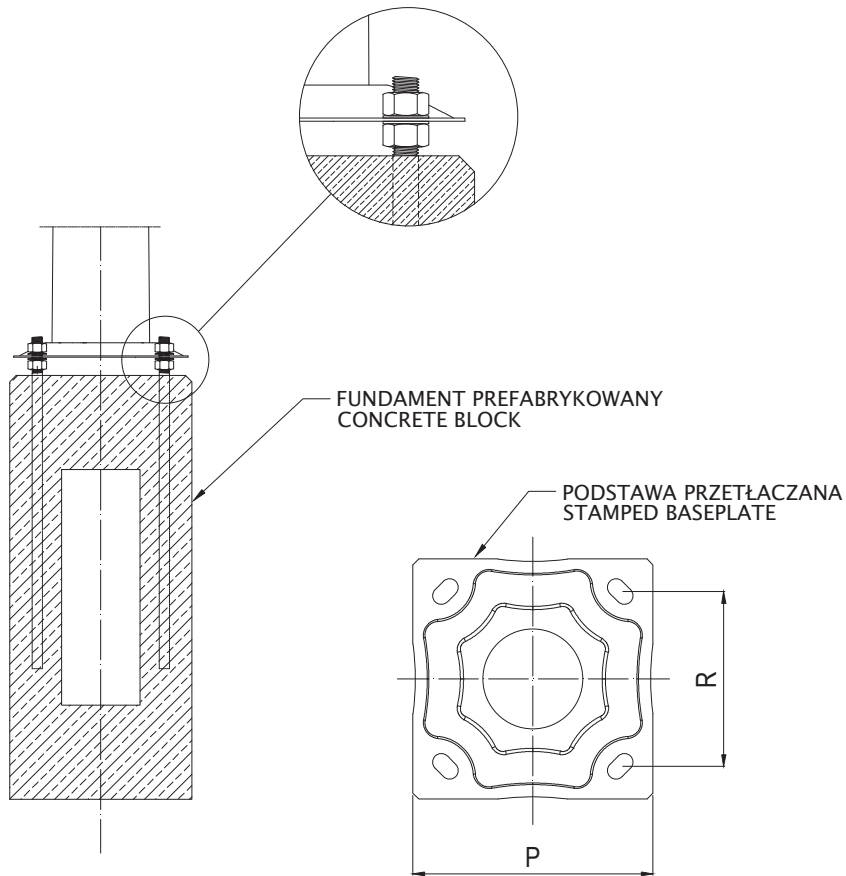
* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary



AURIGA P



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



AURIGA P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to the norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions









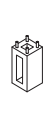




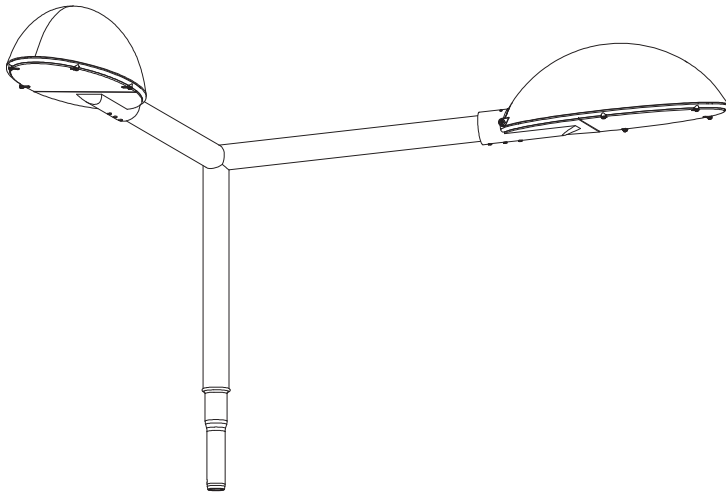
									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
3	60	98	400	65	500	271 / 200	M18	100 / 30	800
3,5		104		70					
4		110		75					
4,5		116		75					
5		122		80					
6		134		85					1000

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

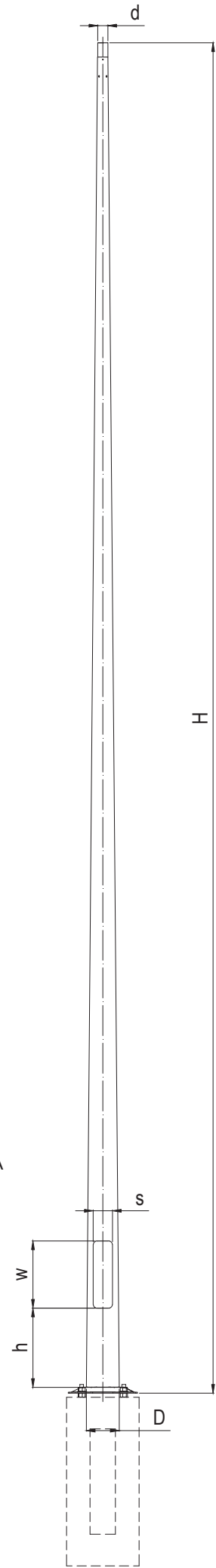
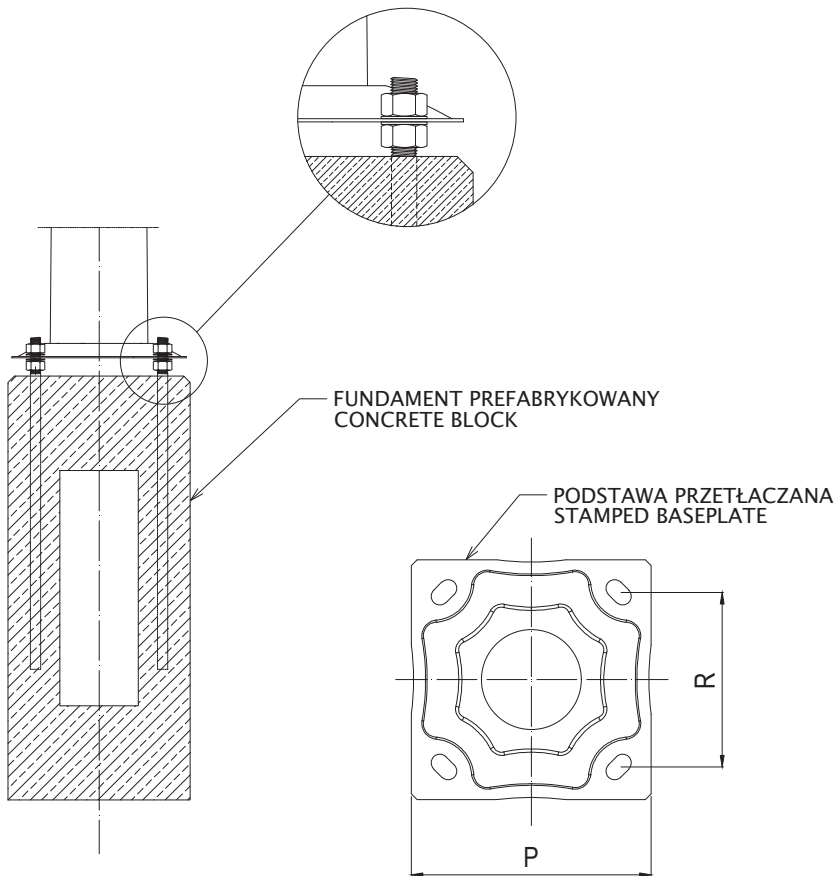
						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
3	40	1,17	0,96	0,81	0,57	312	122
3,5		1,03	0,84	0,70	0,49	340	119
4		0,91	0,75	0,62	0,42	371	118
4,5		0,88	0,71	0,58	0,41	433	126
5		0,78	0,62	0,50	0,35	469	127
6		0,68	0,53	0,42	0,28	570	135



ANTARES P 60



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



ANTARES P 60

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

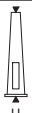












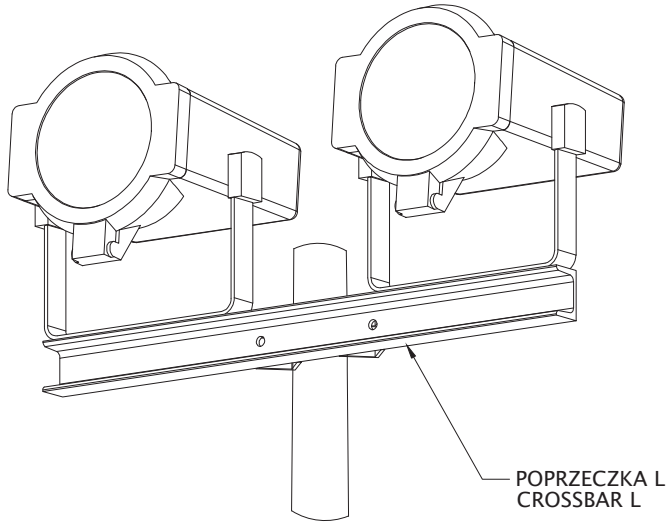
									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	60	146	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
8		158						1200	
9		170						1500	
10		182		1700					
11		194		1200					
12		206		1500					
9	62	170	400	100	500	412 / 300	M24	120 / 43	1200
10		182		1500					
11		194		1700					
12		206		1200					
								110	1500

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

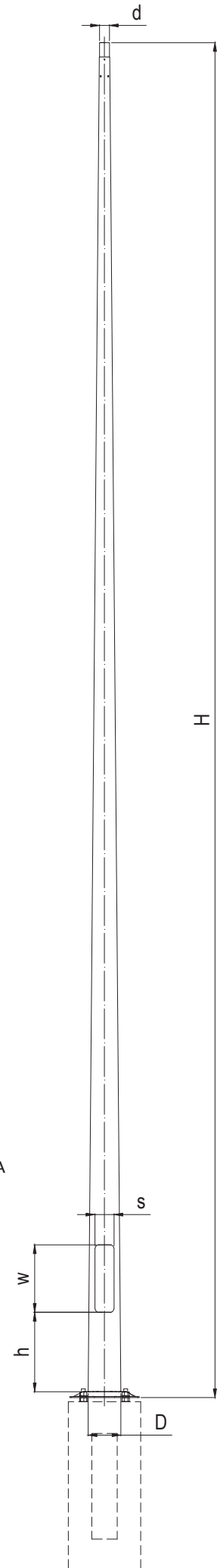
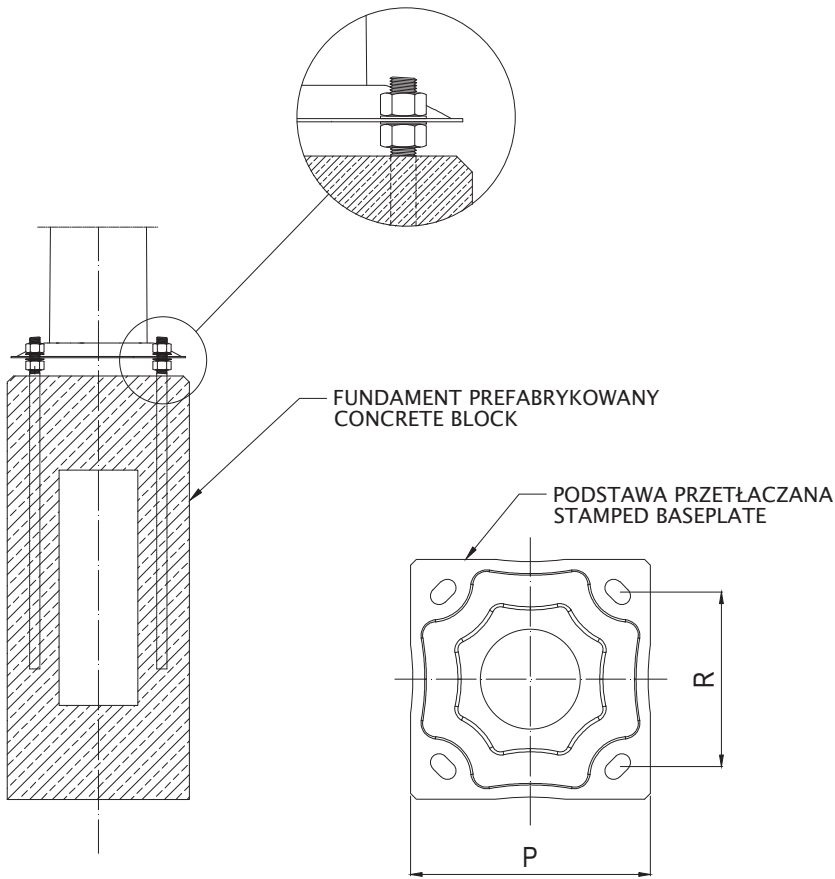
						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	50	0,48	0,37	0,28	0,16	612	134
8		0,46	0,35	0,26	0,15	771	149
9		0,44	0,33	0,24	0,13	926	163
10		0,42	0,31	0,22	0,12	1112	180
11		0,35	0,24	0,17	0,07	1213	188
12		0,33	0,23	0,15	0,06	1412	206
9	50	0,76	0,59	0,46	0,30	1222	194
10		0,77	0,59	0,47	0,30	1483	213
11		0,78	0,60	0,47	0,31	1764	235
12		0,60	0,45	0,35	0,20	1765	232



ANTARES P 76



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



ANTARES P 76

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions














									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	76	162	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
8		174						1200	
9		186						1500	
10		198		1700					
11		210		150 / 43					
12		222		1700					
9	76	186	100	110	500	412 / 300	M24	120 / 43	1200
10		198						1500	
11		210	150 / 43						
12		222	1700						

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum load

						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	80	0,85	0,68	0,55	0,38	936	176
8		0,68	0,53	0,42	0,28	995	175
9		0,62	0,48	0,39	0,25	1166	189
10		0,52	0,40	0,31	0,19	1272	197
11		0,48	0,37	0,29	0,17	1472	215
12		0,45	0,35	0,26	0,14	1664	233
9	80	1,06	0,84	0,70	0,48	1583	233
10		0,97	0,77	0,63	0,42	1770	242
11		0,75	0,58	0,46	0,30	1765	238
12		0,56	0,43	0,34	0,19	1769	238



ASTRA P S

ASTRA KC S

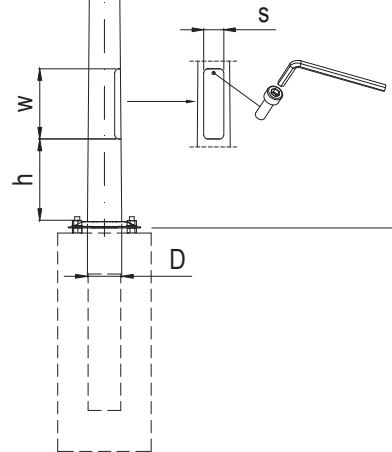
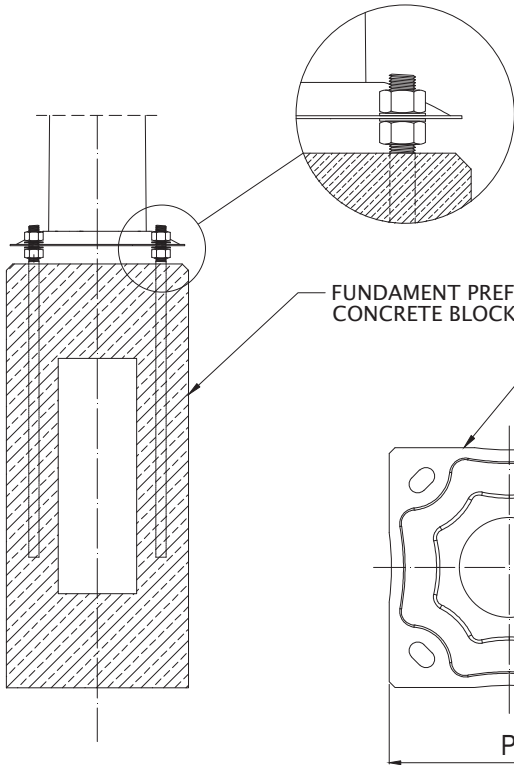
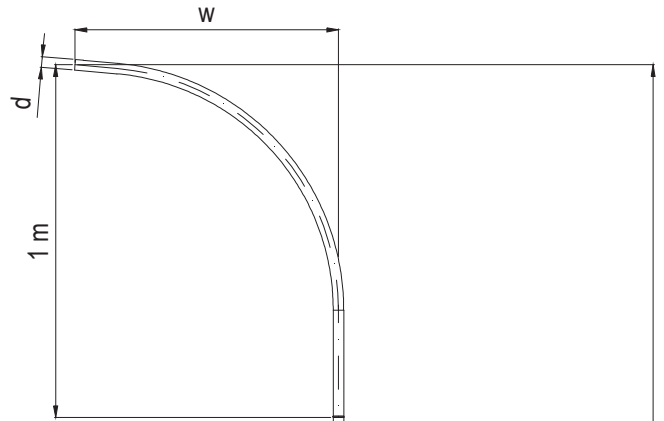
ASTRA KCC S

ASTRA OC S

TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
BASEPLATE



Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	D	W	s	h	P/R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	144	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
8			158							1200
9			172							1500
10			186							
11			200							
12			214							1700

Standardowa wysokość wysięgnika 1 m
Standard height of the bracket 1 m

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

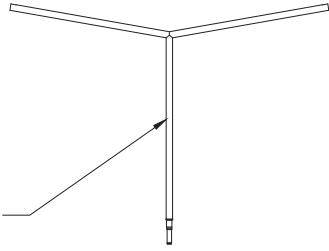
	Kg					M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
7	*15	0,17	0,12	0,08	-	488	116
8		0,28	0,21	0,15	0,07	696	139
9		0,37	0,28	0,21	0,11	942	163
10		0,43	0,33	0,25	0,13	1188	185
11		0,49	0,37	0,28	0,15	1461	208
12		0,48	0,37	0,28	0,15	1766	233

* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary

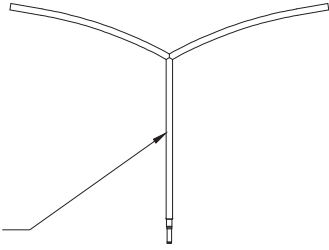


ASTRA P D

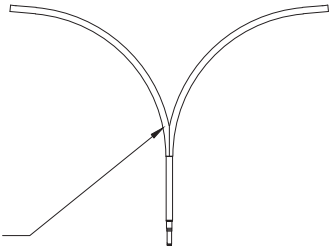
ASTRA KC D



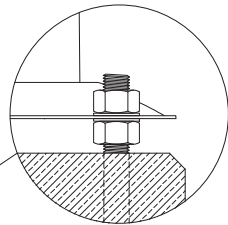
ASTRA KCC D



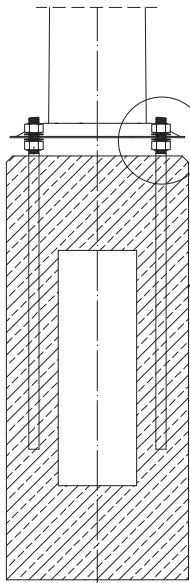
ASTRA OC D



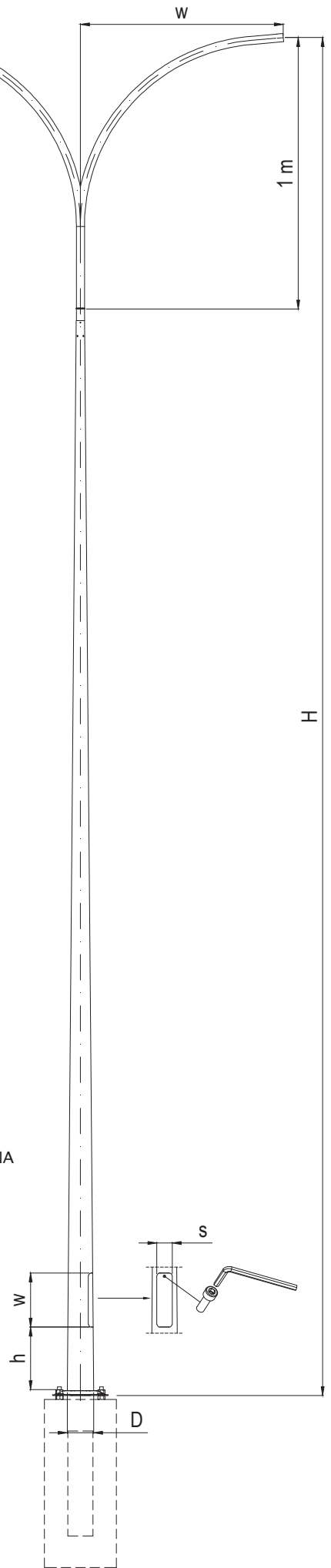
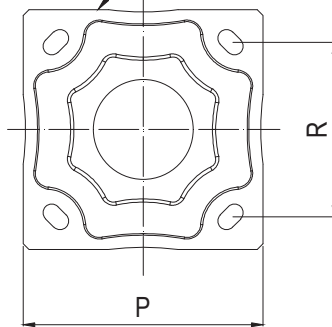
TYPY WYSIĘGNIKÓW
BRACKET TYPES



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK



PODSTAWA PRZETŁACZANA
BASEPLATE



ASTRA P D

OKRĄGŁA STALOWA KOLUMNNA OŚWIETLENIOWA
Z PODWÓJNYM WYSIĘGNIKIEM RUROWYM
ROUND CONICAL STEEL LIGHTING COLUMN
WITH DOUBLE TUBULAR BRACKET

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing


Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	D	W	s	h	P / R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	144	400	110	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
8			158						1200	
9			172						1500	
10			186						1500	
11			200						1500	
12			214						1700	

Standardowa wysokość wysięgnika 1 m
Standard height of the bracket 1 m

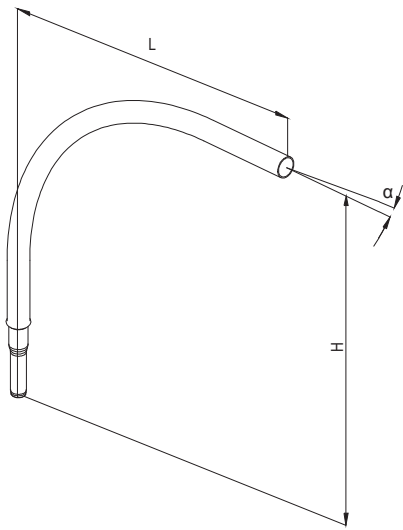
Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

	Kg					M	T
		P1	P2	P3	P4		
[m]	[kg]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[daNm]	[daN]
7	*15	0,29	0,21	0,15	0,06	837	167
8		0,31	0,22	0,16	0,06	1074	186
9		0,28	0,20	0,14	0,06	1307	205
10		0,25	0,17	0,12	-	1545	222
11		0,22	0,15	0,09	-	1720	234
12		0,19	0,12	0,06	-	1755	217

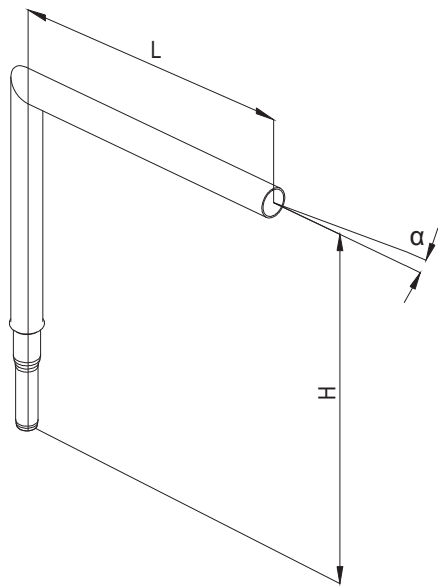
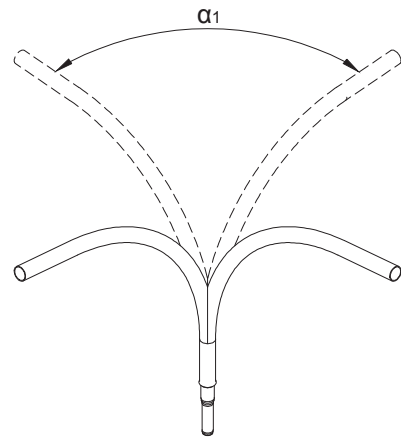
* Maks. waga jednej oprawy
* Max. weight of one luminary



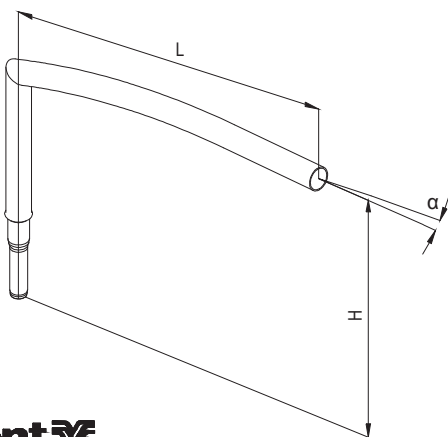
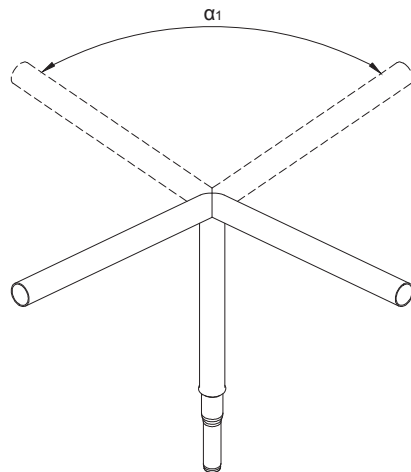
OC, KC, KCC



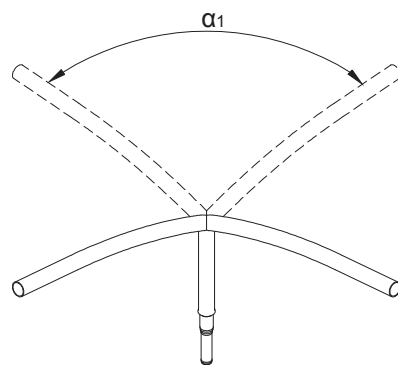
WYSIEGNIK OC
BRACKET OC



WYSIEGNIK KC
BRACKET KC



WYSIEGNIK KCC
BRACKET KCC



OC, KC, KCC

Parametry standardowych wysięgników / Standard bracket dimensions

	Wysokość Height	Wysięg Outreach	Ilość ramion No. of arms	Kąt nachylenia Angle (α)	Kąt między ramionami Angle between arms (α_1)
OC	1 m - 2 m	1 m - 2 m	1 - 4	5° - 15°	30°; 45°; 60°; 90°; 120°; 180°
KC	0,3 m - 2 m	0,3 m - 2 m			
KCC					

UWAGI INSTALACYJNE

1. Sprawdzić ustawienie osi wysięgnika, ewentualnie skorygować, luzując najpierw odpowiedni wkręt i dokręcając naprzeciwległy.
2. Po ustawieniu wysięgnika dokręcić wszystkie wkręty kluczem dynamometrycznym z siłą od 20Nm do 35Nm.

Dokręcenie wysięgnika mniejszą siłą niż 20Nm, może spowodować utratę stabilności wysięgnika. Dokręcanie wysięgnika z siłą większą niż 35Nm grozi zerwaniem gwintu w słupie oraz utratą stabilności wysięgnika.

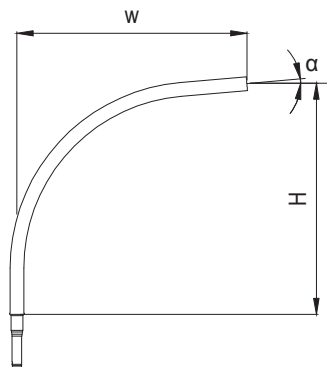
INSTALLATION REMARKS

1. Check the setting of the bracket's axis, if needed correct it, at first loosening the correct screw and screwing in the opposite one.
2. After setting the bracket all the screws should be screwed in by means of torque spanner with a force in the range between 20Nm up to 35Nm.

Screwing in the bracket with force less than 20Nm may result in the loss of the bracket's stability. Screwing in the bracket with force greater than 35Nm may cause the risk of breaking off the thread in the pole as well as loss of the bracket's stability.

DOBÓR GEOMETRII WYSIĘGNIKA

BRACKET SELECTION

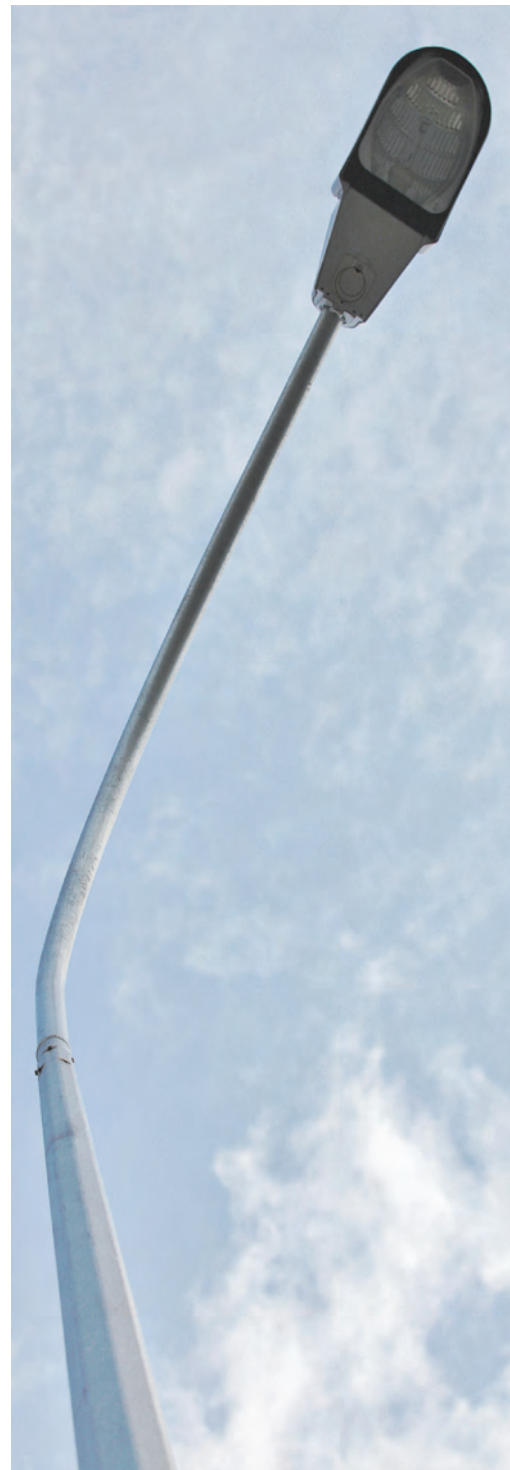


- S – jedno ramie / single arm
- D – dwa ramiona / double arms
- T – trzy ramiona / triple arms
- Q – cztery ramiona / four arms
- R5 – pięć ramion / five arms
- R6 – sześć ramion / six arms



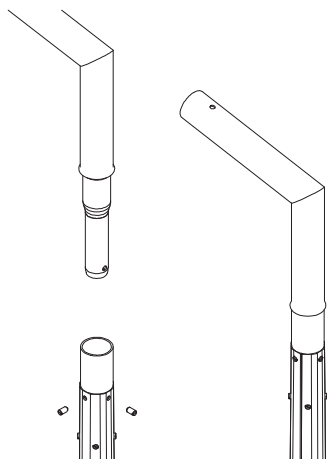
Po uprzednim wykonaniu obliczeń wytrzymałościowych istnieje możliwość wykonania wysięgników o innych niż standardowe parametrach.

Customized bracket available on demand after preparing strenghts calculation.

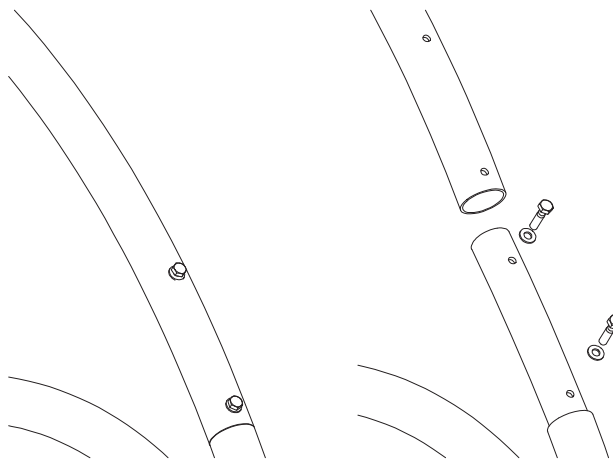


TYPY POŁĄCZEŃ

CONNECTION TYPES



NASADZANE
SLIPPED JOINTED



MONTAŻ RAMIENIA DZIELONEGO
TWO PARTS ARM CONNECTION

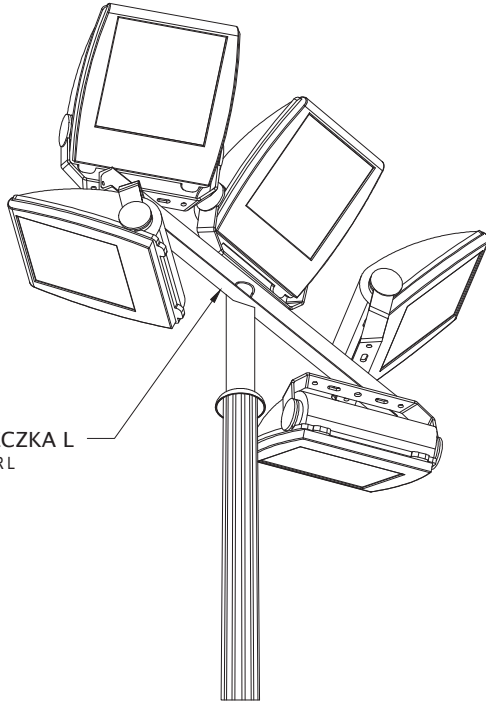
MASZTY OŚWIETLENIOWE

LIGHTING MASTS



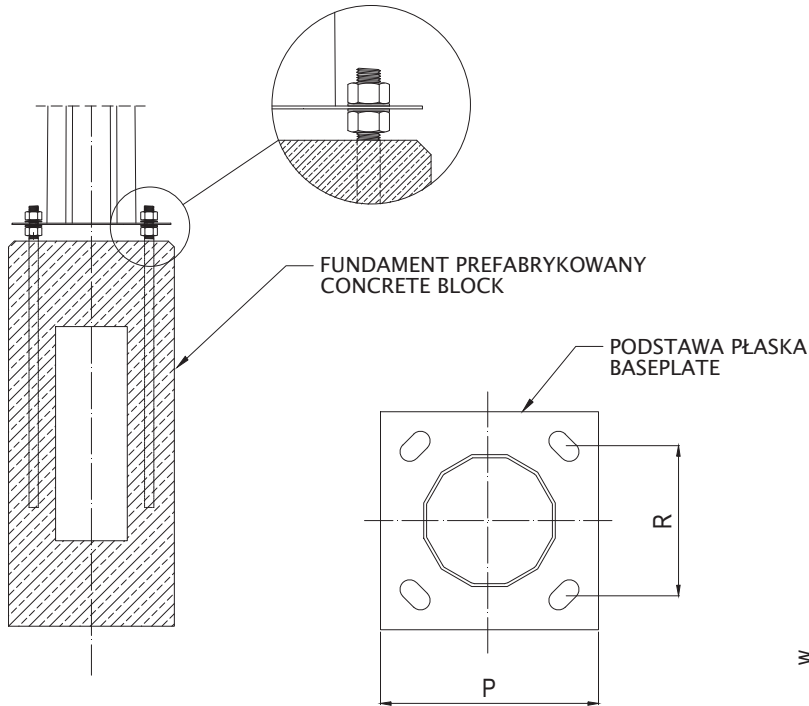


AGENA P



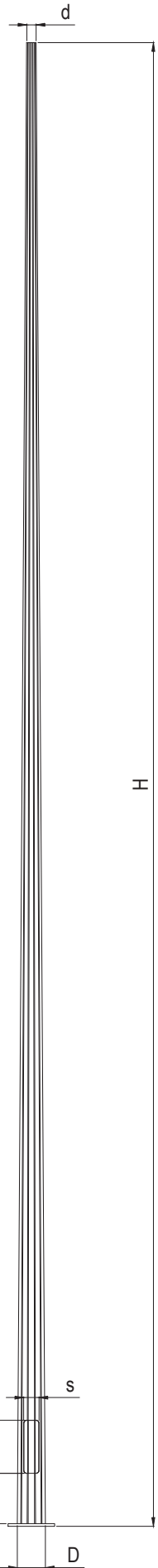
POPRZECZKA L
CROSSBAR L

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)













Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO




Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

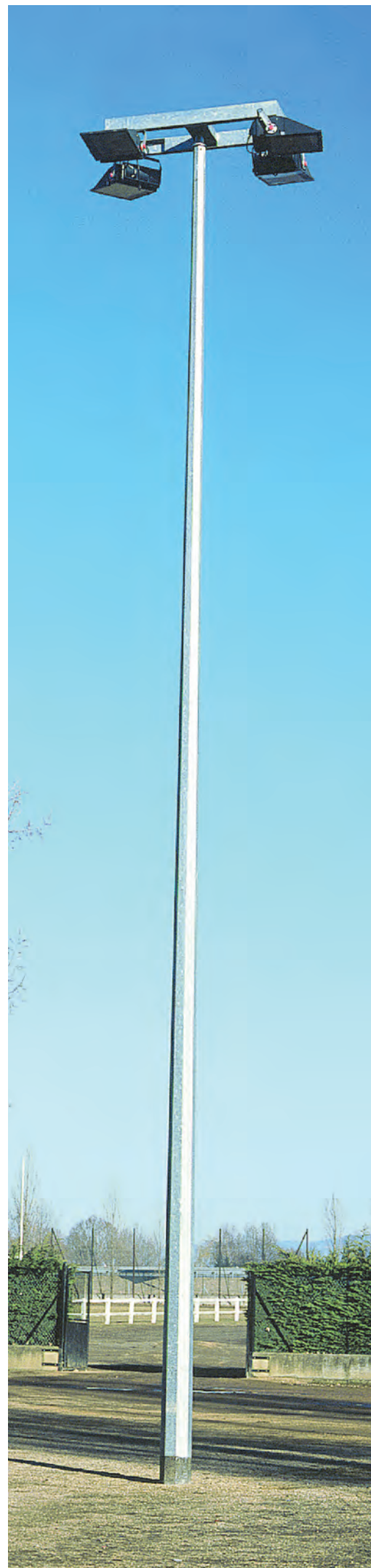
Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

										
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
AGENA P	8	90	230	130	500	500	420 / 300	M27	F-1	1200
	10									1500
	12									1700
	14		265	140			440 / 300	M33	F-2	2000
	16		310	150						
	18		340	160						
	20		355	170			540 / 400	F-5/1		
	22		390	180			560 / 400	M39		
	24		420	190						
AGENA P L	12	90	230	130	420 / 300	M27	F-1	1700		
	14		265	140	440 / 300	M33	F-2	2000		
	16		310	150						
	18		340	160						

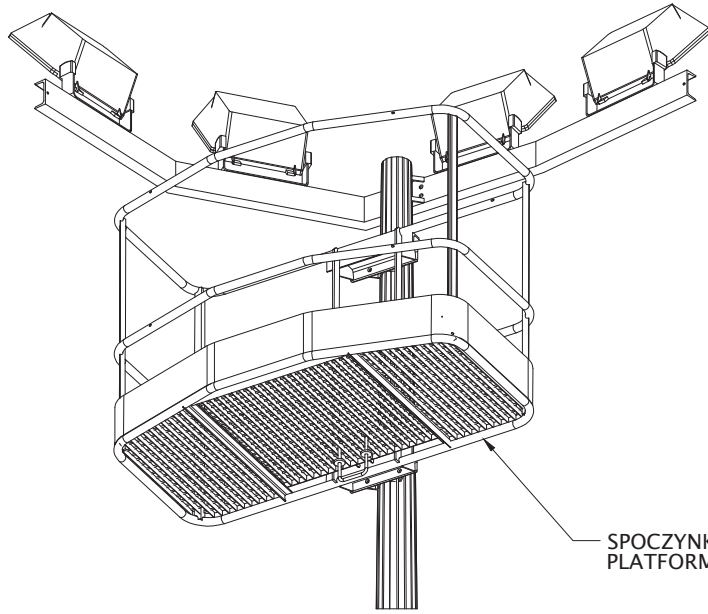
Maszta o wysokości powyżej 12 m występuje jako 2-sekcyjny
Above 12 m mast is made with 2-sections

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

							M	T
			I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
	[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
AGENA P	8	100	3,69	3,04	2,54	1,82	3338	500
	10		2,44	1,98	1,62	1,10	3411	456
	12		1,62	1,26	1,00	0,60	3453	439
	14		1,66	1,27	0,97	0,54	4565	530
	16		1,95	1,49	1,13	0,61	6355	667
	18		1,72	1,26	0,91	0,40	7250	740
	20		1,39	1,05	0,70	0,19	8214	812
	22		0,97	0,69	0,48	0,18	10953	959
	24		0,89	0,62	0,41	0,09	12512	1053
AGENA P L	12	100	1,20	0,91	0,69	0,37	2881	396
	14		1,15	0,84	0,61	0,27	3737	478
	16		1,15	0,81	0,55	0,18	4781	578
	18		0,88	0,56	0,31	-	5293	553

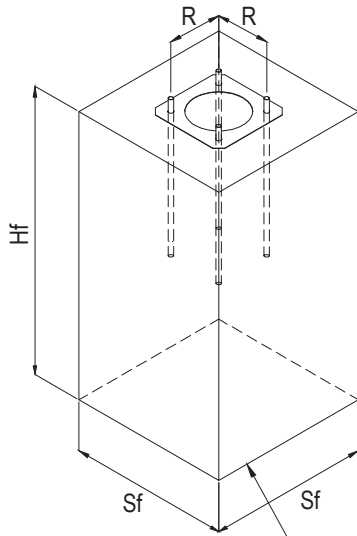


BELIER P

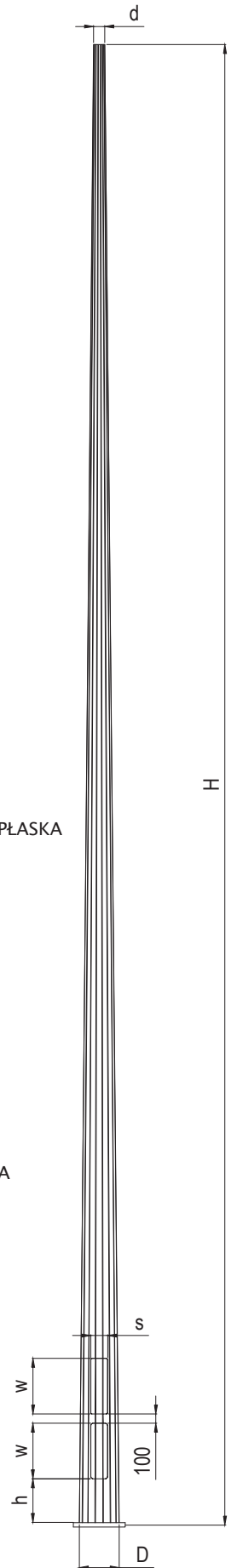
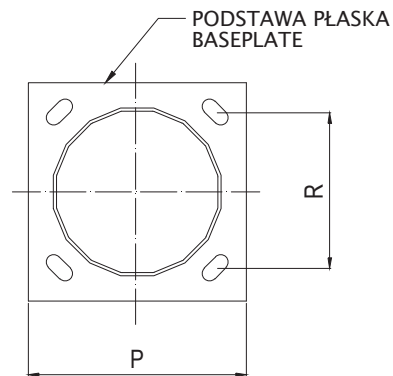
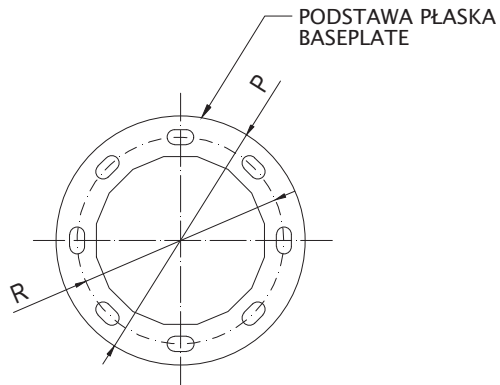


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION

SPOCZYNKOWY PODEST
PLATFORM



FUNDAMENT
CONCRETE BLOCK



BELLIER P











Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing




Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
10	120	300	600	155	500	540 / 400	M33	F-5/1	1500
12				1700					
14				1700					
16				2000					
18		220		120 / 220		2000			
20		240		140 / 240					
22		240		150 / 250		☎			
24		260		150 / 250					

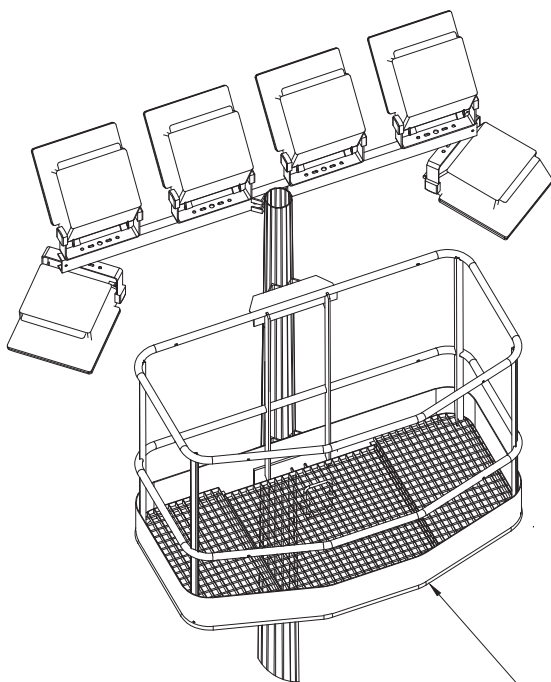
Maszt o wysokości powyżej 12 m występuje jako 2-sekcyjny
Above 12 m mast is made with 2-sections

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[daNm]	[daN]
10	250	3,76	3,07	2,52	1,74	6647	690
12		3,76	3,07	2,52	1,74	6647	690
14		4,24	3,43	2,80	1,90	8813	836
16		4,93	4,00	3,28	2,24	12491	1040
18		4,76	3,86	3,13	2,06	14470	1128
20		4,61	3,73	2,97	1,88	16608	1224
22		3,72	2,95	2,38	1,55	20836	1488
24		3,70	2,92	2,34	1,50	24083	1626

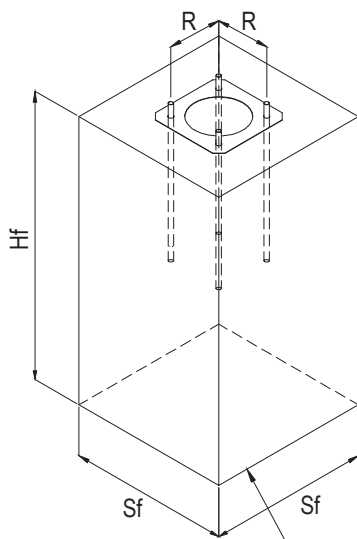


SYDNEY P

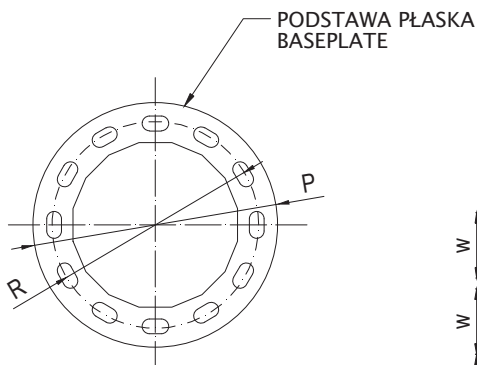


PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION

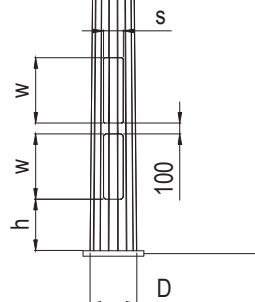
SPOCZYNKOWY PODEST
PLATFORM



FUNDAMENT
CONCRETE BLOCK



PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



SYDNEY P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
20	260	692	600	200	500	940 / 790	M30 / 1090 x 12	180 / 290	
21	238								
22	216								
23	194								
24	172								
25	150								

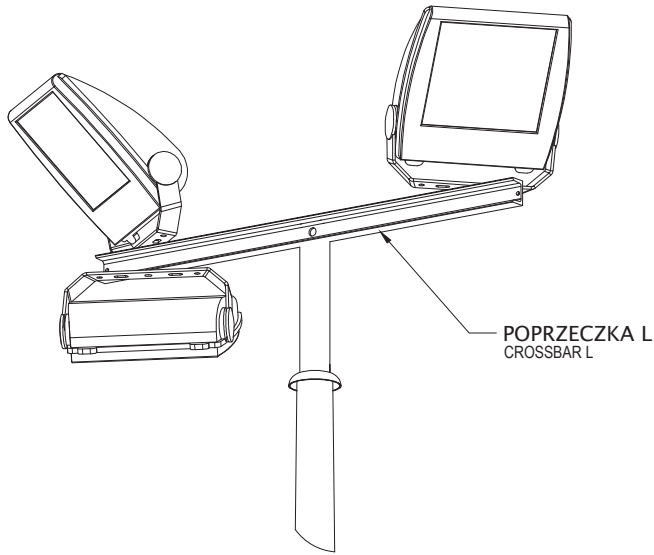
Maszty o wysokości powyżej 12 m występują jako 2-sekcyjne
Above 12 m mast is made with 2-sections

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

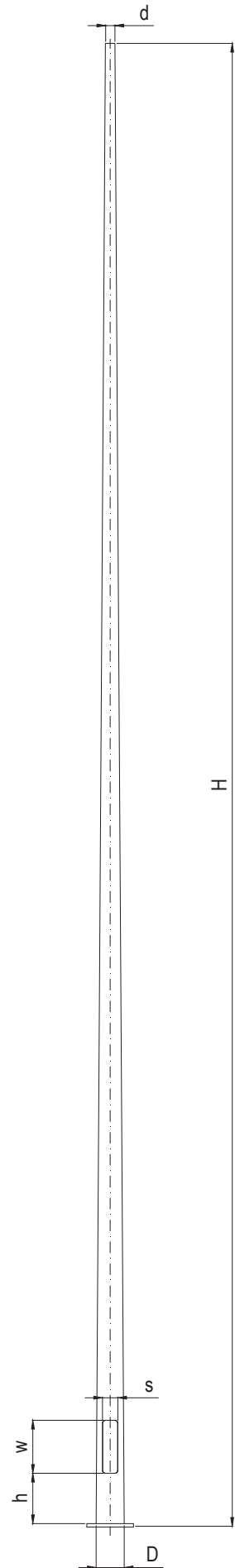
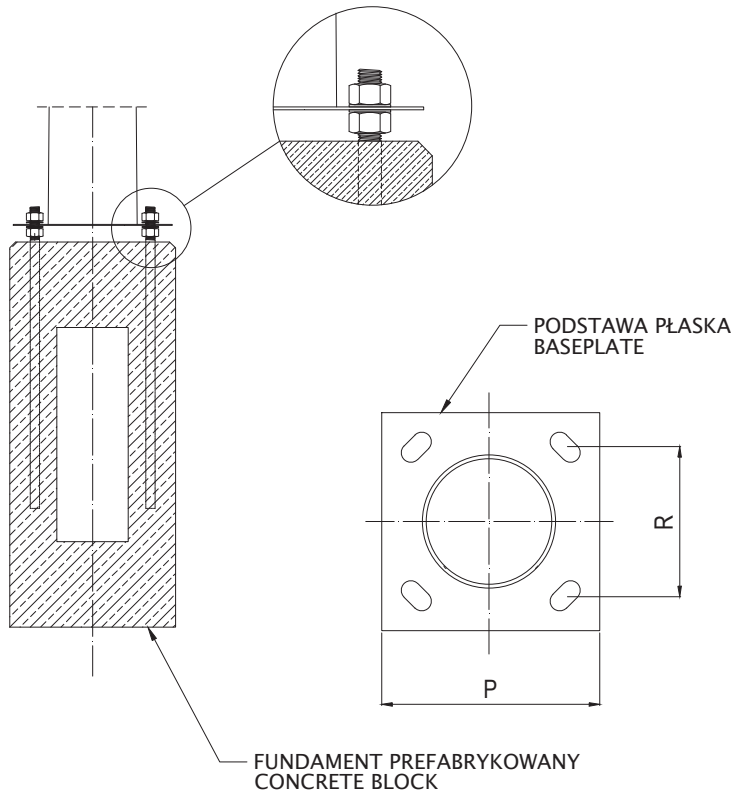
						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
20	300	12,28	9,80	7,91	5,23	42726	2796
21		11,43	9,10	7,32	4,79	42724	2716
22		10,75	8,54	6,85	4,46	42714	2642
23		9,08	7,34	6,00	4,12	42669	2577
24		7,53	6,07	4,94	3,34	42154	2498
25		6,25	5,00	4,06	2,71	39262	2327



ALTOR P



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



ALTOR P

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)











Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO




Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
12	103	247	600	130	500	440 / 300	M33 / 1700	F-2	1700
14		263							2000
16		287							
18		310							
20		335							

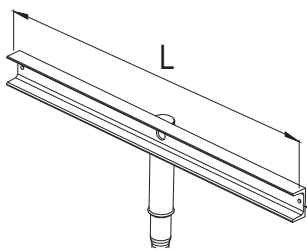
Maszt o wysokości powyżej 12 m występuje jako 2-sekcyjny
Above 12 m mast is made with 2-sections

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

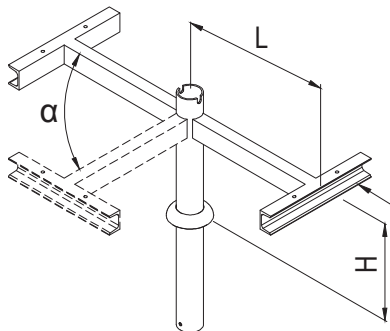
						M	T
		I, III strefa < 300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
12	120	2,40	2,00	1,67	1,23	4714	489
14		1,70	1,41	1,18	0,83	5054	486
16		1,49	1,22	1,01	0,70	5912	523
18		1,23	0,99	0,81	0,53	6506	569
20		1,10	0,87	0,70	0,43	8064	657



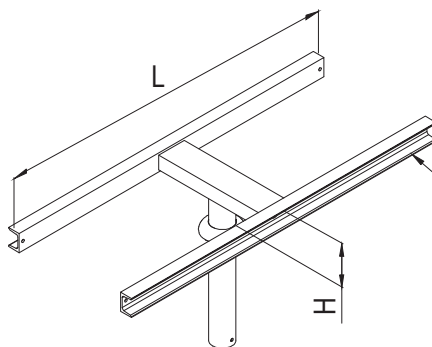
L, T, H, V, K



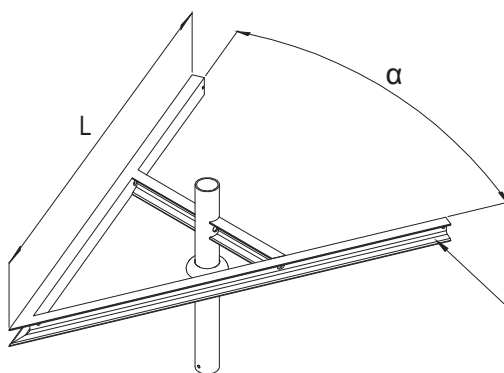
POPZECZKA L
CROSSBAR L



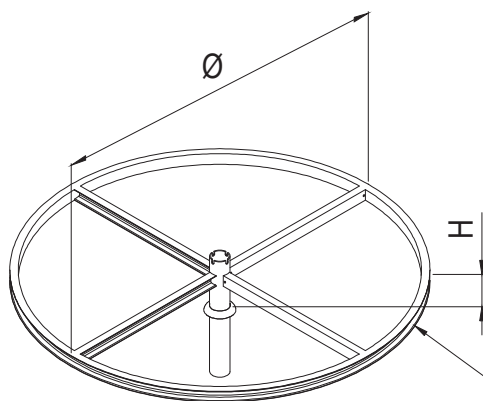
POPZECZKA T
CROSSBAR T



POPZECZKA H
CROSSBAR H



POPZECZKA V
CROSSBAR V



KORONA
CROWN

L, T, H, V, K

Poprzeczka L / Crossbar L

L (m)	0,3	0,6	1,1	1,6	2
H (m)	0,3				

Poprzeczka T / Crossbar T

L (m)	0,3	0,6	1,1	1,6
H (m)	0,3			
α	30°; 45°; 60°; 90°; 120°			
*R	2 - 6			

* Maks. liczba ramion
Max. no. of arms

Poprzeczka H / Crossbar H

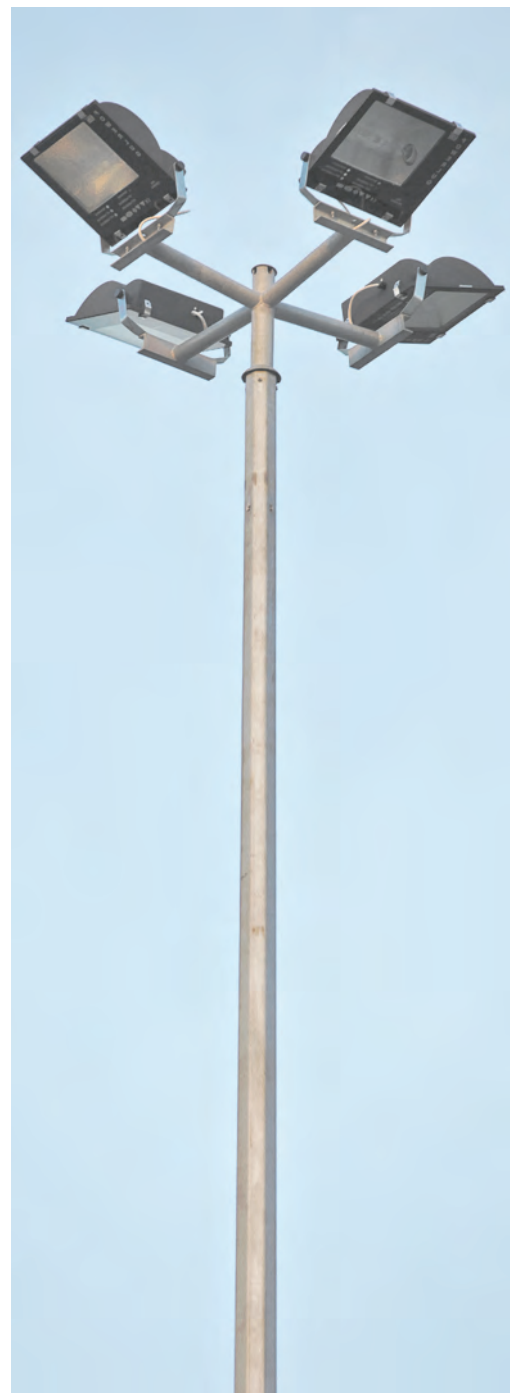
L (m)	0,3	0,6	1,1	1,6	2
H (m)	0,3				

Poprzeczka V / Crossbar V

L (m)	0,3	0,6	1,1	1,6	2
H (m)	0,3				
α	30°; 45°; 60°; 90°; 120°				

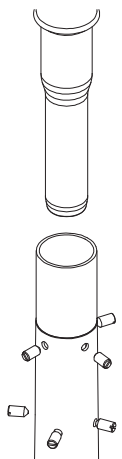
Korona / Crown

\varnothing (m)	1,1	1,6	2
H (m)	0,3		

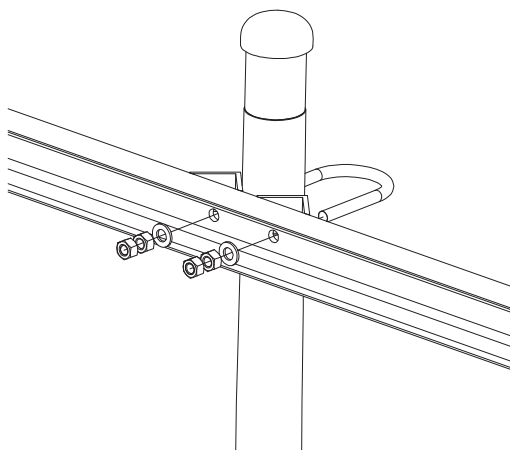


Standardowo poprzeczki wykonywane są bez otworów pod naświetlacze.
Crossbars are produced without installation holes for floodlights as a rule.

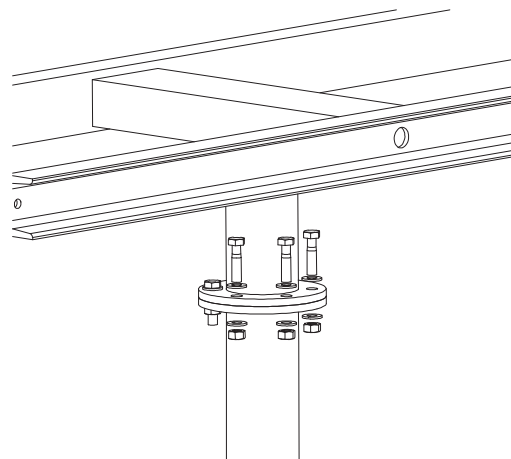
TYPY POŁĄCZEŃ
CONNECTION TYPES



NASADZANE
SLIPPED JOINTED



NA OBEJMĘ
GRIP CONNECTION



NA TARCZY
COLLAR CONNECTION

KONSTRUKCJE SPECJALNE

SPECIAL POLES



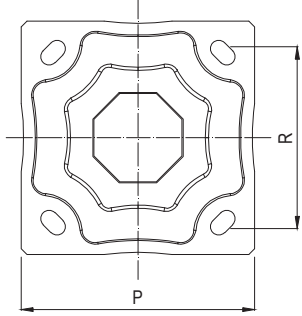
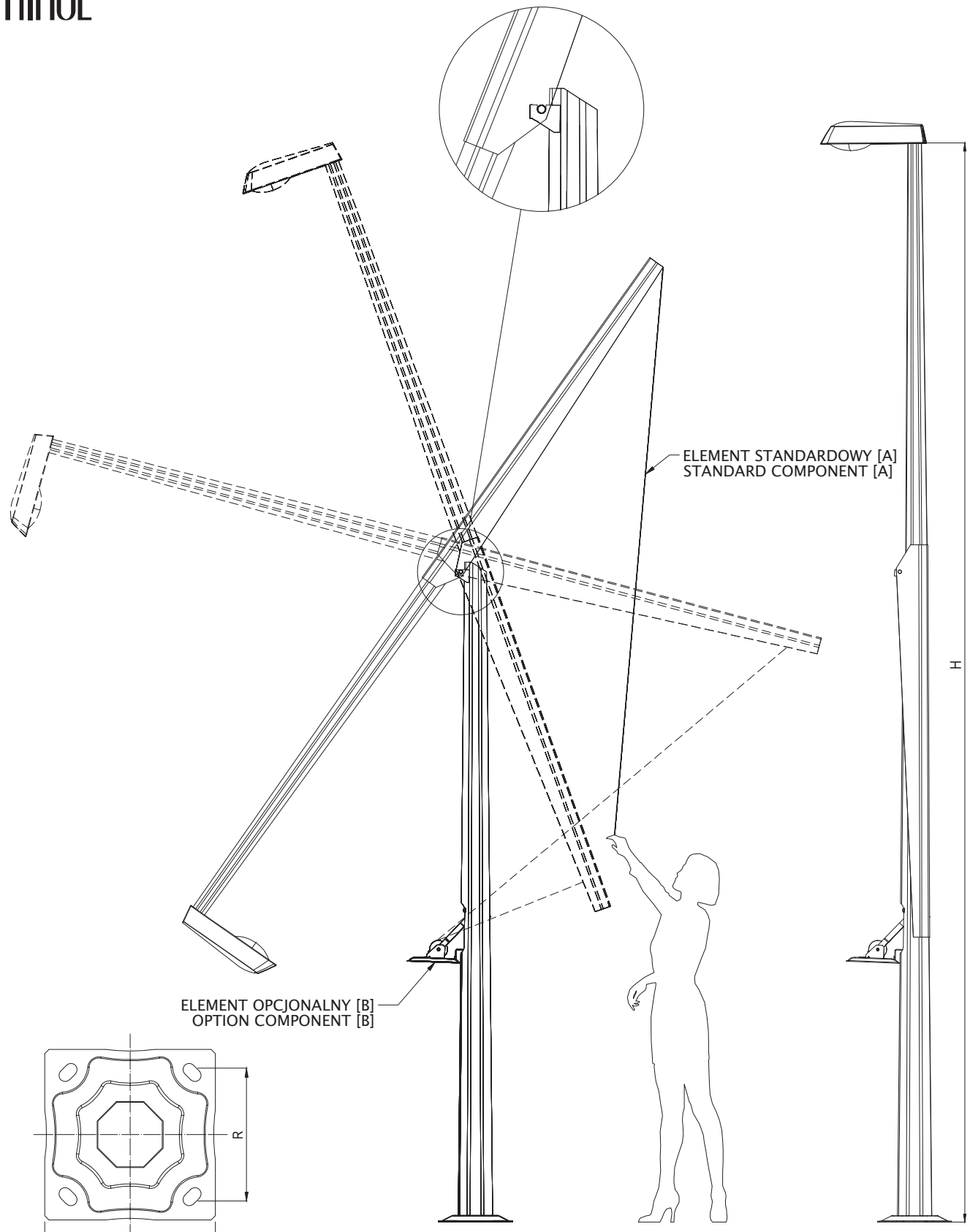


HINGE

A B C D E F

1
2
3
4
5
6
7
8

1
2
3
4
5
6
7
8



A B C D E F



Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Przykładowa geometria słupa / Sample pole dimensions

[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
6									
7		140;						120	1000
8	60;	160;		110;		412		/ 43;	1200
9	76;	195;	400	130	500	300	M24	150	1500
10	90	210						/ 43	1700
11									
12									

SŁUPY PRZEGUBOWE

Firma VALMONT Polska oferuje specjalną konstrukcję słupów standardowych w tzw. wersji przegubowej. Cechą charakterystyczną tych konstrukcji jest możliwość przegięcia ich górnej części do poziomu gruntu co umożliwia dostęp do opraw bez żadnego dodatkowego wyposażenia.

Właściwość ta ma istotne znaczenie w miejscach trudno dostępnych dla popularnych zwyżek (np. perony, wiadukty, miejsca pod liniami energetycznymi, itp.) oraz takich, gdzie zatrzymywanie ruchu wiąże się z dużymi utrudnieniami lub jest wręcz niemożliwe.

Opuszczenie górnej części słupa odbywa się w prosty sposób. Najpierw należy przymocować do zaczepu usytuowanego na końcu fartucha (ogona) elastyczną linkę. Następnie należy odkręcić śrubę blokującą fartuch w pobliżu zaczepu linki i trzymając oburącz za linkę odchylić go, aż do całkowitego opuszczenia wierzchołka słupa. Po dokonaniu prac serwisowych, wyprostowanie słupa i zablokowanie w pozycji wyprostowanej odbywa się w odwrotnej kolejności.

Konstrukcja tych słupów zapewnia łatwe opuszczanie górnej części dzięki odpowiedniej geometrii i wyważeniu. Umożliwia to właściwe usytuowanie przegubu oraz odpowiednia masa fartucha jako przeciwwagi. Bierze się przy tym pod uwagę wielkość łącznego obciążenia zamocowanego na wierzchołku słupa tak, aby obsługujący nie musiał używać nadmiernej siły do operowania linką. Z uwagi na zasadniczy wpływ obciążenia statycznego słupa na wymiary geometryczne części ruchomej, słupy te praktycznie są projektowane indywidualnie dla każdego przypadku obciążenia.

UWAGA:

Niemal wszystkie standardowe słupy i maszty produkowane przez firmę VALMONT Polska mogą występować w wersji przegubowej.

Standardowym wyposażeniem słupa HINGE, które realizuje firma VALMONT jest dołączona w komplecie linka (element A na rysunku) do podnoszenia i opuszczania ruchomej części słupa, mechanizm podnoszenia i opuszczania (element B na rysunku) jest wyposażeniem dodatkowym i wymaga odrębnego zaznaczenia w zapytaniu i zamówieniu.

HINGE POLES

The company VALMONT Poland offers a specific structure variety of the standard poles in the form of the so called hinged poles.

The essence of the structure of these poles consists in the possibility of bending their upper part based on the principle of the draw-well. Thanks to that it is possible to access the fitting from the ground level without lifting devices for the operation.

This principle has a significant meaning in the places difficult to access for the popular increases (e.g. platforms, fenced areas, locations close to energy transmission line.) or places where stopping the street traffic makes significant difficulties or is almost impossible due to logistic issues.

Lowering of the upper part of the pole takes place in a simple manner. At first it should be mounted to the catch situated at the end of the apron (tail) of the flexible spring line. Subsequently the screw locking the apron near the line catch should be unscrewed and holding the line ambidextrously the apron should be deflected until the top of the pole will be entirely descended. After performing the operation, strengthening of the pole and locking it in the strengthened position takes place in the opposite order.

The structure of these poles ensures easy rotation of the upper part thanks to correct geometry and balance. It enables appropriate location of the hinge as well as correct mass of the apron as counterweight. The amount of the total load mounted at the top of the pole is taken into consideration, so as the operator does not have to use excessive force to operate the string line. Due to the fundamental influence of the statistical load of the pole on the geometrical sizes of the rotary elements, these poles are practically designed individually for each case of the load with the use of specialist software.

IMPORTANT:

Almost all the standard poles and masts manufactured by VALMONT Poland may be available in the hinged version. The standard equipment of HINGE pole, which is carried by Valmont, includes the lifting/lowering rope for the mobile part of the pole (A component in the fig) The mechanism of lifting and lowering is additional equipment and requires a different selection of the inquiry and order (B component in the fig)



MASZT ODGROMOWY

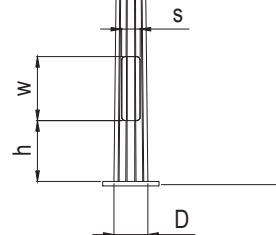
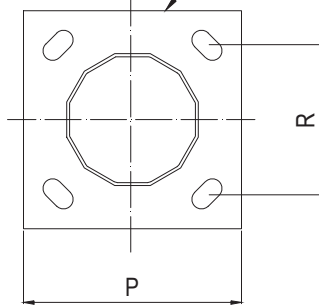
KOŃCÓWKA IGLICY
SPIKE

POŁĄCZENIE TARCZOWE
PLATE CONNECTION

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE

H



MASZT ODGROMOWY

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)










Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

								
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
14	230	500	130	500	420 / 300	M24	150 / 43	2000
15								
16								
17								
18								
19	265	500	140	500	440 / 300	F-2	2000	
20								
21								
22								
23	340	500	160	500	540 / 400	M33	2000	
24								
25								
26	355	500	170	500	540 / 400	M33	2000	
27								
28	390	500	180	500	560 / 400	M33	2000	
29								
30	420	500	190	500	560 / 400	M33	F-5/1	2000



SIRIUS

KOŃCÓWKA OZDOBNA
DECORATIVE SPIKE

OBCIĄŻNIK FLAGI
FLAG POIDS

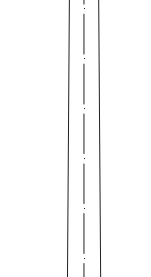
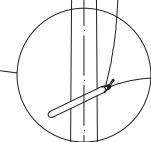
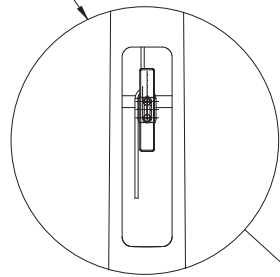
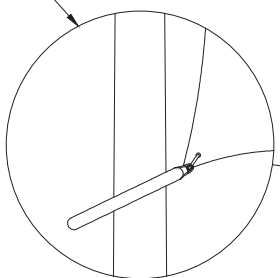
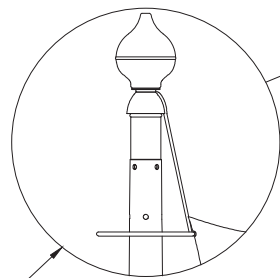
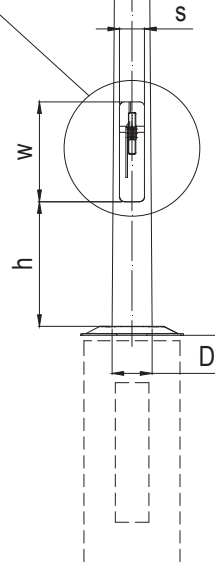
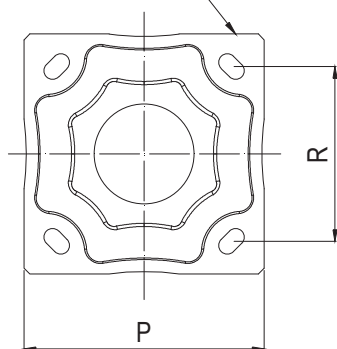
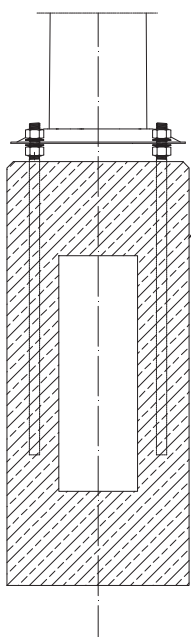
UCHWYT LINKI
CORD

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
FLANGE PLATE

valmont

H



valmont
STRUCTURES



Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions














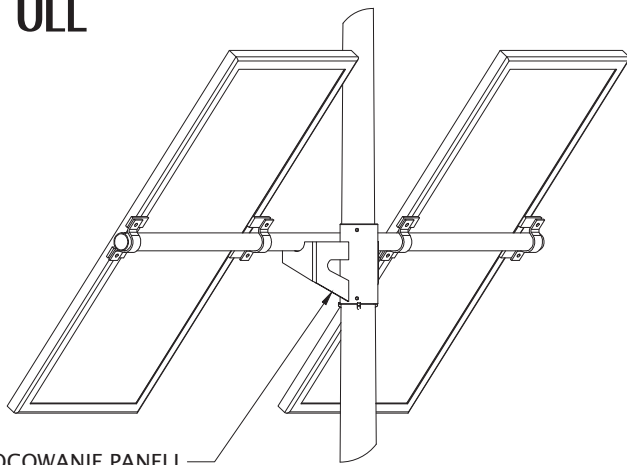
										
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]	
6	60	134	400	85	500	271 / 200	M18	100 / 30	1000	
7		146		100		412 / 300		M24		100 / 43
8		158								1200
9		170		110		120 / 43				
10		182						1500		
11		194		1700						
12	206									

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading

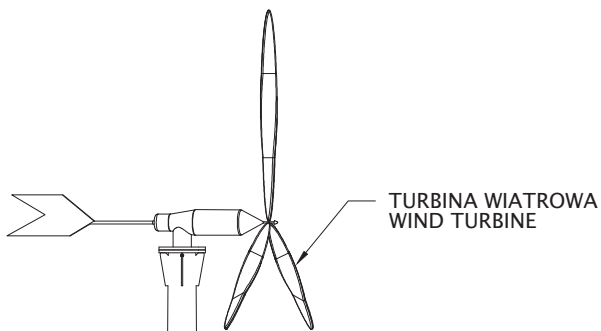
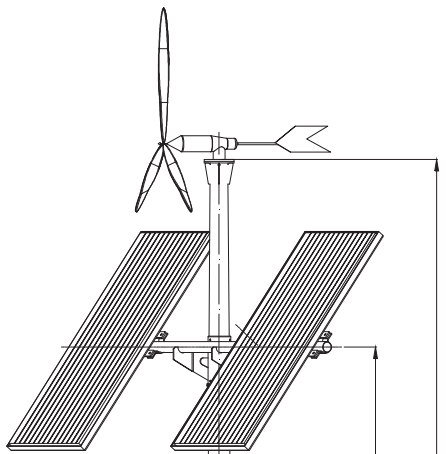
						M	T
		I, III strefa <300 m n.p.m.	I, III strefa 300 - 450 m n.p.m.	II strefa 450 - 600 m n.p.m.	I, III strefa 600 - 900 m n.p.m.		
[m]	[kg]	[m2]	[m2]	[m2]	[m2]	[daNm]	[daN]
6	5	12	9	7	5	479	127
7		10	8	6	4	538	129
8		11	8	7	4	692	146
9		11	9	7	4	848	162
10		15	12	9	6	1278	207
11		16	13	10	7	1543	232
12		16	12	9	6	1678	239



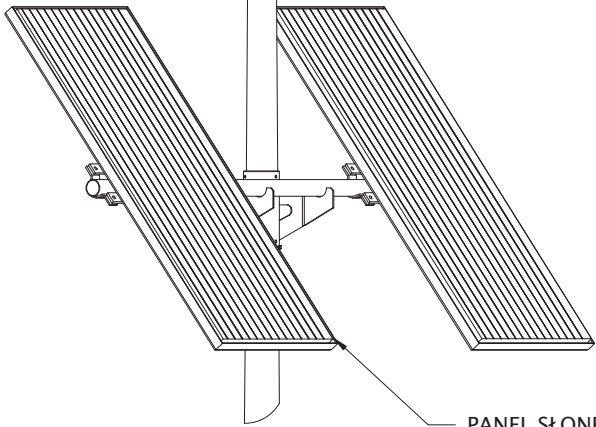
SUNPOLE



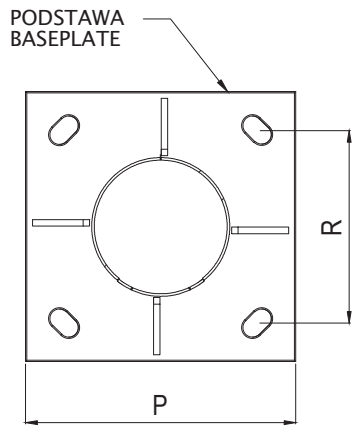
MOCOWANIE PANELI
PANEL CONNECTION



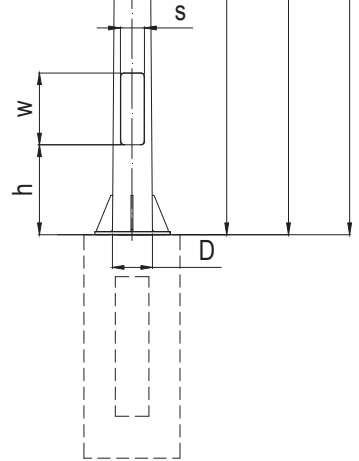
TURBINA WIATROWA
WIND TURBINE



PANEL SŁONECZNY
SOLAR PANEL



PODSTAWA
BASEPLATE



SUNPOLE

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions











									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
6	100	202	400	130	500	420 / 300	M24	150 / 43	1000
7		219							
8		236							
9		253							1200
		M27	F-1						

Tabela z wynikami obciążeń / Maximum loading


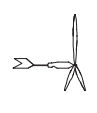

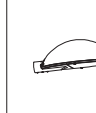
				H1	H2			
[m]	[kg]	[m2]	[kg]	[m2]	[kg]	[m2]	[m]	[m]
6	30	0,7	50	2,2	12	0,1	4	4,5
7	30	0,7	50	1,8	12	0,1	5	5,5
8	30	0,9	50	2,2	12	0,1	6	6,5
9	30	1,1	50	2,2	12	0,1	7	7,5

Tabela z wynikami obciążeń dla I strefy (prędkość wiatru 22 m/s)
Maximum loading for 1st zone (wind speed 22 m/s)









McDonald's

ORLEN







MPK-Łódź
Sp.z o.o.



+ DOZ.PL
dbam o zdrowie

1713

+ DOZ.PL
dbam o zdrowie



BRZEG
KULTURY 2011
globrzeg.eu

Kup
W



















Bank BPH

grupa GE Capital















SLUPY SYGNALIZACYJNE
TRAFFIC POLES





LEGENDA

LEGEND



Wysokość słupa
Pole height



Wysokość zawieszenia
punktu świetlnego
Lighting point



Wysięg
Outreach



Wysięg punktu świetlnego
Lighting point outreach



Szerokość bramy
Gate width



Górna średnica słupa
Top diameter



Wysokość słupka
Post height



Średnica słupka
Post diameter



Wysokość drzwiczek
Door height



Szerokość drzwiczek
Door width



Odległość drzwiczek
od poziomu gruntu
Door distance from ground



Wymiary podstawy oraz
rozstaw kotew
Baseplate dimensions
and bolts distance



Kotwa
Anchor bolt dimensions



Wymiary fundamentu
Concrete block dimensions



DOBÓR KONSTRUKCJI

POLE SELECTION

Nazwa słupa – A
Pole name

Typ słupa – B
Pole type

Kształt – C
Shape

Dostępne opcje wysokości – D
Heights available

Dostępne opcje wysięgów – E
Outreaches available

A

B
C

CONTRAFFIC LN / PN

CONTRAFFIC LN SŁUP SYGNALIZACYJNY ZBIEŻNY
CONTRAFFIC PN SŁUPEK SYGNALIZACYJNY ZBIEŻNY
CONICAL TRAFFIC POLE
CONICAL TRAFFIC POST

Materiał / Description
Stal ocynkowana (zgodnie normą z EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing
Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette


Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

	H	w	d	D	W	P/R	HF/SF	
	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
D	3	400	110	600	420 / 300	M30	M30	1 x 1,7
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
								1,4 x 2,5

Tabela z geometrią słupka / Post dimensions

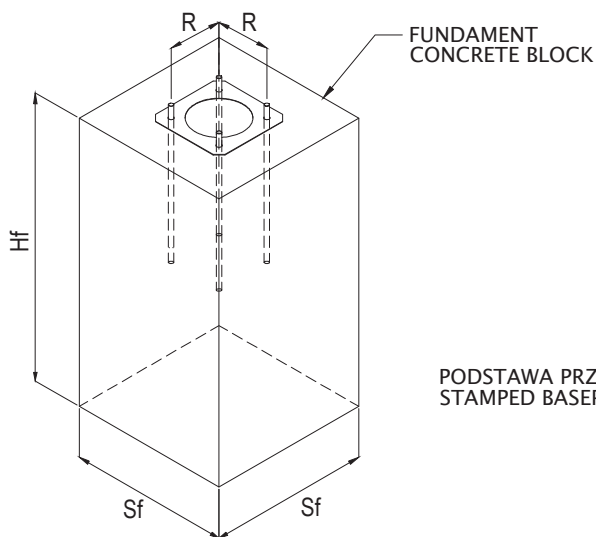
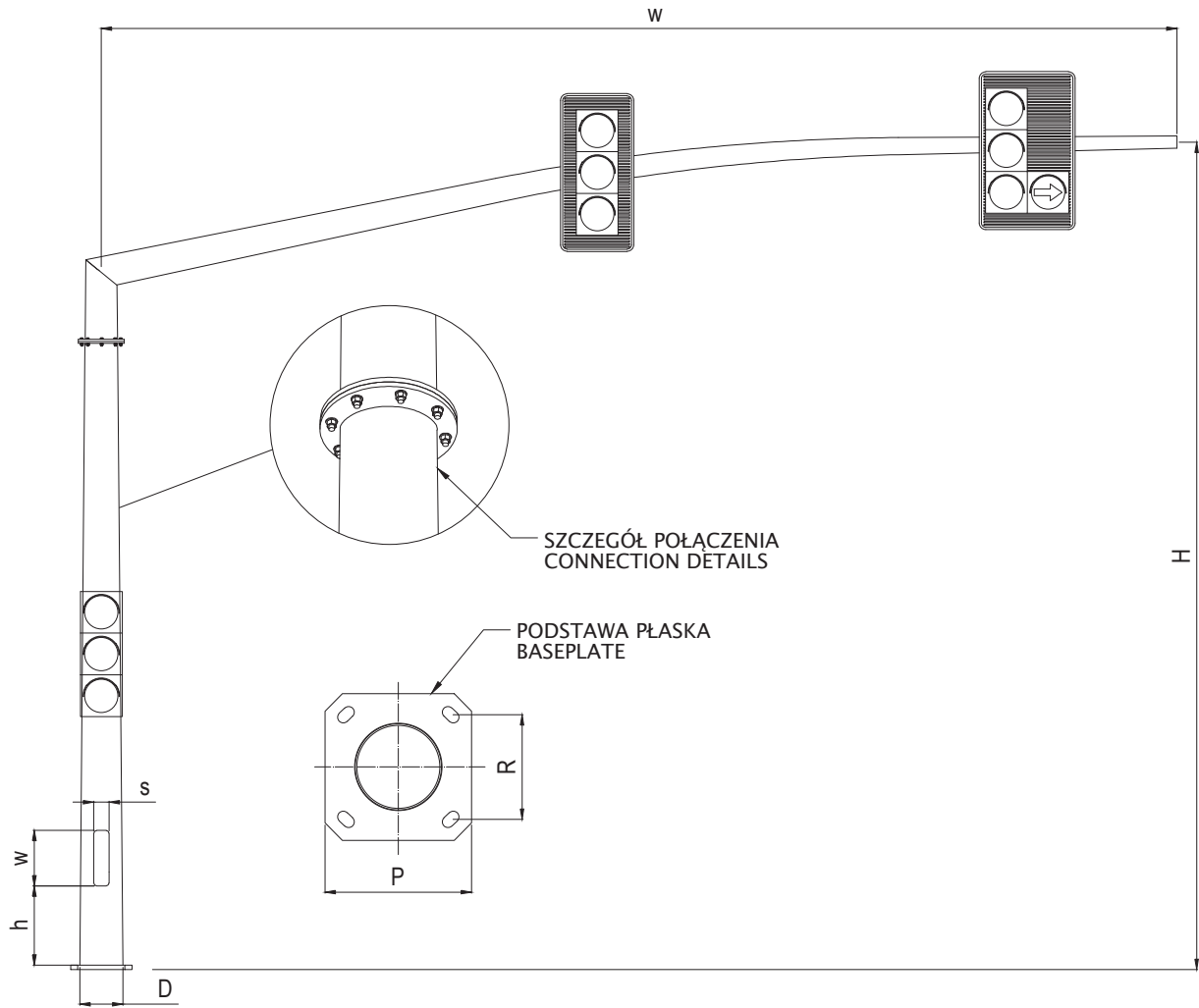
	H	d	w	s	h	P/R	HF/SF	
	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
D	1,5	102	400	85	600	271 / 200	M18	100 / 43
	2							
	2,5							
	3							
	3,5							
	4							
	4,5							

E

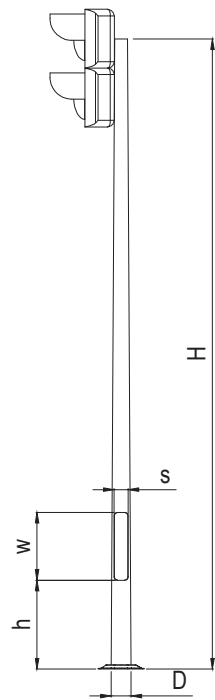
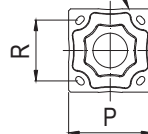


www.valmont.com.pl 101

CONTRAFFIC LN / PN



PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



CONTRAFFIC LN / PN

SŁUP SYGNALIZACYJNY ZBIEŻNY
SŁUPEK SYGNALIZACYJNY RUROWY
CONICAL TRAFFIC POLE
TUBULAR TRAFFIC POST

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions







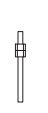






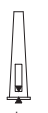
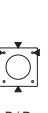


									
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]		
6,5	3	400	110	600	440 / 300	M30	1 x 1,7		
	4								
	5								
	6								
	7								
	8								
	9				540 / 440	M30	1 x 2		
	10								
	11								
	12								
	540 / 440							M30 x 8	1,4 x 2,5
									

Tabela z geometrią słupka / Post dimensions

							
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]
1,5	102	400	85	600	271 / 200	M18	100 / 30
2							
2,5							
3							
3,5							
4							
4,5							



CON TRAFFIC TN

max. 15 kg
max. 0,12 m²

CON WS

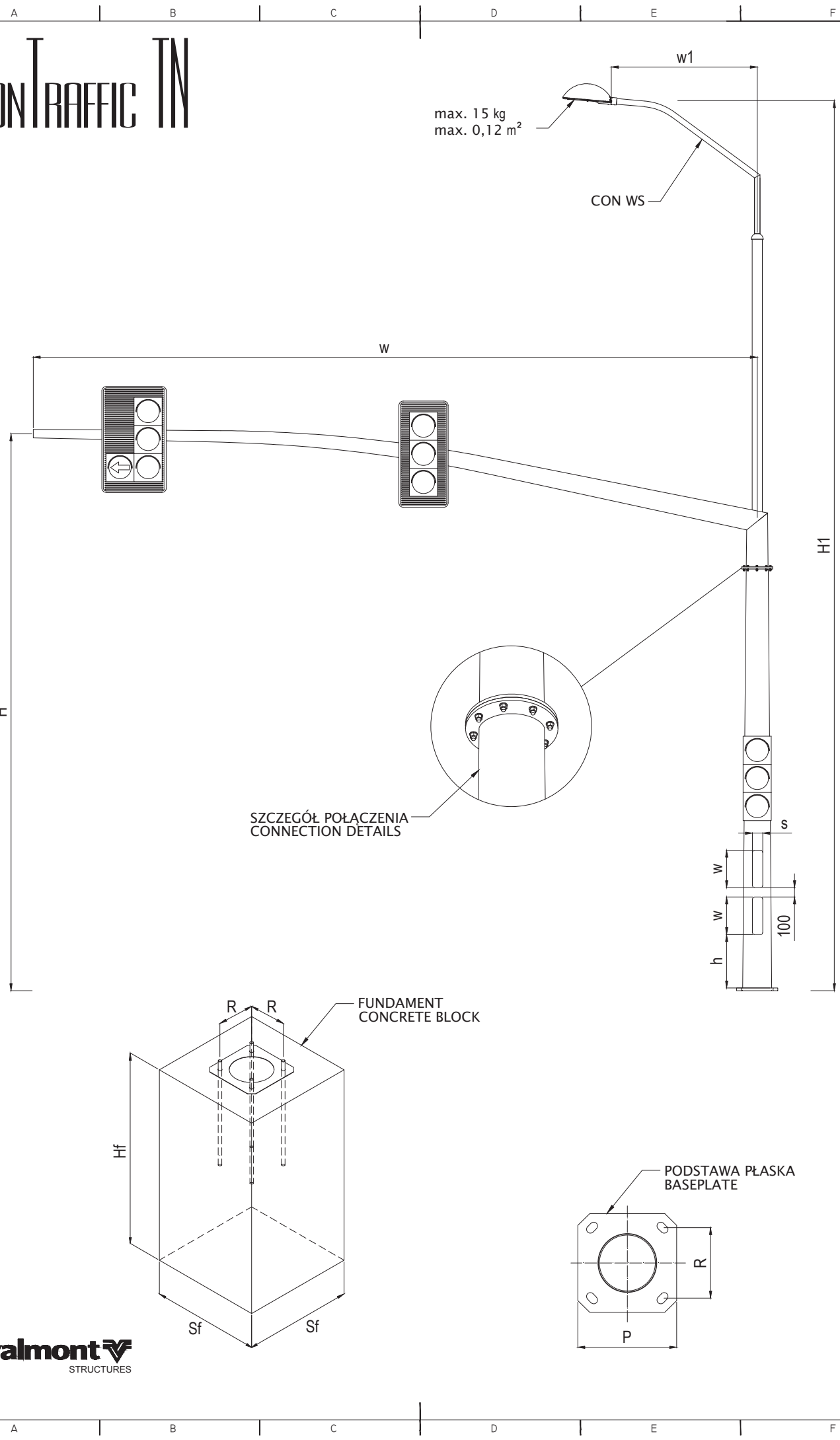
W

H1

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
CONNECTION DETAILS

FUNDAMENT
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



CONTRAFFIC TN

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

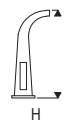

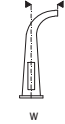
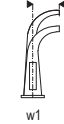

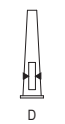

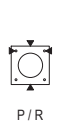
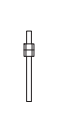

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

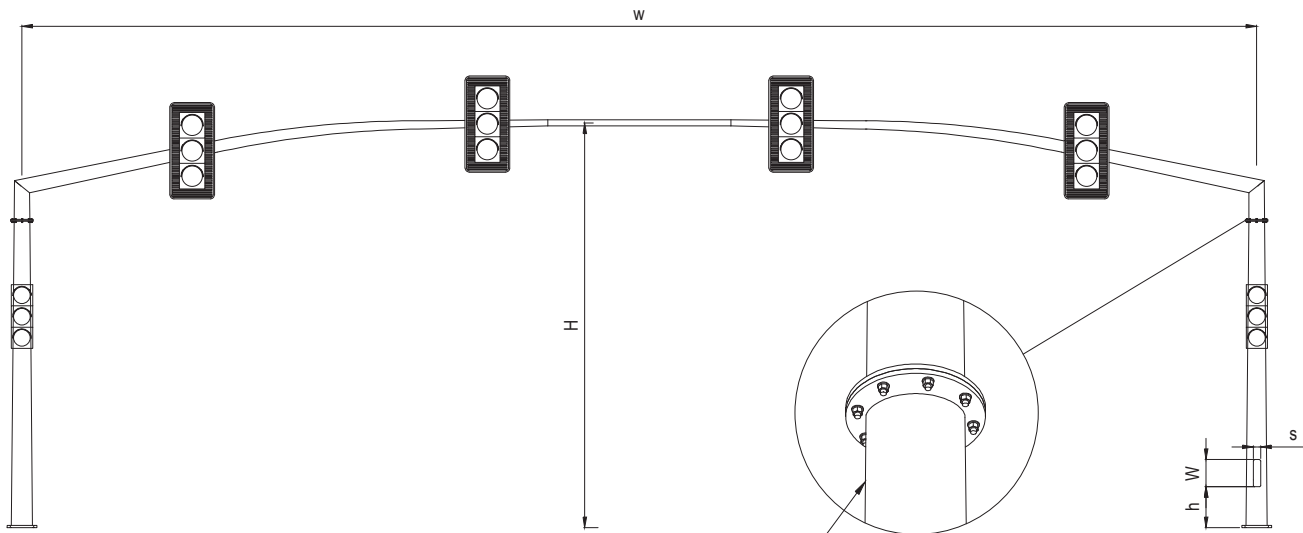
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

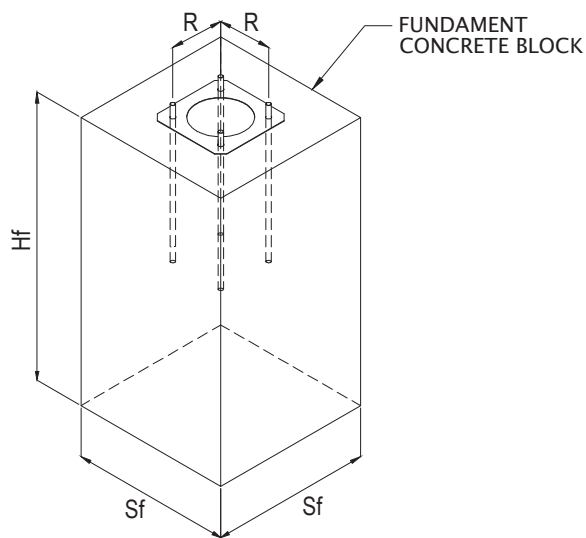
 H	 H1	 w	 w1	 d	 D	 W	 P / R		 Hf / Sf
[m]	[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
6,5	8 - 12	3	1 - 1,5	400	110	600	440 / 300	M30	1 x 1,7
		4							
		5							
		6							
		7							
		8							
		9					1,4x2,5		
		10							
		11							
		12							
		540 / 400						M30 x 8	
		540 / 400							



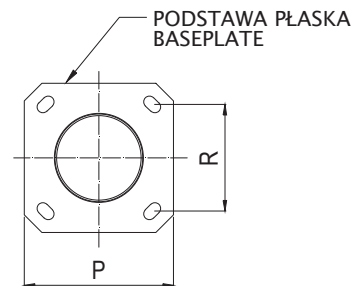
CONTRAFFIC BN



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
CONNECTION DETAILS



FUNDAMENT
CONCRETE BLOCK



PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE

CONTRAFFIC BN

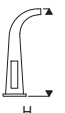
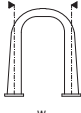






Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

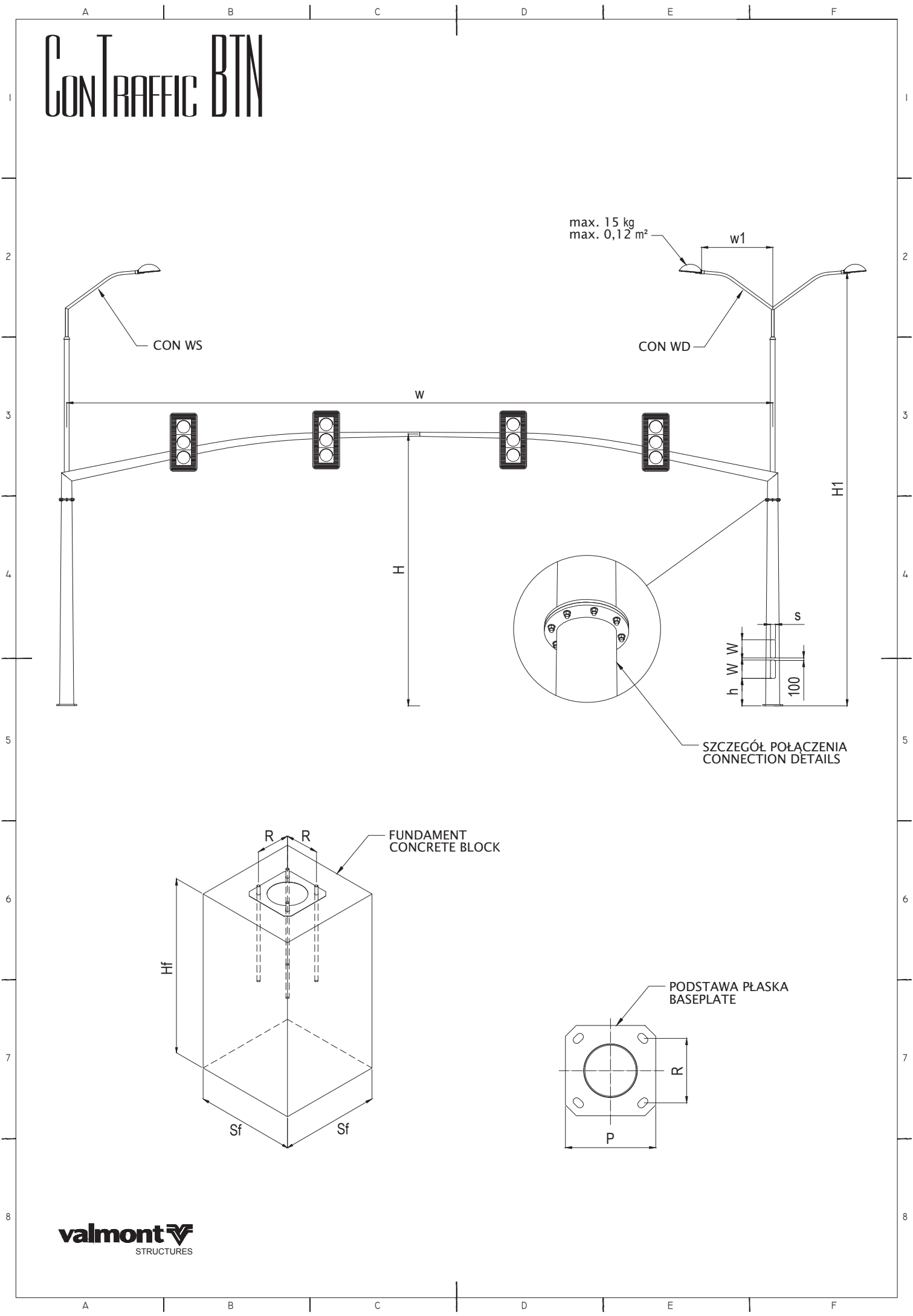
Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią bramy / Gate dimensions

 H	 w	 W	 s	 h	 P / R		 Hf / Sf
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
6,5	10	400	110	600	440 / 300	M30 / 1090 (x8)	1 x 1,7
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
21							
22					540 / 400		1,4 x 2,5



CONTRAFFIC BTN



CON TRAFFIC BTN

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

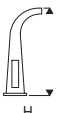






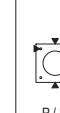
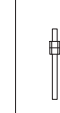
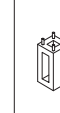
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

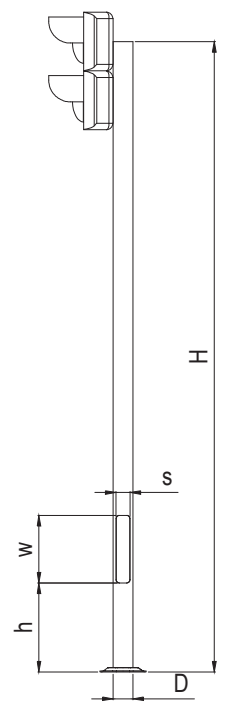
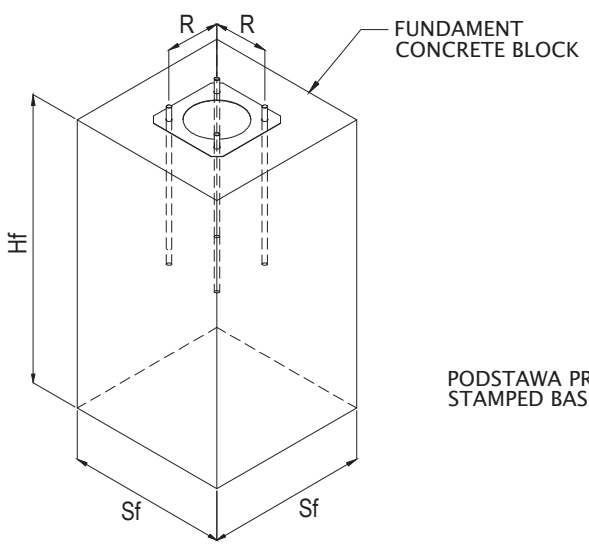
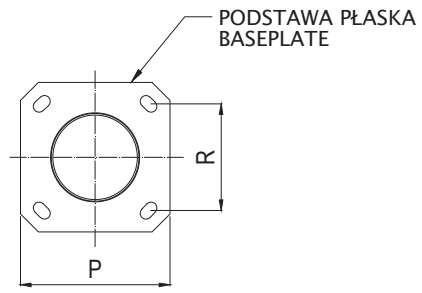
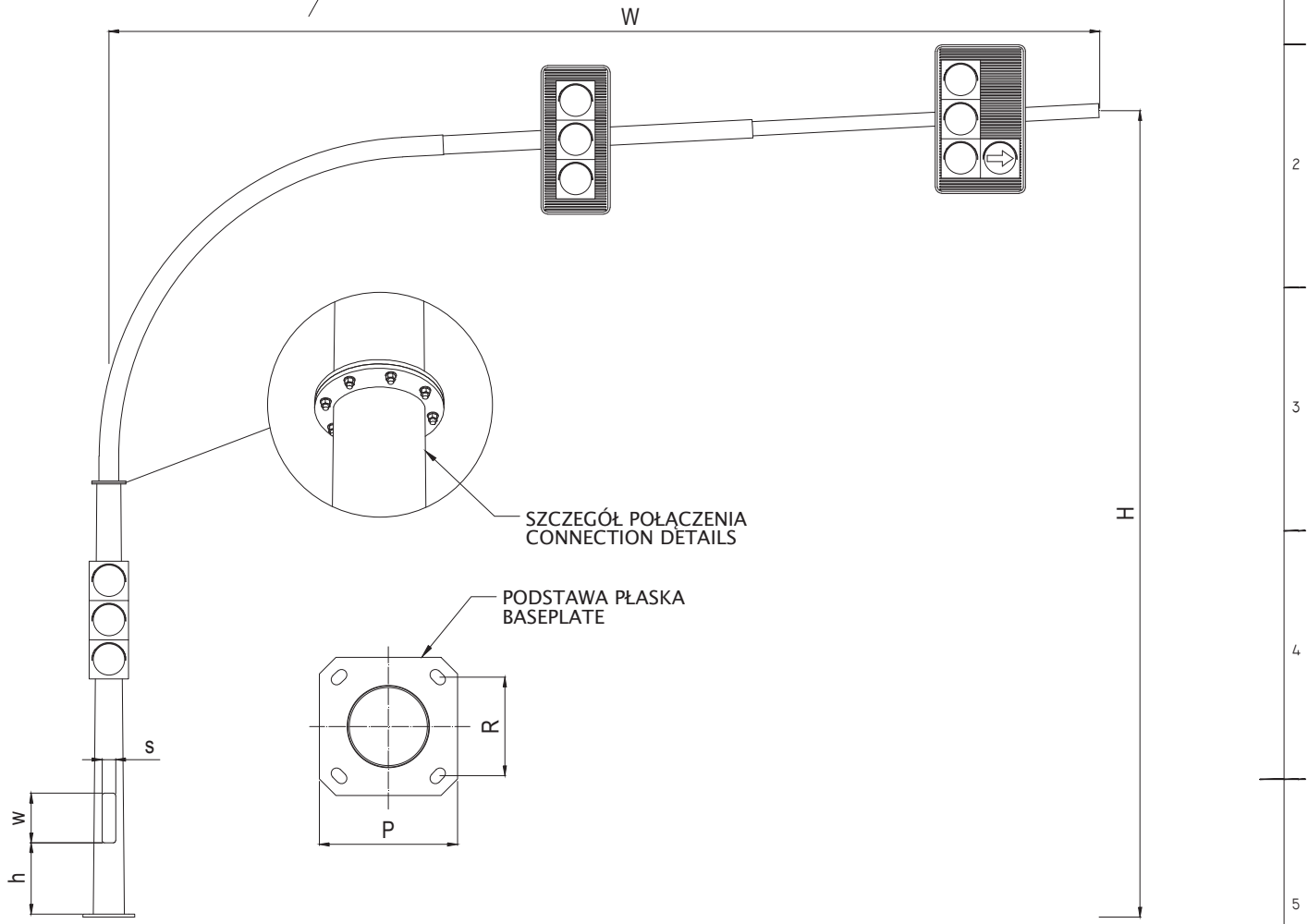
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią bramy / Gate dimensions

									
H	H1	w	w1	W	s	h	P/R		
[m]	[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
6,5	8 - 12	10	1 - 1,5	400	110	600	440 / 300	M30 / 1090 (x8)	1 x 1,7
		11							
		12							
		13							
		14							
		15							
		16							
		17							
		18							
		19							
		20							
21									
		22					540 / 400		1,4x2,5



TUBO TRAFFIC LR / PR



TUBO TRAFFIC LR / PR

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
 Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
 Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

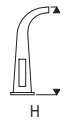
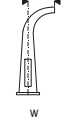
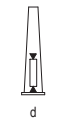
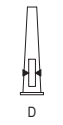
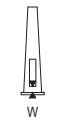


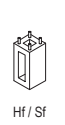
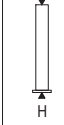
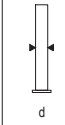
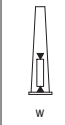
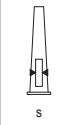

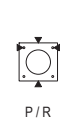
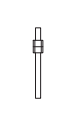
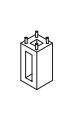
							
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
6,5	3	400	110	600	440 / 300	M30 / 1090	1 x 1,7
	4						1 x 2
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						

Tabela z geometrią słupka / Post dimensions

							
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]
1,5	114	400	85	600	271 / 200	M18	100 / 30
2							
2,5							
3							
3,5							
4							
4,5							

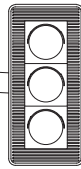
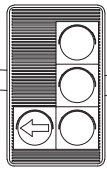


TUBO TRAFFIC TR

max. 15 kg
max. 0,12 m²

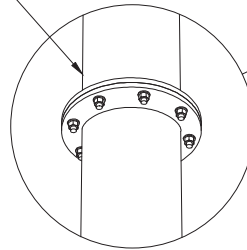
TUBO WS

W

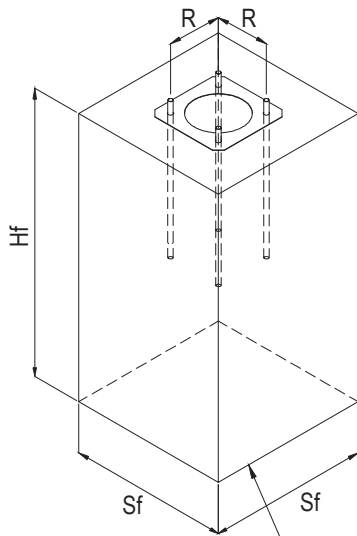


H1

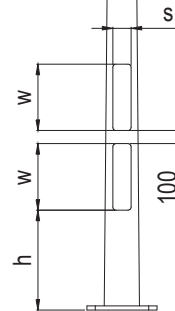
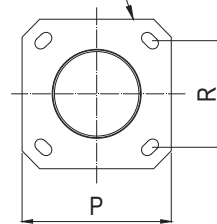
SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
CONNECTION DETAILS



H



PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



TUBO TRAFFIC TR

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

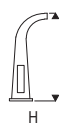

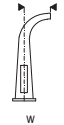
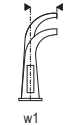
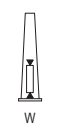
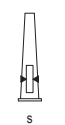

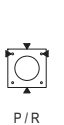

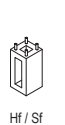
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

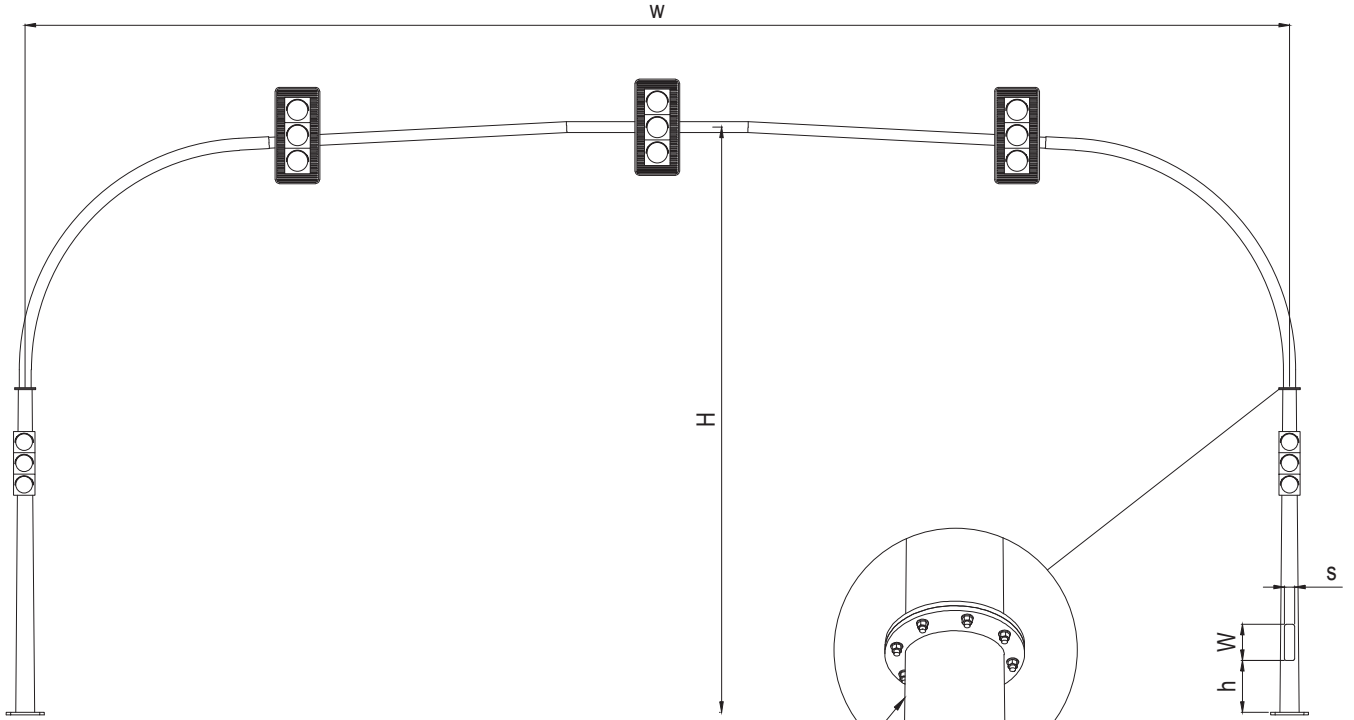
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

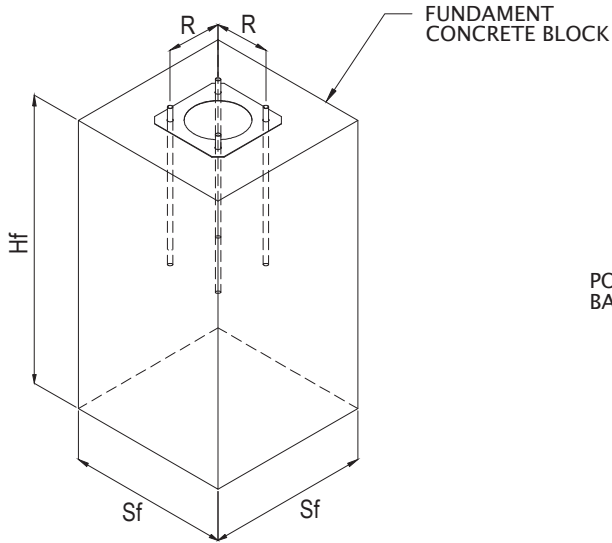
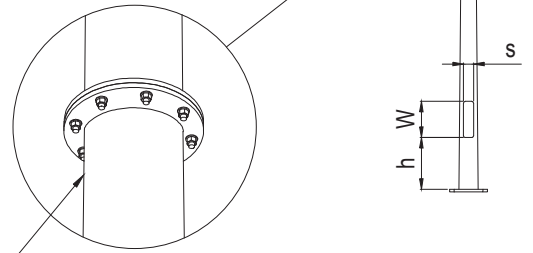
 H	 H1	 w	 w1	 W	 s	 h	 P / R		 Hf / Sf	
[m]	[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	
6,5	8 - 12	3	1 - 1,5	400	110	600	440 / 300	M30 / 1090	1 x 1,7	
		4								
		5								
		6								
		7							1 x 2	
		8								
		9								
		10								
		11								1,4x2,5
		12								



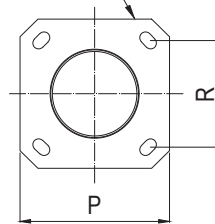
TUBO TRAFFIC BR



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
CONNECTION DETAILS



PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



TUBO TRAFFIC BR


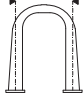






Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

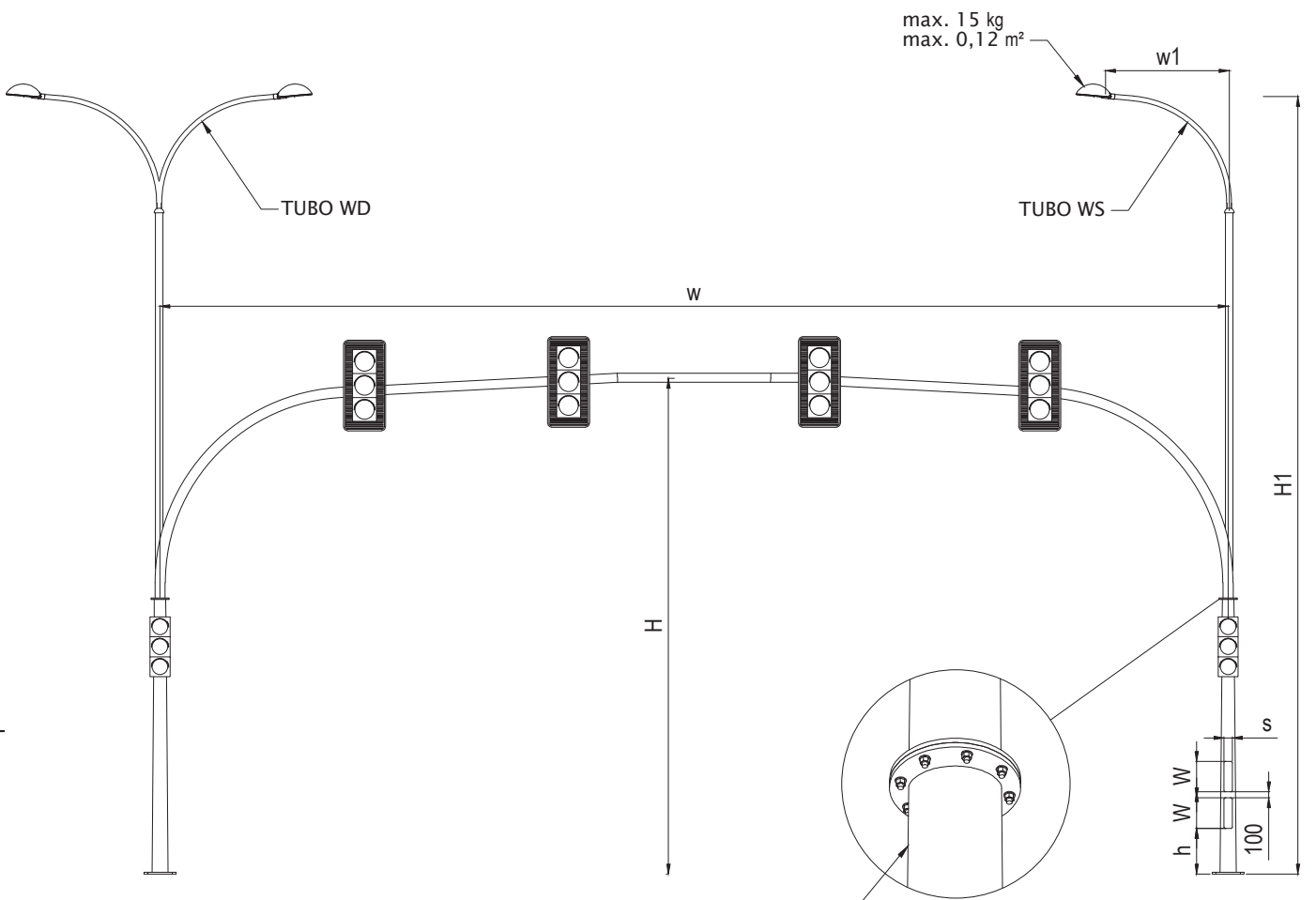
Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią bramy / Gate dimensions

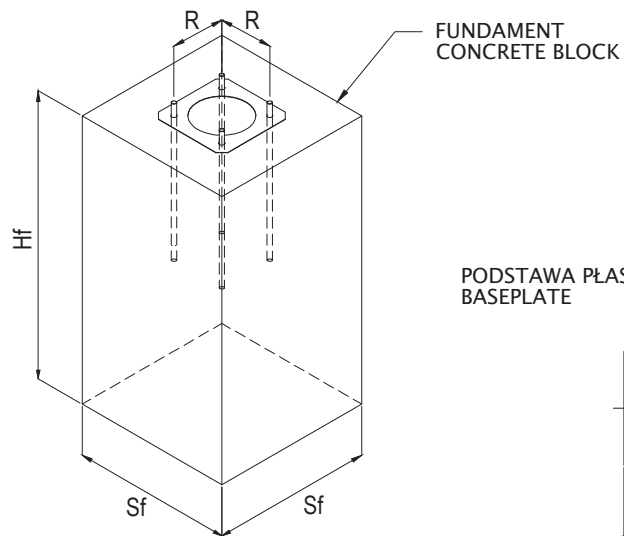
 H	 w	 W	 s	 h	 P / R		 Hf / Sf
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
6,5	10	400	110	600	440 / 300	M30 / 1090 (x8)	1 x 1,7
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						1 x 2
	16						
	17						
	18						
	19						
	20						
21	1,4x2,5						
22							



TUBO TRAFFIC BTR



SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA
CONNECTION DETAILS



TUBO TRAFFIC BTR

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią bramy / Gate dimensions

H	H1	w	w1	W	s	h	P / R		Hf / Sf
[m]	[m]	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
6,5	8-12	10	1 - 1,5	400	110	600	440 / 300	M30 / 1090 (x8)	1 x 1,7
		11							
		12							
		13							
		14							
		15							
		16							
		17							
		18							
		19							
		20							
21									
22									
									1 x 2
									1,4x2,5



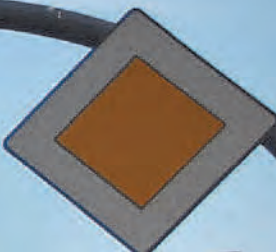




























SLUPY DEKORACYJNE

DECORATIVE POLES





LEGENDA

LEGEND



Wysokość punktu świetlnego
Lighting point



Wysięg punktu świetlnego
Lighting point outreach



Wysokość słupa
Pole height



Górna średnica słupa
Top diameter



Średnica wysięgnika
Bracket diameter



Wysokość bazy stalowej
Steel base height



Wysokość drzwiczek
Door height



Szerokość drzwiczek
Door width



Odległość drzwiczek
od poziomu gruntu
Door distance from ground



Wymiary podstawy oraz
rozstaw kotew
Baseplate dimensions
and bolts distance



Kotwa
Anchor bolt dimensions



Wysokość bazy dekoracyjnej
Decorative base height



Średnica dolna bazy
dekoracyjnej
Decorative base
bottom diameter



DOBÓR KONSTRUKCJI

POLE SELECTION

Nazwa słupa – A
Pole name

Typ słupa – B
Pole type

Dostępne opcje wysokości – C
Heights available

Dostępne bazy dekoracyjne – D
Decorative base available

B

A

VENETO

DEKORACYJNY STALOWY SŁUP OŚWIETLENIOWY CITYQUARTZ Z POJEDYNCZYM /
PODWÓJNYM WYSIEGNIKIEM I BAZĄ ZDOBIACĄ HUNTINGTON
DECORATIVE STEEL POLE, CITYQUARTZ WITH SINGLE /
DOUBLE BRACKET AND DECORATIVE CASTING BASE HUNTINGTON

Materiał / Description
 Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
 Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing
 Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
 Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
6	1	60	147	400	100	271 / 200	M18	100 / 30	800
8			171			412 / 300	M24	100 / 43	1000
10			194			110	120 / 43	1200	

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
6	1,5	60	147	400	100	271 / 200	M18	100 / 30	800
8			171			412 / 300	M24	100 / 43	1000
10			194			110	120 / 43	1200	

Tabela z geometrią bazy / Base dimensions

[m]	[mm]	[mm]
6	660	432
8	865	610
10		

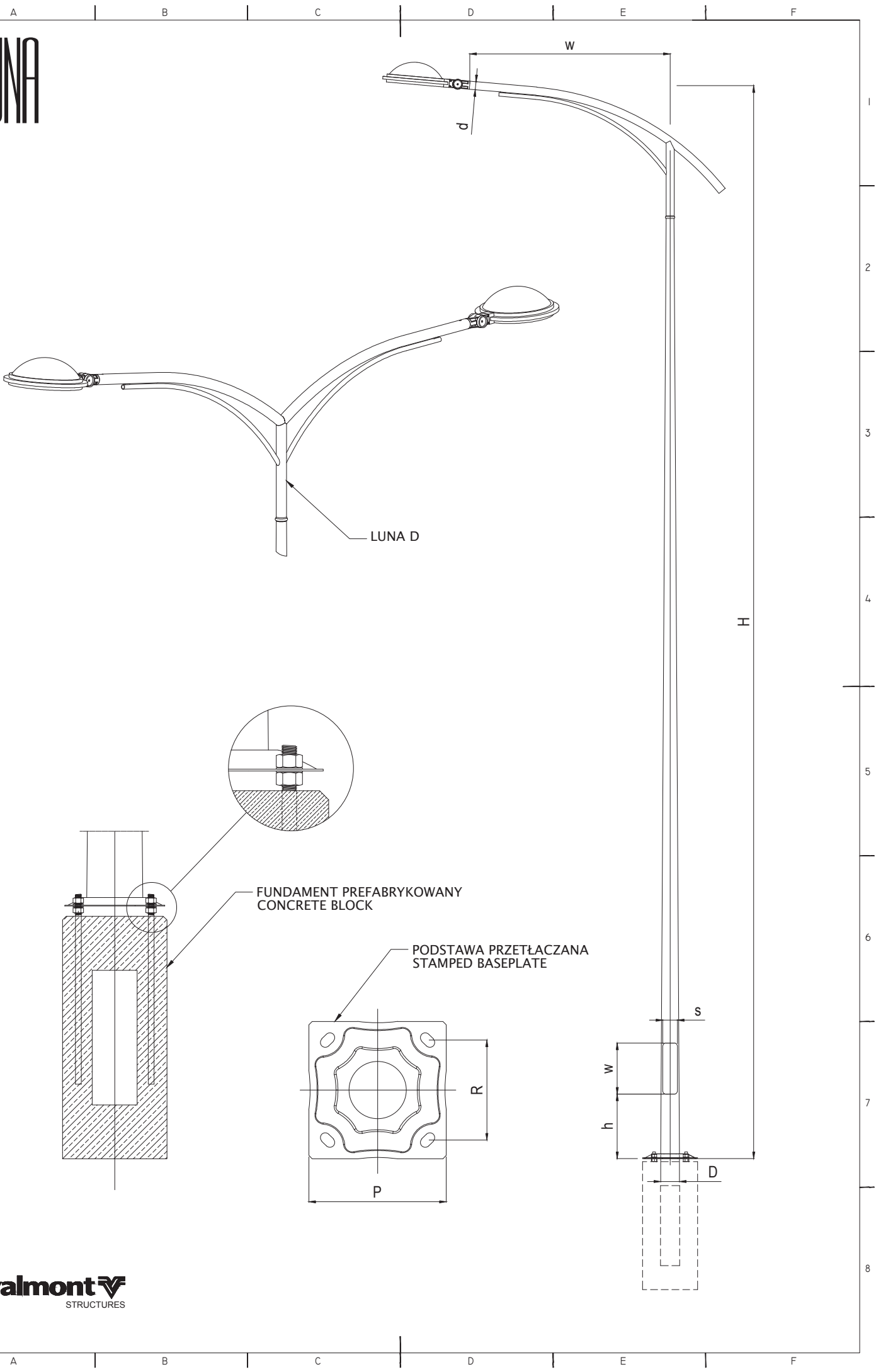
D

www.valmont.com.pl

149

133

LUNA



LUNA D

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE

valmont
STRUCTURES

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
 Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
 Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

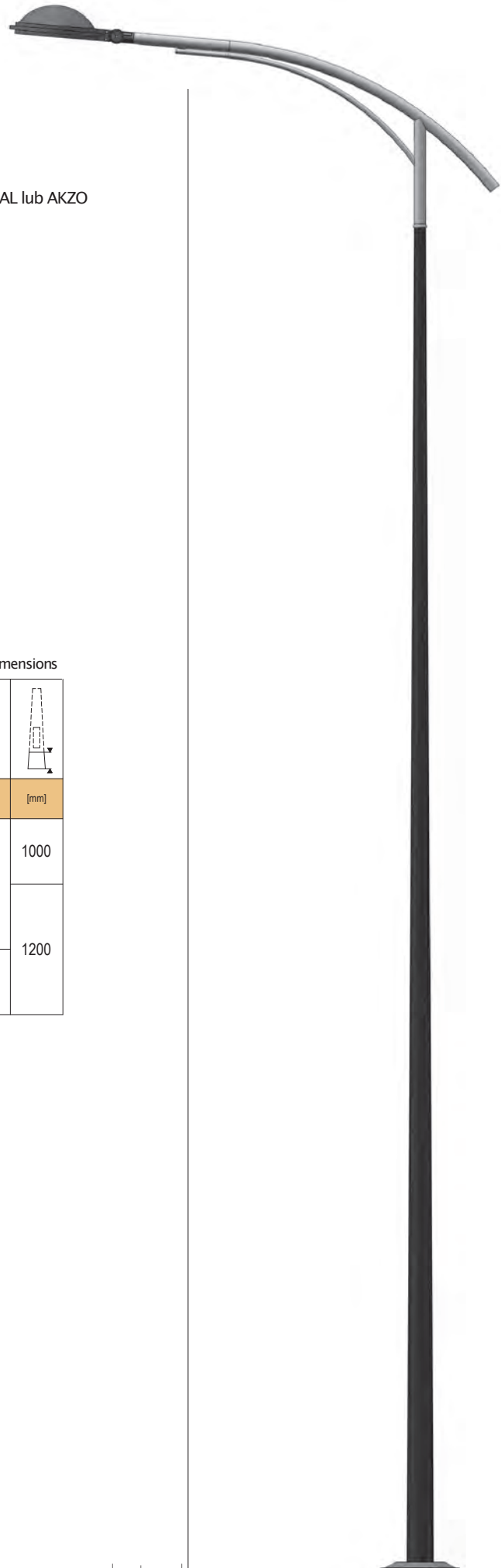
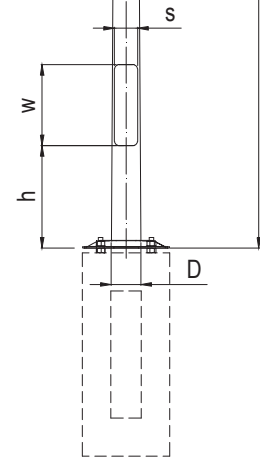
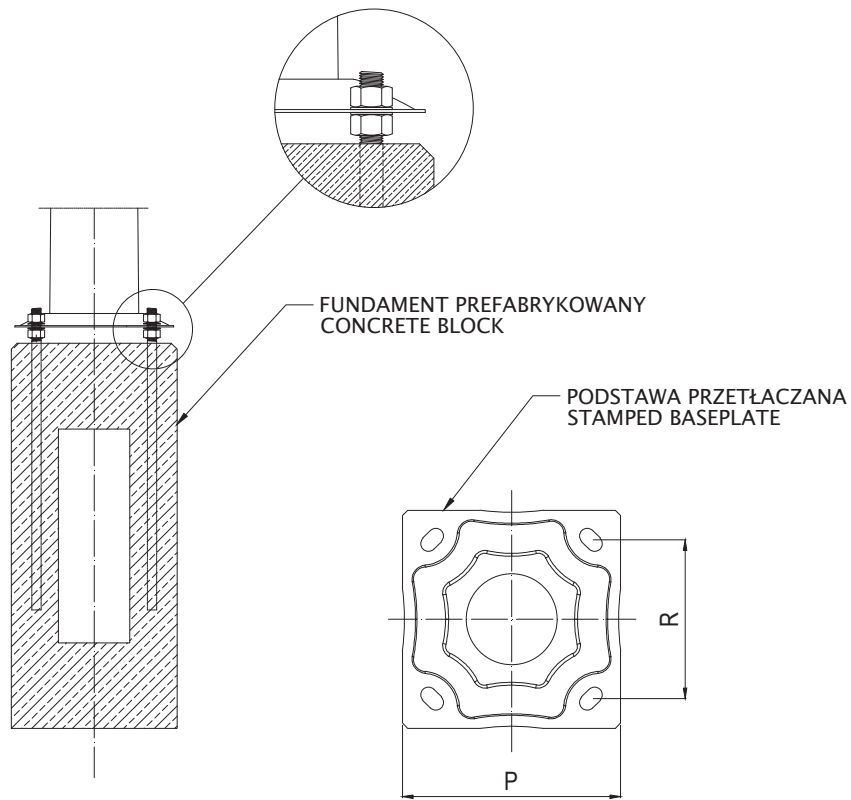
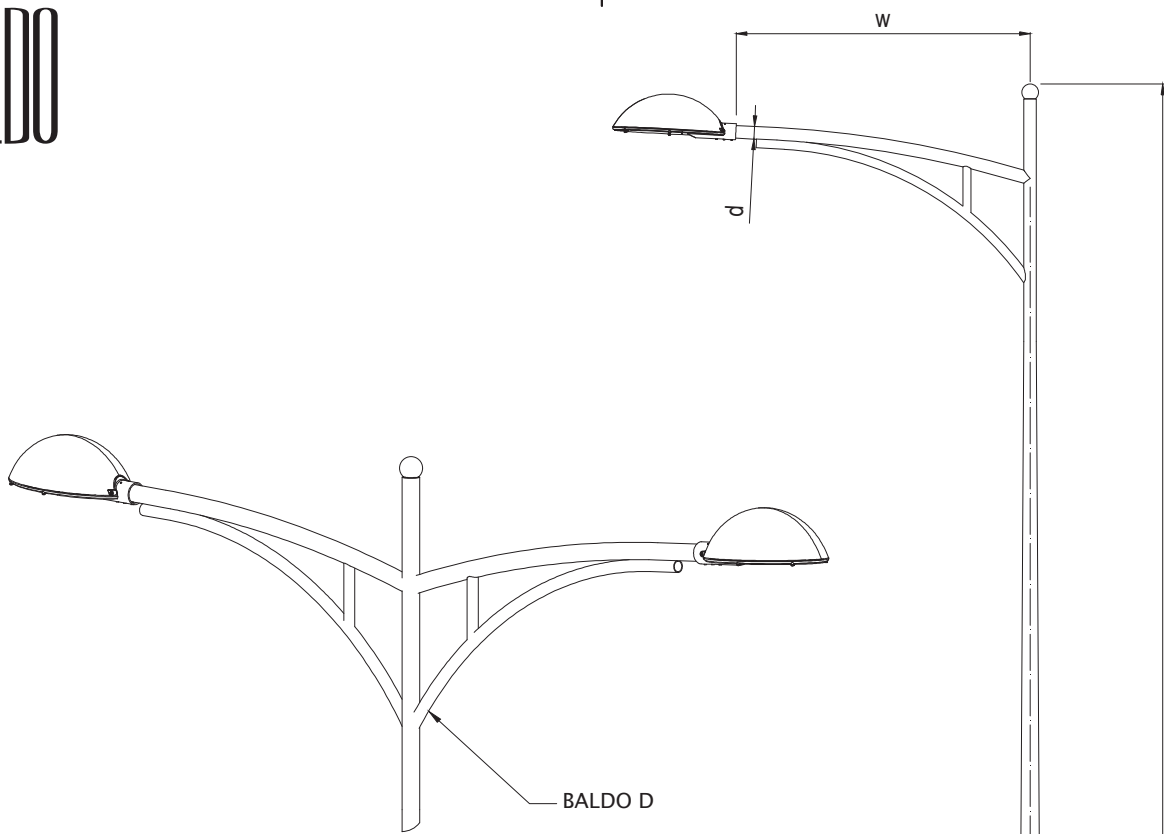


Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	W	s	h	P / R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
8	1,5; 2	60	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
9								1200	
10								120 / 43	

BALDO



Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

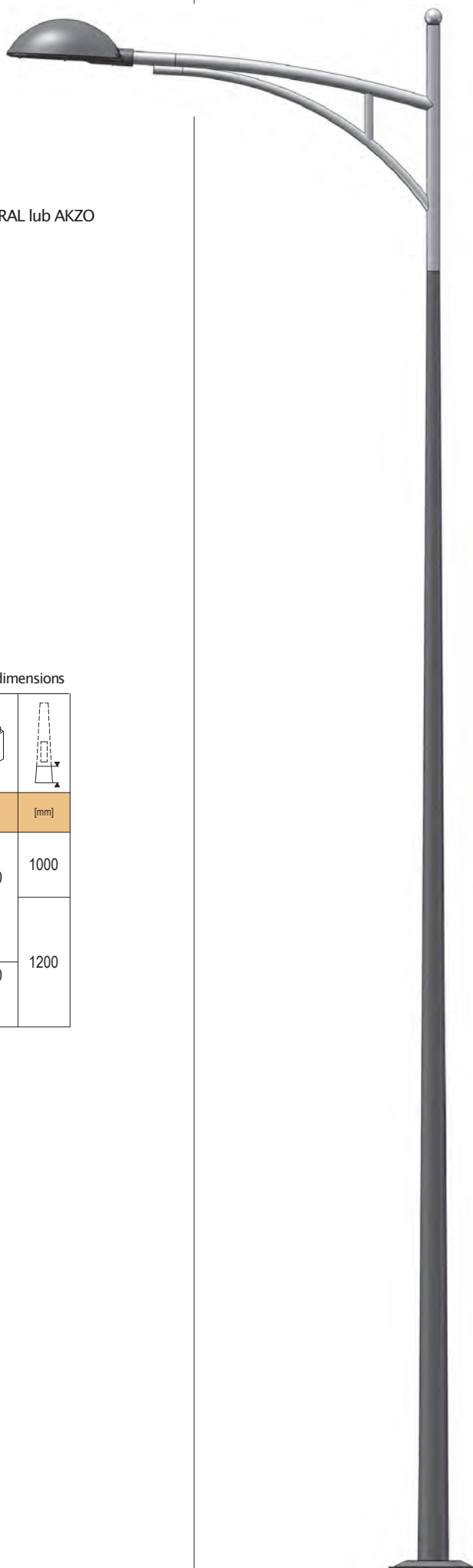
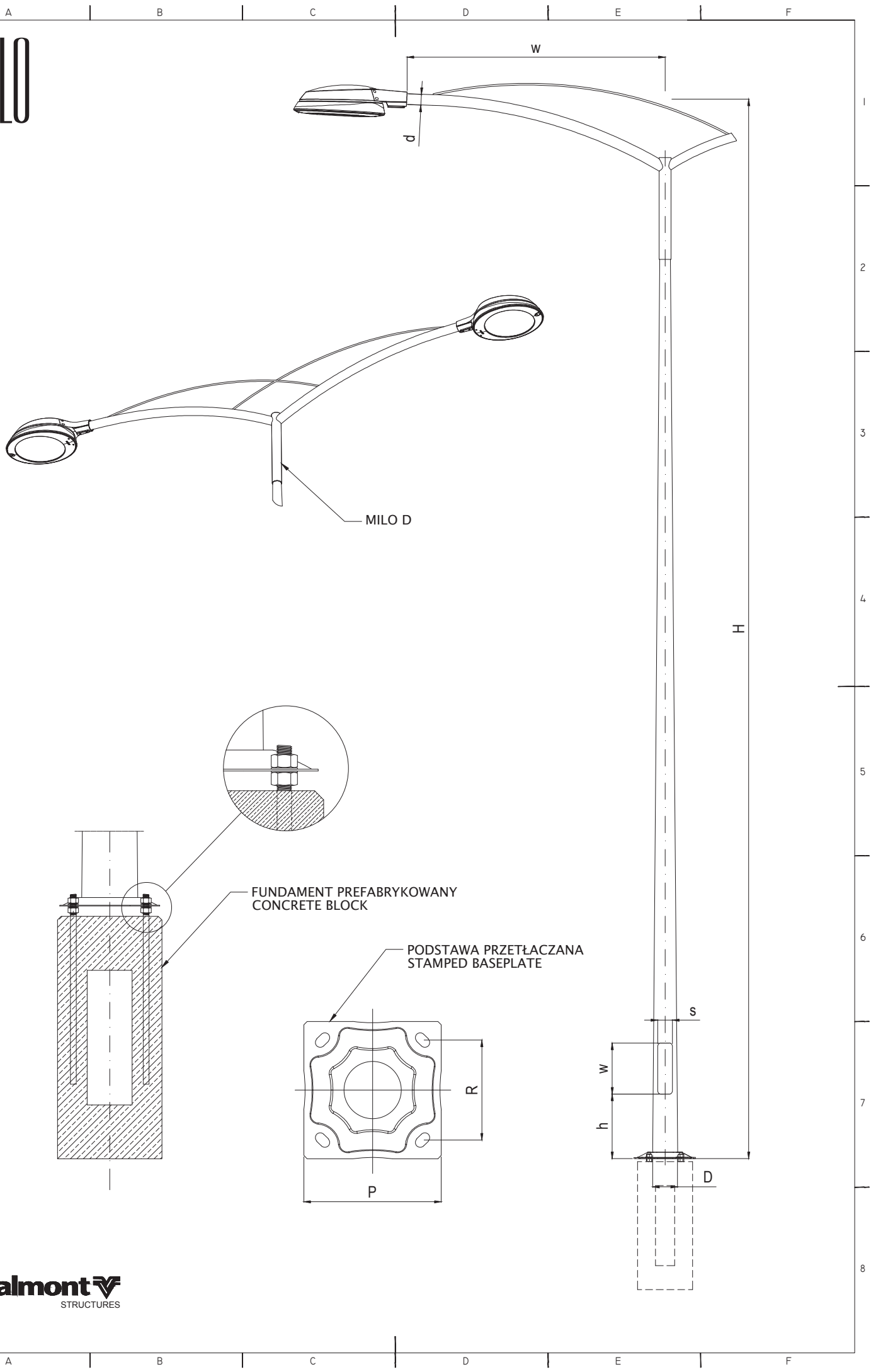


Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	W	s	h	P / R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
8	1,5; 2	60	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
9								1200	
10								1200	

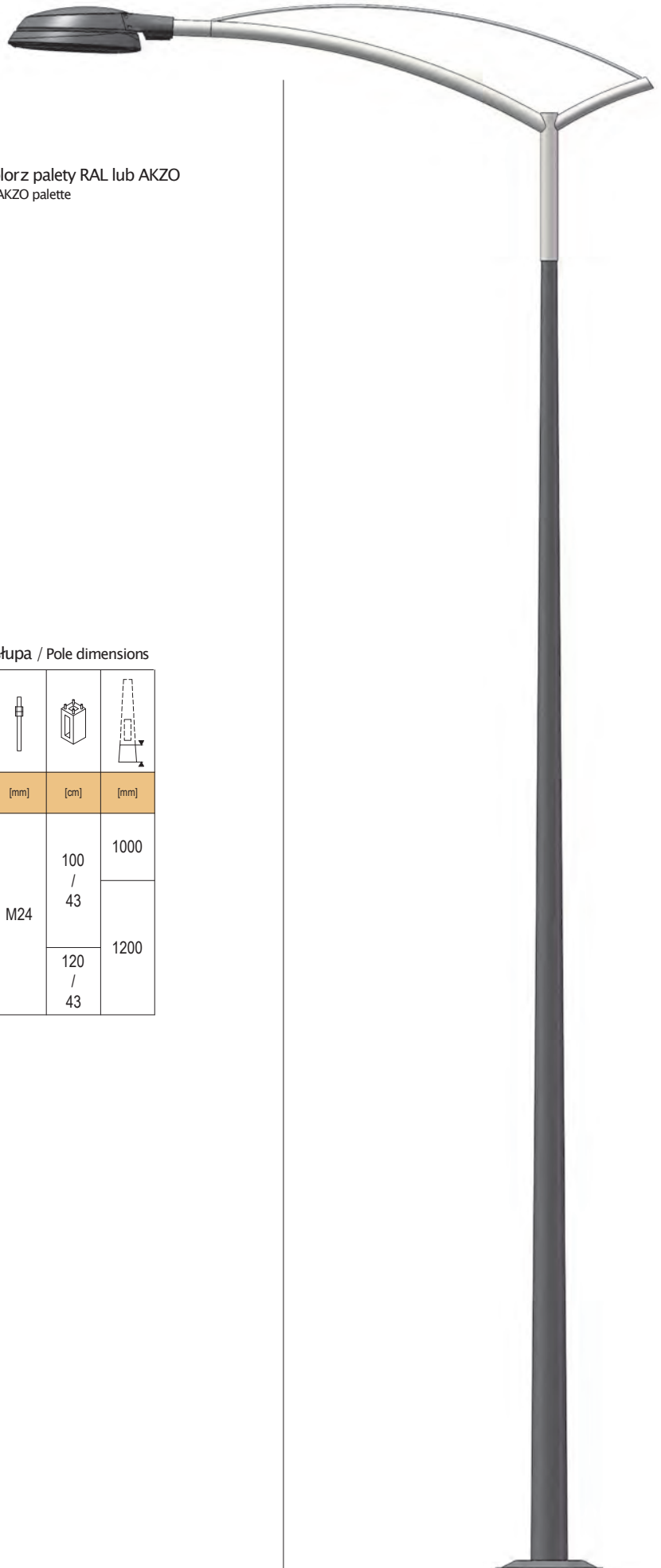
MILO



MILO D

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
 Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

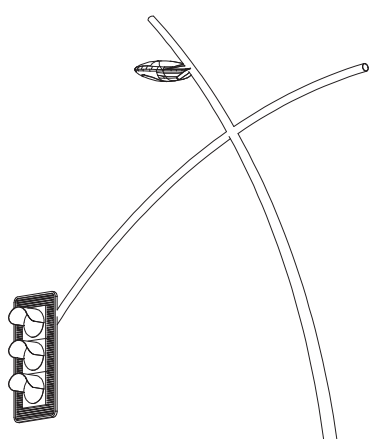
Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO
 Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

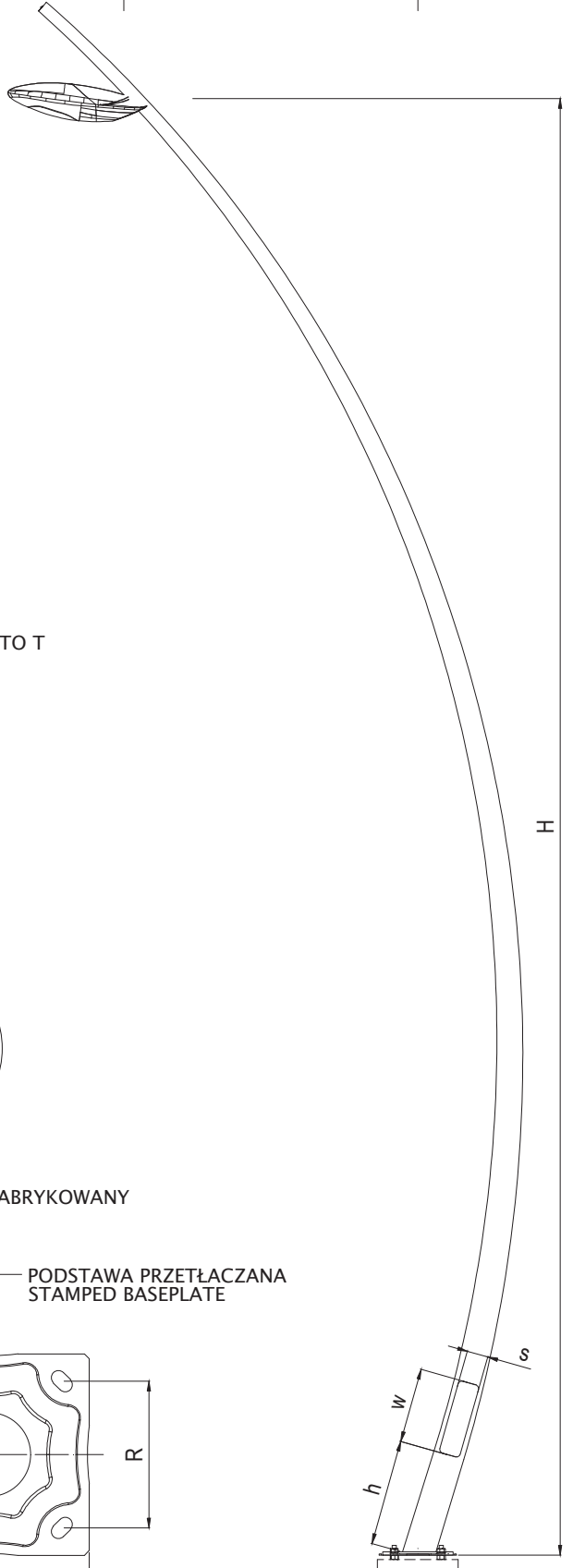
Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	W	s	h	P / R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
8	1,5; 2	60	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1000
9								1200	
10								120 / 43	1200

BALLETTO

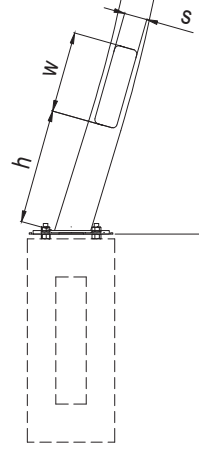
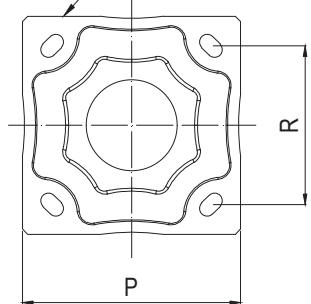
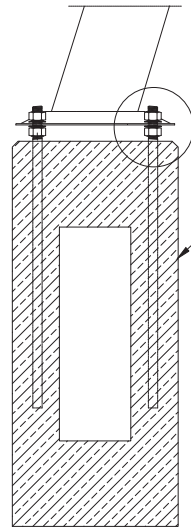


BALLETTO T



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



BALLETTO

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

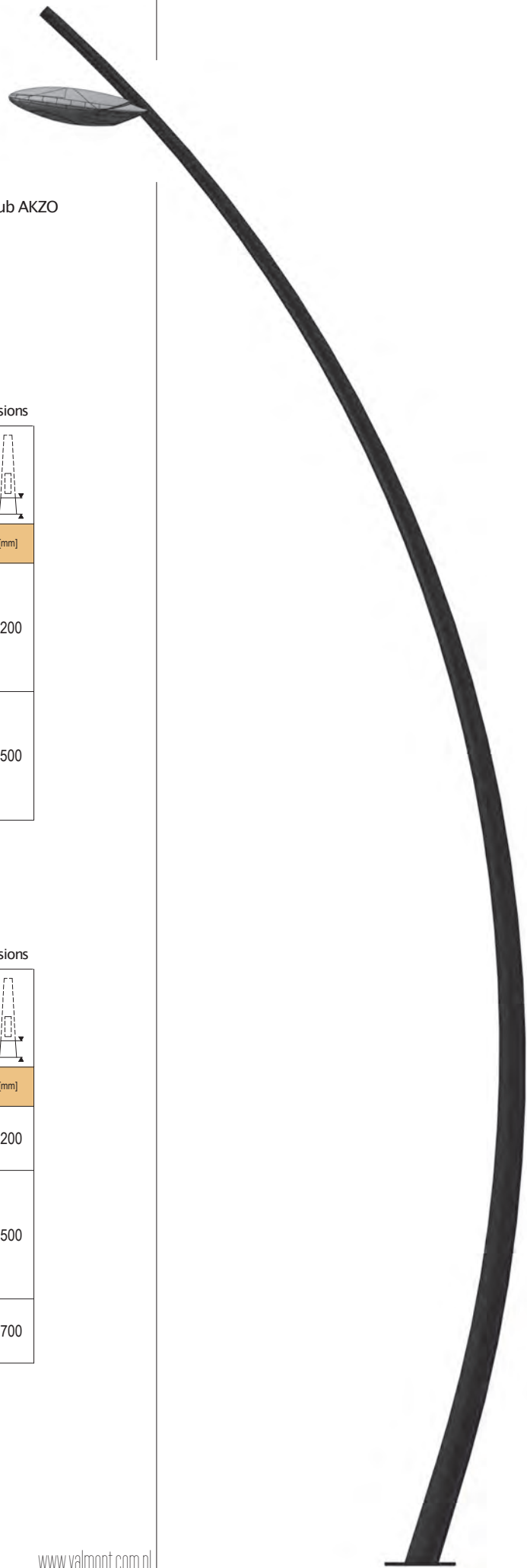


Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions







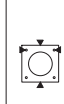









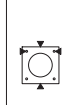
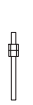

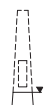
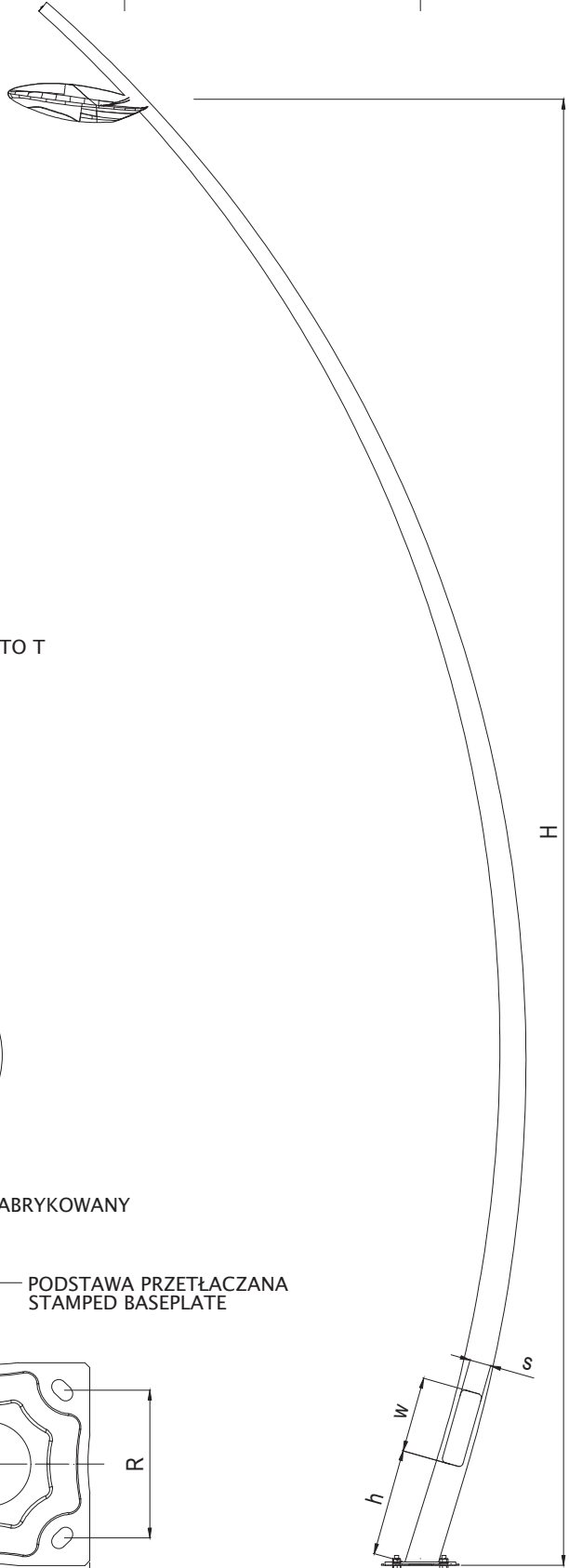
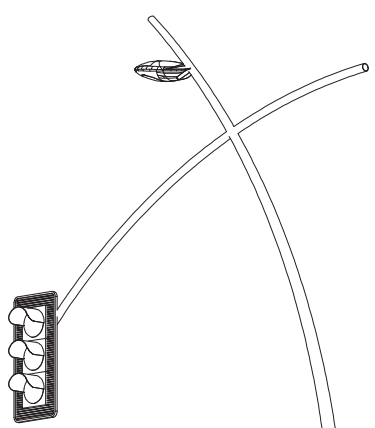
									
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1200
8				120 / 43					
9				1500					
10				150 / 43					

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

									
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	3	60	400	100	500	412 / 300	M24	120 / 43	1200
8				1500					
9				1700					
10				150 / 43					

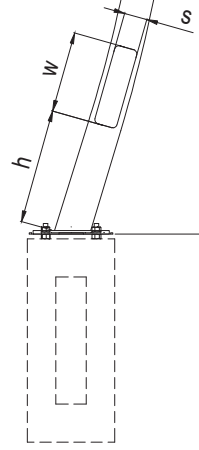
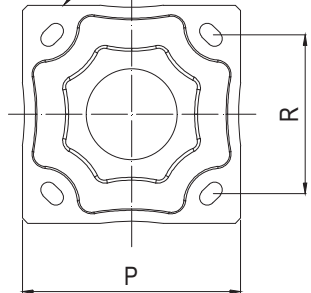
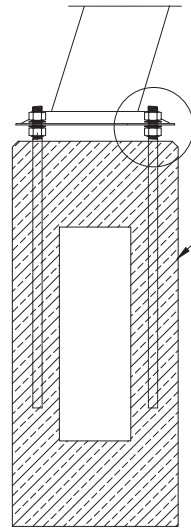
BALLETTO



BALLETTO T

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE



BALLETTO

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

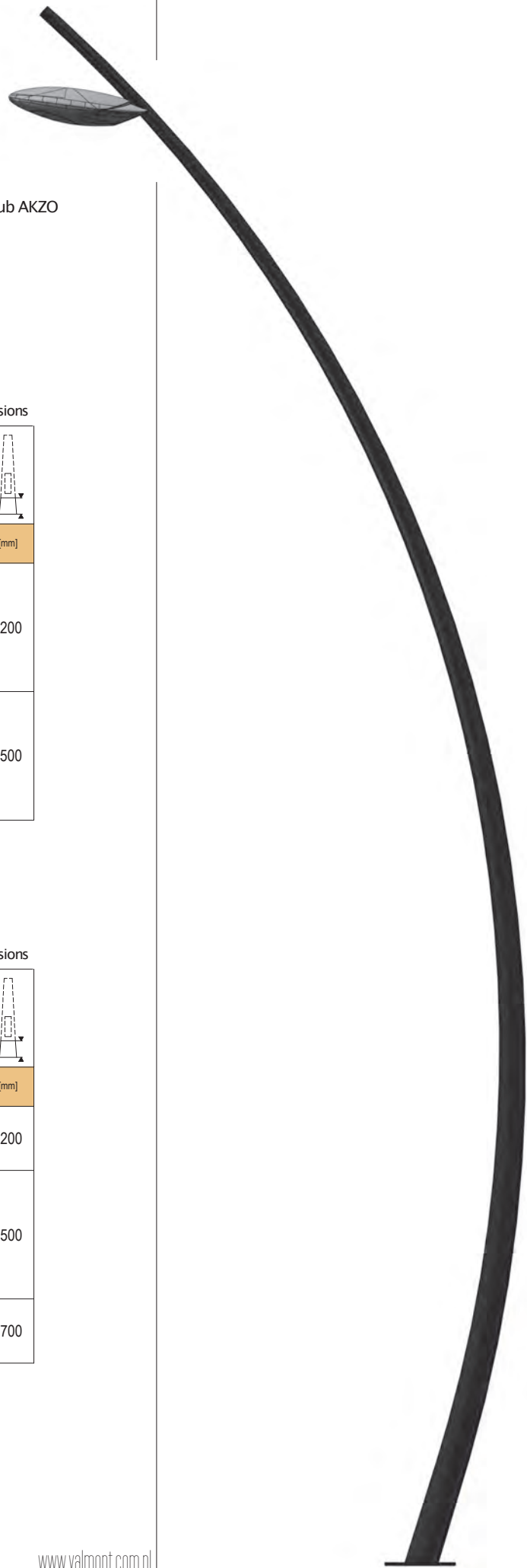


Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions





















									
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5	60	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1200
8				120 / 43					
9				150 / 43					
10				150 / 43				1500	

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

									
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	3	60	400	100	500	412 / 300	M24	120 / 43	1200
8				1500					
9				150 / 43					
10				150 / 43				1700	

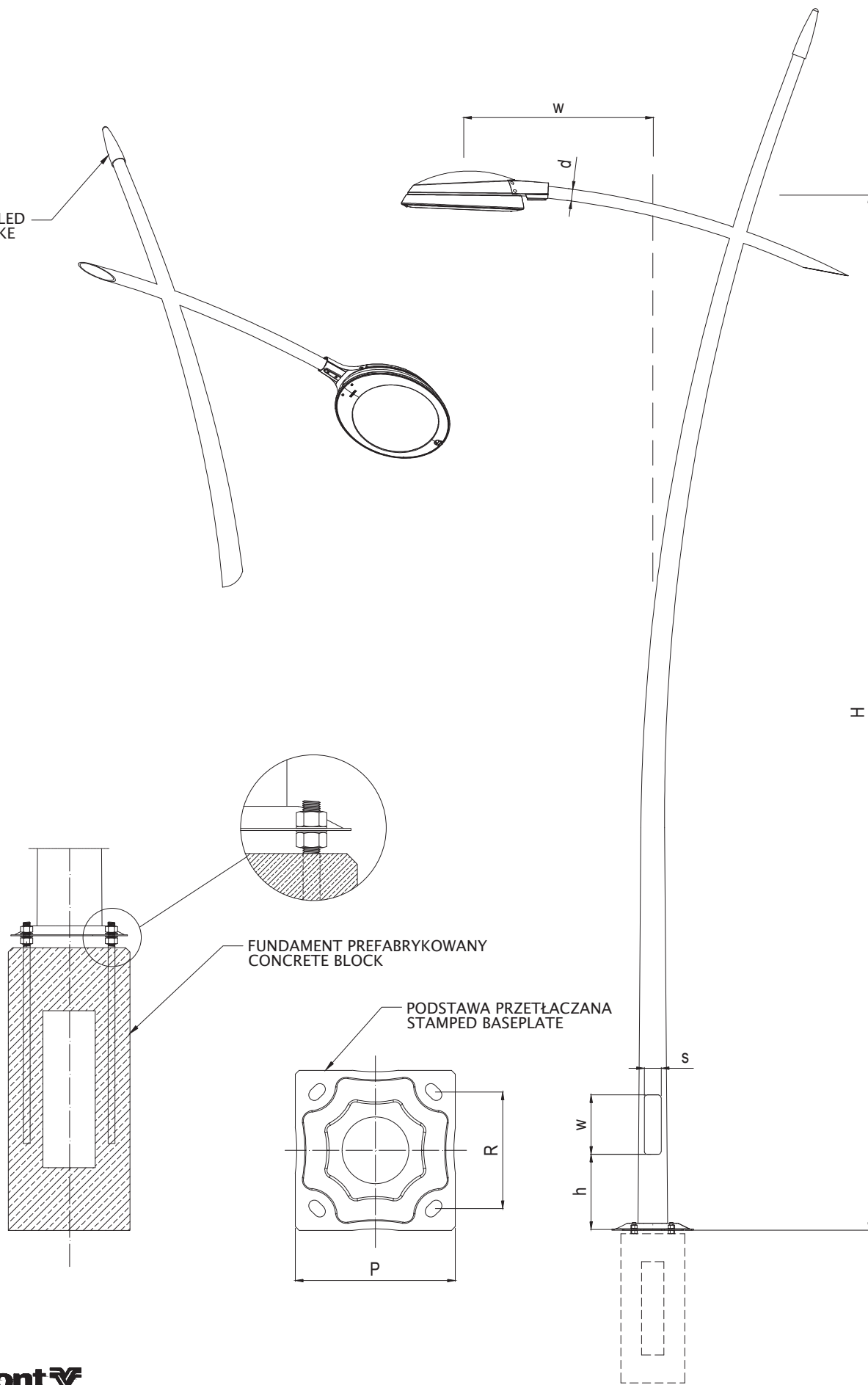
NOKA

IGLICA LED
LED SPIKE

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE

valmont
STRUCTURES



NOKA

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
 Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
 Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

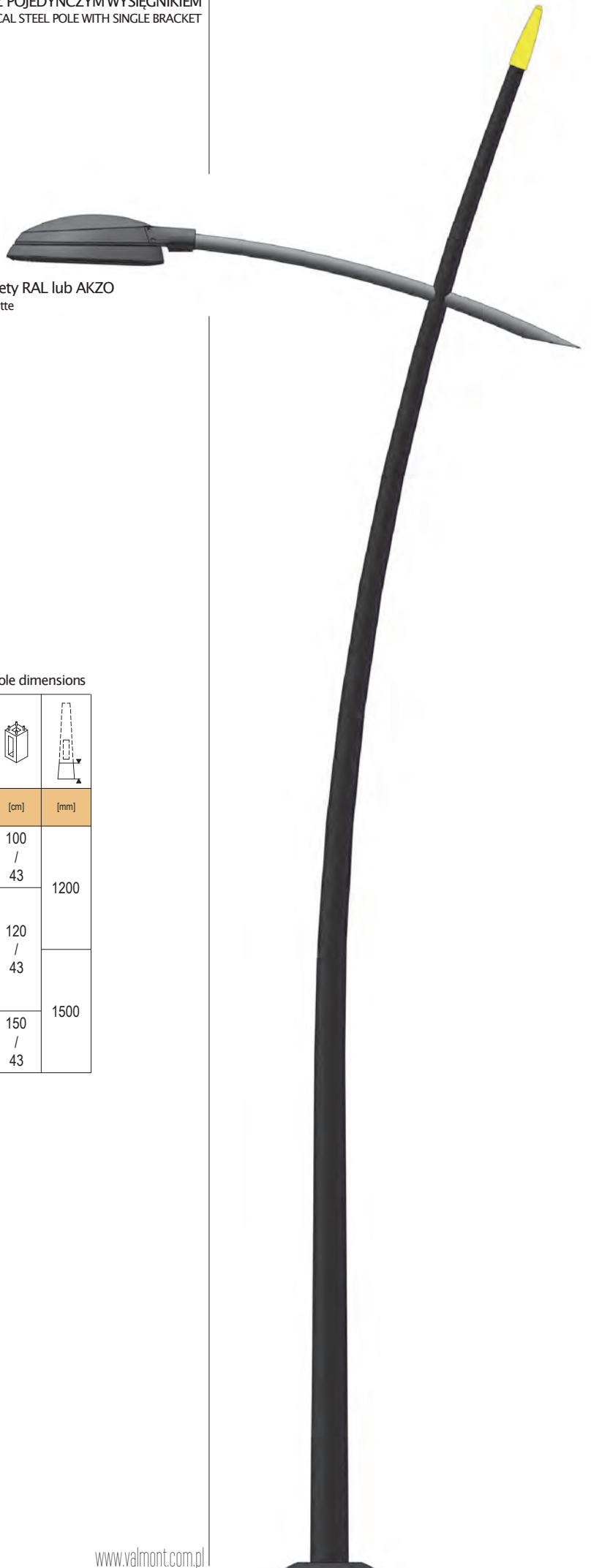


Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

H	w	d	W	s	h	P/R			
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7								100 / 43	1200
8	1			100					
9	1,5; 2	60	400		500	412 / 300	M24	120 / 43	
10				110				150 / 43	1500

TRAFFICO

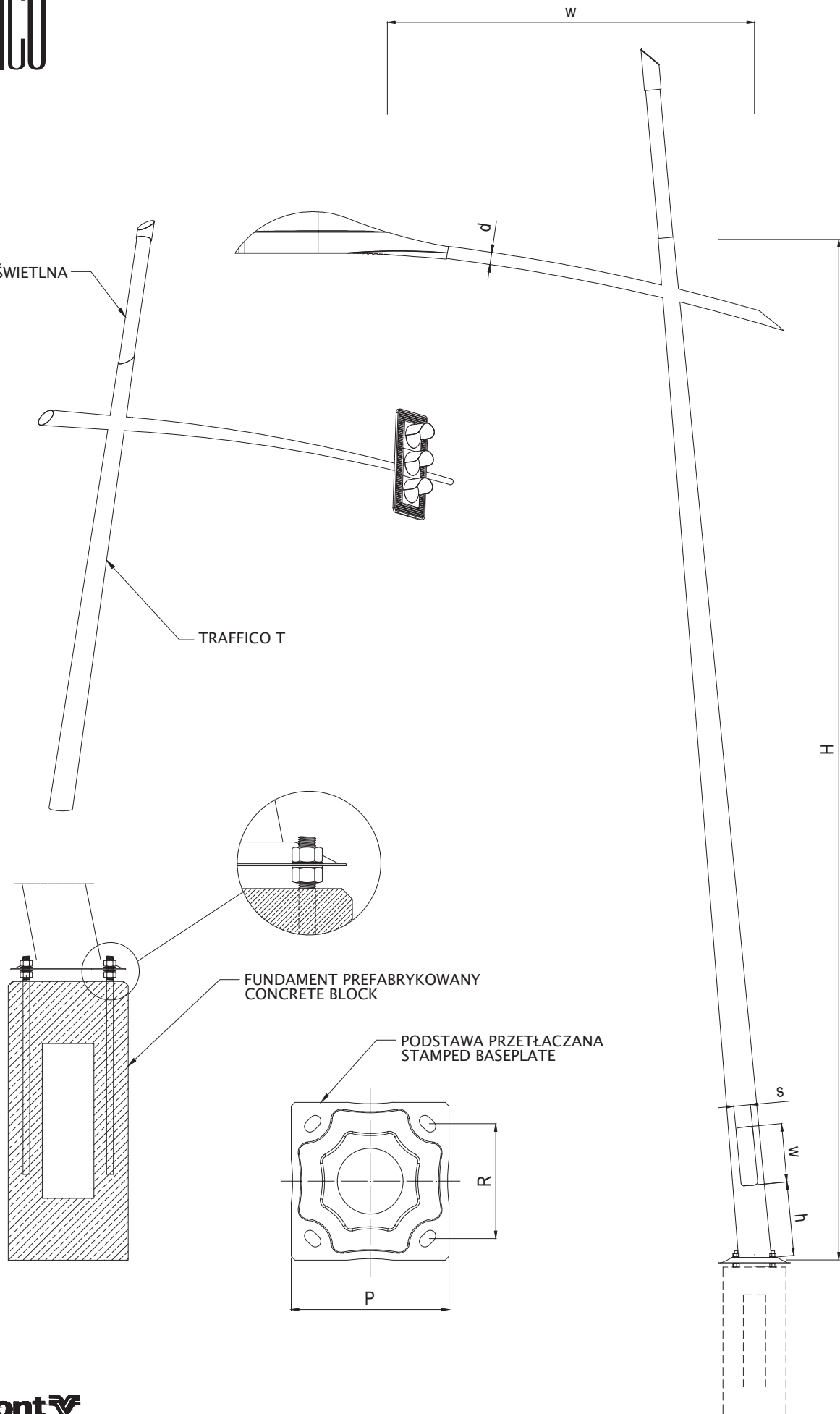
KOLUMNNA ŚWIETLNA
LED TUBE

TRAFFICO T

FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

PODSTAWA PRZETŁACZANA
STAMPED BASEPLATE

valmont
STRUCTURES



TRAFFICO

DEKORACYJNY OKRĄGŁY POCHYLONY STALOWY SŁUP OŚWIETLENIOWY
Z POJEDYNCZYM WYSIĘGNIKIEM
DECORATIVE TILTED ROUND CONICAL STEEL LIGHTING POLE
WITH SINGLE BRACKET

Materiał / Description

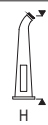

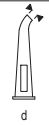





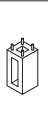

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

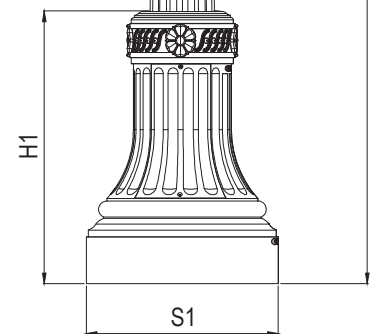
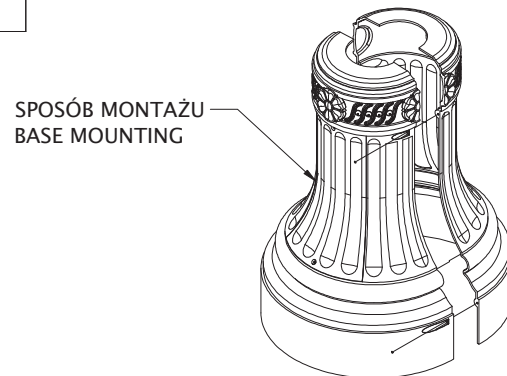
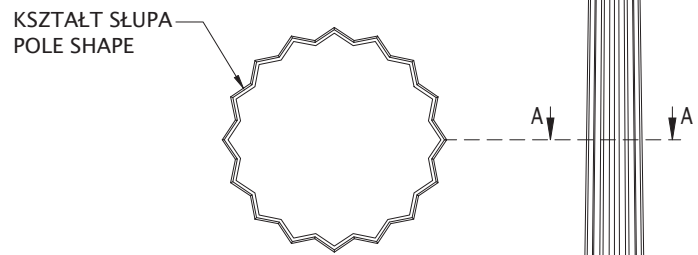
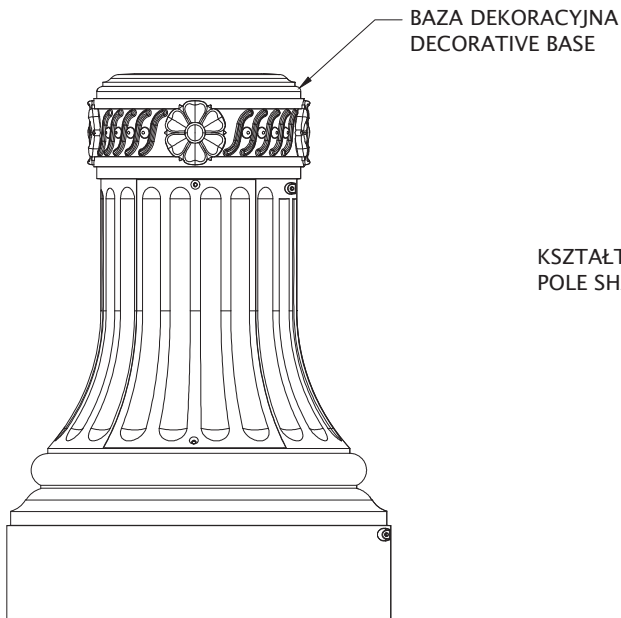
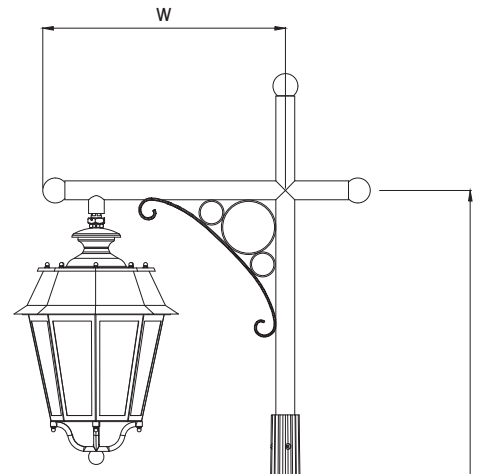
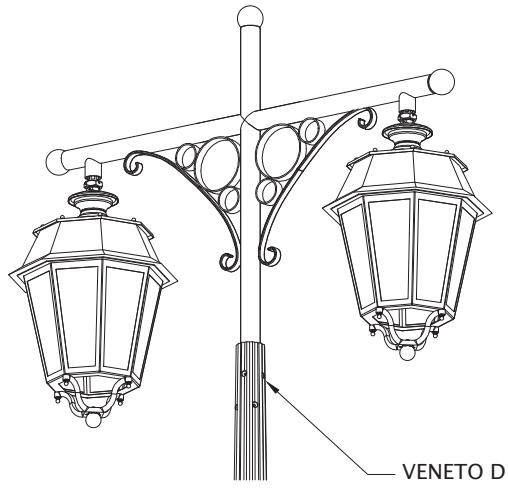
Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO
Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette



Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

									
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1,5; 2	60	400	100	500	412 / 300	M24	100 / 43	1200
8				120 / 43					
9				150 / 43				1500	
10				150 / 43					

VENETO



VENETO

DEKORACYJNY STALOWY SŁUP OŚWIETLENIOWY CITYQUARTZ Z POJEDYNCZYM /
 PODWÓJNYM WYSIĘGNIKIEM I BAZĄ ZDOBIACĄ HUNTINGTON
 DECORATIVE STEEL POLE CITYQUARTZ WITH SINGLE /
 DOUBLE BRACKET AND DECORATIVE CASTING BASE HUNTINGTON

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions











									
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
6	1	60	147	400	100	271 / 200	M18	100 / 30	800
8			171			412 / 300		100 / 43	1000
10			194			110		120 / 43	1200

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions














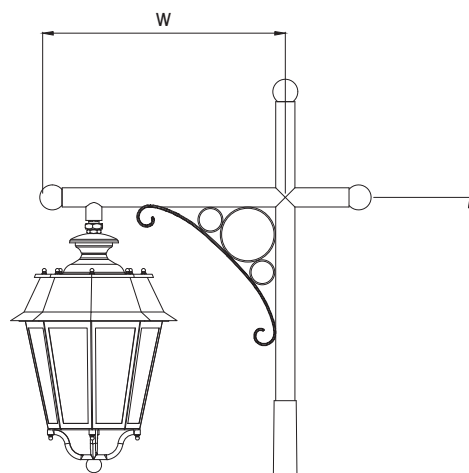
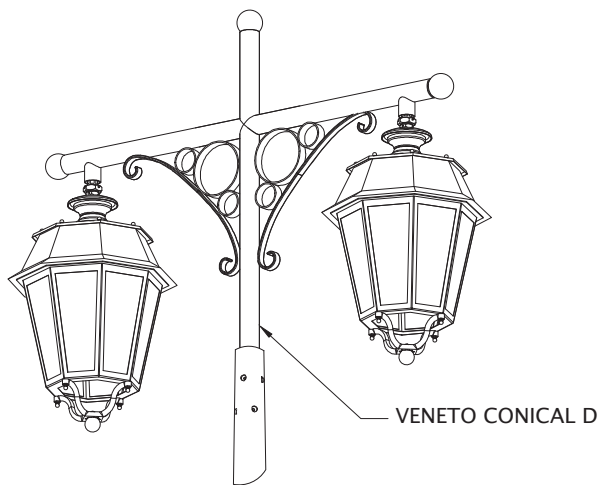
									
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
6	1,5	60	147	400	100	271 / 200	M18	100 / 30	800
8			171			412 / 300		100 / 43	1000
10			194			110		120 / 43	1200

Tabela z geometrią bazy /
Base dimensions

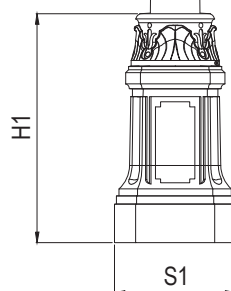
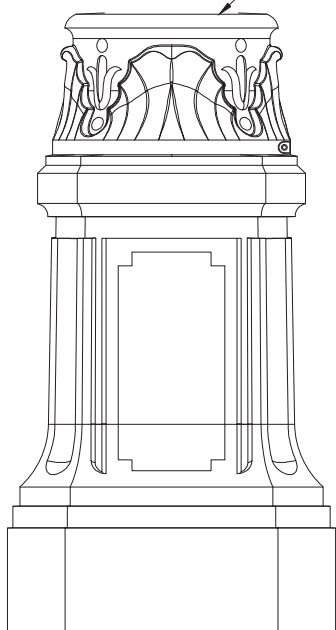
		
[m]	[mm]	[mm]
6	660	432
8	865	610
10		



VENETO C



BAZA DEKORACYJNA MEMPHIS
DECORATIVE BASE MEMPHIS



VENETO C

DEKORACYJNY OKRĄGLY STALOWY SŁUP OŚWIETLENIOWY Z POJEDYNCZYM /
 PODWÓJNYM WYSIĘGNIKIEM I BAZĄ ZDOBIĄCĄ MEMPHIS
 DECORATIVE ROUND CONICAL STEEL POLE WITH SINGLE /
 DOUBLE BRACKET AND DECORATIVE CASTING BASE MEMPHIS

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

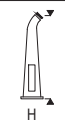
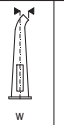


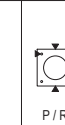
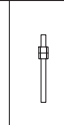

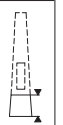

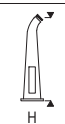

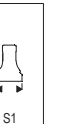
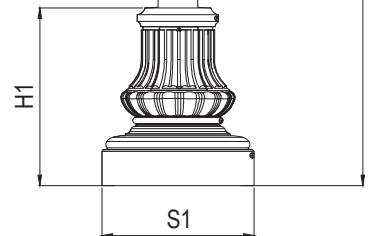
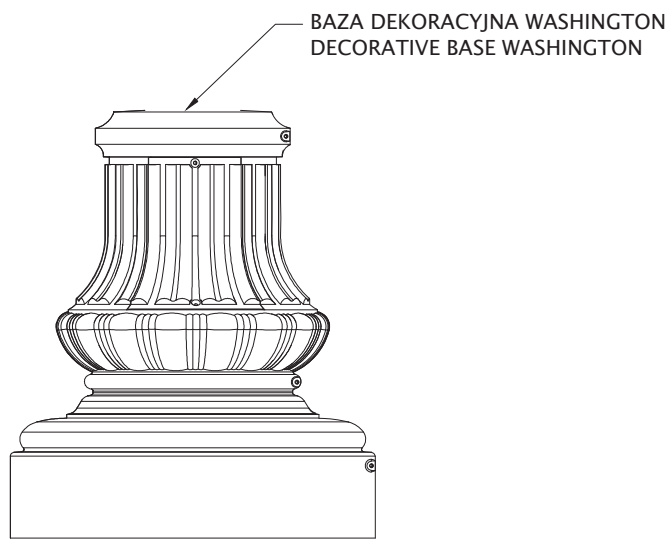
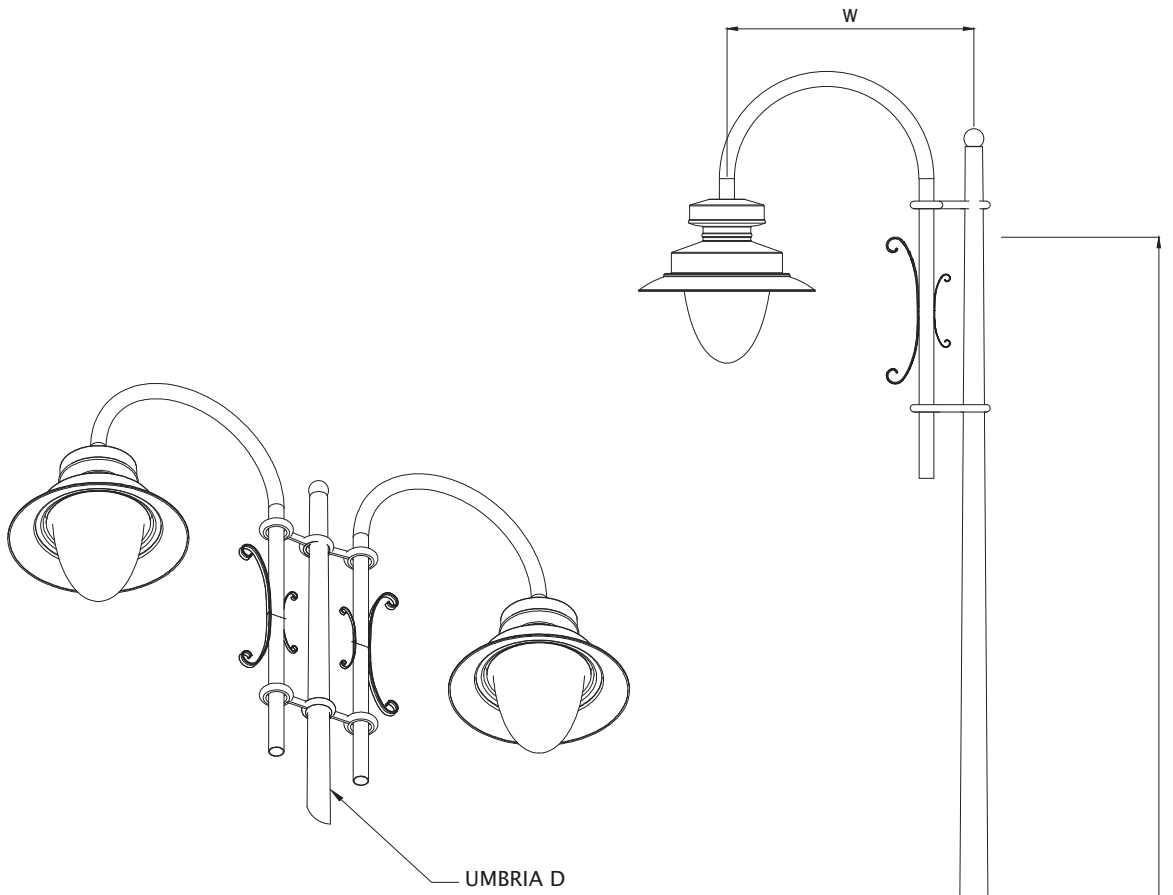
								
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1; 1,5	60	400	100	271 / 200	M18	100 / 30	1000
8				110				1200
9				1200				

Tabela z geometrią bazy /
 Base dimensions

		
[m]	[mm]	[mm]
7	720	380
8		
9		



UMBRIA



valmont 
STRUCTURES

Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

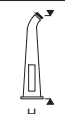
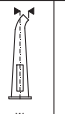


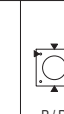
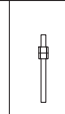

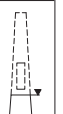

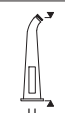


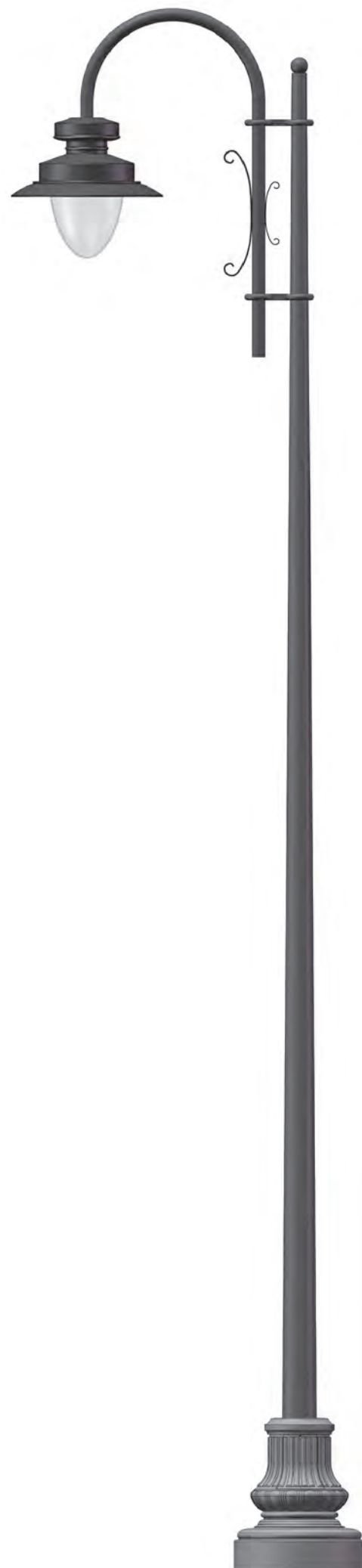
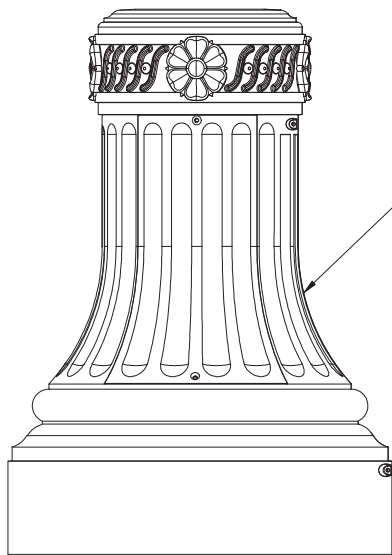
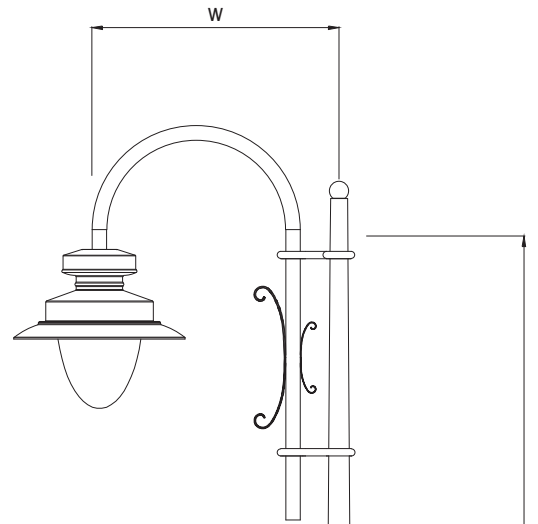
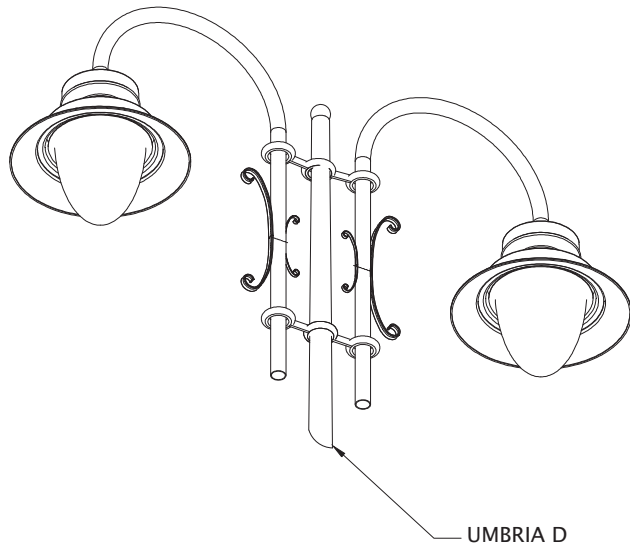
								
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1; 1,5	60	400	100	412 / 300	M24	100 / 43	1200
8							120 / 43	
9				110			1500	

Tabela z geometrią bazy /
 Base dimensions

		
[m]	[mm]	[mm]
7	710	610
8		
9		

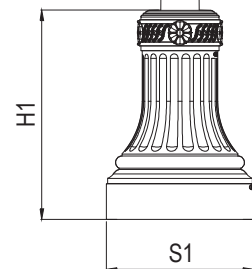
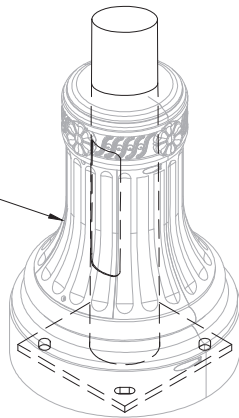


UMBRIA



BAZA DEKORACYJNA HUNTINGTON
DECORATIVE BASE HUNTINGTON

MASKOWANIE PODSTAWY
BASEPLATE COVER BY DECO BASE



Materiał / Description

Stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)

Wykończenie / Finishing

Malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolorz palety RAL lub AKZO

Powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

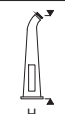
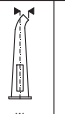


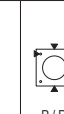
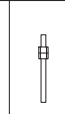

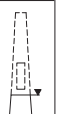

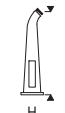

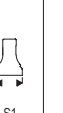
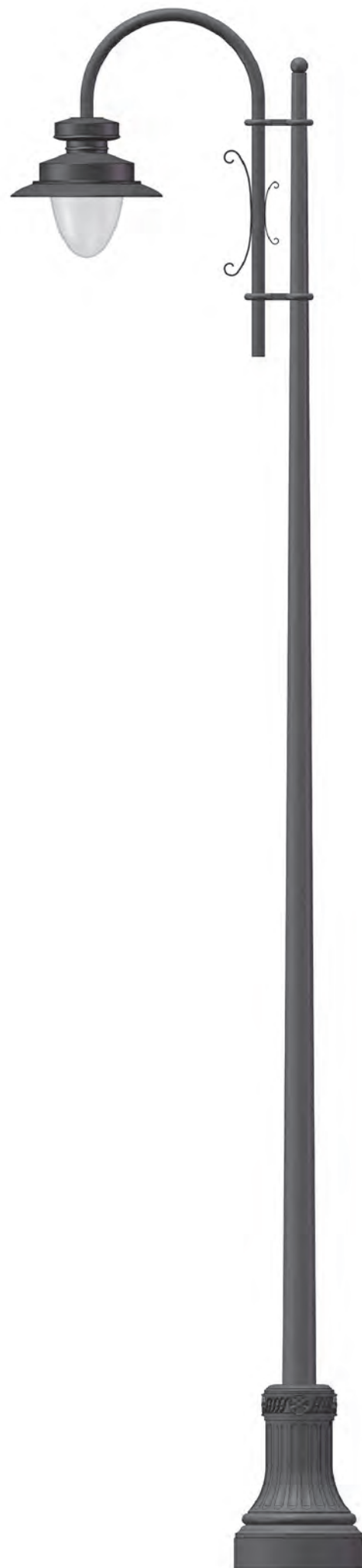
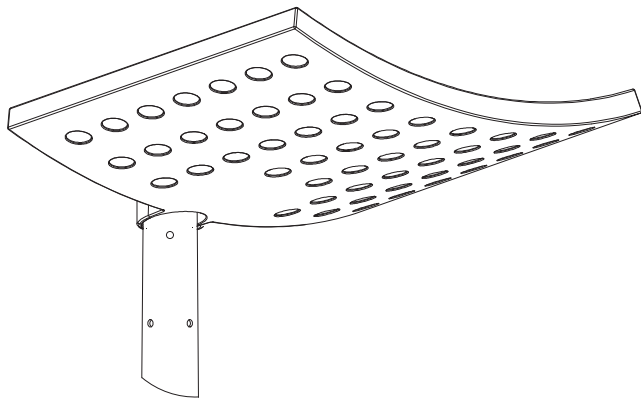
								
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
7	1; 1,5	60	400	100	412 / 300	M24	100 / 43	1200
8				110			120 / 43	
9				1500				

Tabela z geometrią bazy / Base dimensions

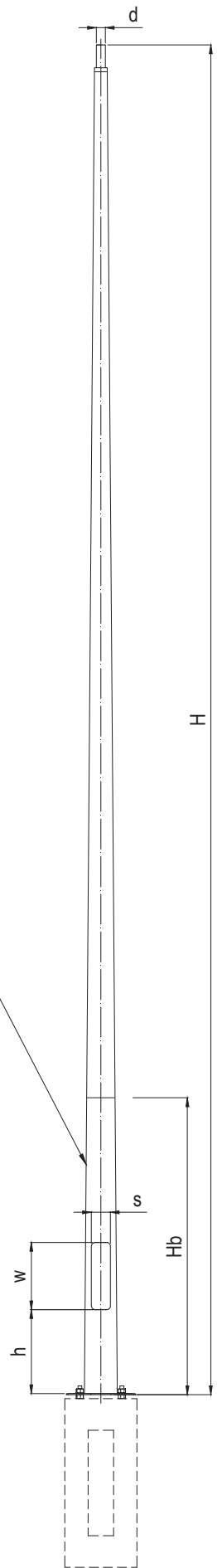
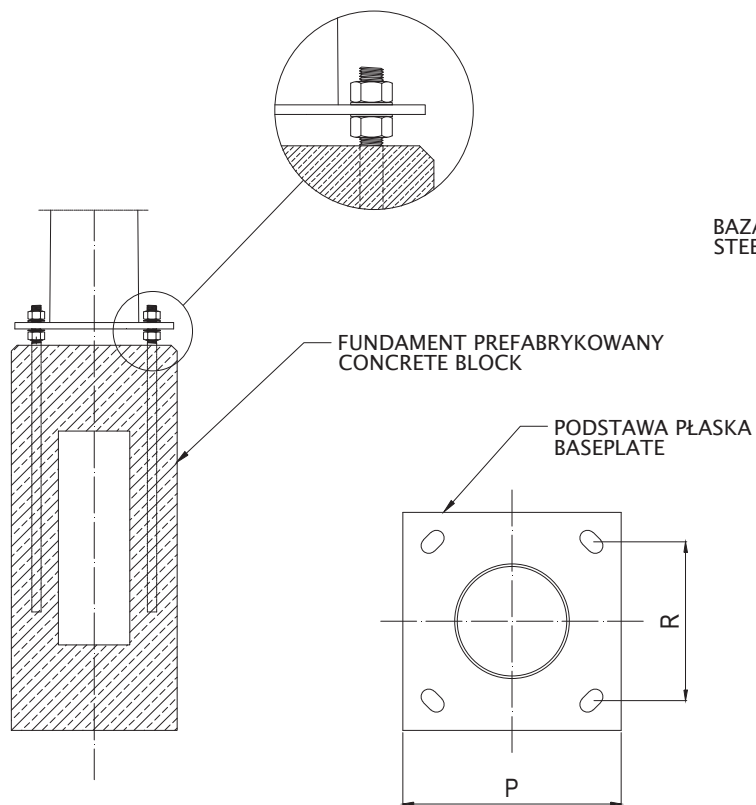
		
[m]	[mm]	[mm]
7	865	610
8		
9		



PALLAS PARK



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



PALLAS PARK

Materiał / Description

Klejone drewno i stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
 Glued laminated timber wood and galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)











Wykończenie / Finishing

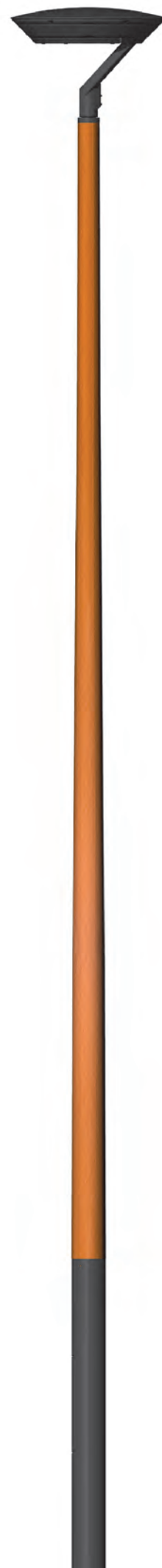
Dostępne kolory drewna – strona 197.
 Wood colors available – page 197.

Elementy stalowe: malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO.

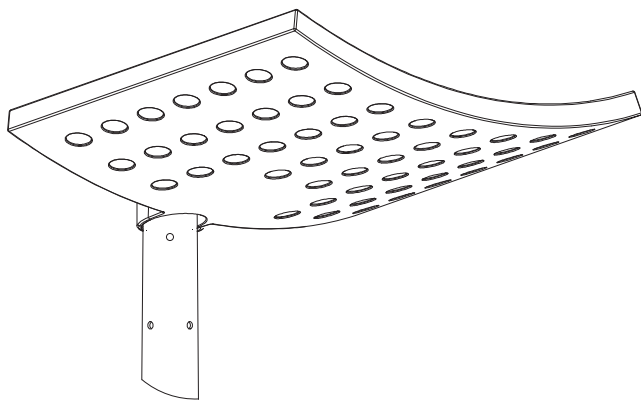
Steel elements: powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette.

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

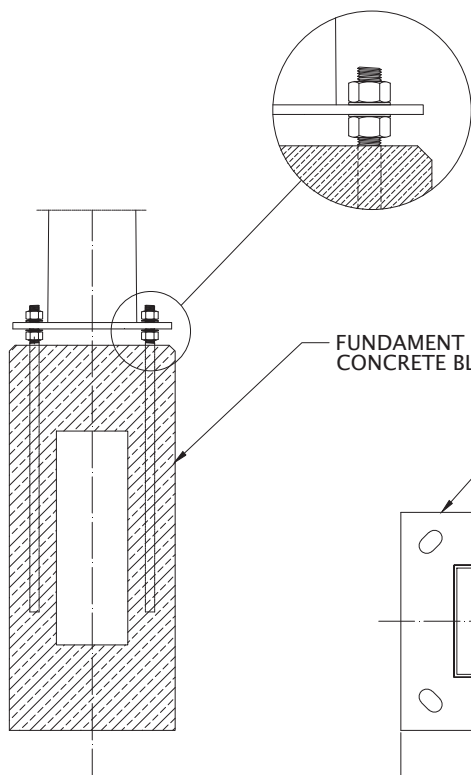
 H	 d	 Hb	 W	 s	 h	 P/R			
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
4									800
5	60	1400	400	85	500	250 / 200	M18	100 / 30	
6									1000



KOLI PARK



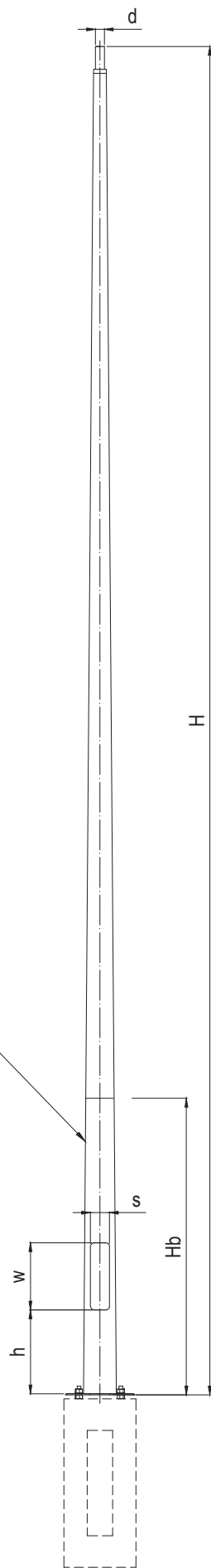
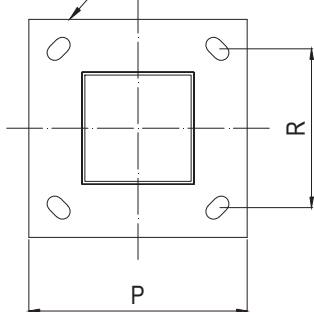
PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE
EXAMPLE SOLUTION



FUNDAMENT PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK

BAZA STALOWA
STEEL BASE

PODSTAWA PŁASKA
BASEPLATE



KOLI PARK

Materiał / Description

Klejone drewno i stal ocynkowana (zgodnie z normą EN ISO 1461)
 Glued laminated timber wood and galvanized steel (according to norm EN ISO 1461)











Wykończenie / Finishing

Dostępne kolory drewna – strona 197.
 Wood colors available – page 197.

Elementy stalowe: malowanie proszkowe lub hydrodynamiczne na dowolny kolor z palety RAL lub AKZO.

Steel elements: powder coat as well as hydrodynamic painting on every color from RAL or AKZO palette.

Tabela z geometrią słupa / Pole dimensions

									
[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm]	[mm]
4									800
5	60	1300	400	85	500	270 / 200	M18	100 / 30	
6									1000













wejście | entrance

brama galo 4













































- Občerstvení a WC
- Dejvice, Blubeneč
- Prážský hrad
- Letenský zámek
- Expo '58
- Centrum
- Metronom











SPAWANIE PLAZMOWE

PLASMA WELDING

Zastosowanie nowej metody spawania wzdłużnego PAW (Plasma Arc Welding) z jednej strony oznacza konieczność spełniania wysokich wymagań odnośnie jakości używanych materiałów, ich przygotowania oraz prowadzenia procesu. Z drugiej strony pozwala osiągnąć wysokie efekty w postaci dobrej jakości spoiny, zwiększonej wydajności spawania, a przede wszystkim pozwala na uzyskanie tzw. spoiny bezszwowej. Spoina taka charakteryzuje się dobrym przetopem i płaską powierzchnią lica, które po ocynkowaniu lub malowaniu staje się niewidoczne.

Słupy ze spawem niewidocznym stają się standardem na rynkach zachodnich i wypierają tradycyjne metody spawania, ze względu na wysoką jakość i nieosiągalną dotychczasowymi metodami estetykę produktu.

SPAWANIE ZE SPOINĄ NIEWIDOCZNĄ:

- spawanie plazmowe
- spoina bezszwowa
- płaska powierzchnia lica
- najwyższa wydajność spawania

The use of the new method of longitudinal welding PAW (Plasma Arc Welding) on the one hand means the necessity to fulfill high requirements with reference to the quality of the used materials, their preparation and realization of the process. On the other hand it enables to achieve high quality effects in the form of the good quality weld, improved welding capacity, and first of all, it allows for obtaining the so called invisible weld. Such a weld can be characterised with good melting parameters and a flat face that becomes invisible after galvanizing or painting.

Poles with invisible welding seams have become a standard on the western markets and replace the traditional welding methods due to the high quality and the product aesthetics unobtainable by the methods used so far.

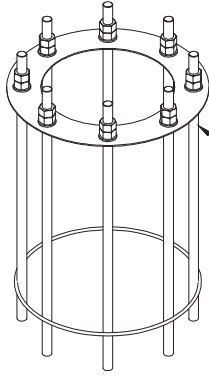
INVISIBLE WELDING

- plasma welding
- invisible welding
- flat pole face
- The highest welding capacity

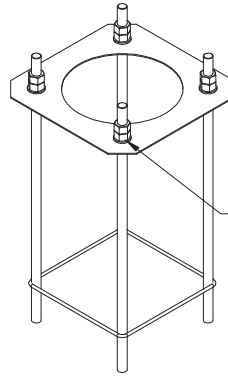


FUNDAMENT

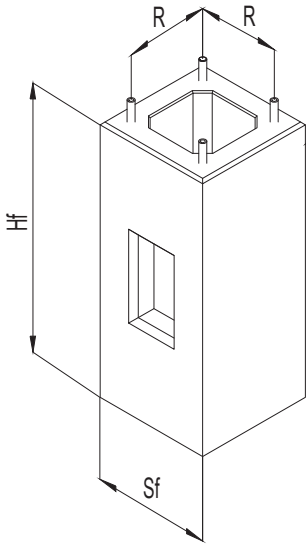
WKOP



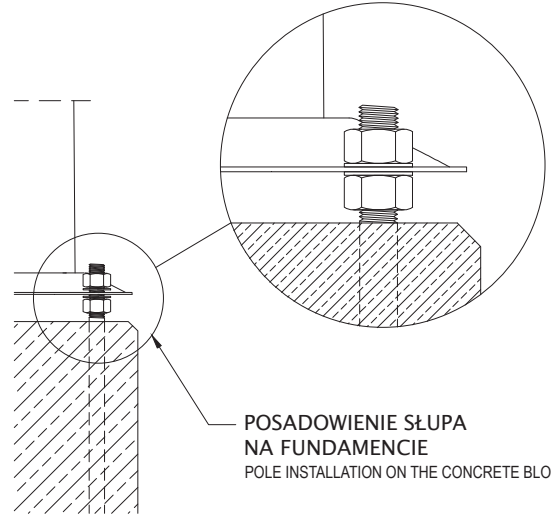
WIENIEC KOTWIĄCY
ANCHOR RIM



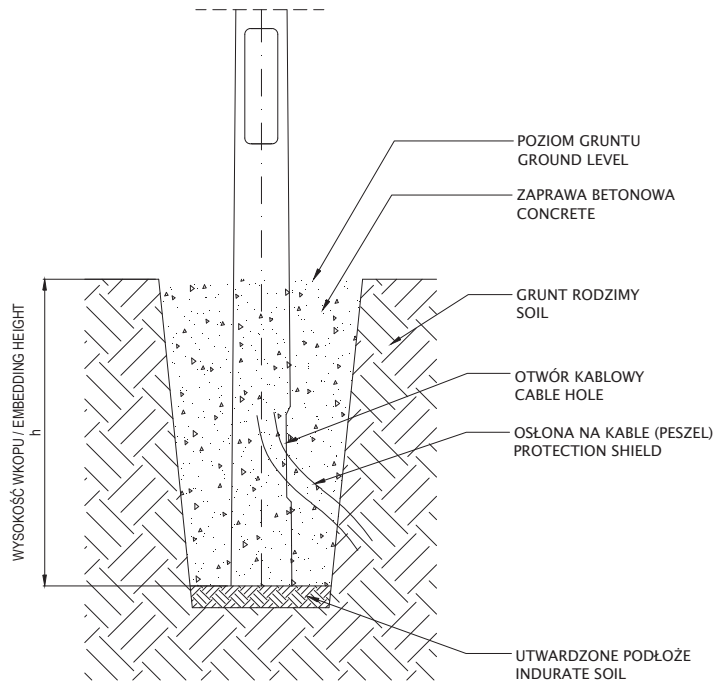
WIENIEC KOTWIĄCY
ANCHOR RIM



FUNDAMENT
PREFABRYKOWANY
CONCRETE BLOCK






POSADOWIENIE SŁUPA
NA FUNDAMENCIE
POLE INSTALLATION ON THE CONCRETE BLOCK







Zainstalowanie słupa może być zrealizowane przez posadowienie bezpośrednio w fundamencie zalanym w gruncie (tzw. słupy wkopywane) lub przez przykręcenie do stalowych kotew osadzonych w prefabrykowanym lub zalanym w gruncie fundamencie. W tym celu słupy powinny być wyposażone w odpowiednią podstawę. Dobór rodzaju i wymiarów fundamentu jest każdorazowo uzależniony od warunków posadowienia i jego przewidywanego obciążenia. Obowiązek prawidłowego doboru fundamentu, zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, spoczywa na projektancie obiektu, na którym będzie posadowiony słup. Dla ułatwienia wstępnego doboru wymiarów fundamentu lub wkopu w tabelach poniżej podano odpowiednie ich propozycje.

Pole foundation can be performed by means of embedding directly in the foundation poured in the ground (the so called rooted poles in the foundation) or by means of screwing in to the steel anchor bolts embedded in the prefabricated foundation or poured in the ground. For that purpose the poles should be equipped in the appropriate flange plate. Selection of the type and dimensions of the foundation on every occasion depends on foundation conditions and its predicted load. The design engineer of the facility on which the pole should be embedded, is responsible for the obligation of the correct selection of foundation, pursuant to the provisions of the Construction Law. In order to facilitate the preliminary selection of dimensions of the foundation or embedding heights the proposals of the sizes have been given in below tables.

Fundamenty / Concrete

TYP / TYPE	 Hf x Sf	 R	 (mm)
	(mm)	(mm)	(mm)
F - 100V / 30	1000 x 300 x 300	200 x 200	M18
F - 100V / 43	1000 x 430 x 430	300 x 300	M24
F - 120V / 43	1200 x 430 x 430	300 x 300	
F - 150V / 43	1500 x 430 x 430	300 x 300	
F - 1	1500 x 700 x 700	300 x 300	M27
F - 2	1700 x 800 x 800	300 x 300	M33
F - 5	2000 x 1000 x 1000	300 x 300	
F - 5 / 1	2000 x 1000 x 1000	400 x 400	
F - 5 / 2	2500 x 1050 x 1050	400 x 400	

Wkop / Embedding

 < H	 min. h	 śr. / avg. h	 max. h
(m)	(mm)	(mm)	(mm)
5	600	800	1000
6	800	1000	1200
8	1000	1200	1500
10	1200	1500	1700
12	1500	1700	2000
15	1500	2000	2500
18	1500	2000	2500
20	1800	2000	2500

INSTRUKCJA MONTAŻU SŁUPÓW WKOPYWANYCH

- Wykonać odpowiedni wykop w gruncie (wysokość i szerokość muszą odpowiadać wymaganiom normy EN40).
- Podłoże wykopu należy utwardzić (wylewka betonowa, płyta betonowa).
- Ustawić słup w wykopie, wprowadzić przewód do wnętrza słupa (zaleca się, aby kabel znajdował się w osłonie).
- Wypionować słup.
- Zalać wykop betonem do wysokości gruntu.

MOUNTING INSTRUCTION FOR ROOTED POLES

- Prepare the appropriate embedding hole in the ground. Recommendations of the norm EN40 concerning such a foundation included in the above table should be taken into account.
- Indurate the subsoil of the embedding hole by using concrete.
- Install the pole in the embedding hole and put the cable inside the pole (it is recommended to put cable into protection shield).
- Plumb the pole.
- Fill the embedding hole with concrete up to ground level.

INSTRUKCJA MONTAŻU SŁUPÓW NA FUNDAMENCIE

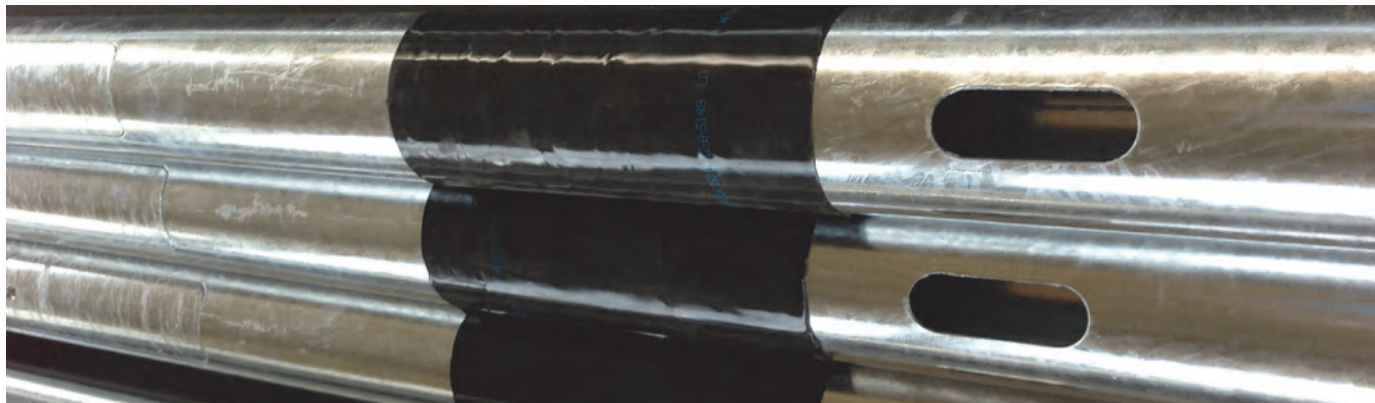
- Wykonać odpowiedni wykop w gruncie (wysokość i szerokość muszą być odpowiednio dobrane do fundamentu).
- Umieścić i wypoziomować fundament w wykopie.
- Zasypać fundament i zagęścić grunt.
- Nakręcić pierwszy komplet nakrętek i nałożyć podkładki.
- Zamontować słup na kotwach.
- Nałożyć drugi komplet podkładek z nakrętkami.

INSTRUCTION FOR INSTALATION THE POLE ON CONCRETE BLOCK

- Prepare the appropriate hole for concrete block.
- Install and plumb concrete block in the hole.
- Fill up the hole and condensate the ground.
- Screw the first set of nuts and put washers.
- Install pole on anchor bolts.
- Put the second set of washers and screw nuts.

ROZWIĄZANIA VALMONT

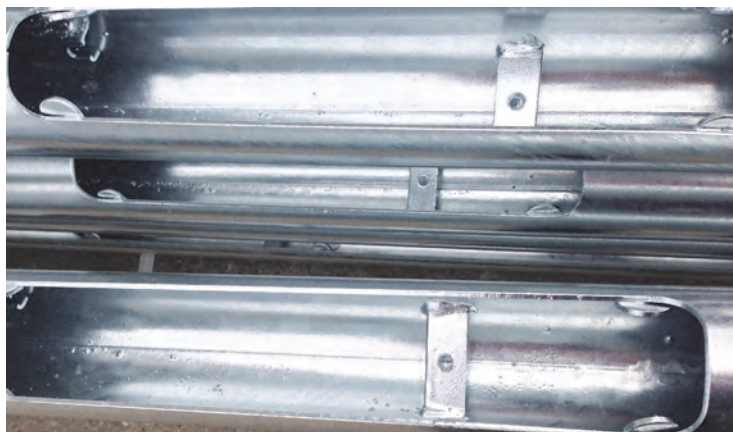
VALMONT SOLUTIONS



DODATKOWE ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI SŁUPA NA WYSOKOŚCI WKOPU
ADDITIONAL PROTECTION OF POLE'S ROOTED PART



DRZWICZKI-ŚRUBA ANTYWŁAMANIOWA
ANTITHEFT SCREW FOR DOOR



WYPOSAŻENIE DRZWICZEK
DOOR ACCESSORIES



TULEJE OCHRONNE PRZY SŁUPIE WKOPYWANYM
PROTECTION SLEEVES FOR ROOTED POLES



DRZWICZKI-ŚRUBA ANTYWŁAMANIOWA
ANTITHEFT SCREW FOR DOOR

ROZWIĄZANIA VALMONT

VALMONT SOLUTIONS



MECHANIZM – HINGE
WINCH – HINGE



MECHANIZM – HINGE
WINCH – HINGE



MECHANIZM – HINGE
WINCH – HINGE



PRZYKŁAD PAKOWANIA SŁUPÓW STANDARDOWYCH
EXAMPLE POLE STANDARD PACKING



OCHRONA OTWORU KABLOWEGO [SŁUP DO WKOPU]
CABLE HOLE PROTECTION [ROOTED POLE]

CERTYFIKATY

CERTIFICATES

INSTITUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
 ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
 tel.: (0 22) 57 96 180, (0 22) 525 52 28, fax: (0 22) 57 96 280

PCA **PCA**
 AC 500 AC 672

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI WE
1488-CPD-0003

zgodnie z Dyrektywą dotyczącą Wymogów Budowlanych Rady Wspólnot Europejskich nr 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 roku w sprawie zbliżenia ustaw, rozporządzeń i przepisów administracyjnych państw członkowskich, dotyczących wymogów budowlanych, zgodnie ze zmianami wykonanymi przez Dyrektywę 93/68/EWG Rady Wspólnot Europejskich z dnia 22 lipca 1993 roku oświadcza się, że:

STALOWE SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Słupy: okrągłe i ośmiokątne, bez występków lub z występkami (węższe jedno- i wielokolumnowe), o wysokości: 3-18 m (z latarniami wspornikowymi) oraz 3-20 m (z latarniami wieszakowymi), właściwości przy udarzeniu pojazdem (bezpieczeństwo bierno): klasa 0, stosowane w budowie i modernizacji dróg lądowych i wodnych, ulic, placów, parków itp.

wprowadzone są na rynek przez:
VALMONT Polska Spółka z o.o.
 ul. Terespolska 12, 08-110 Siedlce, Polska

produkowane w Zakładzie Produkcyjnym:
VALMONT Polska Spółka z o.o.
 ul. Terespolska 12, 08-110 Siedlce, Polska

w którym Producent wykonał zakładową kontrolę produkcji i prowadził badania próbki pobranej w tym zakładzie zgodnie z planem badań. Jednostka notyfikowana - Instytut Techniki Budowlanej - przeprowadziła własne badanie typu, w celu określenia właściwości wyrobu oraz własną inspekcję zakładu i zakładową kontrolę produkcji, a także prowadzi staty nadzór, ocenę i akceptację zakładową kontrolę produkcji.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że Producent spełnia wszystkie wymagania dotyczące oceny zgodności i wyrobów posiada właściwości użytkowe opisane w załączniku ZA normy

PN-EN 40-5:2004

Niniejszy certyfikat, wydany po ratyfikacji 01.02.2005 roku jest ważny, dopóki wyrob spełnia wymagania charakterystycznego dokumentu odniesienia oraz nie uległy istotnym zmianom warunków produkcji i zakładowej kontroli produkcji.

KIEROWNIK Zakładu Certyfikacji doc. dr Jolanta Guśt
 DYREKTOR Instytutu Techniki Budowlanej doc. dr inż. Stanisław Wierzbicki

Warszawa, dnia 01.02.2005

DNV-GL

CERTYFIKAT SYSTEMU ZARZĄDZANIA

Certyfikat No: 173360-2015-40-PCO-6-A-6 Data powstania certyfikatu: 29 lutego, 2005 Wzrost certyfikatu: 28 lutego, 2015 - 28 lutego, 2018

Niniejszym potwierdza się, że system zarządzania organizacją

VALMONT Polska Sp. z o.o.
 ul. Terespolska 12, 08-110 Siedlce, Polska

spełnia wymagania normy Systemu Zarządzania Jakością:

ISO 9001:2008

Certyfikat obejmuje następujący zakres:
Projektowanie, produkcja oraz sprzedaż stalowych słupów oświetleniowych, sygnalizacyjnych, tramwajowych, energetycznych oraz wysokich masztów. Produkcja oraz sprzedaż wież i masztów telekomunikacyjnych. Sprzedaż stalowych słupów rurowych dla napowietrznych linii elektroenergetycznych oraz aluminiowych słupów oświetleniowych.

Miejsce i data: Siedlce, 24 lutego, 2015

W imieniu Biura Wykonawczego Certyfikat DNV GL - Business Assurance ul. Ładyńska 6a, 81-537 Sędziszów, Polska

Włodzisława Biel Management Representative

The Risk is a signatory to the IAF MLA

INSTITUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
BUILDING RESEARCH INSTITUTE
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
 ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
 tel.: (0 22) 57 96 180, (0 22) 525 52 28, fax: (0 22) 57 96 280

PCA **PCA**
 AC 500 AC 672

EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY
1488 - CPD - 0003

In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1989 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

STEEL LIGHTING COLUMNS

design and strength columns, characteristic during vehicle impact (passive safety): class Q, used at construction and modernization of roads, streets, squares, parks etc.

placed on the market by
VALMONT Polska Spółka z o.o.
 ul. Terespolska 12, 08-110 Siedlce, Polska

and produced in the factory
VALMONT Polska Spółka z o.o.
 ul. Terespolska 12, 08-110 Siedlce, Polska

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body - Instytut Techniki Budowlanej - has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in the Annex ZA of the standard

PN-EN 40-5:2004

were applied and that the product fulfills all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 01.02.2005 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specification in reference to the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

HEAD of the Certification Department Jolanta Guśt
 DIRECTOR of the Building Research Institute ITB Stanisław Wierzbicki

Warsaw, 01.02.2005

DNV-GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No: 173360-2015-40-PCO-6-A-6 Issue Certificate date: 29 February, 2005 Valid: 28 February, 2015 - 28 February, 2018

This is to certify that the management system of

VALMONT Polska Sp. z o.o.
 ul. Terespolska 12, 08-110 Siedlce, Poland

has been found to conform to the Quality Management System standard:

ISO 9001:2008

This certificate is valid for the following scope:
Design, manufacture and sale of steel lighting poles, traffic signal poles, tramway poles, utility poles and high masts. Production and sale of telecommunication masts and towers. Sale of steel tubular poles for overhead power lines and aluminium lighting poles.

Miejsce i data: Siedlce, 24 lutego, 2015

W imieniu Biura Wykonawczego Certyfikat DNV GL - Business Assurance ul. Ładyńska 6a, 81-537 Sędziszów, Polska

Włodzisława Biel Management Representative

The Risk is a signatory to the IAF MLA

CERTYFIKATY

CERTIFICATES

**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI**

ul. FILTROWA 1, 05-611 WARSZAWA
tel.: (22) 87 96 161, (22) 87 96 166, fax: (22) 87 96 138
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

PCA
AC 202

CERTYFIKAT ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI WE
1488-CPD-0287/Z

Zgodnie z Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich nr 89/100/EEC z dnia 21 grudnia 1988 roku w sprawie zbliżenia ustaw, rozporządzeń i przepisów administracyjnych państw członkowskich, dotyczących wyrobów budowlanych (Dyrektywa dotycząca wyrobów budowlanych lub CPD), z późniejszymi zmianami, potwierdza się, że wyrob budowlany:

**konstrukcje stalowe i elementy konstrukcji stalowych
klasy EXC3**
Metody deklaracji Producenta wg ZA.3.2, ZA.3.3, ZA.3.4, ZA.3.5
normy EN 1090-1:2009+A1:2011

wprowadzone do obrotu przez:
VALMONT Polska Sp. z o.o.
ul. Terespolska 12
08-110 Siedlce

produkowane są w zakładzie produkcyjnym
VALMONT Polska Sp. z o.o.
ul. Terespolska 12
08-110 Siedlce

Producent przeprowadził własne badania typu, wprowadził system zakładowej kontroli produkcji i prowadzi badania próbek pobranych w tym zakładzie zgodnie z planem badań, Jednostka nabywczo-wytwórcza – Instytut Techniki Budowlanej – przeprowadziła wstępny inspekcję zakładowej kontroli produkcji i systemu zakładowej kontroli produkcji oraz prowadzi ciągły nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że spełnione są wszystkie wymagania dotyczące systemu zakładowej kontroli produkcji opisane w załączniku ZA normy

EN 1090-1:2009 + A1:2011
(odpowiednik krajowy: PN-EN 1090-1+A1:2012)

Niniejszy certyfikat, wydany po raz pierwszy 15.06.2012, jest ważny dopóki wyrob spełnia wymagania zamieszczonego dokumentu odniesienia i warunki produkcji oraz system zakładowej kontroli produkcji nie uległy istotnym zmianom.

KIEROWNIK Zakładu Certyfikacji
Barbara Dobosz
Warszawa, 15.06.2012

DYREKTOR Instytutu Techniki Budowlanej
Marek Kapor

**BUILDING RESEARCH INSTITUTE
CERTIFICATION DEPARTMENT**

ul. FILTROWA 1, 05-611 WARSZAWA, POLAND
tel.: (22) 87 96 161, (22) 87 96 166, fax: (22) 87 96 138
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

PCA
AC 202

EC CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL
1488-CPD-0287/Z

In compliance with Council Directive 89/100/EEC of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (the Construction Products Directive or CPD, as later amended), it has been stated that the construction product:

**Steel structures
and components of the steel structures
of execution class EXC 3**
(methods of declaration of product properties according to paragraphs ZA.3.2, ZA.3.3, ZA.3.4 and ZA.3.5 of the EN1090:2009+A1:2011)

placed on the market by
VALMONT Polska Sp. z o.o.
ul. Terespolska 12
08-110 Siedlce

and produced in the factory
VALMONT Polska Sp. z o.o.
ul. Terespolska 12
08-110 Siedlce

is submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product, a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory, in accordance with a prescribed test plan and that the notified body No. 1488 "Building Research Institute" has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of factory production control described in Annex ZA of the standard

PN-EN 1090-1:2010
PN-EN 1090-1:2010/AC:2010

were applied.

This certificate was first issued on 15.06.2012 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference to the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

HEAD of the Certification Department
Barbara Dobosz
Warszawa, 15.06.2012

DIRECTOR of the Building Research Institute
Marek Kapor

D/EN/04/2017 Warszawa, dnia 20/01/2017 r.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

**DOPUSZCZENIE DO STOSOWANIA
NA LINIACH KOLEJOWYCH ZARZĄDZANYCH PRZEZ
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.
SYSTEMU / URZĄDZENIA / WYROBU / TECHNOLOGII / METODY,**

1. Przedmiot dopuszczenia do stosowania:
Stalowe słupy i maszty oświetleniowe:

a) o kształcie okrągłym (Auriga, Antares, Astra, Altar) o wysokości 3-20 m;
b) o kształcie ośmiokątnym (Saturn, Star, Galarix, Sextant) o wysokości 3-12 m;
c) o kształcie ośmiokątnym (Centaura PS, Centaura PO) o wysokości 8-12 m;
d) o kształcie dwunastokątnym (Agena) o wysokości 8-24 m;
e) o kształcie szesnastokątnym (Ballier) o wysokości 10-24 m;
f) o kształcie okrągłym, przegubowe o wysokości 5-24 m;
g) o kształcie szesnastokątnym, o wysokości 10-30 m, wyposażonych w iglicę odgromową.

2. Dane producenta:

a) pełna nazwa przedsiębiorstwa:
Valmont Polska Sp. z o.o.

b) miejsce produkcji:
08-110 Siedlce, ul. Terespolska 12

c) REGON: **710292869**

3. Okres ważności dopuszczenia: **31 stycznia 2022 r.**, na warunkach zawartych w Załączniku stanowiącym integralną część niniejszego Dopuszczenia.

4. Wnioskodawca: **jw.**

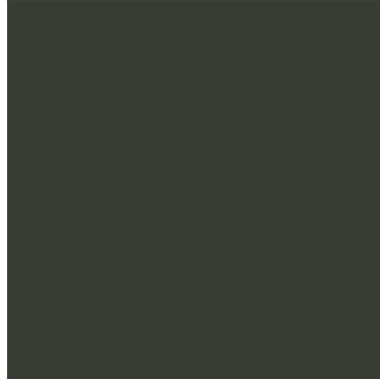
[Podpis]
(podpis Członka Zarządu
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.)

KOLORY Z PALETY RAL

RAL COLORS



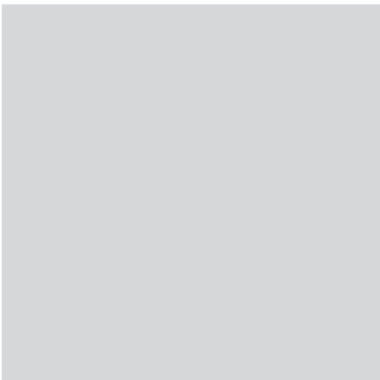
RAL 5011



RAL 6009



RAL 7024



RAL 7035



RAL 7042



RAL 9005



RAL 9006



RAL 9007



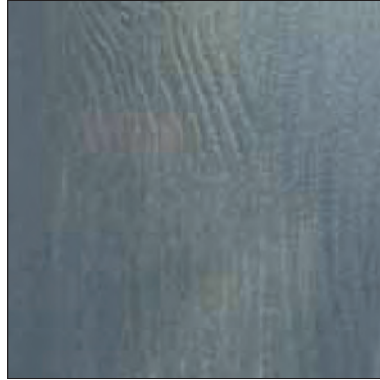
RAL 9010

KOLORY DREWNA

WOOD COLORS



Onyx



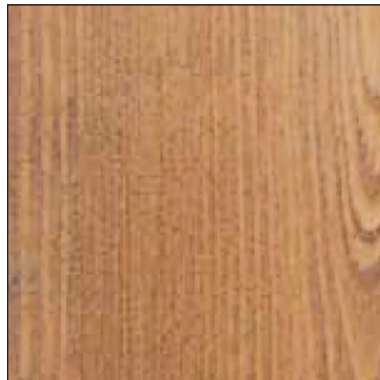
Slate



Topaz



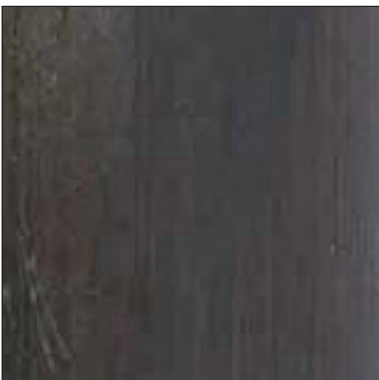
Saffron



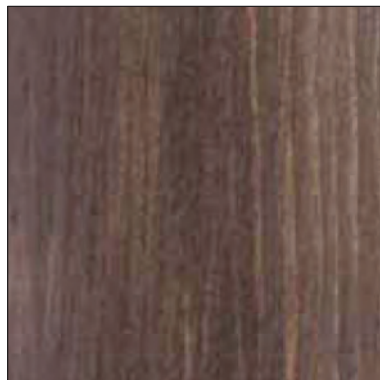
Cinnamon



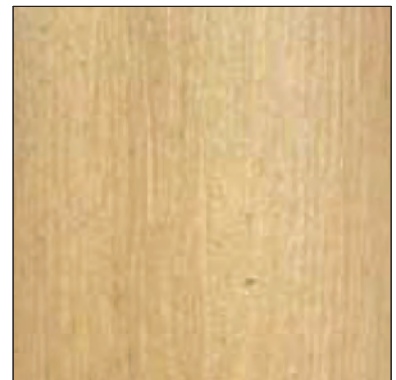
Nutmeg



Cocoa



Caramel



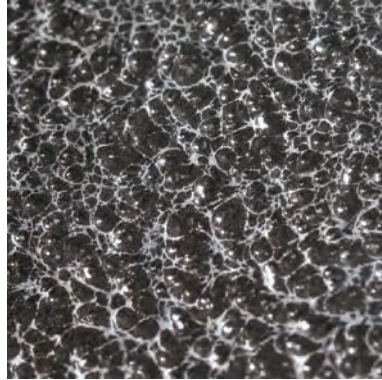
Vanilla

KOLORY DECO

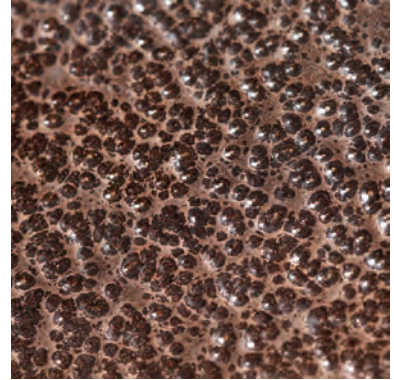
DECO COLORS



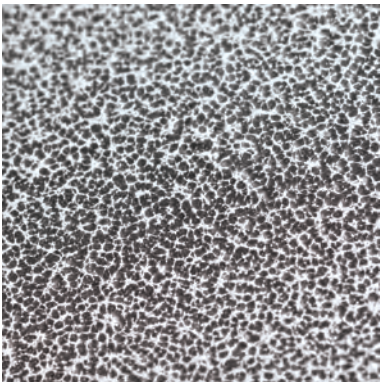
Silver special



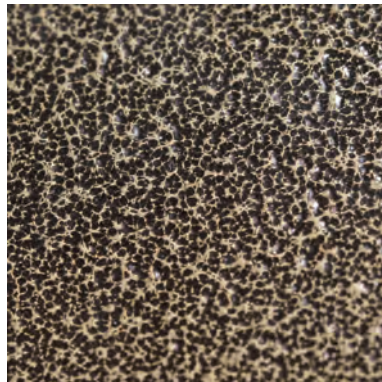
Silver scato



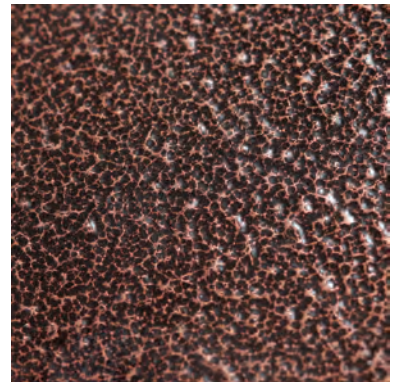
Marrone



Silver black



Antique gold



Antique bronze



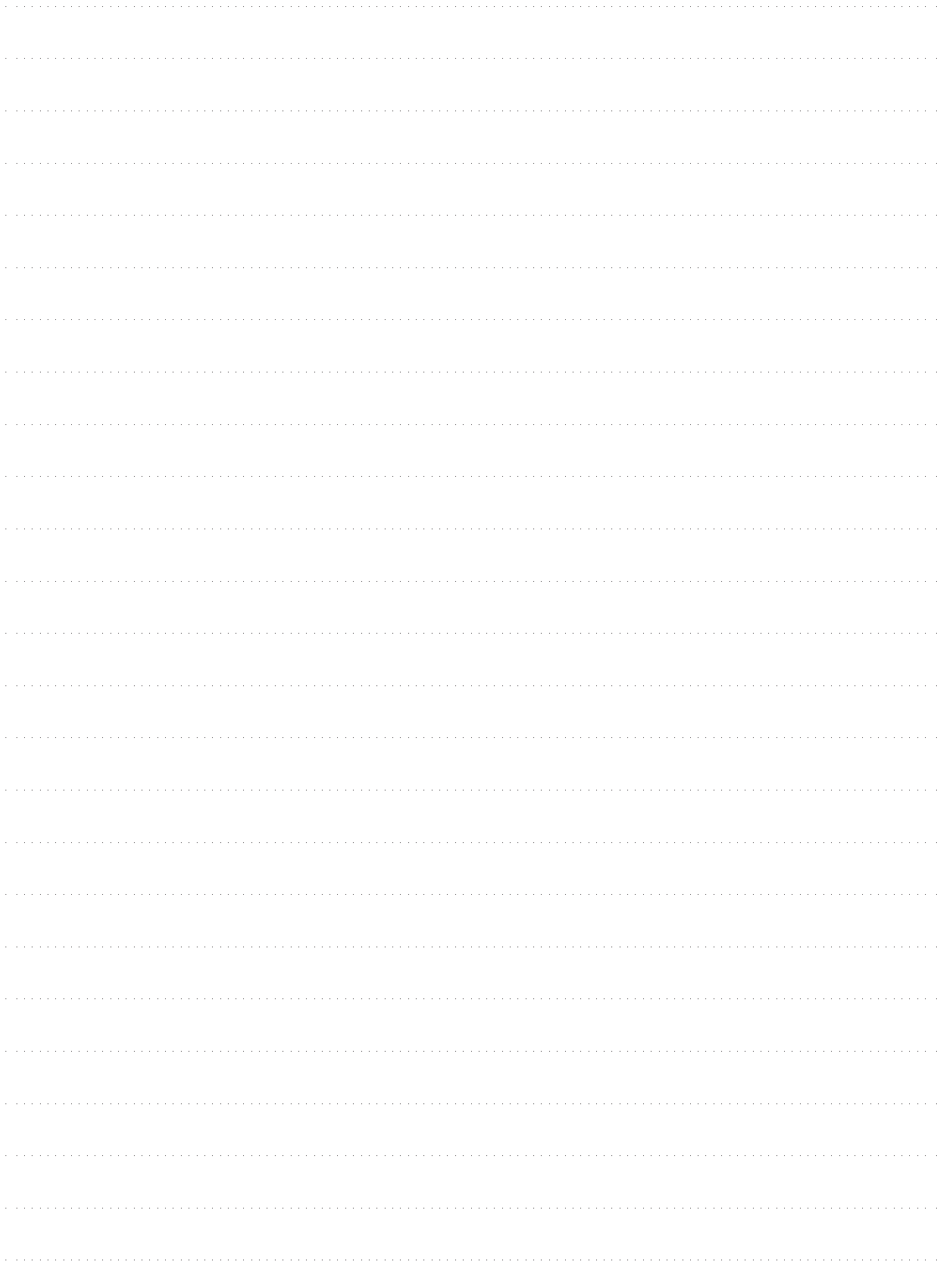
White gold



9007 mica



Perlato



www.valmont.com.pl

Valmont Polska Sp. z o.o.
08-110 Siedlce, ul. Terespolska 12
tel.: +48 25 643 04 10
fax: +48 25 643 04 11
e-mail: valmont@valmont.com