



**OBIEKTY
SPORTOWE**

www.mabo.pl

SŁUPY OŚWIETLENIOWE



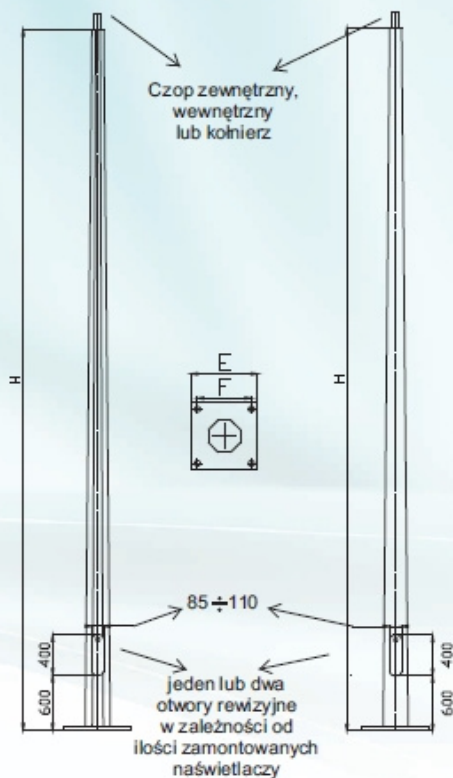
TYP SŁUPA		TABELA 1		
STOŻKI OŚMIOKĄTNE	STOŻKI OKRĄGŁE	D (mm)	g (mm)	Posadowienie
MABO 8	MABO 08	60	3 4	P ZK
MABO 9	MABO 09	76		
MABO 10	MABO 010	89		
MABO 11	MABO 011	100		
MABO 12	MABO 012	110		



GDZIE: 8 lub 08 - kształt słupa + wysokość (m) nad gruntem
 D - góma średnica stożka (mm)
 g - grubość blachy słupa (mm)
posadowienie
 P - na fundamencie (wg tabeli nr 2)
 ZK - na zespole kotwiącym (wg indywidualnego projektu)
 ww. parametry wg tabeli nr 3
 Przykładowa pełna nazwa słupa MABO 8/60/4p

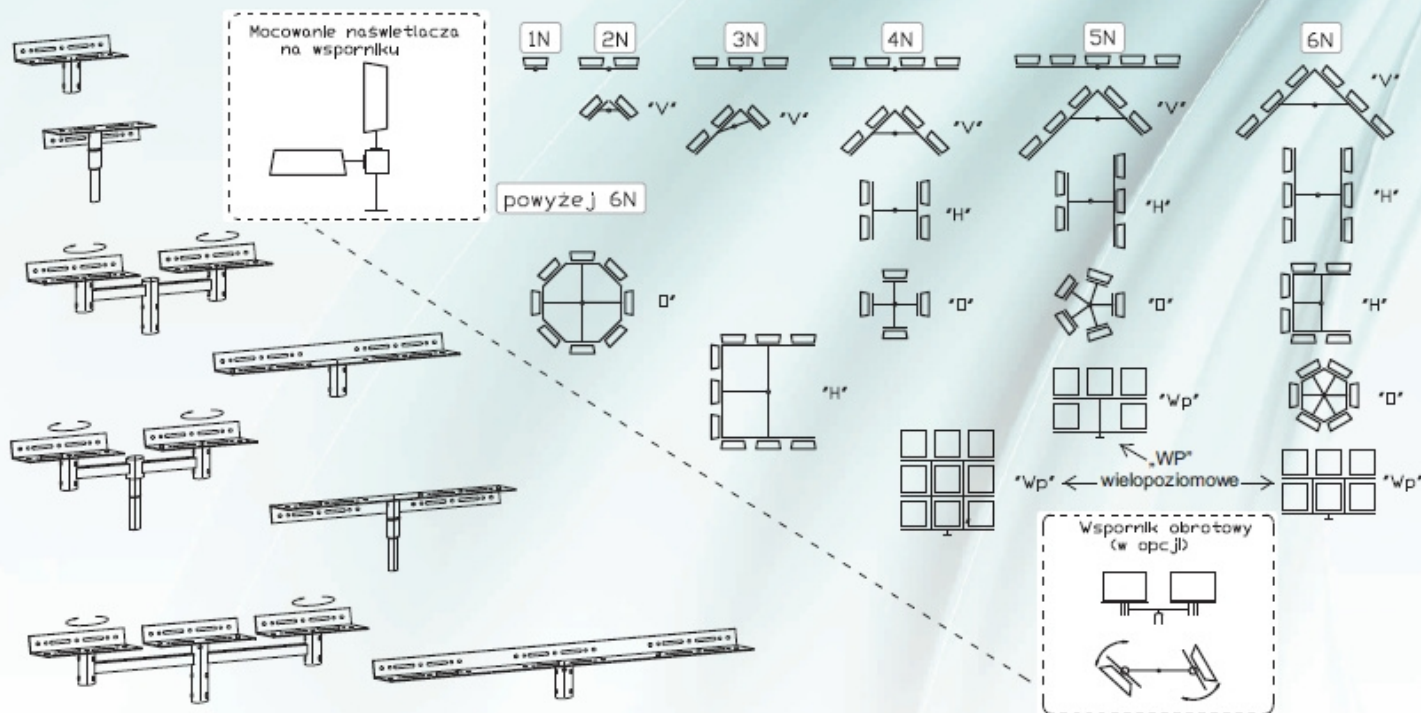


Stożki o przekroju ośmiokątnym Stożki o przekroju okrągłym



WSPORNIKI

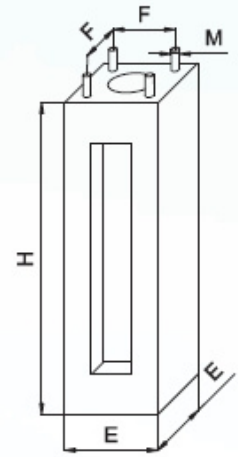
Wsporniki mogą być wykonane w dowolnej konfiguracji i rozstawie ramion. Mogą być mocowane na czopie lub kołnierzu słupa lub maszcie. Opcjonalnie stosowane są wsporniki z obrotowymi poprzeczkami, dzięki którym można obrócić naświetlacz o 360 stopni w poziomie.



FUNDAMENTY DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH

TABELA 2

TYP	H (mm)	E (mm)	F (mm)	ŚRUBY	Zakres wysokości słupa w zależności od wyposażenia i warunków gruntowych
F100	1000	300	200	M20	3 ÷ 6 m
F120 V35	1200	350	220	M24	6 ÷ 8 m
F150 V35	1500	350	220	M24	6 ÷ 10 m
F120 V43	1200	430	300	M24	6 ÷ 10 m
F150 V43	1500	430	300	M24	8 ÷ 12 m
F160 V43	1600	430	300	M24	8 ÷ 12 m
F1 / F2	1750	450	300	M24 / M30	> 10 m 5 naświetlaczy



DOBÓR SŁUPÓW DO WYPOSAŻENIA

TABELA 3

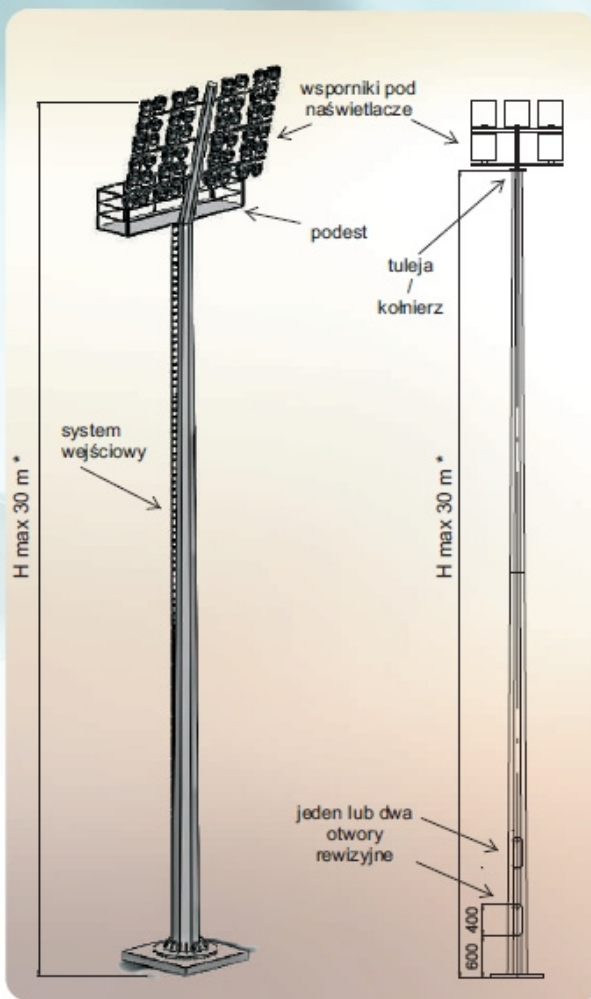
Strefa Wiatrowa	H (m)	TYP WSPORNIKA / PARAMETRY SŁUPÓW						
		WPN (1N)	WPN (2N)	WPN (3N)	WPN (4N)	WPN (5N)	WPN (6N)	WPN (9N)
I	8	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 4	H / 60 / 4	H / 90 / 4
	9	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 4	H / 60 / 4	H / 90 / 4
	10	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 4	H / 60 / 4	H / 90 / 4	H / 100 / 4
	11	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 4	H / 60 / 4	H / 90 / 4	H / 100 / 4
	12	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 60 / 4	H / 60 / 4	H / 90 / 4	H / 100 / 4
II	8	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 76 / 3	H / 76 / 3	H / 76 / 4	H / 76 / 4	H / 95 / 4
	9	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 76 / 3	H / 76 / 3	H / 76 / 4	H / 76 / 4	H / 95 / 4
	10	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 76 / 3	H / 76 / 4	H / 76 / 4	H / 89 / 4	H / 110 / 4
	11	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 76 / 3	H / 76 / 4	H / 76 / 4	H / 89 / 4	H / 110 / 4
	12	H / 60 / 3	H / 60 / 3	H / 76 / 3	H / 76 / 4	H / 76 / 4	H / 89 / 4	H / 110 / 4

LEDENDA:

np. H/60/3p {
 H - typ i wysokość słupa (m)
 60 - górna średnica słupa (mm)
 3 - grubość blachy (mm)
 p - posadowienie na podstawie



źródło: Ministerstwo Sportu i Turystyki



* w zależności od wyposażenia powyżej 24m wg indywidualnego projektu

Maszty oświetleniowe produkowane z blachy stalowej, giętej na profil ośmiokątny o stałej zbieżności. Składają się z części nasadzanych na siebie w sposób samohamowny.

Maszty posiadają jeden lub dwa otwory rewizyjne. Mogą być wyposażone w jedno lub wieloramienne wsporniki lub wysięgniki do mocowania naświetlaczy, opraw oświetleniowych. W wykonaniu indywidualnym z podestem i systemem wejściowym.

TABELA 4

TYP MASZTU	
STANDARD	Z podestem obsługowym i systemem wejściowym
MABO M12p ÷ MABO M30p	MABO M12p (PSW) ÷ MABO M30p (PSW)
GDZIE: 12 ÷ 30 - oznacza wysokość masztu w (m) z możliwością stopniowania co 0,5 m	

POSADOWIENIE NA FUNDAMENCIE LUB ZK - dobierane indywidualnie w zależności od wyposażenia (strefa wiatrowa, warunki gruntowe)



WYBRANE REALIZACJE - BOISKA SPORTOWE

Lokalizacje:

KRZĘCIN	ŚWIDNICA	NOWE WARPNO	KĄTY WROCŁAWSKIE	MIECHUCINO	RUMIA
DRAWNO	ROBOI ICF	KWAKOWO	NIEMCZA	BELCHATÓW	ŁECZYCE
GORZÓW WIELKOPOLSKI	SŁAWNO	ŻUKOWO	OLEŚNICA	CZŁUCHÓW	KOCZAŁA
STARA DĄBROWA	KWAKOWO	DOBRA SZCZECIŃSKA	OSTRÓW WIELKOPOLSKI	PYRZYCE	BARTOSZYCE
RZECZENICA	REDZIKOWO	SOPOT	RADOM	TCZEW	BRUDZEW
DRAWSKO POMORSKIE	PRZODKOWO	NOWOGARD	LIPSK	SZCZECIN	BRODNICA
OŚWIĘCIM - ZABORZE	ŁEBUNIA	JANOWICE WIELKIE	ŁOMŻA	PCIM	CETNIEWO
WAŁBRZYCH	ŻUKOWO	SŁUBICE	ŁOMIANKI	ŻARÓW	KISZKOWO
RESKO	SZCZECINEK	STAROGARD GDAŃSKI	NOWY TOMYŚL	DMSIN	SADKI
PLOTY	BIELAWA	DZIWNÓW	GIŻYCKO	CHOJNA	ILAWA
GRYFICE	DUSZNIKI ZDRÓJ	BELCHATÓW	KOSCIELISKO	SWIDNICA	ORNETA
KOBIERZYCE	TYCHOWO	SULEJÓWEK	MOKOBODY	KLUKI	RYCHWAŁ
NAKŁO N / NOTECIĄ	RADOM	IZABELIN - LASKI	JAŚWIŁY	KRZEMLIN	WŁADYSŁAWOWO
POLICE	BRZESKO	JEDNOROŻEC	WĘGORZYNO	BĘDARGOWO	DOBRZANY
TANOWO	SZEWNA	MILEJÓW	REPTOWO	POLICE	WITKOWO
STARE CZARNOWO	ROGÓW	KETY	WIDUCHOWA	BRZEG DOLNY	WRZEŚNIA
STĘPNICA	PYRZYCE	OSTROLEKA	TRZCIŃSKO ZDRÓJ	WAŁCZ	ŻFI ISTRZEWÓ
ŚWINOUJŚCIE	PODGRÓDZIE	PILAWA	GARDNO	MORYŃ	BACZYN
GOSTYŃ	SŁUBICE	SOKÓŁKA	SULĘCZYNO	WAWRÓW	PIESZCZ
KĘTY	SŁUPSK	PONIATOWA	OROŃSKO	DESZCZNO	SWARZEDZ
PSZCZYNA	GOŃCZYCE	KAZIMIERZ DOLNY	GDAŃSK	REWAL	
TORUŃ	TORUŃ	KOSZALIN	CZARNE	WAPNICA	
WROCŁAW	WICKO	JANOWICE WIELKIE	WRZEŚNIA	SŁUBICE	
SOMONINO	OTWOCK	PIESZYCE	TYNIEC MAŁY	MIĘDZYZDROJE	